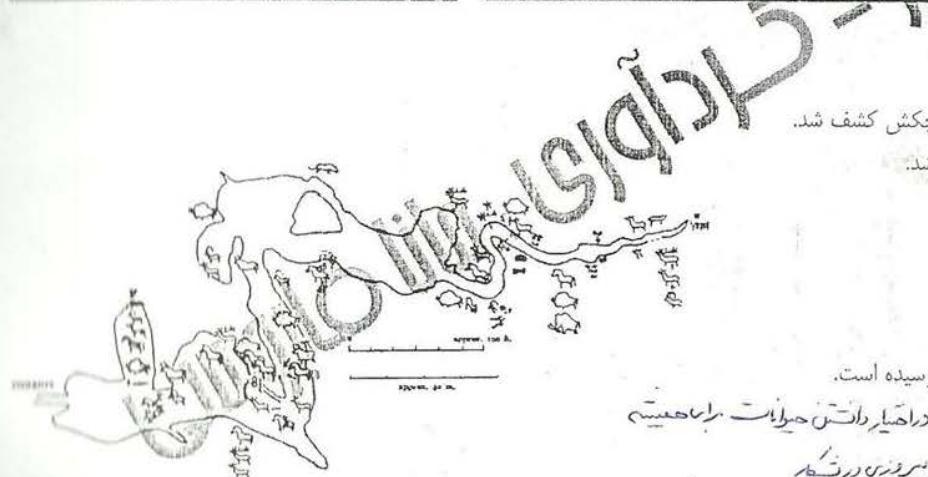
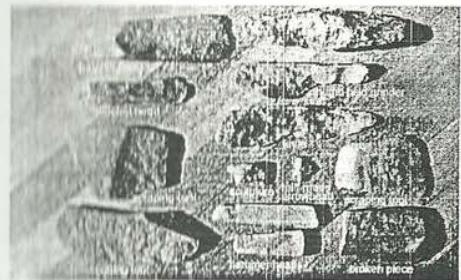


تاریخ معماری جهان و هنر اسلام

دورة آثار گنج از ایران کارشناسی رش

گردآوری: مانا قابوی

فصل اول . دوران پیش از تاریخ



- پیش از ابتدای هزاران ما بر روی کره زمین را حدود یک میلیون سال پیش برآورد شده است. باستان شناسان ظهور انسان را از روی ابزاری که می شناخته اند، تعیین کرده اند. نخستین آثاری که از انسان ابزار ساز بدمت آمده است متعلق به حدود ۴۰ هزار سال پیش می باشد.

- در طی آخرین دوره گردنیه سنگی (حدود ۲۰ هزار سال پیش) با نخستین آثار هنری انسان مواجه می شویم.

- تقسیم قراردادی دوران عصر حجر:
- دوران دیرینه سنگی : از ۱ میلیون سال قبل تا ۸۰۰۰ ق.م
- دوران میان سنگی : از ۸۰۰۰ - ۳۵۰۰ ق.م تا ۳۵۰۰ ق.م
- دوران نوسنگی : از ۳۰۰۰ - ۳۵۰۰ ق.م تا ۱۵۰۰ ق.م
- دوران دیرینه سنگی (از ۱ میلیون سال قبل تا ۱۰۰۰۰ - ۸۰۰۰ ق.م)
- ویژگی :

- یکی از آثار قابل توجه دوران دیرینه سنگی : غار آندریا

- در سال ۱۸۷۹ میلادی توسط فردی علاقه مند به کاوش های باستانی به همراه دختر کوچکش کشف شد.

- قدیمی ترین نقاشی های این غار متعلق به ۱۰ تا ۱۵ هزار سال پیش از میلاد مسیح می باشد.

- یکی دیگر از آثار دوران دیرینه سنگی : غار لاسک

- در سال ۱۹۴۱ میلادی توسط دو پسر بچه که سرگرم بازی بودند کشف شد.

- این غار ها آبراه های زیر زمینی بوده اند که طولشان از چند صد متر به چند هزار متر می رسیده است.

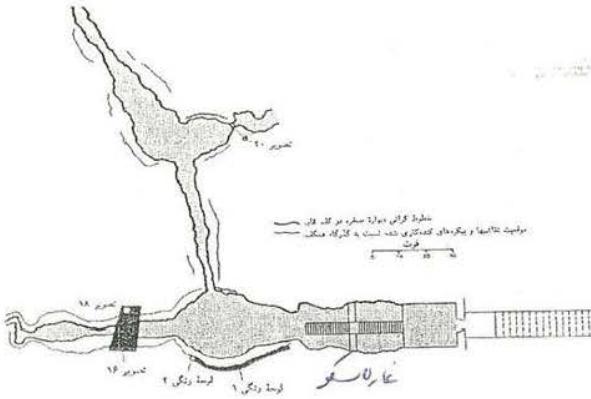
- ویژگی تصاویر : - منطبق با پیش و پیش دوره های غار

- پیرامون رفتگ

- افرادی نسل حیوانات با مرر ساخته شده اند

- شکل ایم رسم از این رای

- شکل ایم رسم از این رای



دوران میان سنگی (۳۰۰۰-۸۰۰۰ ق.م) (۱۰۰۰-۳۵۰۰ ق.م)

ویزگی: هر مان باعترف نمایند که این امر را بخواهند

درین دهان اسان صدقه باعهن درون حیوانات شد

دوران نوسنگی (از ۳۰۰۰ تا ۳۵۰۰ ق. م تا ۱۵۰۰ ق. م)

بیزگی: توانی برای دادن و گرفتن بروزها بر روی سایر

۱۰۰) خانه قطب مدور ← امتحان فرم رایو ۱۷ برای خانه از پر اصول ناشیان
تسلیمان صفت در عنصری مانند حرث شیرمان.

ثار معماري دوران نو سنگي:

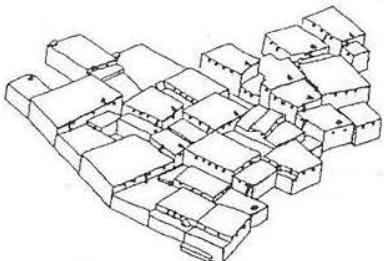
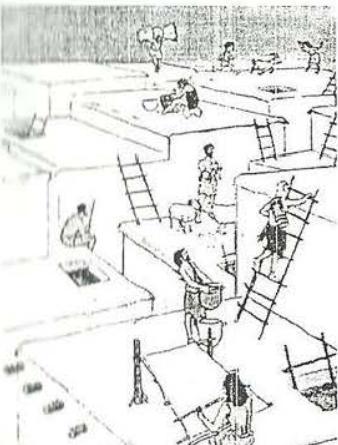
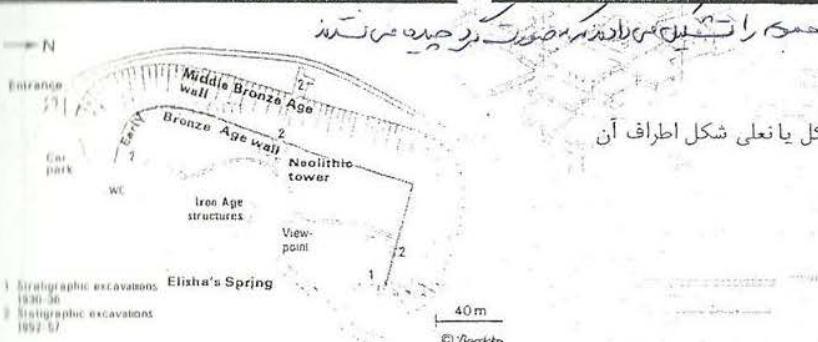
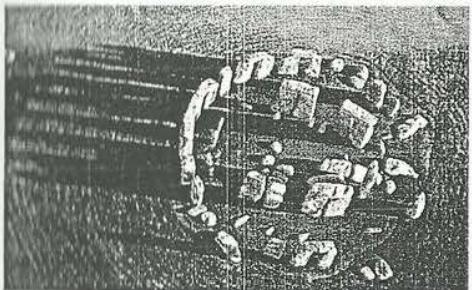
ریبخش های غربی اروپا مانند بریتانیا، ایرلند و انگلستان ساختمن ها یا یادمان هایی از سنگ های عظیم نیمه تراشیده برجای مانده است:

یکی از آثار قابل توجه دوران نوسنگی:

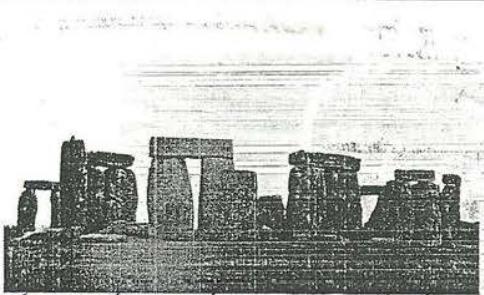
عن دیستنچ (افتخاری) و نایلی (صادراتی) و میتواند این دو کارهای را همراه باشد.

تو نخستین نسلی از مردمک است

سکونت در دوره‌ی جیلد هشتم رصدخانه‌ی اسلام.



- دومین اثر قابل توجه در دوران نوسنگی: دولعن
- کارکرد: شیری سلیمانی لفظ و مدلری سلیمانی محصور که با هم مل آثار
تستان من را نهادند و پسر خوده نزهتی را داشت

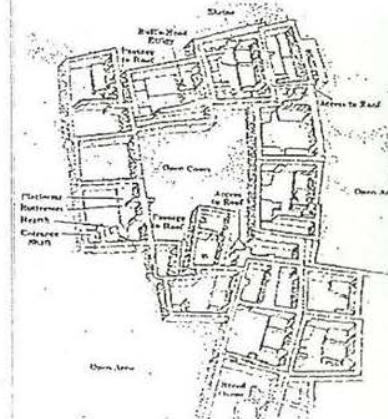
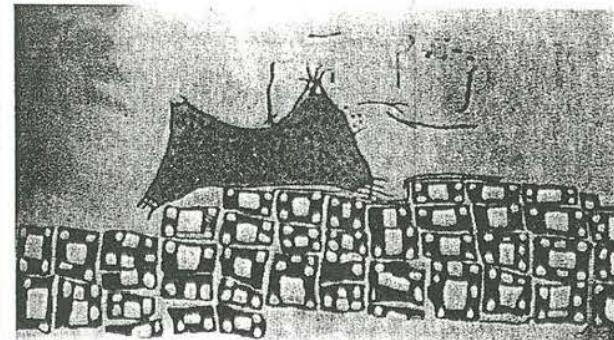
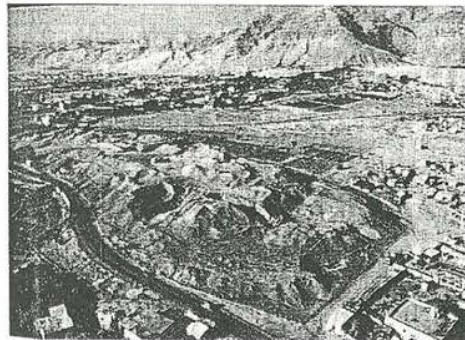


// سومین اثر قابل توجه دوران نوسنگی: نرویل از مشهورترین آثار استونهجهنگ بود که بد محمد را تسبیل من را نهادند و بحضور در حیدر من نشاند
- طرز آراهندر رضخانه ایم بود
- دایره ای به قطر ۱۰۰ متر با ۱۲۰ قطعه سنگ یکپارچه به ارتفاع ۵ متر (هر یک به وزن ۵۰ تن)
- ۵ حلقه متعددالمرکز تشکیل شده از یک سنگ بصورت سنگ محراب در وسط و ۵ حلقه "U" شکل یانعلی شکل اطراف آن
- کارکرد: رحیمانه ایم

- از اولین آثار شهرسازی در این دوران:
- سر بر ایجاد ایمنی — حفاظتی باشند، اداره ای احتیت
- شهرها بال مریل — دارای بقیه نفلی را زیست نیز نشده

/ سایر آثار یکجانشینی در این دوران: اولین آیا شهر ای بود سایر آثار شهرها بال مریل
- در مکانی به وسعت ۱۳ هزار متر مربع که تنها ۴ هزار متر مربع آن حفاری شده است.

- ویژگی: سری ما مددخیان
- امتیازات این شیوه ساخت: (املاک ایام امیت را استفاده می کنند)



جدول خلاصه نکات :

دوره	ویژگی دوره	اثر شاخص	ویژگی اثر
درینیستن	شمار - زندگی روزانه	عمرالله ایا	تهران: تلخیل هنرات با رایون، مقاور: هنرخیانی و بانیان پیش از طریق اسلام
هلنیستن	اصنیوریون صنعتی طباطبائی	عمرالله ایا	تهران: تلخیل هنرات با رایون، مقاور: هنرخیانی و بانیان پیش از طریق اسلام
رومان	تاریزی در اماری سے تسلیل اولین برپا	دولس	حده منصبی
برتری	بلات حانه	استیضاح	رصحنه ایرانی بر رایر و بردی بر رایر حفظ - رایر و لطف رایر توپبر
رسان	حبابشدن تباری محظی طبیعی و غیران	اری	حاجه حاجی از حسن هشت خام کرچه های نئی نقشم شی و نیز تحریر شتری ناقد حیان
		فشنستن	
		طلش بری	
		کاریزیس	
		حیان	
		تربری	

فصل دوم . بین النهرین

نخستین مناطق روزتایی که تمدن شهری بر آنها بنا نهاده شد، بین النهرین و مصر بودند. (تصادف با هزاره چهارم پیش از میلاد مسیح تا سه هزار سال بعد تاریخ پیش از نیمی از گستره تمدن دنیای غرب که تحت تاثیرشان قرار داشت، همین تاریخ این دو سرزمین و مناطق اطرافشان بود. بین النهرین به سرزمین واقع در میان دو رود دجله و فرات اطلاق می گردد که به دلیل وجود سیالات های موسمی، دارای زمینی حاصلخیز بوده و در نتیجه ایجاد تمدن را در این ناحیه امکان پذیر ساخته است.

تمدن این سرزمین از هزاره سوم قیلیاده با حکومت سومری ها و اکدی ها آغاز گشته است.

تمدن های بین النهرین :

۱. سومر

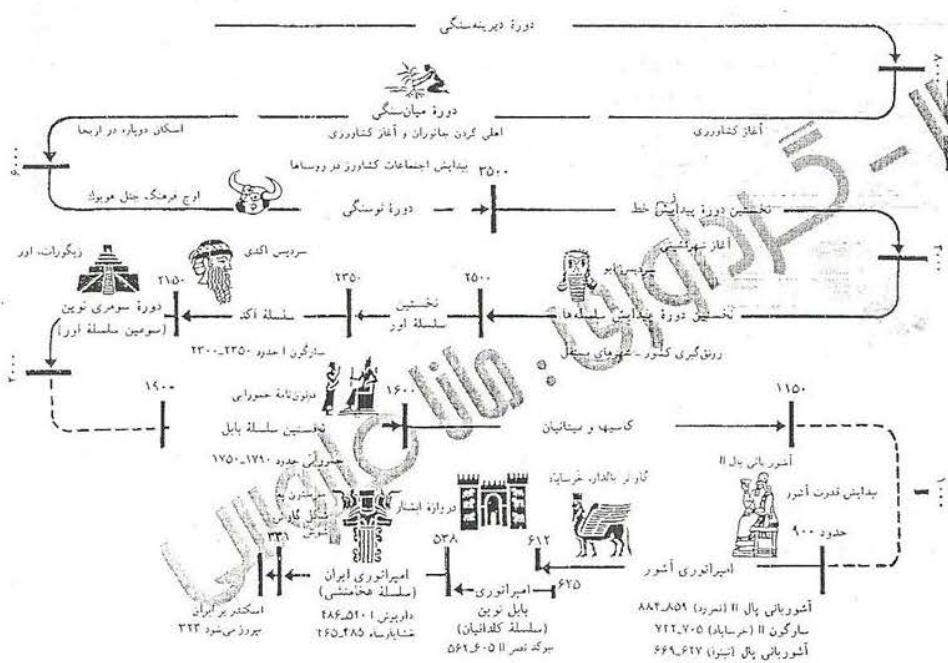
۲. اکاد

۳. بابل کهن

۴. آشور

۵. بابل جدید

تاریخ: ۱۰,۰۰۰ ق.م.



۱. سومر (۴۰۰۰ سال ق.م)

سومریان نخستین مردمی بودند که تمدن را بنا نهادند.

در هزاره چهارم حدود دوازده شهر سومری در بخش سفلای دجله فرات بوجود آمدند که در یک بر گرد یک معبد شکل گرفته بودند. در اطراف این شهر ها نیز روزتاییان به کاشت غلات و پرورش احشام مشغول بوده اند.

در این سرزمین سنگ به وفور یافت نمی شد و فاقد الوار کافی بود، و تنها مصالح ساختمانی که از طبیعت به دست می آمد گل و نی بود.

ویژگی معماری دوران سومر : معماری در حیثیت مقابله با خزان

از زیارات سومری : *محوطه موزه ای*

استاد از حیر و عجب و طای لیر اراده

گردآوری : مانا قابوسی

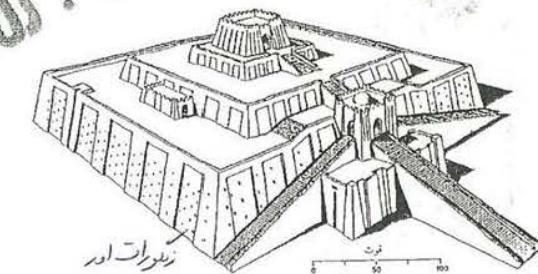
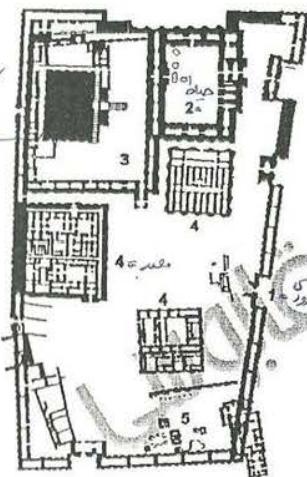
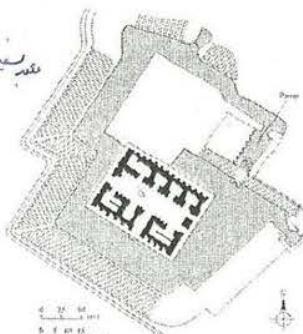
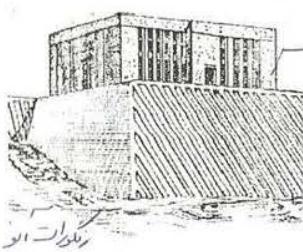
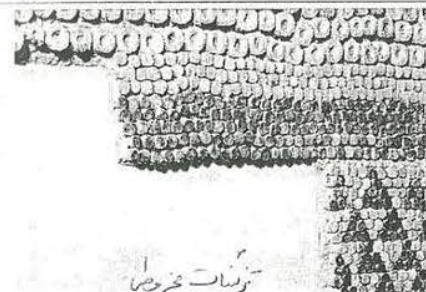
مشهود ترین اثر معماری تمدن سومر:

زیگورات
در زیر این انتهای معمد نزد **زم زبان سوزن**
و سر زبان ایلیک **بند** که باشید میرا من معرفت و مول هر صنم از اشوب پائی میراست.
بله ای از آنها بند است.

یکی از قدیمی ترین زیگورات های تمدن سومر: **زیگورات آن (معبد بعید)**
پلان معبد به صورت مستطیلی است که بسته بند های منظم ترینی به نمای خارجی آن جلوه زیبایی می بخشد.
از این پشت بند ها در ترین دیوار داخلی معبد قرار گرفته اند.

نحوه ورود به معبد:

پروردگار شریعتی به نمای

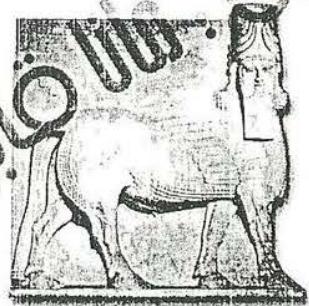
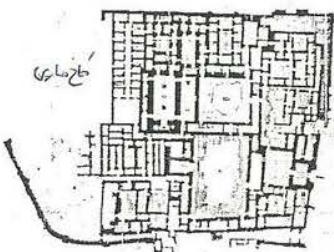
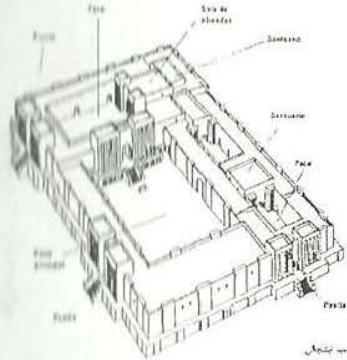
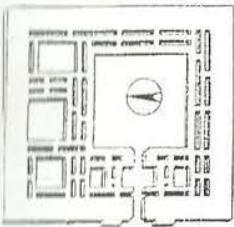


یکی از معروف ترین زیگورات های تمدن سومر: **زیگورات اور**
چهار گوش زیگورات رو به چهار چهت اصلی است و سطح بدنده آن با پشت بند های منظم ترین شده است.
از این زیگورات به ابعاد 43×62.5 متر، تمامی سکوی اول و بخش عمده سکوی دوم هنوز پا بر جاست.
عمده مصالح بکار رفته در ساخت زیگورات خشت خام است و معماران دیوار ها را بوسیله پرجستگی ها و فرورفتگی هایی با فواصل میان آنها ایجاد کردند.

میراث زیگورات اور:
- از جنس هشت حاشی
- به رنگ بلطف هر شیخی
- به بسته چهار حیث هنر ای

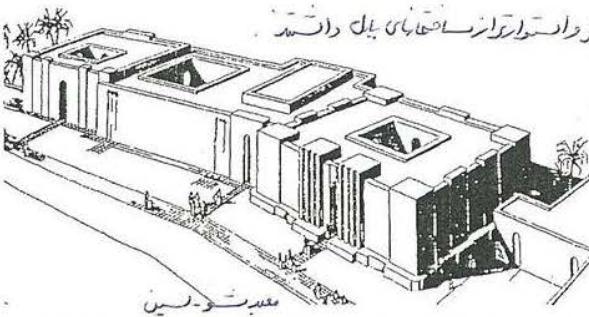
۲. آکاد (۲۳۰۰ سال ق.م)

- در حدود هزاره سوم قبل از میلاد سارگون آکادی، تمدن سومر را به زیر سلطه خود در آورد و قوم آکاد را در بین التهرين حکمران کرد.
- یکی از اثار این دوران: طح الحفسين
- هر صحن کاخ هرچند دارد و دارای دیواری ضخیم به قطر ۱۰ متر، دارای دو حیاط کوچک، یک حیاط بزرگ، هشتی و اتاق های جانبی می باشد.
- بابل کهنه (۱۷۶۰ ق.م)

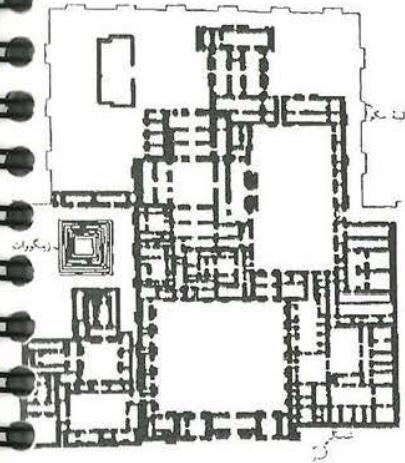


۴. آشور (۱۵۰۰ الی ۶۱۲ ق.م)

- در حدود قرن ششم قبل از میلاد آشوری ها امپراتوری جدید در بین التهرين تاسیس کردند.
- تمدن آشور اساساً تمدن شهری بود و محل های اجتماع تزدیک دروازه ها و میدان ها بوده و مردم در آنجا دور هم جمع می شدند.
- هنر شاخص آشور: نسخه های سنگ صراسراهم سنگ نسبت
- ویژگی معماری آشور:



معبد شوشین



بکی از بنای‌های مهم تمدن آشور: **اَرْسَارِون** دوم (ترولین دوم) ، خرساباد

این ارگ دارای مساحتی بالغ بر ۱۷۵۰ متر مربع بوده و در هر ضلع باروی شهر دو دروازه با برج‌های عظیم در داخل و خارج آن ایجاد شده بود. این بیرون از ضلع شمال غربی که مکان قرار گیری یکی از دروازه‌ها به سکوی وسیعی به بلندای ۱۲ متر اختصاص یافته بود و حدوداً نیمی از آن باروی آن دیوار شهر قرار می‌گرفت).

این سکوی و مخفیت ایلک، تبه سنگی طبیعی تشکیل شده بود که نمای آن را با سنگ آهکی چیده بودند. مجموعه ارگ سلطنتی بر بالای این سکو قرار داشت و دارای قلعه از ۲۰ حصار و اتاق بود.

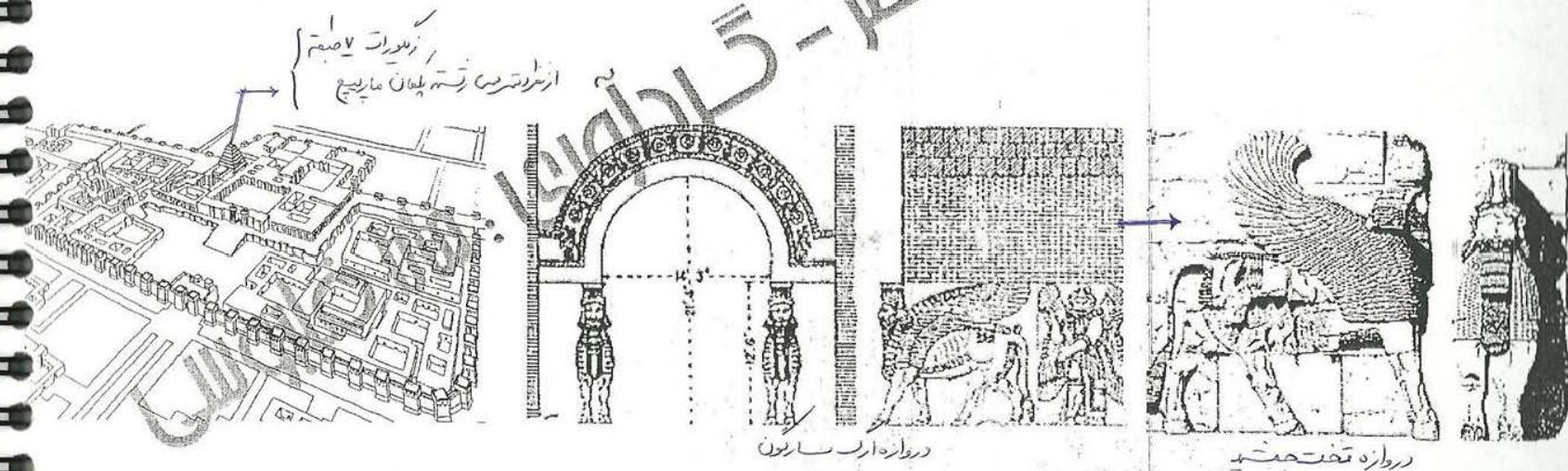
هرچند که تمامی حیاط‌های مجموعه ایلک الگوی هندسی پیروی می‌نمایند، اما چشم انداز کلی ارگ نا متقاض طراحی شده است.

جنوب غربی ارگ به یک زیگورات پیهار گوشن به ضلع ۴۳ متر اختصاص یافته بود.

نمای عمومی مجموعه از یک دیوار حجیم کنکاکی تشکیل شده بود و در دو طرف دروازه طاق دار آن دو برج چهارگوش قرار داشت.

تفاوتش این زیگورات با سایر زیگورات‌های بین الهیان از لحاظ ابعادی بسیار لا احتیم است و از قردرستی در این میان است. از دیگر عناصر مهم این دروازه‌ها: **لاماسوها**.

لاماسو - سیم طولانی انسان



۵. بابل جدید

- امپراطوری قدرتمند آشور سرانجام در سال ۶۱۲ ق.م. برای اتحاد مادها و سکانها تاب نیاورد و از پایی در آمد. در این زمان نبوبولسر در جنوب بین التهرين اعلام استقلال کرده و خود را پادشاه بابل خواند. بنابراین از وی بختنصر به پادشاهی رسید و دورانی با معماری باشکوه پدید آورد.

- در ترسیم سورن نسخه (میراث ایران) اشاره به ساختهای بابلی دارای دیوارهای قلعه و دروازه‌های متعدد می‌باشد.

- هنر این دوران:

استناده از احرار طنزی کتابخانه ملی ایران

- مهمترین یادمان دوران بابل جدید:

شهر بابل

- پایتخت این سرزمین تقریباً به شکل چهارگوش بوده و حدوداً متوسطه‌ای به طول ۲/۵ کیلومتر را پوشش می‌داده است. رود فرات که اکنون از ویرانه‌های این شهر می‌گذرد در آن زمان شهر را به دو بخش تقسیم می‌کرده است.

- حصارهای این شهر از نظر ساختار معماری جالب توجه بود و در دوران فلاتلان موساد تحسین فراوان قرار می‌گرفت. این حصار از دو دیوار موازی آجری تشکیل می‌شد که فاصله میان آن‌دو از خاک پر شده بود:

حصار شیرک (از راه دو دیوار آجری رست رعنان) هر سار نعل و اسال سعی می‌کند

- شهر دارای هشت دروازه بود که هر کدام به نام یکی از خدایان نام گذاری شده بود.

- دروازه شمال غربی، مهمترین دروازه شهر: دروازه ایستار

- ویژگی مهم معماری دوران بابل جدید:

حصار شیرک

استناده از احرار طنزی کتابخانه ملی ایران

- حدود دو قرن بابل صاحب باغ‌های معلق بود. ساختار باغ‌های معلق شامل چهار تختان آجری بود که در کنار فرات قرار داشتند و با لوله کشی از همین رود، انبوی درختان پرگل بوم‌ها و گیاهانی که بر تختان‌ها روییده بودند آبیاری می‌شدند. بختنصر کاخی باشکوه و زیگوراتی بر پا داشت که این زیگورات‌ها همان برج بابل است و در کتاب مقدس بدان اشاره شده است.

- زیگورات این شهر دارای ۷ طبقه و ارتفاعی در حدود ۹۱ متر بوده است. بر بالای هفتین طبقه آن معبدی قرار داشت که با کاشی‌های لعابدار آبی رنگ تزئین شده بود.

• جدول خلاصه نکات :

ویژگی	اثر شاخص	سوزن
استفاده از ریج : محدود	محدود	سر
کوهها رخت هست حام مانسان را آجر و ملات قیر	زیاد	
لایه های صخیم به تدریج	طح زایین	آزاد
ساختارهای مترادف صخره صخره	مقداری بین	بالکین
زیورات لا اصمم بالا و پایین	در سایرین درم	آتشمه
پهروزی پلان	برچ باید	بالک جمعی
ماضی نقاده ام بر زند آبی تزویه متفویش ریشه	در رازه ایستار	

فصل سوم . مصر باستان

تصویری‌ها در حدود ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد کار با مسن را آموختند و با ساخت ابزار مسن، به دوره سنگی پایان بخشیدند. عامل هیأت‌চর চৰে পৰিবৰ্তন কৰিবলাকু দৰিদ্ৰতাৰ কথা আৰু মৃত্যুৰ কথা আৰু অসুস্থিৰতাৰ কথা আৰু অসুস্থিৰতাৰ কথা আৰু

مصری ها پس از ابداع (وش خاص تکارش خویش، پایپروس را اختراع کردند که از الواح گلی در بین النهرین کارآمد تر بود. در مصر شمالی شغل مردم جویانی و هستکن آنها بصورت چادرنشینی و در مصر جنوبی شغل مردم کشاورزی و دارای محل زندگی ثابت بودند.

در دوران ماقبل پادشاهی یکی از سلاطین مصر علیاً به نام Menes، مصر سفلا را فتح و کشور را متحد می سازد. دوران تمدن مصر باستان:

الف- دوره پادشاهی کهون (۳۲۰۰ ق.م تا ۲۱۵۰ ق.م)

ب- دوره پادشاهی میانه (۲۱۳۴ ق.م تا ۱۷۸۶ ق.م)

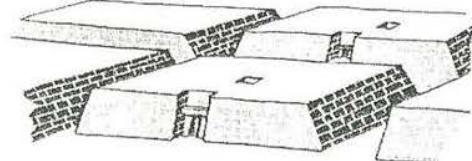
- دوره پادشاهی جدید (۱۵۷۰ ق. م تا ۱۰۸۵ ق. م)

الف. معماری پادشاہی کھن

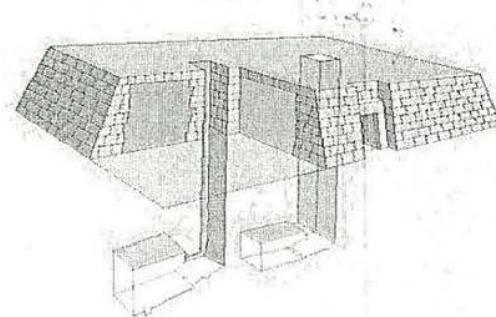
از اولین آثار معماری مصر :

جهت گیری : چهار جت چهارمادی
الهام از : ترددی اتفاق نداشت بلطف همان طسی یافتند و مقره دعای پیشین را با برداشت
 محل هر مقربه به گونه ای تعیین می شد که هم از سیالب های سالیانه دره نیل محفوظ باشد و هم در سمت غرب شهر قرار داشته باشد.

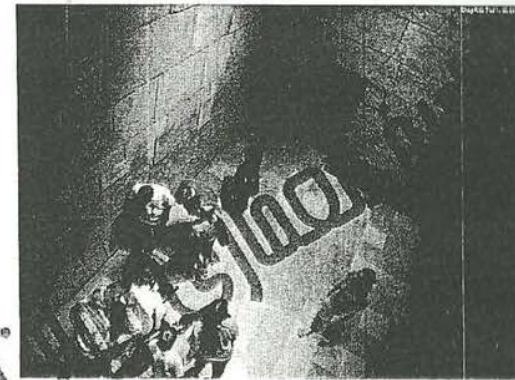
در نمای رو به شرق در کاذبی قرار داشت که معمولاً نام و عنایین صاحب قبر بر روی آن نوشته می‌شد و کاهن معبد در مقابل آن دعا می‌خواند. در قابل این در میز نذورات برابی فرد هتوفی قرار داشت.



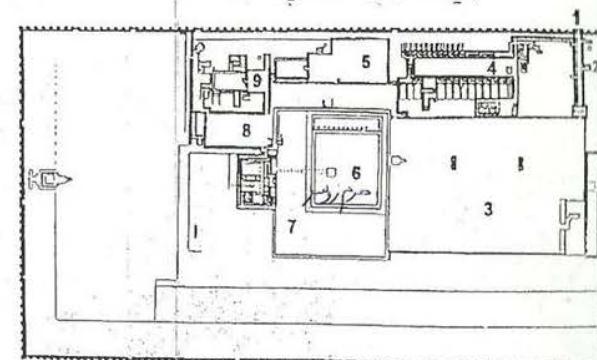
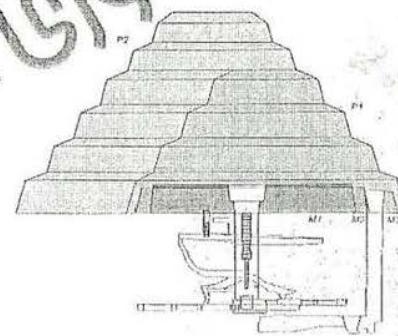
۴. انافق تندیس متوفی
۵. انافق تدفین



۱. تماشانه
۲. در کاذب
۳. مله منتهی به انافق تدفین



اولین هرم ساخته شده در مصر باستان : **هرم زوسر** : نیمه نیمی در عرصه هرم زوسر ساخته شده در اوایل سال ۲۷۵۰ ق.م - ۲۶۸۰ ق.م در ساکارا (منطقه ای از نزدیکی وومنیل) : مصتبه ای در مقیاس بزرگ تر و تکامل یافته تر که به دست معمار مصری، ایمحوتب (Imhotep) ساخته شده است. دارای ارتفاعی در حدود ۶۱ متر و متشکل از ۶ مصتبه بر روی هم واقع در سایتی به ابعاد ۲۷۵ در ۵۴۹ متر و محاط در دیواری به ارتفاع ۱۰ متر، از جنس سنگ آهک کارکردی دوگانه : حفاظت از مردم و راستی را بین این مکان و مکان پادشاه



- یکی از بهترین آثار معماری این دوران: **اهرام سلطنه**

- واقع در منطقه جیزه در غرب رود نیل

- طی ۴ بیسله پادشاهی به وسیله ۳ فرعون خوپس (cheops-khufu), خفرن (chephren-Khafre) و منکورع (Menkaure)

- نماد: **هرم زیر زمین**

- مصریان باستان دریافته بودند که ستاره شمالی هیچ گاه طلوع یا غروب نمی کند، و دهلیز های اهرام با جهان شبیی رو به پایین احداث شده اند که بتوان ستاره قطبی را مشاهده کرد.

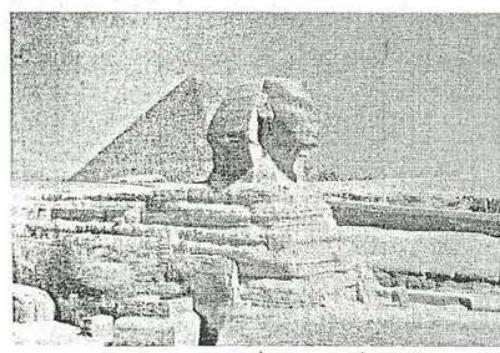
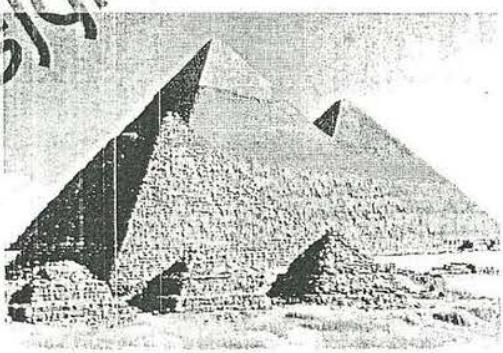
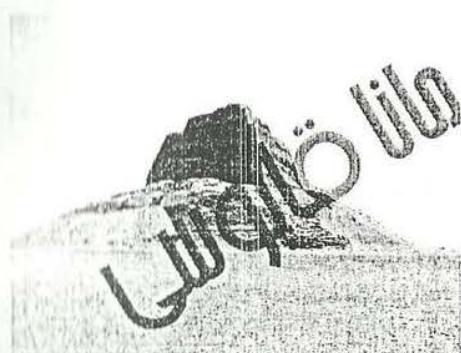
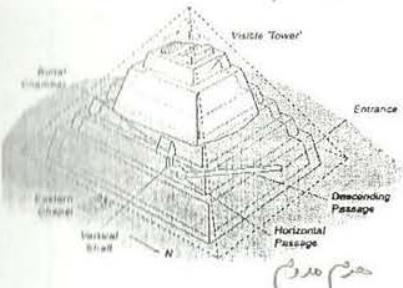
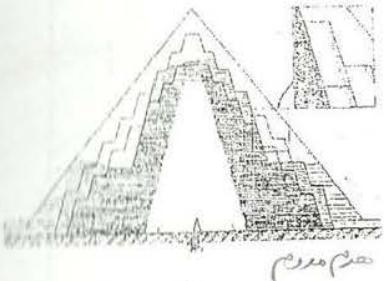
- عامل دیگری که در تعیین جهات این اهرام دغایت داشت **پیش پیش** هصریان بود که ورودی دنیای زیر زمین را واقع در غرب می داشتند.

- پیش در آمد ساخت این اهرام: **رام**; **هرم زور**; **هرم سلطنه**; **هرم سرمه***

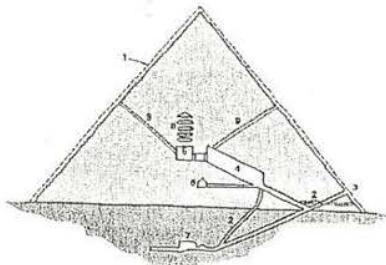
- معماری این مقبره در حد فاصل بین معماری هرم پلکانی روزسر و اهرام سه گانه قرار داشته و عدمه اختلاف آن در فرم آن نهفته است. این هرم برخلاف هرم پلکانی روزسر به صورت هرمی کامل با زاویه ۶۱ درجه تسبیت به سطح افقی و به ارتفاع ۹۲ متر طراحی شده است.

- بزرگترین و کهن ترین هرم: **خوپس** **خوپس**

- این هرم دارای ارتفاعی در حدود ۱۴۷ متر و قاعده مربع شکلی به ضلع ۲۳۰ متر و ۱۳ هکتار مساحت و از جنس سنگ آهک می باشد.



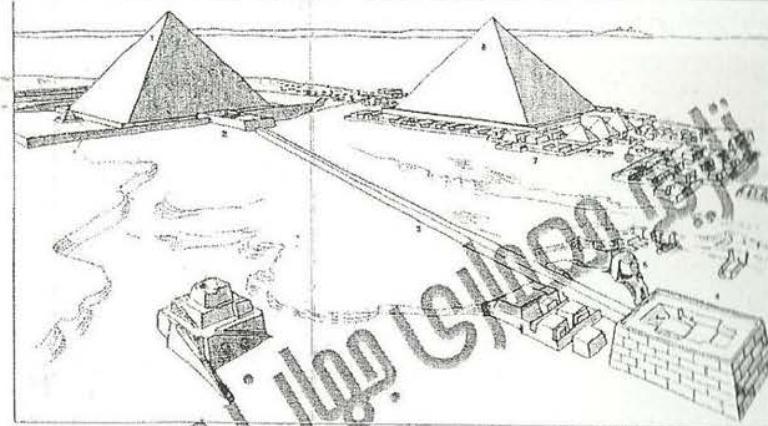
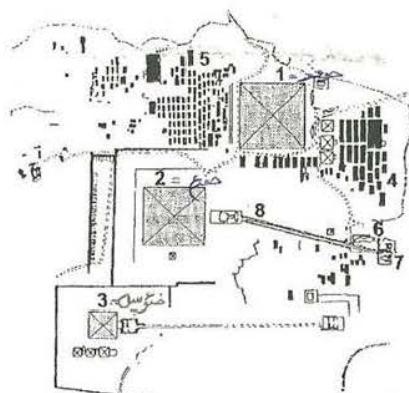
محبیه اولچوک **Sphinx**
براه بعنی هیچ از نیست یا نیافریده می شود
گردآوری: مانا قابوسی



۶. بیرون سیاه با روکار سنگی اصل
۷. آناتی کاپن بزرگ
۸. سنگهای کسری
۹. راه ورود
۱۰. راهروی بزرگ
۱۱. پادشاه
۱۲. به اصلاح ائتمان ملکه

Sphinx = قصبه ابریشم

بیرونی هرم = هرم

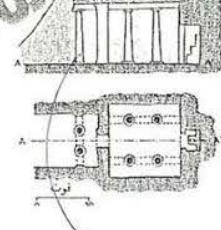


هرم خفرع
۱. هرم خفرع
۲. مرقد

۳. راه شاگردی سر پوشیده
۴. معبد دروای

ب. معماری پادشاهی میانه
سرزمین مصر در فاصله میان پادشاهی قدیم و پادشاهی میانه که حدود ۷۰۰ سال طول کشید، شاهد دوران هرج و هرج اجتماعی و جنگ های داخلی بود. این تحولات داخلی با پیروزی متوحده

به پایان رسیده و دوران پادشاهی میانه (۱۵۸۵-۱۵۶۵ ق.م) آغاز گردید. هرچند از زیری بیشتر از خوار حصار میورن، هرچند از زیری بیشتر از خوار حصار میورن،



پیکی از آثار دوران پادشاهی میانه: **صخره های صخره ای بنی حسن**
از مهمترین مقبره های صخره ای این دوره، می توان به مقبره خنوم خوتپ (حدود ۱۸۰۰ ق.م) و مقبره آمنحت

(حدود ۲۰۰۰ ق.م) در منطقه بنی حسن اشاره کرد.

این مقابر در نقاط دور دست و در دل صخره ها و دارای ۳ بخش اصلی می باشند: ۱ - دهدزیر ۲ - تالار استقره ۳ - آرامگاه
پادشاهان دوران میانه رسم دیرین ساخت اهرام را کنار گذاشته و متناسب با استعداد های سایت بنی حسن و کوه

های صخره ای آن، ساخت مقبره های صخره ای را سروکوه کار خود قرار دادند.

معماری این آرامگاه ها در اصل پیش در آمدی بر شکل گیری مقبره های دوران پادشاهی جدید به خصوص مقبره
ملکه حتشپ سوت در دیرالبحیری است.

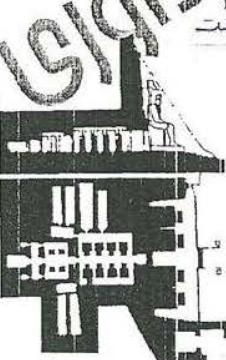
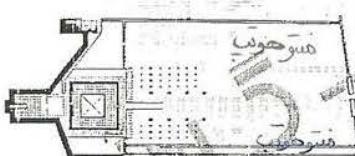
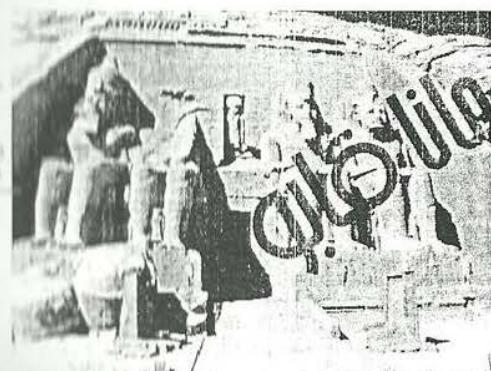
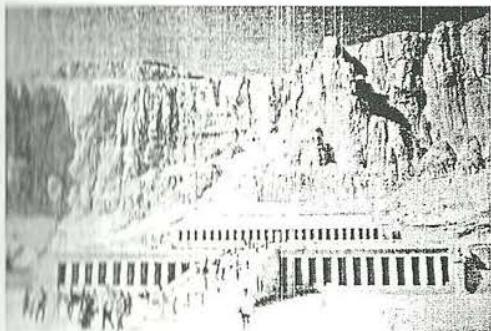
* پل رود ران روم راه به شعفیت شد

دوره آمادگی آزمون کاشناسی ارشد، پاییز ۱۳۹۰

- یکی دیگر از آثار دوران پادشاهی میانه: **مسیر سوچیب**
ویژگی: ترکیب از مغاری و حبیت
ترکیب از متر رام رام

ج. معماری پادشاهی حدید

- مصر در بین پادشاهی میانه و حدید حدود ۲۰۰ سال آشوب و جنگ را پشت سر نهاد تا اینکه با روی کار آمدن احمدس دوران پادشاهی جدید (۱۰۸۵-۱۰۸۰ق.م) در مصر آغاز گردید. این دوران یکی از بهترین دوران از نظر آرامش و امنیت اقتصادی در مصر است و با روی کار آمدن ملکه حتشپ سوت (اولین فرعون زن) آغاز گردید.



- یکی از آثار دوران پادشاهی جدید: **مقبره حستب**
ملکه حتشپ سوت بخش عظیمی از ثروت خود را به یک قبرانمه ساخته‌اند در دیر البحری و
با طرح سموت اختصاص داد.

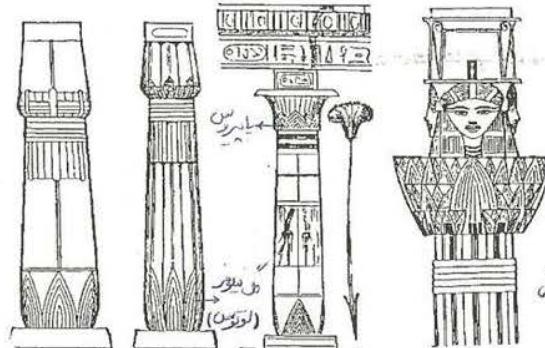
- سه سکوی وسیع با مسیرهای شیبدار به سوی بالا که به یکدیگر مرتبط هستند مقبره ملکه
در سکوی سوم ساخته شده است.

- ویژگیهای بارز: **یک سلسه ملیت حرم طاریم** در اینداد محظوظ

در آن زمان که این حمام حمله نفت نیاهان کهاب آن را احمد من اورد مرکز کلوهای می‌باشد

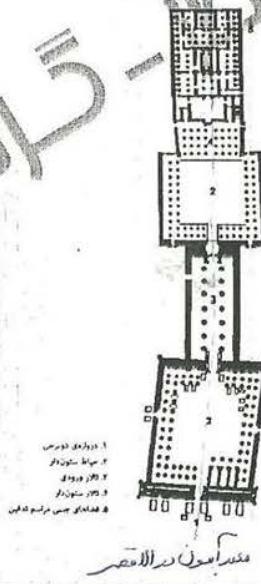
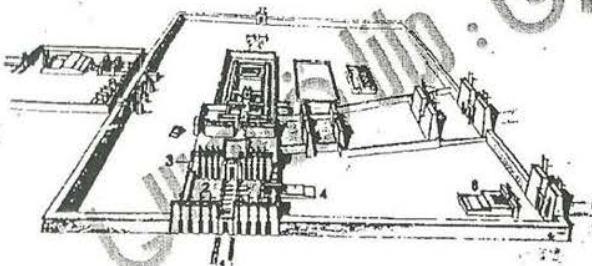
- یکی دیگر از آثار دوران پادشاهی جدید: **تمپ رامسس روم**. تئتری تپرووارد
معبدی سخره ای در منطقه ابوسمبل داری سر در بزرگی با ۴ مجسمه نشسته غول پیکر از رامسس
به ارتفاع ۱۸ متر.

- **بستویا** بر تپه اسان هسته طراسته نویس بعد چادر بران طاریم. حسن ترکی راسته را برپیست.



سازه فضای داخلی قلابی شکل بوده و در آن از بیر و ستون های سنگی، خشیم استفاده شده است. این ستون ها می باشند با فاصله کمی از یکدیگر قرار گرفته تا بتوانند نعل درگاه های سنگی سقف را بر راس خود نگاه دارند. ستون ها عموماً قطر بیش از ۲ متر دارند و بدنه آنها نقاشی و حجاری بکار گرفته می شد.

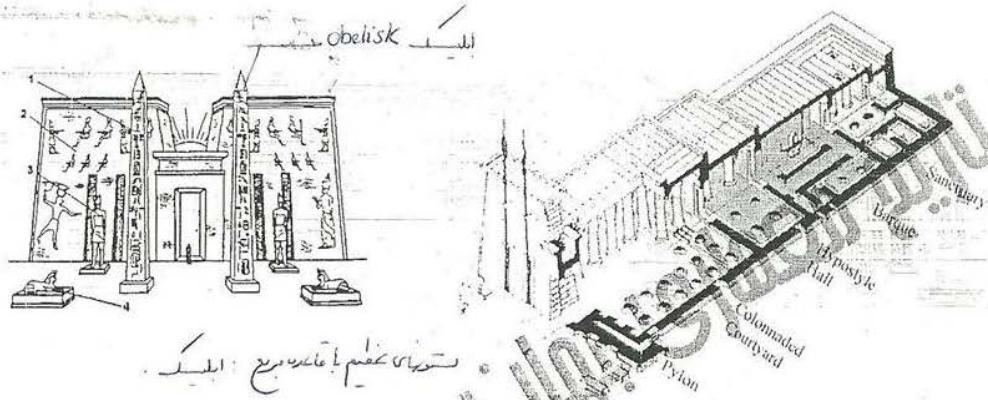
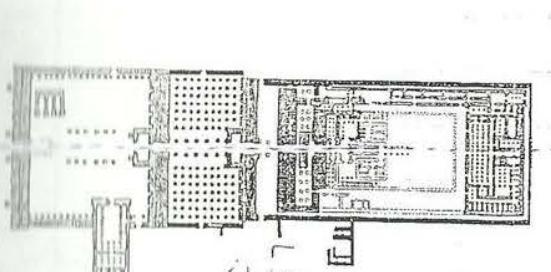
ک از اختلاف ارتفاع سقف معمای این روزگار بازخواست است
رسانی میباشد روس زیر این سقف استفاده شد.



مساء عربی معاصر



محبیه آهل



• جدول خلاصه نکات :

دوره	پارس‌شهریون	پارس‌شهریان	مقبره هزاره	اثر شاخص
نگاره	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.
کسری	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.
آهنگ	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.
تخته سنگی	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.	تخته سنگی متعلق به این دوره از آثار باستانی است.

اہلہ فتنہ سعیان مرضنا بامعنی دفتر

فصل چهارم . تمدن های اژه ای

دورة امدادگی ازمون کاسنی ارسد . پاییز ۱۳۹۰

تمدن هزاره ازه از نظر قدمت تاریخی همسو با تمدن های شکل گرفته در بین النهرین و مصر است. آنچه این منطقه را در تاریخ هنر مهم جلوه می دهد، پیشتر بودن این منطقه در این دستاوردهایی از تمدن بین النهرین و مصر و انتقال آن به یونان است.



- مینوس میتوسی (Minos) در آغاز قرن شانزدهم پیش از میلاد پادشاه جزیره کرت بود. این جزیره از آغاز قرن بیستم پیش از میلاد دارای تاریخ و تمدن بوده است.
 - کرتیان میراثی را در عرصه های دین، هنر، شهرسازی و معماری بزرگ یونانیان بر جای گذاشتند.
 - شامل ۳ دوره کهن، میانه و جدید

الف. دوران مینوسی کہن

- معروف به: لیش از طحرا \longleftrightarrow سرمه عجمه دارایم
ب. ۵۰، آن مینووسه، میانه

جامعة الملك عبد الله

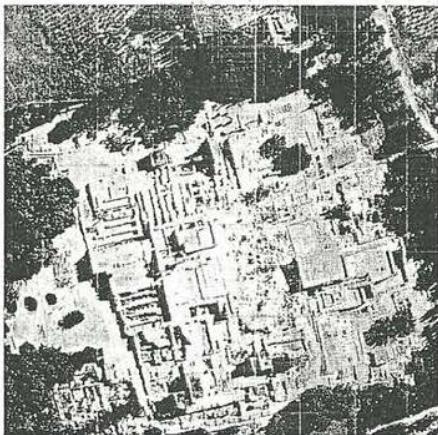
- معروف به: دران آسیس طرحی به دراز زره مادرستند.

ج.دوران مینوسی جدید

- معروف به: دوران مازماری طاجکستان → این دوران منسوب

- یکی از بهترین آثار دوران مینوسی: کاخ لازرمه وس

- در این کاخ فضاهای عملکردی با انسجامی کامل به دور یک فضای باز مستطیل شکل به ابعاد تقریبی ۶۰ در ۲۶ متر شکل گرفته و متناسب با نوع کاربری دارای دو تا چهار طبقه بودند.

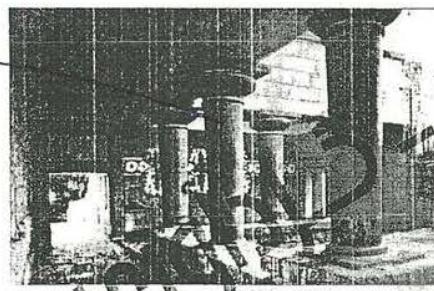


- در این کاخ، حیاط، راهروی شمالی جنوبی در خلخ غربی حیاط و راهروی شرقی غربی در خلخ شرقی فضای باز مرکزی در سازماندهی مجموعه نقش کلیدی دارند. به طوری که راهروی شمالی جنوبی فضاهای ادری و تشریفاتی را از فضاهای خدماتی چون اتبارها مجزا ساخته و راهروی شرقی غربی فضاهای مخصوص خانواده سلطنتی و تالارهای پذیرایی واقع در جنوب مجموعه را از اتاقهای خدمه واقع در شمال آن جدا نمود.

- در این کاخ از ستونهایی استفاده شده است که به تدریج به سمت قائمه باریک می‌شدند و سرسونهای پیازی و بالشتکی داشتند: تراحت دوران روزگار و زمان

- رنگ آمیزی ستونهای رنگ قرمز و سیاه: طایفه آسیه
- نوادری تازه در کاخ کنوسوس استفاده از پتخته نموده است:

نام نسبتی از تعداد سریند یعنی ارتقای ایاز معالم گیردهند شر



فرهنگ مردم سر برآرته رزوت

ارستاده سر بریند ران را علیس من زاسته هست
رشمردن گران درسته میزد کنترل اینقدر داشته به این ۲۵
ماهیه هست درسته تراست که الله درست است چون
انصار آب از زابل رسیده مهاجمان نمی‌شوند هر دوست ۷۰۰ در درخت
باهم من مانند هر چهارمین ناحیه امام پاچمان الله به شنیده
از این به بالا باید شود بعد هادر مساحت ستونها مصالح داشت
نزهتی اهل ایاعیه کرد و تراسته می‌نمود

بعضی اینها هستند.

- اثری دیگر متعلق به دوران مینوسی: حلقه نایتیون

- دارای حیاط مرکزی به مساحت ۹۳۰ و تالار مرکزی به مساحت ۲۸۰ متر مربع

۲. تمدن میسنه (موکنای) (۱۴۰۰-۱۲۰۰ ق.م)

هاین تمدن با سرنگونی تمدن کرت بوجود آمد و به تدریج در سرزمین یونان گشترش یافت.
همان منطقه چهل روپریه درت بوجود آمده به آن سرت نزد میرسید.

- یعنی از آثار دوران میسنه از ترسیم

- برخلاف کاخ های سنتی میسنه که بدون نقشه و ارگانیک طراحی شده بودند، این بنا با نقشه ای کاملاً طراحی شده، دو داچل حجاری که ضختامت دیوار آن به ۶ متر می رسد، ساخته شد.

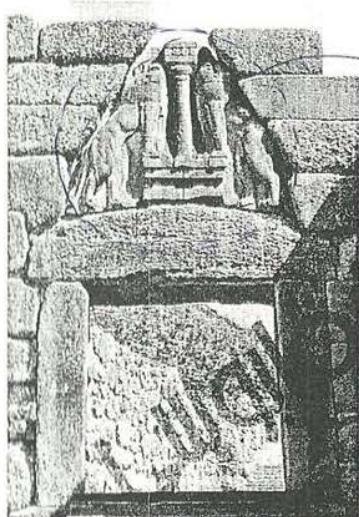
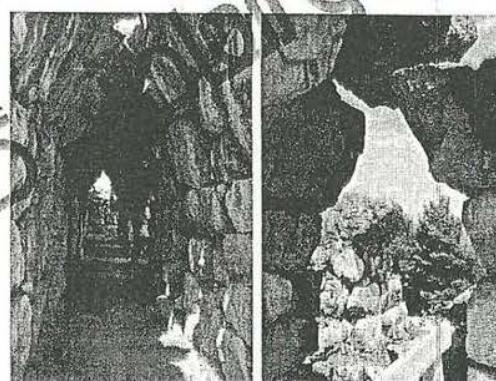
- هسته اولیه این کاخ حدوداً بین سال های ۱۲۸۰ و ۱۲۵۰ ق.م ساخته شد و بین سال های ۱۲۰۰ تا ۱۲۵۰ ق.م بخش شمالی آن توسعه یافت.

- مهمترین بخش این ارگ:

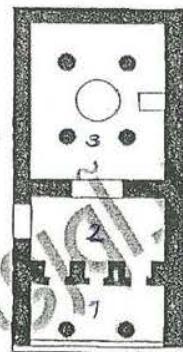
الارواهه با مح ۳ نیمه

۳. این نکل نهاد نکل اولیه میسنه

(درون میسنه)
زبان



تریست



- یکی دیگر از آثار دوران میسنه: دروازه تران

- ویژگی: نهن بخته های صورت دو تیرینه ای ترا در لایه ای دو ریل

- نهن بخته های شیر: رشاحت های سرین از زیر

- نهاد سیتم تریست (ایجاد رزمه ملت نکل در راه در طاه بار سکونی برآمد از میسنه ای دران

آمعن ترا درستی از سیوس مریمیران

نکل نهاد از میسنه

گردآوری: مانا قابوسی

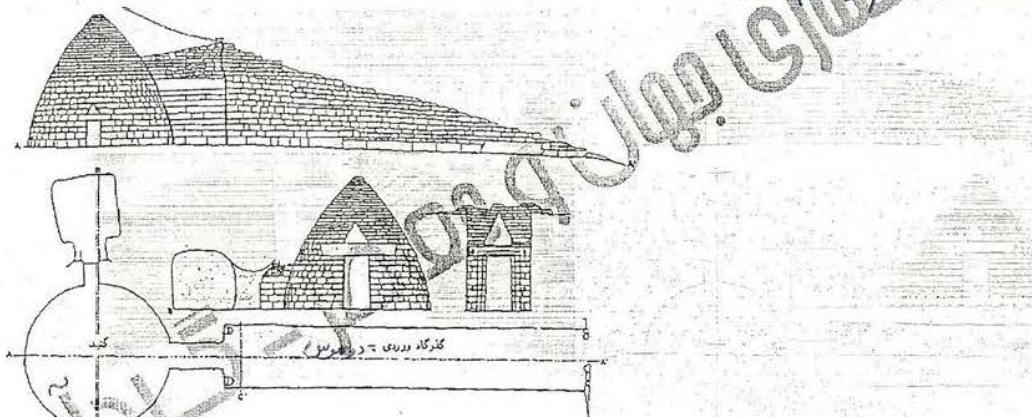
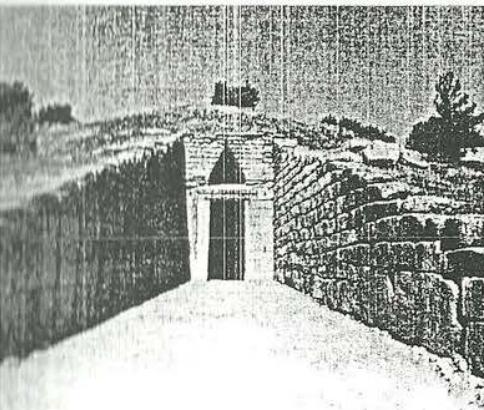
- سایر آثار دوران میسنسی: لیم خانه اتریس

دارای سقفی از نوع گنبد پیش آمده به ارتفاع ۱۲ متر در دل یک تپه خاکی

ساخته سده در زیر زمین

۱۰

- لذرطه در دری : (درست) (دوسن)



• جدول خلاصہ نکات

دوره	مسن	اثر شاخص	لئے خانہ اسٹریوس	دارا م سقراطیارووم سبزیتی آمدہ
مسنوس	ارگ خایتوں	شکل اولیہ مسنوس	دروازہ شیران	تسلیم اولیہ مسنوس
مسن	ازگ تیرینز	تسلیم اولیہ مقابض بیان	تسلیم اولیہ مقابض بیان	تسلیم اولیہ مقابض بیان
مسنوس	ارگ خایتوں	شکل اولیہ مسنوس	ارگ خایتوں	شکل اولیہ مسنوس
مسنوس	طاخ کنسوں	شکل اولیہ مسنوس	طاخ ملیا	شکل اولیہ مسنوس
مسنوس	چاخ ملیا	شکل اولیہ مسنوس	چاخ ملیا	چاخ ملیا

فصل پنجم . یونان

اکنون استوارد های دنیای غرب برگرفته از تمدن یونانی است. علم، فلسفه و دموکراسی همگی در این سرزمین پدیدار شدند. هنر، معماری و ادبیات غرب میراث یونان است.

فرانسیسک یونان را اسلام بعد از فروپاشی تمدن میسنسی ها در بین سال های ۱۱۰۰ تا ۸۰۰ ق.م. شکل گرفت.

- تمدن یونان با شکل گذشت ولت شهر ها یا "پلیس ها" آغاز گردید.

- سه عنصر اصلی تمدن یونانی: آناتان - خرد - صفت

- بررسی هنر یونان و معماری آن به ترتیب دوره های دوره صورت می پذیرد:

الف. هنر دوره هندسی (Geometric) (آغاز هنری پیش از دوره آرکائیک) ۶۰۰-۴۰۰ ق.م

ب. هنر و معماری دوره کهن (Archaic)

ج. هنر و معماری دوره کلاسیک (Classic) ۴۸۰ تا ۲۷۰ ق.م

د. هنر و معماری دوره هلنی (Hellenistic) ۲۷۰ تا ۲۳۰ ق.م

از هنر های دوره هندسی نمونه ای بر جای نمانده ولی شماری از مجسمه های کوچک مفرغی متعلق به قرن هشتم ق.م در شمالی اسپ و انسان کشف شده است.

در دوره کهن (آرکائیک) روحی تازه در هنر و جامعه یونانی دمیده شد. تجارت و زندگی شهری به سرعت رشد کرد و همراه با آن معیار ها و نیاز های جدید پدید آمد. بسیاری از نقش مایه ها و

برخی انگاره ها از مشرق زمین اخذ شدند. اما یونانیان به تقلید از سنت های خاور زمین نپرداخته و با پنهان برخی مشخص از آنها شالوده شیوه های دوره باستانی را بنا نمودند.

در قرن پنجم ق.م ثروت و غرور شهر نشینی به خصوص در آتن افزایش یافت و هنر یونانی دوره کلاسیک خود را آغاز کرد. این دوره با پیشرفت مداوم در مهارت فنی و تغییر تدریجی

آرمان ها مشخص می گردد. هدف هنر کلاسیک دستیابی به کمال مطابق زیبایی در صورت و معنا بود.

کشور گشایی اسکندر مقدونی نظام حکومت مستقل شهر ها را بر هم زد و دوره ای جدی موسوم به هلنیسم آغاز گردید. رشد اقتصادی این تمدن به خوبی در معماری شهر هایی مشهود بوده

است. اکثر شهر های هلنی به طور کلی دارای یک نقشه تیپ بوده که بعد ها همین طرح در استان های امپراطوری روم نیز گشترش یافتد. هفتمان بزرگ هو گسترش استادانه فضاهای داخلی

از ویژگی های این دوران بود.

- علت اصلی فروپاشی تمدن یونان ، جنگ پلوپونسوس (Peloponnesus) بود. این جنگ در سال ۴۳۱ ق.م آغاز شد و پس از سی سال با پیروزی اسپارت و سکست آتن به پایان رسید.

بس از این جنگ یونان وارد دوره زوال شد و قبایل جنگ طلب مقدونیه موفق شدند در سال ۳۳۸ ق.م کشور یونان را فتح نمایند.

— اکثر حاکمهای امپراتوری روم حدوداً در این بیان میگردند

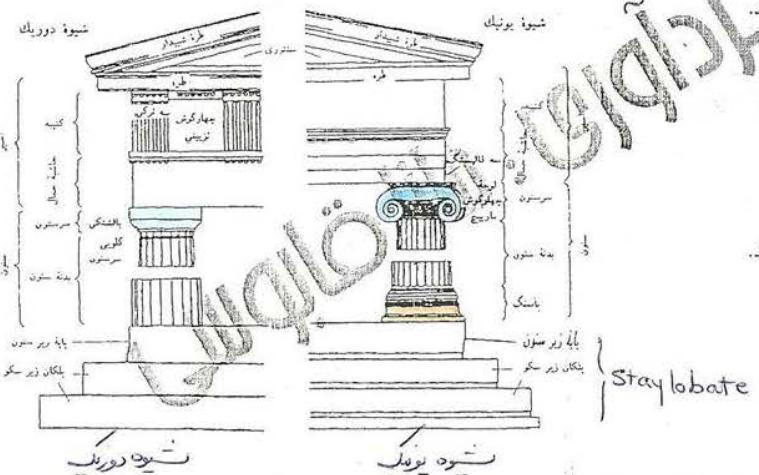
شیوه های معماری یونان

آنچه تحت عنوان نظام یا شیوه از آن یاد می شود، در اصل سبک ستون سازی ای است که در سرزمین های یونان بکار می رفته است.

- از میان سه نظام معمای یونانی، نظام کرتی جایگاه خاصی در معماری یونان ندارد و صرفاً عنوان سرستونی است که ملحقات نظام یونیک را یدک می کشد.

الف. شیوه دوریک

- در این شیوه از قطر بدنه ستون به تدریج از پایین به بالا کاسته شده و بدنه ستون دوریک بدون پایه است و مستقیماً بر روی صفحه ستون بند قرار گرفته است: **پایه دوریک** متنعه ستون بر روی صفحه ستون است.
- ستون ها دارای شیار های عمودی و کم عمق بر روی بدنه می باشند.
- نظام دوریک، نظام توسعه یافته اولیه است که در قرن هفتم ق.م از جوب و کاهگل ساخته هی شدند و با گذشت زمان شکل چوبی آنها تدریجاً دگرگون شد و مصالحی ماندگار تر چون سنگ آهک و مرمر بکار گرفته شدند.
- در نظام دوریک سرستونی به شکل بلوك مکعب شکل که با را از سنتوری به بالشکی منتقل می کند.



ابه ۴،۵ نسبت متریاگریم

- خاستگاه این نظام: پیرامون مصر سرستونی برداشت شد.
- این نظام برخلاف نظام دوریک، جدی و خشن نبود و دارای پا سنتوری مزین به نقوش بر جسته می باشد.
- تفاوت نظام دوریک و یونیک: پایه سرستون مرتفع سرستون آتروس.
- میله ستون یونیک باریک تر و خاصیت تحدب و نازک شدن رو به بالای آن کمتر است.

ابه ۹ یا ابه ۱۰ نسبت متریاگریم

ج. شیوه کرنتی

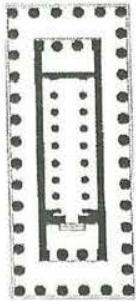
منبع الهام فرم سرستون : لیاه لنسر

معابد معاخره شده به شیوه این نظام در معماری یونان بسیار نادر هستند. اوج : در فرم سرستون اول شیوه برخلاف نظام آیونیک، دارای دید یکسان از تمامی جوانب بود.



۱. برآوردن

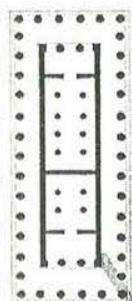
۲. کرنتی



۱. مئاد برآورده است.

۲. مئاد شیدار است.

- معابد یونانی برخلاف بناهای عظیم و پر زرق برق حکومت‌های بین النهرین و مصر، همیشه شکلی ساده داشته است.
- پشت بام آن شیبدار و هسته مرکزی آن در بین ردیف‌هایی از سوق‌ها مخصوص بود: *نحضر* *نال* *نل* *نل* *نل*.
- طرح هسته مرکزی معابد اقیانوسی آگاهانه از فضاهای مقدس تمدن ازه‌ای است.
- پلان اغلب معابد یونانی مستطیل شکل بود.
- معابد نخستین یونانیان از چوب و آجر ساخته شد و به تدبیج با افزایش ثروت آنها، به سنگ آهک و پیاس مترقبه شد.



۱. دوره کرهن

۱.۱. معبد هرا (پوزیدون) (۶۰۰ ق.م.)

از قدیمیترین معابد این دوران، شیوه: دریبل (پاہل‌سون زارد)

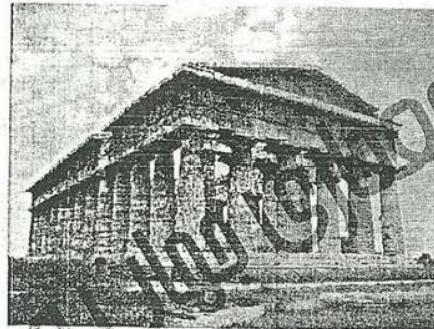
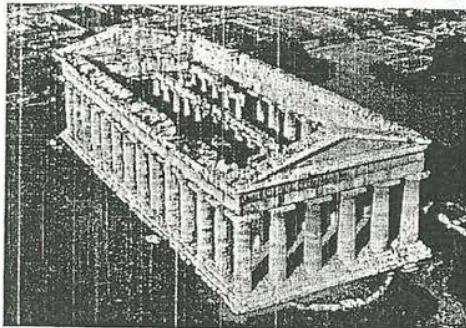
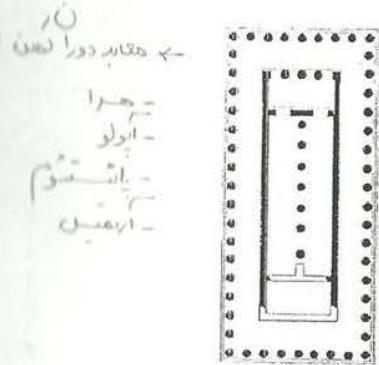
۱.۲. معبد آپولو (۴۰۰ ق.م.)

شیوه: دریبل

۱.۳. معبد (باسیلیکا)ی پائستوم (۵۵۰ ق.م.)

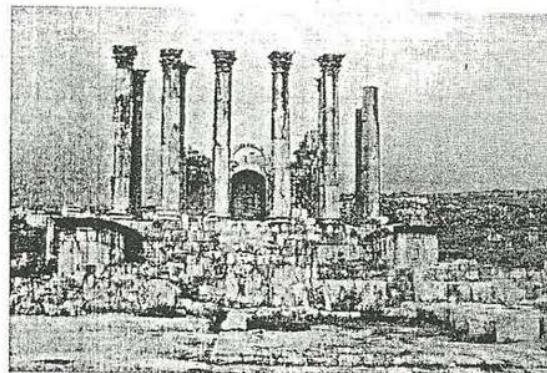
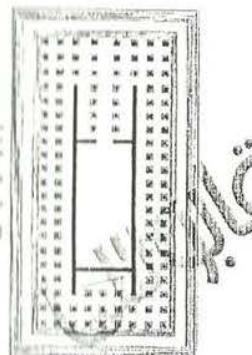
به دلیل تشابه با باسیلیکاهای رومی، به این نام خوانده می‌شود. شیوه: دریبل

- یکی از ویژگی های که این معبد تحول در طراحی ستون های داخلی است، در فضای داخل مقصوره دو ردیف ستون هفت تایی به صورت دو طبقه به اجرا در آمده است، هر یک از این دو ردیف ستون که سقف بر روی آن قرار می گیرد از دو مجموعه ستون تشکیل می شود.



۱.۴. معبد آرتمیس (۵۵۰ ق.م)

- ستون های عرضی این معبد در سمت راست و چپ یکسان نیستند، درین دویوار های طولی مقصوره معبد در سمت راست ۳ ردیف و در سمت چپ دو ردیف ستون قرار گرفته است.
- شیوه: یونانی.
- در بخش سنتوری، الهه آرتمیس با سپری در دست، نقش شده است.



۲. دوره کلاسیک

۱۲.۱ آکروپولیس

یکی از باشکوه ترین مجموعه آثار یونان، واقع در شهر آتن: **البربری**

دستیت به مقاطعی: **تئاتر برزی لندی**

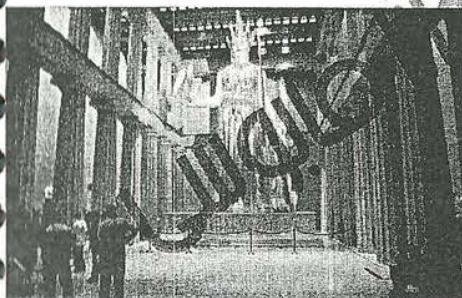
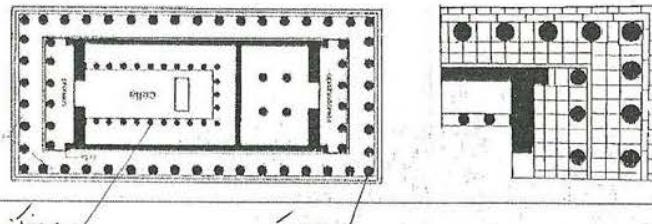
- در دوران اولیه شکل چندین شهر های یونانی، ساکنان جزایر می بايست به محض اطلاع از نبرد به خاطر کشتزار ها و املاک خویش آمده می شدند. این رو ساخت یک دژ بر روی تپه ای قابل دفاع، جایی در دشت ضروری بود. این مکان مرتفع می بايست دارای استحکامات بوده و شاه در آن اقامت گزیند.
- شامل بنایی همچون معبد پارتونی، دروازه دروالایا، معبد آرختوم، معبد آرتمیس، معبد الهه پیروزی، نگارخانه و ...
- سایت آکروپولیس در شهر آتن یکی از مهمترین سایت های تاریخی یونان است و دارای ابعاد تقریبی ۱۲۸ در ۳۲۰ متر بوده که بلند ترین ضلع آن در جهت شرقی غربی قرار گرفته است.
- از قرن هشتم پیش از میلاد این سایت تدریجا به مکانی مذهبی تبدیل شده و این نقش را در طول تاریخ حفظ نمود.

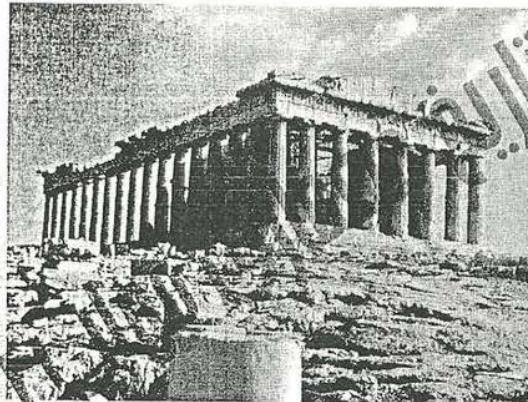
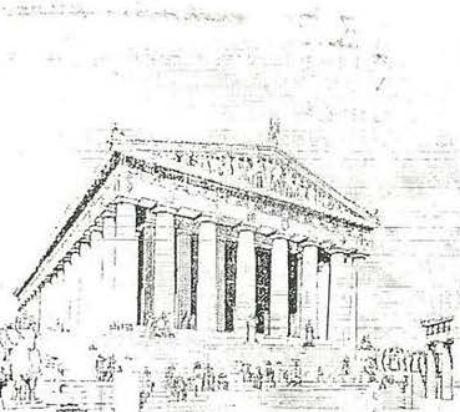
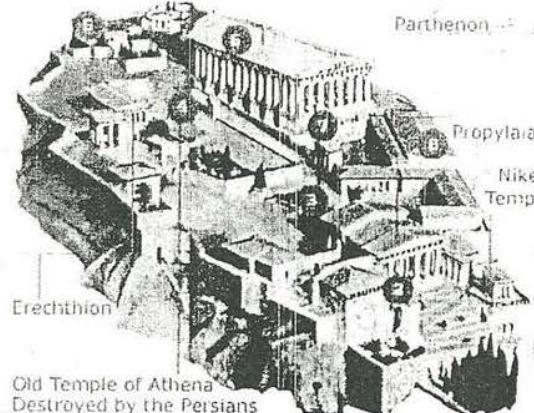
یکی از باشکوه ترین معابد این مجموعه: **معبد یارنیز**

- مهمترین معبد سایت آکروپولیس معبد پارتون است که به شیوه دوریک به اجرا در آمده است و پیش از پیروزی یونانیان بر ایرانیان ساخته شد. **براهمه پیروزی**

این معبد برای الهه پیروزی (آتنا) بر روی بلند ترین نقطه آکروپولیس، از جنس سنگ مرمر سفید و مشرف بر سراسر شهر آتن ساخته شد. شیوه: **ستون، حمال را حلزونیز و تریا**، **حصاری دریک** است.

- کاربری مذهبی این بنا در طول تاریخ ثابت ماند: کلیسا در حکومت بیزانس، کلیسای جامع کاتولیک ها، مسجد در زمان ترکان عثمانی **نام بناها را: حملیک اتن - آیلیزیوس - سهیلیک را: هارلار**





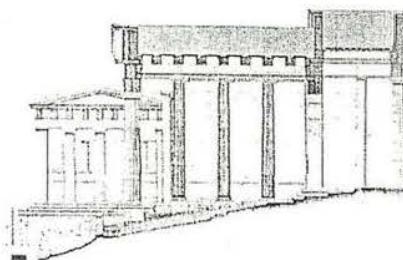
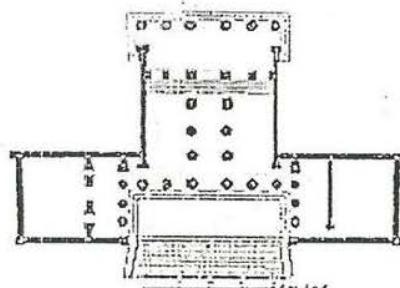
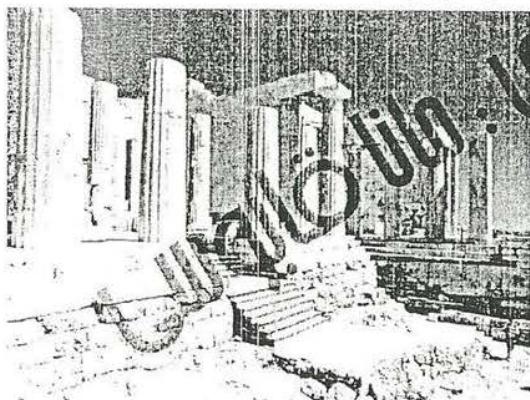
- ورودی مجموعه آکروپولیس در سمت غرب (دروازه پروپلایا درخت) بود.

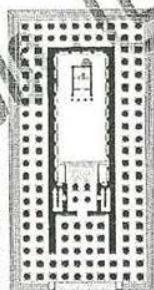
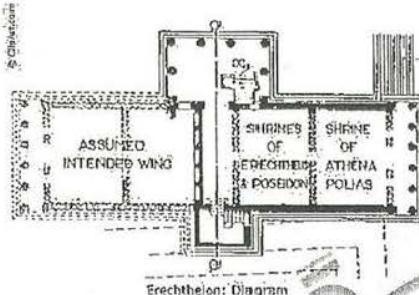
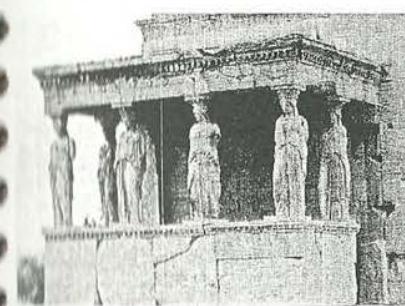
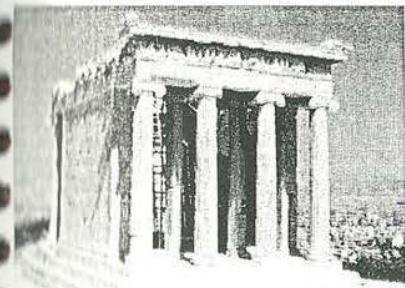
- در بخش مرکزی این دروازه تالاری بزرگ با انتهایی باز قرار داشت، که دارای یک پیشخان شش ستونی به شیوه دوریک بود و در طرفین آن دو رواق دوریک کوچکتر با زاویه قائم قرار داشتند.

- عابران پیاده می توانستند از پله هایی در دو طرف محور اصلی این ساختمان بالا بروند و چهاربایان نیاز داشته باشند. دو سطون میانی عبور می کرده اند.

- قرار بود در طرفین این دروازه داخلی دو تالار ساخته شود که کاربرد احتمالی آن روشن نیست.

ملان رو در سمت چپ سه عابران بخارخانه . معمار مسیلیس





- یکی دیگر از معابد مجموعه واقع در کنار سردر ورودی:

سدان - آنکه میرور

- یکی دیگر از معابد این سایت پس از پارتون: معبد آرلتوں (نهر مرزی بدار ورودی) معابدی بود است، با این حرف این معبد نامیده شده است.

- دارای ۳ ورودی شوپنجه با مقاصد های مختلف (دو به ۳ جهت مختلف) که به ۴ آتاق ختم می شوند.

- مهمترین ویژگی این بد: ستونهای پیره زن (طریق).

۳. دوران هلنی

۳.۱. معبد آپولو

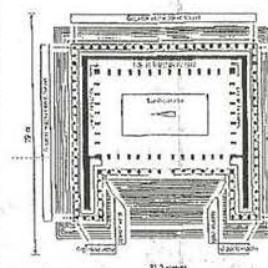
- شیوه: هستوریزی

۳.۲. معبد زنوس در شهر پرگامون (۱۸۰ ق.م)

- مذبحی به یاد پیروزی های با شکوه "آتالوس" بر بالای تپه ای مشرف بر شهر

- مذبح در مرکز حیاطی مستطیل شکل که با سثون هایی احاطه شده است.

- کتیبه ای بزرگ بر دیواره صفه با ۱۲۰ متر طول و ۲ متر عرض



مذبح آپولو بر میرور

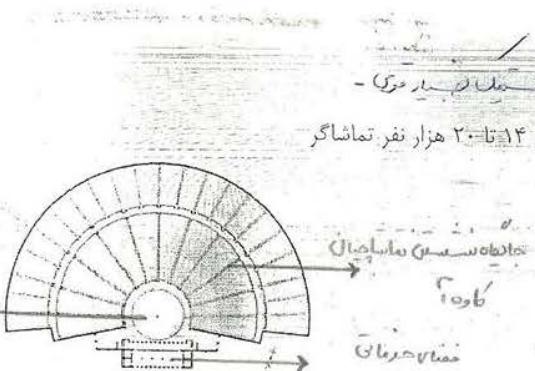
معبد زنوس
روانی برگشتمانی ، درستیل و سطح منع

گردآوری : مانا قابوسی

* رویان ساخته‌رئی صحری زین ماضی سلطنت امیریم گل‌سفع صاف

۲. تئاتر اپیداوروس

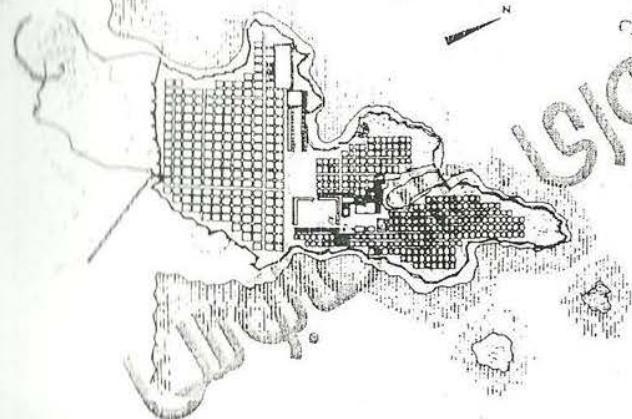
- ویژگی: مری رئی صحری زین، احرام به صورتی، افراد خالص ببار مری -
نمایابه‌ای به قطر ۱۲۰ متر با ۵۵ ردیف پله سنگی با گنجایش ۲۰ هزار نفر تماشگر



۳. شهرسازی یونان

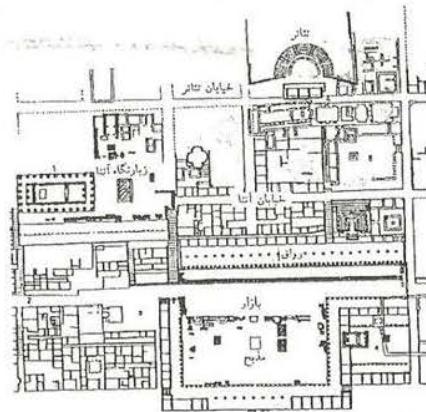
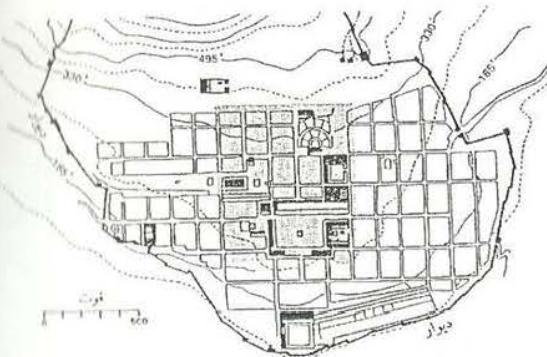
- الگوی اصلی شهرسازی یونانی (پولیس) بر بنیان شهرسازی بین التهرين و مصر قرار داشت. اما آنچه یونانیان در مقیاس وسیع با اجتماعات ادواری خود در شهرها به زمینه فرهنگی و اجتماعی شهر افزودند، ساختمان‌هایی بود که نه تنها شکل شهر را تعیین دادند بلکه هر کدام انگیزه‌ای را برای مبادله فرهنگی بیشتر بوجود آورد.

- آنی ترسیز اهل معروفین (نهاد)
- اولین شهر یونان (هدیه امروس)



- یکی از اولین شهرهای طراحی شده در یونان باستان: میلیروس

- طراح: هیپیو راموس
 - اصول در نظر گرفته شده برای طراحی:
۱. تهر راهیدن میان اهلی صبروت بعمر روم
 ۲. سنجیده‌ها بر حیو آمدند که بلکه راستیل من دهنند
 ۳. خانه‌های دارین این نیز را قسمی من شود
 ۴. ساخته‌ای اس عذر و بورن تناول با تراویث درین سیستم تراور و رسید
 ۵. نیان شهر را عوارض نمی‌نمایست داشته

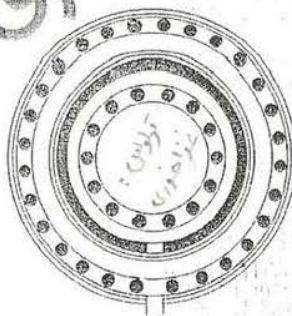
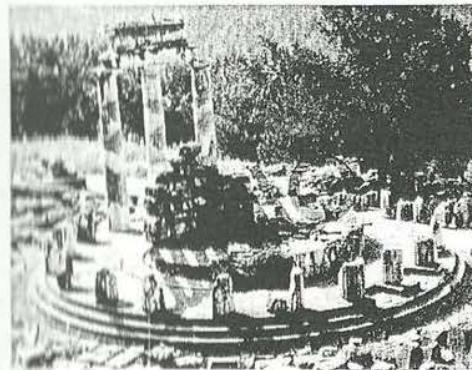


- یکی دیگر از شهرهای مهم یونان باستان: **کریت**
- هاصل فوق در این شهر به اوج ظهور می‌رسد.
- انتظامی از سه کوچه‌های پهنواری برای ایجاد مجتمع‌ها مسکونی
- سطح وسیعی برای آگورا در مرکز شهر

حنا و حما نا تو به تسبیح صبحی می‌شون

- ساختمان‌های عمومی شهرهای یونانی
 ۱. قربانگاه یا مذبح

- ساختمانی بر روی صفحه‌ای سنگی جهت سوزاندن حیوان قربانی - در ورودی معبد



۲. گنج خانه

- ساختمانی برای نگهداری اشیا که در کنار پرستشگاهها ساخته می‌شدند.

۳. تولوس

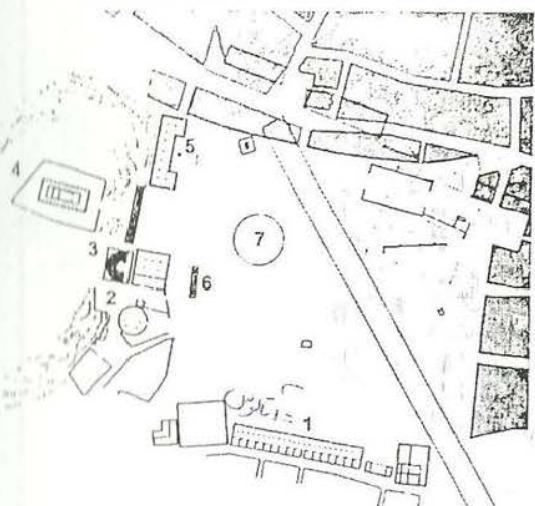
- ویرگی:

- دایوار استله، دورسترنی (پوئس) نرسی برآمد، را تسمی مران شهرباز من درم
- التراسه مهراسته، معماری ایران
- سقف خرس خوبی
- ولرس آبرراس آن نظر، خداخواهی را عیاضی نمود.

۴. ادلون

شکل پلان: ۱- رامه ایچاریون، ۲- تئاتر باستانی در اخرین
کلکلکور «سای کرچک» جنوب ریزه ارس سراسم در ساعت روحانی ادبی

۵. آگورا



- یکی از مهمترین فضاهای عمومی در شهر های یونانی آگورا نام داشت: ناقوسخانه
- کارکرد: ساختمان حاصل از مجموعه هایی از صورت استقامت در امداد اول از مردم سرمهه اند
- ارجاعات

ماندرستک هنرمند حاص
نمای استوا (روان)

حاجر: ماسن برای معاملات گاری و خانه های بزرگ ساخته نسلونان شده به نام «میس رومن»

یکی از ساختمان های آگورای یونانی: برلین استوا (مرلو)

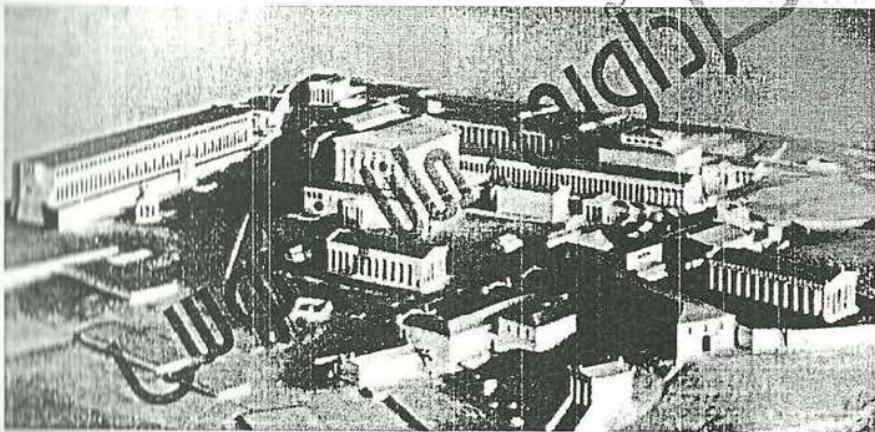
شکل پلان: ۱- ن روانه بیداری

کارکرد: معاملات گاری- باخته خلیلیان

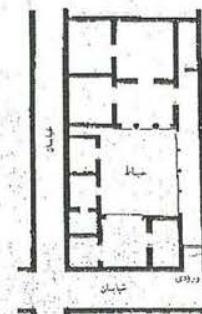
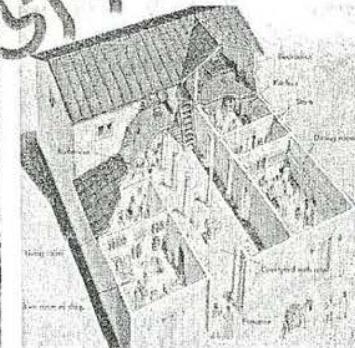
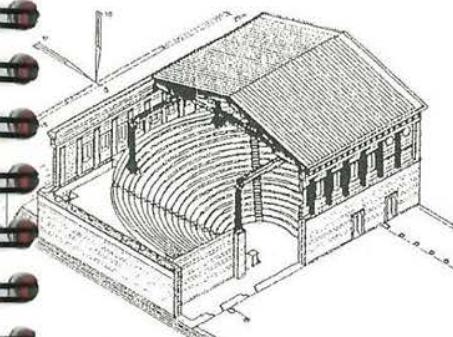
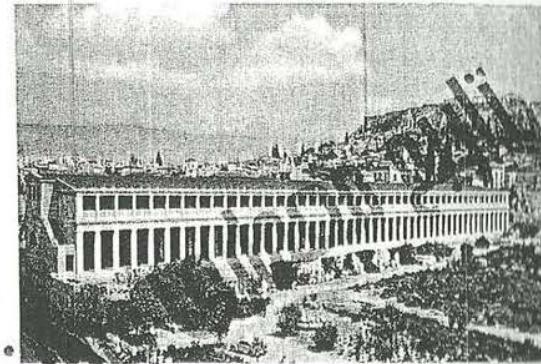
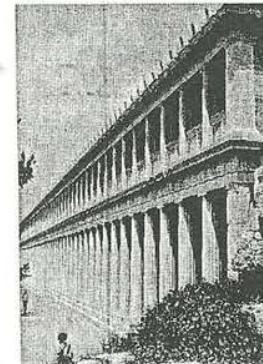
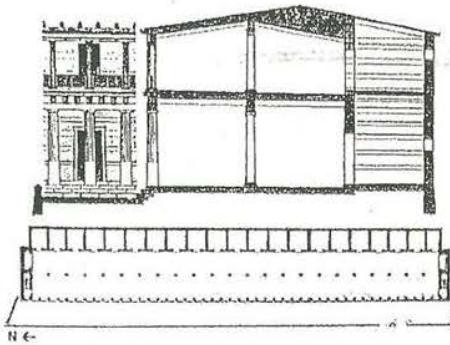
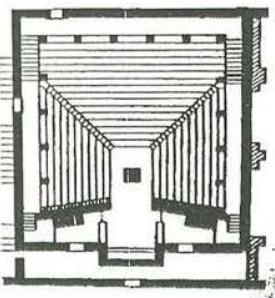
بخش اصلی بنا می توانست به صورت دو راهرو در عمق و دو طبقه در ارتفاع گسترش یابد. پله های ارتباطی با طبقه بالا همواره در منتهی الیه آن به صورت فضایی مستقل ساخته می شد.

بزرگترین نمونه این کاربری: مرلو ایالوس در ایران آن

این بنا در قرن دوم پیش از میلاد در شرق آگورای آتن ساخته شد که با داشتن دو راهرو در عمق به ارتفاع ۲ طبقه طراحی شده بود.



ولترین نمای دارای نقوش

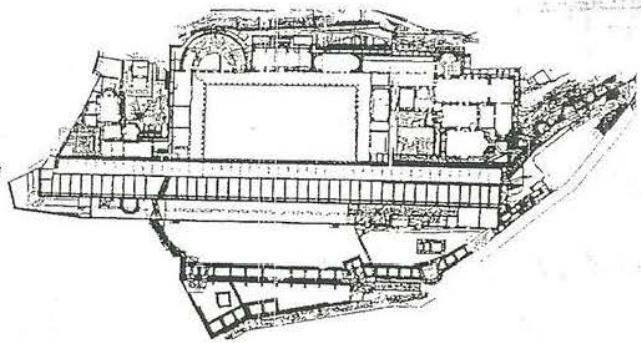


گردآوری : مانا قابوی

۶. خانه یونانی

ویژگی: در زیر این ساختمان حیاط مرکزی
در زیر این ساختمان به حاضر می باشد
در زیر این ساختمان به حاضر می باشد

۷. استادیون



بناهای استادیون (مرزسته رواز) و گومانسیون (مرزسته سرپوشیده) اجزای جدایی ناپذیر ساختمان های شهر های یونانی بودند و مکان استقرار آن ها نیز معمولاً در پایین ترین نقطه شهر قرار داشت.

- کارکرد استادیون: احراز سرک، رعایت ملر، رسانایات مرزرس

- اطلاعات اکمی در مورد معماری این بنا در دسترس می باشد، این ابینه به صورت حجمی متسطیل شکل (حدود ۶۰ در ۱۸۵ متر) با دونده زایر در انتهای آن بود.

- رومی ها کلمه استادیون یعنی راعینا اخذ کرده و آن را در زبان لاتین به صورت استادیوم ثبت کردند.

۸. گومانسیون

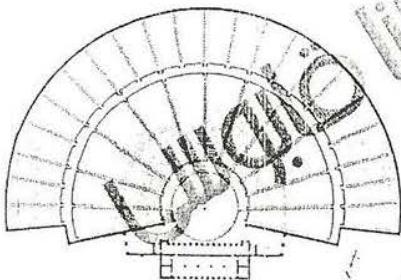
- این بنا مکانی برای تمرین های جسمانی از جمله ریتمانیک و همچنانی تمرین های روحی - روانی که با آموختن علم و هنر محقق می شده، استفاده می گشته است.

- از مهمترین گومانسیون های یونان: سرطمول

- بخش غربی این بنا دارای فضاهای جنبی فرهنگی - هنری ویژه ای چون مکانی بوده است. بخش شرقی بنا اتاق های ویژه جهت استحمام ورزشکاران وجود داشته است. سایر اتاق های کوچک این بنا که شمار آنها اندک نیست به کلاس های درس اختصاص داشت.

- رومی ها واژه گومانسیون یونانی را عیناً اخذ کرده و آن را در زبان لاتین به صورت گومانسیوم (Gymnasium) نیت کردند.

۹. تئاتر



- فضاهای اختصاص یافته به نمایش یکی از مهمترین فضاهای عمومی در شهر های یونان باستان بود.

- نمایش در یونان باستان عبادت محسوب می شد و به علاوه نمایش وسیله ای برای ایجاد وحدت میان مردم شهر و عاملی برای وفاداری آن ها به نهاد های جدید جامعه دولتشهری محسوب می شد.

حوده: نمایشگاه تئاتری
السترا: محل نمایش (فاسق، پسرخواهی)
نمایشگاه: اتاق نیشت صحنی - بزرگترین از تئاترها

نمایشگاه دفعه
تئاتر یونان

• جدول خلاصہ نکات :

نکات	اثر شاخص	ویژگی
دوسرا	اصل	از تیزی ترین میان میان دوربین
کھن	ارجمند	دوربین
ٹاریخ	ارجمند	مشاهدہ ہے باسلیکا ہر دوربین
حلفہ	آپلوڈ	بروک
ٹاریخ	آپریلیہ	درستہ رائے ہے میں کام کرنے کے لئے
	آپلوڈ	بروک
زئوس	زئوس	رواصی بریک بر امروز نہیں
	ٹکٹک طاری	ہے کند طاری
	ٹکٹک ایساڑیں	



فصل ششم . اتروریا از سعاده از طان سند

تئوکری روم باستان، و امداد اندیشه ها و ظرافت های هنر تمدن اتروریا است.

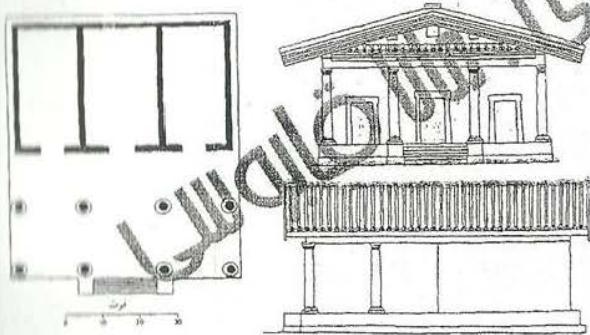
خلال قرون های ششم و هفتم ق م دولت های اتروسک، منطقه ای در ایتالیای مرکزی که پیوسته بر وسعت آن افزوده می شد را مستعمره خویش نمودند. شهر روم چزو این منطقه بود که تلاشیشان جمهوری روم در پایان قرن ششم، چند پادشاه اتروسک بر آن فرمان راندند. از قرن پنجم ق م به بعد قدرت نظامی در حال گسترش روم سلطنه اتروسک را به مخاطره افکند. در قرن سوم ق م سلطنه روم، قدرت اتروسک را برای همیشه از میان برد و در اوایل قرن اول ق م شهر های اتروسک در جمهوری روم برای همیشه محبو شدند.

- عمدۀ تأثیر اتروسک ها بر رومیان

از سعاده از طان سند

معابد

- اتروسک ها پیش از ارتباط با یونانیان، ساختمانی همتای معبد مشابه تمدن های موادی خود داشتند. لذا مراسم مذهبی اهالی اولیه اتروریا در محل های مذهبی واقع در زمین های مقدس انجام می شد. که هریک، چندین قربانگاه داشتند.
- در حدود سال های ۶۰۰ ق م دولتشهیرو های اتروسک تحت تأثیر یونانیان شروع به ساخت معابد بزرگ نمودند.
- طرح عامومی پرستشگاه های اتروسک شباهتی کلی به معابد ساده یونانی داشت.
- ویژگی معابد اتروسکی :

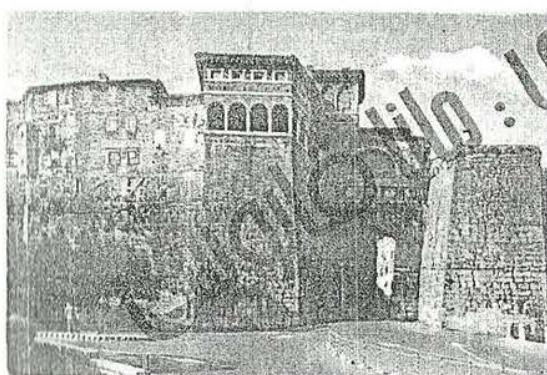


از لحاظ اسندهای سنتی بر این انت توجه نموده اند . روی سلسه دریان .
ترس از قریب هزاریت رنماض زین آن وحدتیم ، سکوی طی به مهربانی از ساخته های پر دریم
رومی زواری به مصادر دریان داریم
اول از حیب ساخته تند همچو از زند اسناد دریم



- مصالح بکار رفته: آبراهوب معدنی زرینه اسیدا
- در مقابل پلکان ، رواق عریضی با دو ردیف ستون بندی جانبی و هر ردیف مشتمل بر چهار ستون قرار داشت و انتهای آن بدسته معموره می رسید که معمولا به سه قسمت مجزا تقسیم می شد.
- همان طبقه معابد چوبی بوده و پاستون آنها نیز از سنگ ساخته می شدند، بعد ها سپتون ها سپراسر از سنگ ساخته شدند.
- ترینیات معابد مشتمل بوده بر لوحه های منقوش از گل پخته که لبه های بام را پر می ساخت. تنها در معابد متعلق به پس از ۴۰۰ ق م می توان مجموعه ای از پیکره های درشت اندامی را مشاهده کرد که از گل پخته ساخته می شدند و در سنتوری بالای معابد قرار می گرفتند.
- اتروسک ها برخلاف یونانی ها نمی خواستند مقدادگشای از بیرون بصورت یک جسم پیکری دیده شود.
- در کل معابد اتروسک با تناسبات کوتاه و ضخیم و بام سلوقی تویی توانست با زیبایی و تناسبات معابد یونانی رقابت کند.

مقابر



- مقابر تمدن اتروریا جزو پرترئین. ترین مقابر در بین تمدن های موازی خود بود.
- این مقابر با تل مخروطی ساده ای از خاک پوشیده می شد و پی سازی آن اغلب سطحی مدور یا سنگ آهک و گاه آجر ساخته می شد.
- این مقابر در خارج از شهر و به صورت منظم در داخل شبکه ای از خیابان ها ساخته می شدند.
- فضای داخلی مقبره ها به اتفاق های تدفین آراسته شده بود و برخی از آنها تاق همچون تاق مقبره های یونانی داشتند.
- این اتفاق ها اغلب دارای پلان مستطیل شکل بوده و تاق آنها از سنگ ساخته می شد. در داخل مقبره ، تاقجه هایی از رمل و سنگ ریز را در این مقابر داشتند.

- یکی از آثار قابل توجه در این دوران:

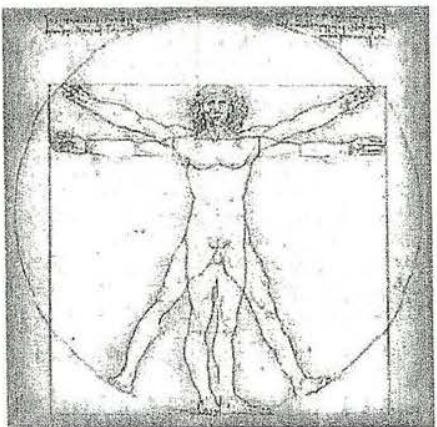
- دروازه آنوسیت ، در رجا در دروازه ای سرمه تسط در شمالی دور حمله : اداره دروازه ایتالیا
- تاثیر این دروازه در معماری روم باستان : ملاق

شهر سازی

شالوده ساخت شهر های اتروریا شبکه ای شطرنجی بود که در آن دو محور عمود بر هم ساختار هندسی شهر را شکل می داد: **شیم تحریر با ۲۷** محور عمودی: **نورمان (سترا-حری)**
تاثیر بر شهرسازی کدام دوران؟ درین بابت

- دو خیابان اصلی شهر منطبق بر این دو محور، شهر را به ۴ ناحیه تقسیم می کرد، که در صورت لزوم هریک از این ناحیه ها با سیستم متقاطع دو محور عمود برهم قابل تقسیم و توسعه بود.
- به تظر می ازید که این دو محور عمود بر هم شاید انعکاسی از عقاید دینی اتروسک ها باشد.

ویتروویوس



- اندیشه های مطرح شده در معماری هنرمندان را می توان از طریق نوشته های ویتروویوس شناخت:
- مندرجات این آثار عبارتند از:

کتاب اول : آموزش معمار، قواعد کلی تکنیکی و زیبایی هنرمندانی
کتاب دوم : تحول معماری ، مصالح ساختمانی
کتاب سوم : ساخت معبد

- کتاب چهارم : انواع معبد : نظام های ستون گذاری، نظریه تناسب
- کتاب پنجم : انبیه عمومی با اشاره خاص به تئاتر ها
- کتاب ششم : خانه های شخصی
- کتاب هفتم : کاربرد مصالح ساختمانی، نقاشی دیوار ها و رنگ ها
- کتاب هشتم : آب و تدارک برای ذخیره آب
- کتاب نهم : ساعت های خورشیدی و آبی
- کتاب دهم : ساخت ماشین آلات

- وی اولین فردی نبود که در مورد معماری مطالبی نوشت، اما تمامی نوشته های مرتبه با این موضوع از بین رفته اند.
- وی اولین فردی بود که رشته معماری را تحت پوشش فرم و قاعده ای سیستماتیک در آورد.
- وی معمار موفقی نبوده و تنها با سیلیکاتی شهر فانو را طراحی و اجرا نموده است.

- وینتروویوس در نظریه معماری خود مدعی می شود که ارگانیسم و سازماندهی اثربروی قرار گیری مدرجات آن سیستماتیک است. وی مدعی است که معماری اولین هنر و علمی است که ایجاد شده است و بر سایر هنرها تقدیم دارد.

وین در پیش اول کتاب نخست خود معمار را همانند صنعتگر می نگرد و معتقد است که معمار باید در صناعت و نظریه پردازی استاد باشد.

دانل انتر وی، معمار باید نویسنده ماهری باشد تا اندیشه اش را با استفاده از نوشтар منتقل نماید. معمار باید نقشه کش خوبی بوده و آگاهی کافی از هندسه داشته باشد تا بتواند پلان ها و تصاویر پژوهشکننده خوبی ارائه دهد. آگاهی از قوانین نور نیز برای وی لازم و ضروری است. بد علاوه، وی به دانش ریاضیات نیز جهت محاسبه تناسبات بنا و هزینه های آن احتیاج دارد. اگر معمار می خواهد از نتایج و مفاهیم آنها را درک کند، احتیاج به دانش تاریخی نیز دارد، همچنین شناخت موسیقی برای معمار ضروری است. افزون بر این ها دانش پژوهشکی برای بررسی و محاسبه مقتضیات آب و هوای اقلیم و سلامتی در ساختمان مورد نیاز است!

وی بیان می کند که معماری باید بر اساس اصل و فلسفه بمناسبت باشد:

۱. فنریتیاز: ارتباطی ساختار و مصالح

۲. بودیلیتاز: طراحی ساده امال و مصالح

۳. هزویتیاز: متفقی سازی با بیانی ساخت

وی در ادامه تلاش می کند تا بدن انسان را با فرم های مربع و دایره ترکیب کرده و از این طریق ارتباطی در بین انسان، هندسه و اعداد بوجود آورد. نظرله مرکزی در در بدن انسان ناف است، چرا که اگر انسان به پشت دراز کشیده و بازو ها و پاهای خود را دراز کند و دایره ای به مرکز بیافوی زده شود، انگشتان دست و پای وی روی محیط دایره واقع خواهند شد. بدین ترتیب، همانطور که دایره تشکیل می شود مربع نیز ایجاد می گردد، چرا که اگر از کف پا تا بالای سر اندازه گرفته شود و این اندازه با فاصله بین بازو ها مقایسه گردد، می توان دریافت که عرض و ارتفاع با یکدیگر برابرند.

وی به منظور اثبات رابطه بین تناسبات بدن انسان و اعداد، مدعی است که همه اندازه ها (انگشتان، پا، کف دست و ...) از تناسبات بدن انسان مشتق شده اند.

فصل هفتم . روم

میراث فرهنگی یونان، از طریق تمدن روم به دنیا مدرن رسید.

- سکه‌نامه‌های رومی ایتالیا از اقوامی شکل گرفته بود که از اروپای مرکزی و خاوری به آن سرزمین آمده بودند.

- افرادی که برای تختیان باز در تپه‌های شهر روم سکنی گزیدند، فرهنگی نسبتاً بدی در اوخر قرن ششم ق.م. روم دولتشهری نسبتاً کوچک بود که بر بخش کوچکی از ایتالیا حکومت داشت. اولین قومی که بر شهر روم حاکمیت یافت، اتروسک بودند(قرن ۷ ق.م). اندکی بعد، یونانیان در امتداد سواحل سیسیل شهرهای بزرگی ساختند. تعداد شهرهای یونانی در جنوب ایتالیا به قدری زیاد شد که بعدها منطقه، "یونان بزرگتر" نامیده شد. سرانجام رومیان کل خاک ایتالیا را تسخیر کرده و جمهوری روم به تدریج به دولتی قدرتمند و انعطاف‌پذیر بدل شد.

- شهر روم در سال ۷۵۳ ق.م. بوسیله پادشاه "رمولوس" بنایداری شد و نام خود را نیز از او گرفت.

- تاریخ روم باستان را میتوان به ۳ دوره پادشاهی، جمهوری و امپراطوری تقسیم بندی کرد:

۱. دوره پادشاهی : ۷۵۳ ق.م - ۵۱۰ ق.م ← دارای ۷ پادشاه = اولین رومولوس

* ۲. دوره جمهوری : ۵۱۰ - ۲۷ ق.م ← کشور گشایی و تحکیم امپراطوری - ظهور دین مسیح

* ۳. دوره امپراطوری : ۲۷ ق.م - ۳۹۵ م ← تجزیه امپراطوری به دو بخش روم شرقی و روم غربی

- هنر روم برخلاف هنر یونان، به دنبال ایده‌های زیبایی پرستانه و کمال طلبی نبود.

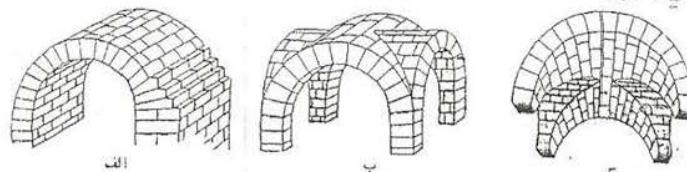
۱. تکنولوژی و مصالح

- معماران رومی با استفاده از "پتن رومی" و توسعه و تحول در سازه‌های طاقی شکل، انقلابی در خلق فضاهای داخلی ساختند. به با کردن

- زمانیکه بتن شکل می‌گرفت، سنگ‌هایی به شکل گوه در کلار آن کار می‌گذاشتند. بدین ترتیب پوسته پیرونی شکل گرفته که هم پتن و هم بسطح را تزئین می‌نمود.

- تاق در شکل ساده خود قوسی است که بین دو نقطه به اجرا در می‌آید و وظیفه اصلی آن نیز انتقال نیروی عمودی بار سقف به زمین است. این انتقال نیروی بارهای عمودی که در اصل پایه‌های تاق را تشکیل می‌دهند، و تاق بر روی آنها به اجرا در می‌آید میسر می‌گردد. به علاوه وظیفه مهار نیروهای عمودی و جالبی تاق نیز بر همین اساس

- تاق آهنگ محصول همپوشانی یکسری تاق های ساده بود که به صورت پیوسته در چهارهم به اجرا در می آمدند.



این روش مبتکرانه توانست چهار مشکل عمده سازه های تاقی شکل را بر طرف سازد: طاق چهاردار : سیمان روم (اعداد ۱+۲+۳+۴) + حاستر اسپان + سند لسنه

۱۰ نیرو را در ۴ گوش سازه تمرکز می سازد.

۱۱ فضای زیرین را فراهم می نماید که هنجاره های بزرگ در زیر تاق ها جای گیرند.

۱۲ این امکان را بخود می آورد که چندین فضای گوش از یکی به دیگری باز شوند.

- توسعه سازه گنبدی شکل بر روی کلان دایره ای ، بخش دیگری از ابداعات رومیان است. سازه گنبدی شکل محصول تمدن اترووریا بود که در تمدن روم، در بنا های عمومی و مذهبی گسترش یافت.

و من مسلماً این تبدیل مبارک را احتمالیم و من را در آن می خواهم تبلیغ کنم تا مقصداً در روسی

۲. معابد

۲.۱. معابد یونانی - اترووریا یا

الگوی کلی معابد دسته اول بر اساس عناصر و مفاهیم معماري اترووریا یعنی سکل گرفته است. در این شیوه ساخت ، معبد را بر روی سکوی بلند می ساختند و تنها از طریق پلکانی در قسمت جلوی آن، امکان دسترسی پیش بینی شده بود. مقصوره واحدی یکپارچه و یا ۳بخشی بود که سرتاسر عرض سکوی معبد را فرامی گرفت و از پشت تا انتهای سکو ادامه داشت.

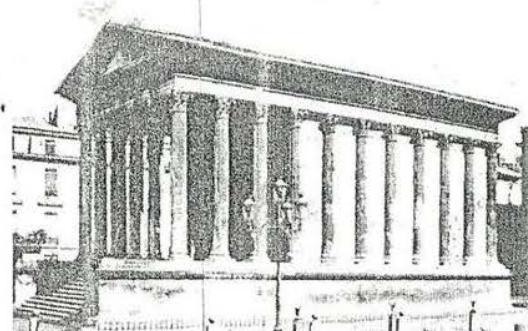
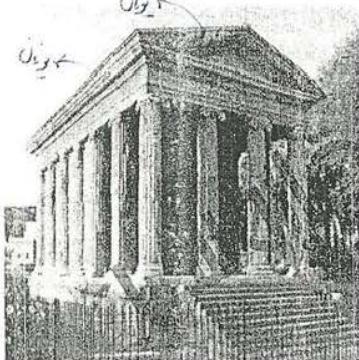
تنها قسمت جلو شامل مقصوره نمی شد، در این بخش ایوان بزرگی از بالای پلکان تا درب ورودی مقصوره را فرامی گرفت.

سهیم معماري اترورسک در این نوع معابد از معماري یونان بیشتر بوده و معابد این سبک هم در پلان و هم در ترازها با معابد یونانی متفاوت بودند، و در اغلب موارد تشابهات آنها محدود به شیوه های معماري بكار رفته در ستون ها می باشد.

از مهمترین این معابد : پالائو

طھش سری کارنیون
طھش سری کارنیون

کالیس میرولن کاره (خانه های بین)



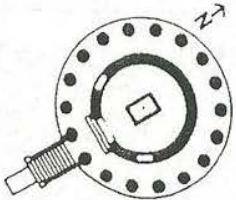
۲.۰. معابد رومی

این دسته از معابد محصول تکنولوژی و مصالح تحول یافته تمدن رومی است و معماران به مدد این دستاوردها توانستند معماری معابد را تحول ساخته و به آن صورت و زبانی رومی بخشند.

از نهضتین این معابد : معبد آپولون



معبد آپولون

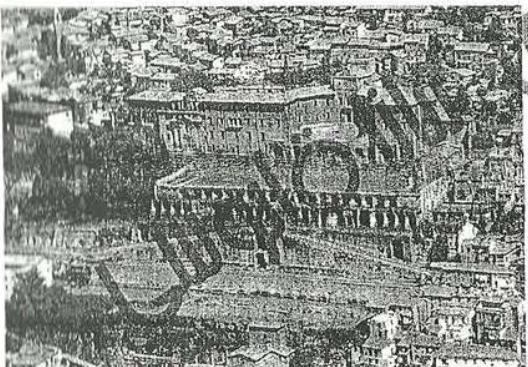


- معبد اله فورتونا در شهر روم یکی از مهم ترین معابدی است که در معماری آن تداوم شیوه های معماری یونانی و اتروسک به وضوح قابل مشاهده است.
- معبدی به شیوه اتروسکی بر روی سکویی که شیوه ایونیک که مقصوره اصلی آن به اندازه کل معبد است و بر خلاف معابد یونانی دور ستونی نیست.
- مقصوره بر خلاف مقصوره های اتروسکی به ۳ نخش تقسیم شده و درای فضایی واحد است :

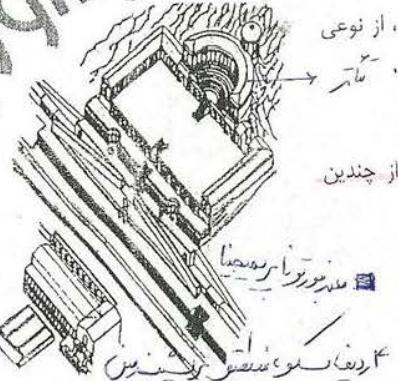
ویژگی : ^{کاخ} _{ترمیم} ^{دریا} _{دریا}
ترمیم به فضای رومی

۱.۰. معبد فورتونا ویریلیس (سدۀ دوم ق.م) (جزء مغاربی ای)

- ویژگی : ^{کاخ} _{ترمیم} ^{دریا} _{دریا}
ترمیم به فضای رومی



- معبدی دایره ای شکل با ستون های کرتی که پیش در آمدی بر ساخت معابد دوره دوم تمدن روم محسوب می گردد.
- تزئینات کتیبه بر خلاف معابد یونانی که با پیکره های آراسته می شدند، شامل حلقه های گل بود.
- دیواره اصلی مقصوره این معبد بر خلاف یونان که از جنس سنگ بود، از نوعی بتن ساخته شده بود.
- بتن رومی از ترکیب آهک، آب و خاکستر آتشفسانی حاصل می شد.
- ستون های بکار رفته در این معبد بر خلاف ستون های یونانی که از چندین تکه استوانه ای تشکیل می شدند، یکپارچه اند.



معبد فورتونا پریمیجینا (۸۰ ق.م)

این معبد متعلق به فورتونا (الله بخت و اقبال) بوده و با رویکرد به تکنولوژی رومی در پالایسترینا ساخته شده است.

زائرین هرای ورود به حرم این معبد باید از دو شیراهه سرپوشیده که در یک سوی پاگرد مرکزی به هم می رسانند عبور می کردند. از این پاگرد، بلکانی نیز به سمت بالا به سوی ۴

شیراهه (پالایست) انتساب می کند (به عنوان اختلاف سطحی قبیل از شیراهه) با اندازه ها و شیکل های مختلف پیش می رفت.

- در روی شیراهه اول، یک دایف ستون بندی طاق دار در خور توجه وجود داشت که دو تو رفتگی نیم دایره ای، آن را قطع کرده و حاصل ردهی پیوسته از اتاق های مسقفه به راوه هنگ بودند.

- در مهتابی دوم اتاق هایی مسقفه اول ساخته شده بود که با ستون بندی درون دیوار به یکدیگر مرتبط می شدند.

- مهتابی سوم از میدان باز گستردۀ ای شکل می شد که ستون بندی هایی به شکل رواق های یونانی آن را محصور کرده بودند.

- بر روی مهتابی چهارم نیز ساختمانی تاثر مانند قرار داشت که به قصد برپایی جشن های مذهبی ساخته شده بود.

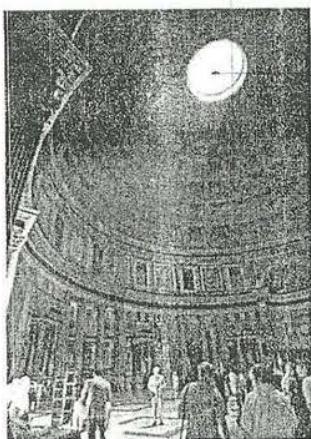
معبد پانتئون (۱۱۸ ق.م)

- یکی از معروف ترین بنای های گنبدی رومی بوده که دارای گنبدی به شکل نیمکره بر بدن استوانه ای شکل به ارتفاع ۴۳ متر می باشد.
(ضخامت گنبد در پایین ترین و بالاترین بخش به ترتیب ۶ و $\frac{1}{4}$ متر می رسد.)

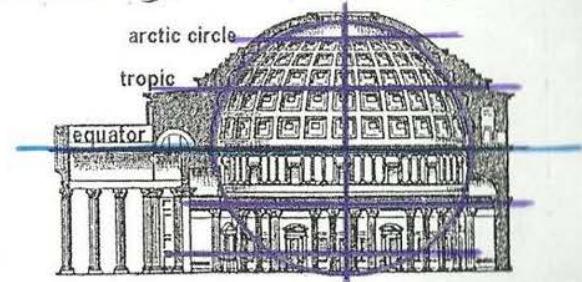
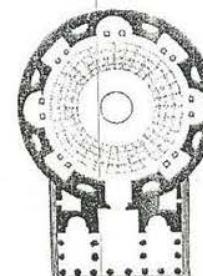
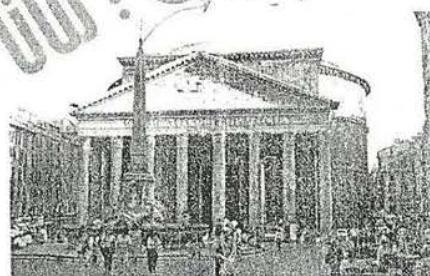
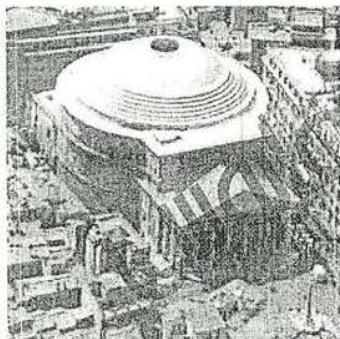
- دیوار های نگه دانده گنبد بسیار ضخیم بوده و در سطح آنها فروفتگی های مستطیلی و نیم دایره ای شکل به صورت یکی در میان ایجاد شده و بر بالای هر کدام تاقی هلالی زده شده است، تا فشار حاصل از گنبد را به جزء های عظیم سنگی منتقل نمایند.

- قاب بندی بتی گنبد که امروزه لخت است، در اصل به ونگ آبی نقاشی شده بود.

- اینجا اینجا می بینیم است - سفید مرآت، تغور و جوت مادر حاداً مرمر مراست.



کلیو و روکی رومی ترسیم بدهی بار ای ایست



فضاهای شهری و ساختمان‌های عمومی

۱. فوروم

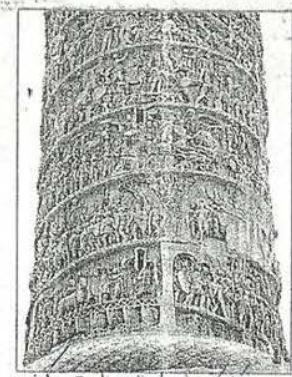
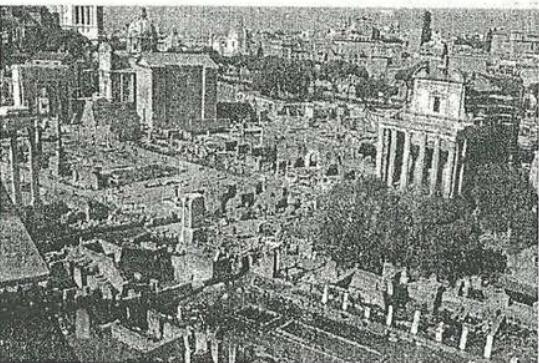
کاکرده: بیزانس خل، اینسان عمومی و معاشر حاس‌رسی، ایزجاتی و اداری
(ملت‌تیشه تبر) سنه سی‌هزار میان
از نظر ویتروویوس ابعاد یک فوروم ایده آل باید با جمعیتی که در آن گرد می‌
آیند متناسب باشد تناسب برآ ویتروویوس از مستطیلی منتج می‌شود که
ابعاد آن نسبت به دو دلستی طبق نظر وی در صورت عدم رعایت این
تناسبات، فوروم شلوغ یا خلوت به شکل می‌شود.

- این انتظام جدید شکل گرفته در معماری روم توانست عناصر دیگری را نیز به خود جلب نموده و به یکی از حیاتی ترین عناصر جدایی ناپذیر معماری شهرهای رومی بدل شود.
- فوروم شکل کوچک شده امپراتوری روم بود و این در آمیختگی وظایف به گونه‌ای معمارانه در فوروم‌های شهر روم تجلی نمود.

فوروم‌های امپراتوری



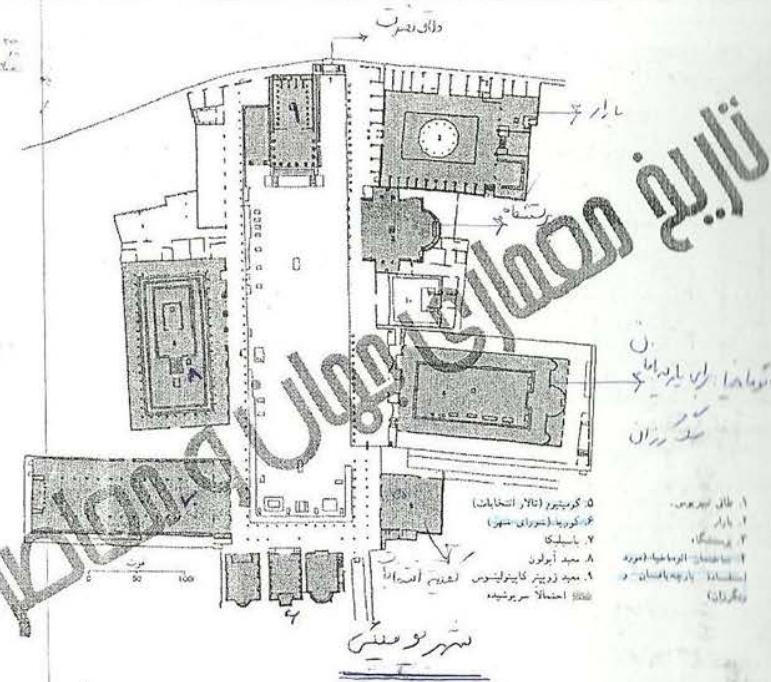
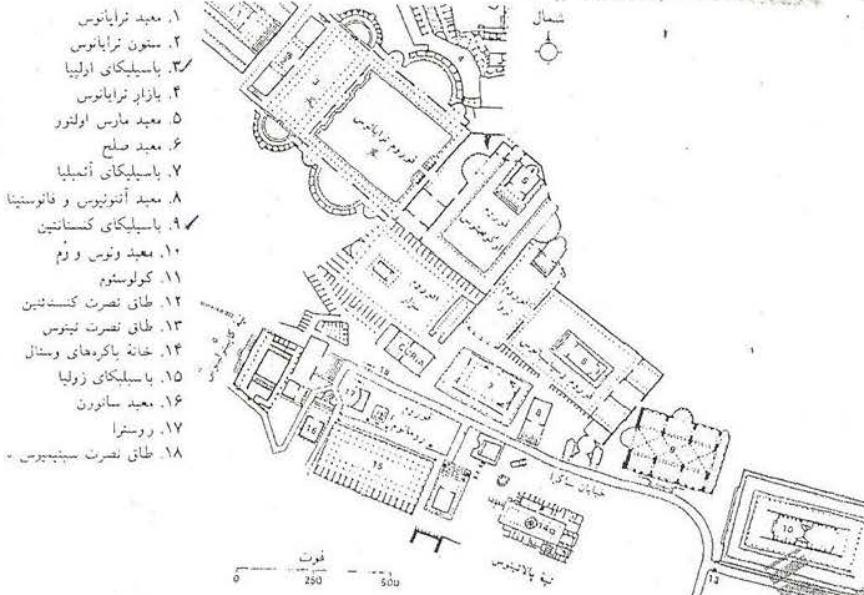
ستون تراپانوس



طراحی ایزجات ایام تراپانوس

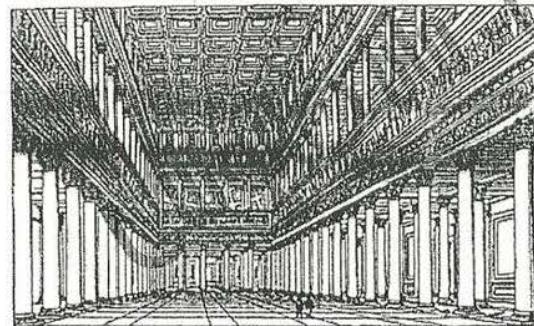
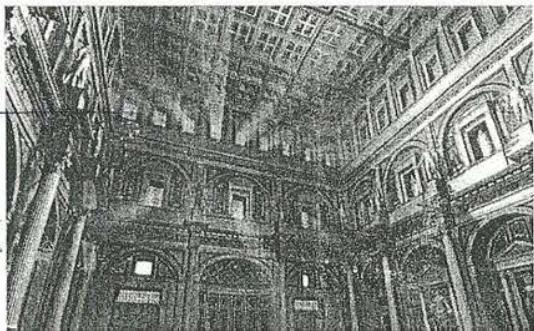
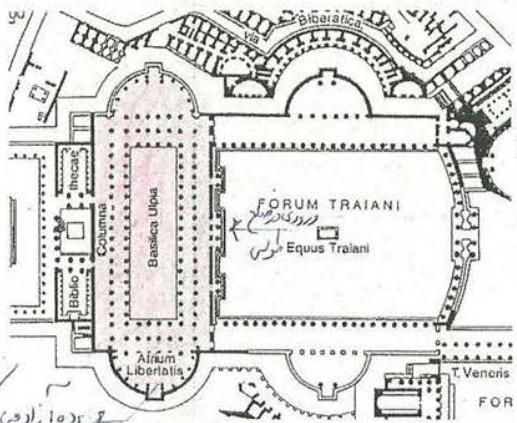


- یکی از مهمترین فوروم‌های رومی که خود از چندین فوروم مجزا تشکیل شده است، فوروم های امپراتوری بود.
- این فوروم‌ها حدوداً بین سال‌های ۴۸ ق م و ۱۱۲ در مرکز شهر روم ساخته شده و توسط دیوار طوبی ابه طول ۱۵۰ کیلومتر مخصوص شده بودند.
- نقشه فوروم‌های امپراتوری بعنوان واحدی یکپارچه تهیه نشده، بلکه هر فوروم به فوروم قبلی افزوده شده است و وجود آنها از خط محور توسعه شان بدست می‌آید.
- فوروم‌ها از چند حیاط بزرگ ستون بندی شده بزرگ با طراحی مناسب برای جاده ویژه خدایان نگهدارنده خدایان تشکیل شده‌اند.
- از مهمترین فوروم‌های امپراتوری می‌توان به فوروم تراپانوس اشاره نمود که در سال ۱۱۲ در شهر روم و به دستور امپراتور تراپانوس ساخته شد.
- این فوروم از ۵ بخش اصلی تشکیل شده بود: دروازه ورودی به شکل تاق نصرت، صحن اصلی فوروم، باسیلیکای اولهبا که در مقابل ضلع بلندتر از آن قرار داشت و معبد تراپانوس.
- ما بین آنها که ستون یادبود تراپانوس په ارتفاع ۳۸ متر در درون آن قرار داشت و معبد تراپانوس.



- یکی دیگر از فوروم های مهم روم باستان: **معبرم سحر پرمیسی**.
- متعلق به شهری واقع در روم باستان، با ۲۰ هزار نفر جمعیت که در سال ۷۹ میلادی در زیر لایه ای از گذاره های آتشفشاری مدفون شده بود.
- فوروم این شهر مستطیلی به تناسب ۱ به $\frac{3}{5}$ به دور از شریان های اصلی می باشد.
- بر محور شمالی - جنوبی این فوروم معبد بزرگ کاپیتولیوم بر روی سکویی بلند، مسلط می باشد.

۲. باسیلیکا



- ساختمان باسیلیکا به مصارف مختلف شهری می‌رسید. این اینه از علامت‌بارز هر شهر رومی محسوب می‌شد.
- مطالعه کارکرد کدام ساختمان در یونان؟ استرا ایتریش: تالار مستعیض شکل سرمهام بارستانی (نمای اندرونی)
- باسیلیکا معمولاً یک ضلع از فوروم را تشکیل داده و در مقابل آن معبد قرار می‌گرفت. و محور معبد به محور عرضی باسیلیکا متصل می‌شد.
- تامین روشنایی فضای داخلی:
- این الگو برای کدام کاربری مورد اقتباس نهاده شد؟
- استاد راه طرح لایا.

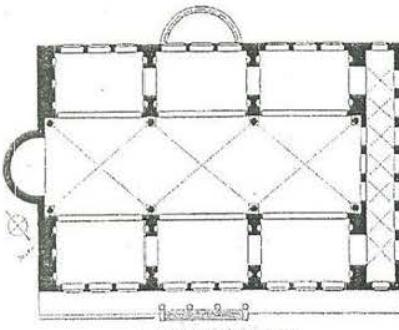
باسیلیکای اوپیا

- این باسیلیکا یکی از مهمترین باسیلیکاهای رومی بود که در سال ۱۱۳ در فوروم تیبلتوس ساخته شد.
- پلان این باسیلیکا مستطیل شکل بود و شبستان آن ۱۲۲ متر طول و ۴۲ متر عرض داشت.
- آنچه در این بنا اهمیت داشت فضای درونی بود که دارای پیوستگی بوده و رومیان با ورود به این باسیلیکا از طریق راهروهای جانبی پیش از رسیدن به یک اندرونی باشکوه از فضایی به فضای دیگر می‌رفتند.

باسیلیکای کنستانتین (۳۱۰ م)

ساخت این بسیلیکا در شهر روم در زمان امپراتوری ماقرنتیوس در سال ۳۰۵ آغاز و در زمان سلطنت کنستانتینوس به سال ۳۱۳ به پایان رسید.

نمودار ساختمان: سیم حمام روم



R.O.H. CONSTANTINOBASILICA.

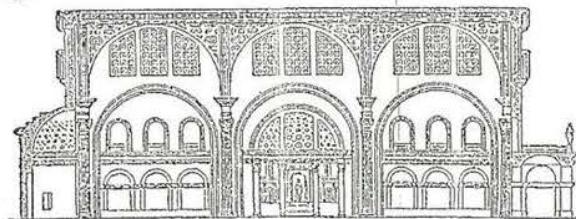
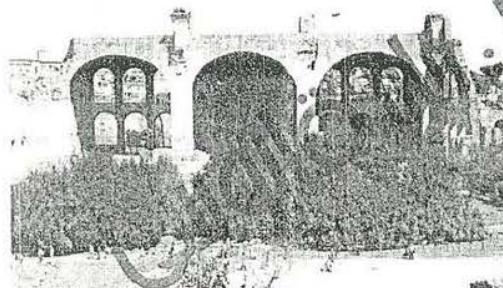
- دارای ۳ طبقه طاق گهواره‌ای و دیوارهای بتی با نماهای آجری به ضخامت ۶ متر (دارای تزئیناتی با مرمر و گچبری)

- معمار این بنا تلاش نموده است تا نیروی تاق چهاربخش سقف را بوسیله هشت ستون کرنشی و بالتفقی تاق‌های آهنگ مهار نماید.

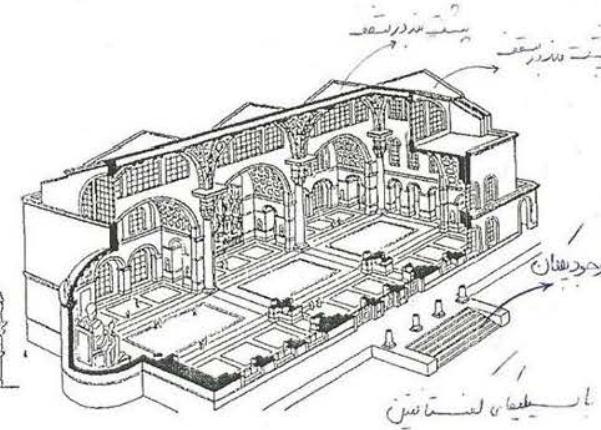
- صحن اصلی ساختمان ارتقای ۳۳ متر و ابعادی در حدود ۹۰ در ۶۵ متر در طول و عرض داشت و به واسطه دو راهروی جانبی که نوش مهمی در مهار نیروهای سازنده ساختمان آنها نمودند محاط شده بود.

- یکی از ویژگی‌های مهم این بنا:

بیش را کم ساخت بسته بود.



نمودار ساختمان: سیم حمام روم



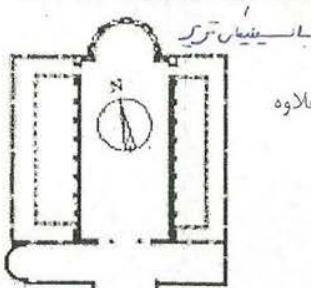
گردآوری: مانا قابوی

باسیلیکا تریر

این بسیلیکا در اوخر قرن چهارم در شهر تریر آلمان ساخته شد.

شیوه این بنا مستطیلی به ابعاد ۲۹ در ۵۸ متر بوده و با تاقی ختم می شود که دلای شاه نشین نیم دایره است.

دروازه های ساختمان بسیار ساده اجرا شده و درون آنها نیز دو ردیف پنجره تقدار تعییه شده است.



حمام

- حمام های عمومی برای رومیان کاربردی قرار نداشتند و اسحاص و نظافت فردی داشت و مردم سرتاسر امپراتوری از این فضا استفاده می نمودند.

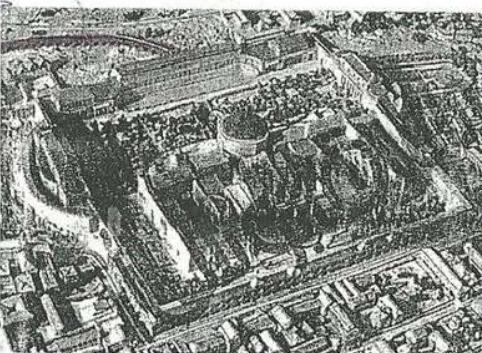
- حمام های عمومی بنایی عظیم و دارای تزئینات زیبا نبودند که مشخصه بارز آنها اتاق ها و استخر های متعدد سرد و گرم، اتاق بخار و رختکن بوده علاوه افراد در آن می توانستند به کسب و کار، ورزش، بازی و خرید پرداختند و این سالن های ماساژ و کتابخانه استفاده نمایند.

یکی از مهمترین حمام های رومی : حمام طراطه سیک هیتمون

- این مجموعه یکی از مهمترین حمام های شهر روم محسوب می شد که به فرمان امپراتور (در بین سال های ۱۱۷ تا ۱۲۴) ساخته شد.
- ساختمان مرکزی حمام در درون سایتی به ابعاد ۴۵۰ در ۴۵۰ متر قرار داشت و بخش اعظم این سایت به فضای سرگذری احتساب می گردید.

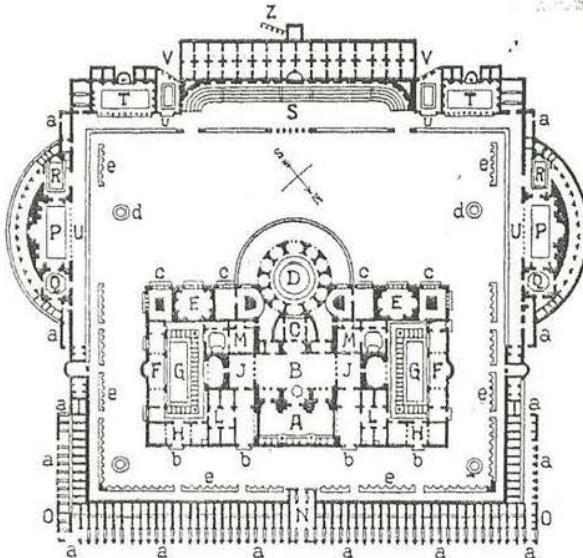
- دو اطراف ساختمان مرکزی سایت، ردیف ساختمان هایی قرار داشت که به کاربری هایی چون فروشگاه، رستوران، کتابخانه، ورزشگاه و ... اختصاص یافته بودند. محور شمالی-جنوبی مجموعه، محور اصلی سایت بود.

- حمام ها گنجایش حدود ۱۶۰۰ نفر را داشته و دارای طرح و نقشه ای متقاضی بود. محور طولی (شمالي - جنوبي) آن بر اساسی هوفن های پر آب با دما های متفاوت سامان یافته بود.

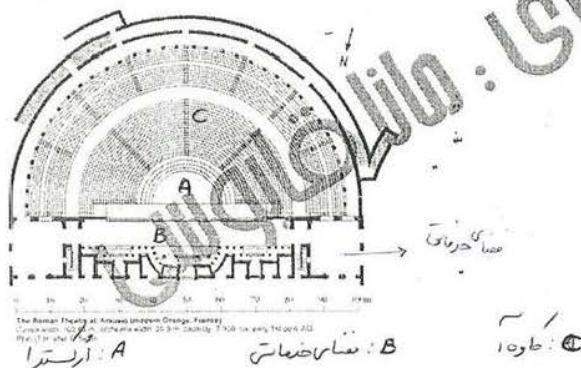


- ابعاد ساختمان اصلی مجموعه ۲۱۶ در ۱۱۰ متر بود و به تالار های مرتبط به هم برای حمام های گرم، سرد و خیلی سرد و ورام، خزینه ای در هر سمت و ورزشگاه هایی برای بدنسازی تقسیم شده بود.

حمام آب گرم ساختاری مدور و گنبدی داشت که از یک ردیف پنجره در زیر گنبد نور می گرفت: حمام سرد مرکزی، با تاق چهار بخش بود که دارای ۶۱ متر طول بود و سقف آن بر ۸ ستون عظیم نگهداری می شد.



A.	Frigidarium (Swimming Pool)	QQ.	Nymphaea
B.	Great Hall	RR.	Study Rooms
C.	Nymphaeum	S.	Steps to Portico
D.	Calidarium	TT.	Libraries
EE.	Lounges	UU.	Promenades
FF.	Lecture Halls	VV.	Cisterns
GG.	Palaestra	Z.	Aqueduct and Reservoir
HH.	Vestibules	aa.	Facade of External Enclosure
JJ.	Courts	bb.	Entrance to the Baths
LL.	Dressing Rooms	cc.	Game and Sport Rooms
MM.	Steam Baths	dd.	Fountains
N.	Main Entrance	ee.	Podia of Colonnades
OO.	Shops		
PP.	Gymnasia		



۴. فضاهای نمایش • تئاتر

- تئاتر های رومی معمولاً از دایره ای تشکیل می شدند که قطر آن ها بخش تماشاگران را از صحنه جدا می کرد.

- تفاوت های میان تئاتر رومیان و یونانیان :

رومان: روی صحنه صاف

یونان: حایله مرکز صحنه

رومان: میان ریست لوبن صحنه

یونان: میان ریست لوبن صحنه

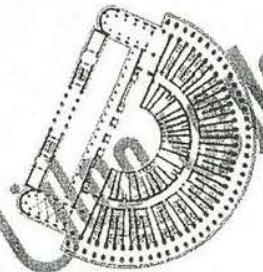
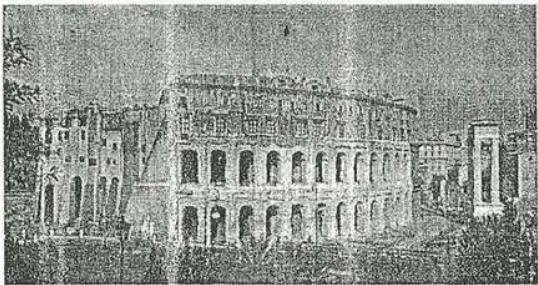
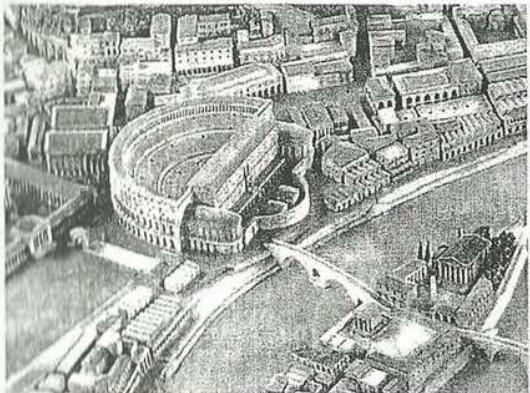
رومان: تئاتر صفحه خیمه فضای زیاد

یونان: تئاتر صفحه خیمه فضای کم

- یکی از تئاتر های روم باستان : ساکریالریس

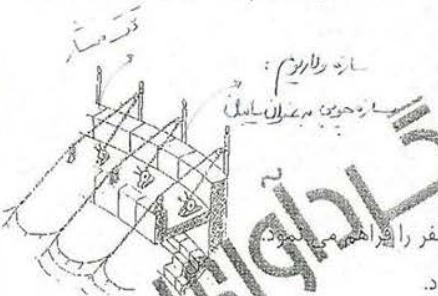
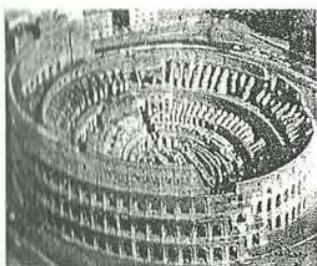
ساخت این بنای سه طبقه در اوخر قرن اول ق م به پایان رسید.

ویژگی اسفاده از ستون های اجرایی بتریت از این هیال



- ۱- دوربری
- ۲- ویند
- ۳- مرمت

راه سد سازی



- یکی از آمفی تئاتر های روم باستان : علاوه بر سر

ساخت این بنا در سال ۷۲ آغاز و در دوران حکومت تیتوس به سال ۸۰ به پایان رسید.

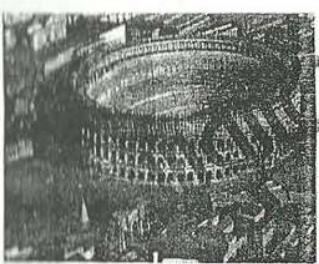
فرم معماری این بنا یک بیضی بزرگ به ابعاد ۱۵۵ در ۱۸۸ متر بود که امکان گنجایش ۵۰ هزار نفر را فراهم می نمود.

نمای پیرونی ۴ بخشی و مشکل از بلوك های تراورتن بود که دارای ارتفاعی در حدود ۴۷ متر بود.

کلیه ستون های بکار رفته در نمای این آمفی تئاتر تزئینی بوده است.

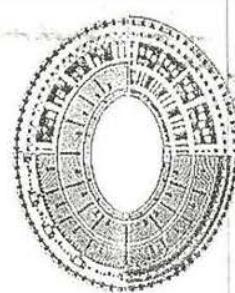
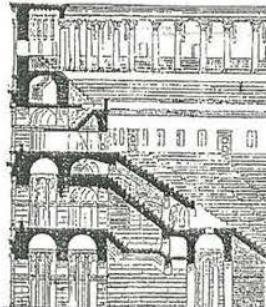
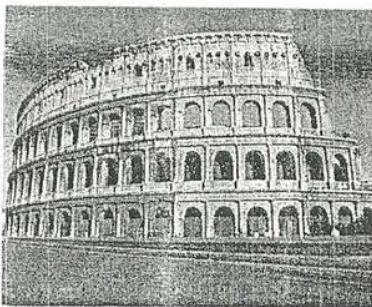
ویژگی ستون های نما : سکب هنر بر زند از نظر صرس

- این بنای بزرگ دارای ۸۰ در ورودی و خروجی بود.



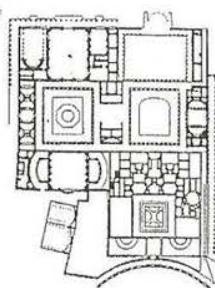
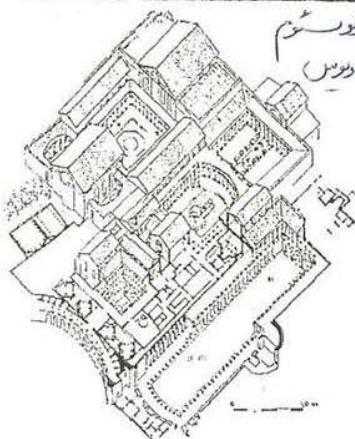
- عرضه میدان بیضوی و با اقطاری به طول ۵۳ و ۸۵ متر ساخته شده بود که با دیواری به بلندای $\frac{2}{5}$ متر و با نرده های آهنی محصور شده بود تا مردم را از آسیب جانواران درنده حفاظت نماید. در زیر این مکان تعدادی اتاق انبار، محل نگهداری حیوانات و نظایر آنها وجود داشت.

ایحاظه از سر برگ درونی و بیرونی روزه اسفاده می شد (مازرسی) من جوان از فریسر سکب است. احساس خوبی به این راست بدهم



- در نمای بیرونی این آمفی تئاتر حفره هایی تعییه شده بود که برای قرار دادن تیرک به کار می رفتهند. این تیرک ها پایه نوعی سازه سبک (از جنس پلازمه) بودند: **سرپ سایان - هامولاریم**

لذا هنگام ظهر این سایان عظیم از یک سو به سوی دیگر میدان کشیده می شد تا ندانشکران را از تابش آفتاب حفظ کند. ریسمان های لازم برای این کار توسط اهلان رفته بودند.



۵. ساختمان های مسکونی **دوموس**

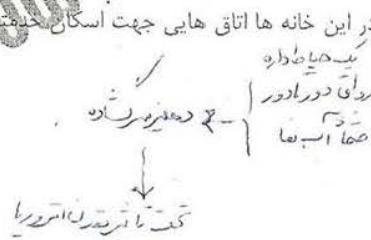
• دوموس

- معماری ساختمان های مسکونی اعیانی رومیان که آن را دوموس می نامند در میان اتروسک ها و دیگر اقوام ایتالیایی رایج بوده است.

- خانه های رومی فضای مرکزی داشتند که از بالا نور می گرفت و مقید به محوری طولی بود که از ورودی آغاز و به حیاط مرکزی خانه ها ختم می شد.

- اغلب راهرویی به فضای مرکزی یا صحن میانی (Atrium) راه داشت که در اطراف آن اتاق هایی کوچک و اغلب بدون پنجره واقع بود.

- با م صحن میانی به سوی روزنه ای در وسط شبیه گرفته و به آب بازان این امکان را هی داد تا درون حوضچه ای بربزند که اواسنگ آهک یا مرمر ساخته می شد. آب از حوضچه به درون آب انبار خالی می شد.



- در انتهای صحن میانی تالاری قرار داشت که برای انبار و باگانی استناد خانوادگی بکار می رفت. در این خانه ها اتاق هایی جهت اسکان خدمتکاران نیز در نظر گرفته شده بود.

- ورودی این خانه ها در کنار مغازه هایی که در حجم خانه ها تعییه شده بودند قرار داشت.

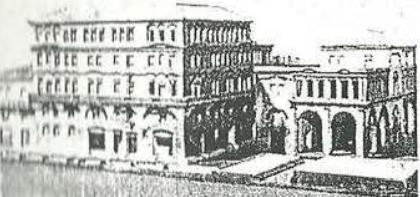
• دستگاه عمارت «ایسولا»

خانه های آپارتمانی رومی با عنوان ایسولا یکی از اجزای مهم شهر های رومی بود.

این مجتمع آپارتمانی که **جهت اجاره نشینی** در اختیار رومیان کم در آمد و یا مهاجرین اقوام دیگر قرار می گرفت، به صورت میانگین

بدانی ۵ آنده بود که ۵ الی ۶ نفر را در خود جای می داد.

- ایسولا های اختصاری هایی هستند که از آجر یا اندو سیمان و گچ ساخته می شوند.



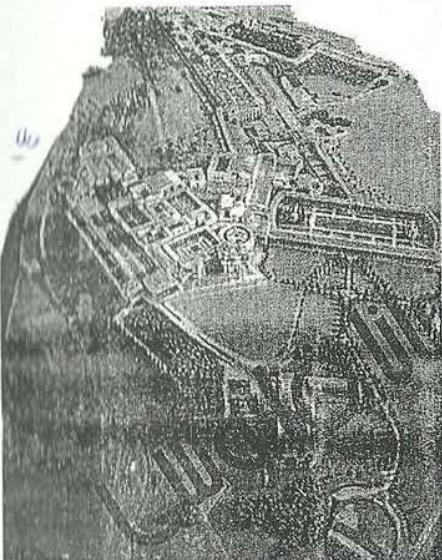
- معماری این خانه هایی می باشد که **همیشه مسیر میسر** بودند تا برای افراد متخصص

بررسی ازبک است.

• ویلا

- نوعی خانه برای افراد متخصص

٦. طاق نصرت



- این سازه های یادمانی، **جهت گرامیداشت رخداد های مهم و نشان دادن شکوه و عظمت امپراتوری نوظهور ساخته شده** بود

- این سازه ها اساسا نمونه ترقیتی دروازه شهر بود به مرکز شهر انتقال داده شد تا ورورد ملازمان امپراتوری را به درون فوروم میسر سازد. (عنصری جدا نشدنی از هر فوروم رومی)

- تحت تأثیر: دروازه اوتست در روما در سده اول میلادی از موسی و سلن

- معماری این سازه شامل حجمی مکعب مستطیل شکل با تزیینات پر کار بود که با سنگ اجرا شده و همچون دروازه های شهر و روگذشت

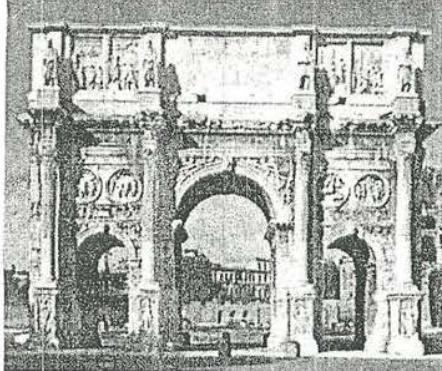
هایی به شکل تاق داشت.

- کتیبه های سنگی بخش جدایی ناپذیر تاق نصرت ها بودند و به منظور ثبت و قایع تاریخی ساخته شده بودند.

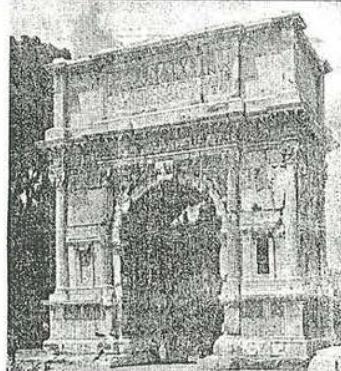
- از مهمترین طاق نصرت های رومی می توان به طاق نصرت تیتوس، تریانوس و گنستانتینوس اشاره نمود.

• طاق تیتوس

- دارای ۱ دروازه با پایه های سنگی عظیم و تزئینات کورنتی
دلایلی نقش برگسته هایی از پیروزی تیتوس در جنگ با یهودیان در اورشایم



طاق کنستانتین



طاق تیتوس

• طاق کنستانتین

- آخرین طاق نصرت به پایی مادده از شهر روم
- به نشانه پیروزی کنستانتین در رقابت بر سلطنت از دنی امپراتوری روم

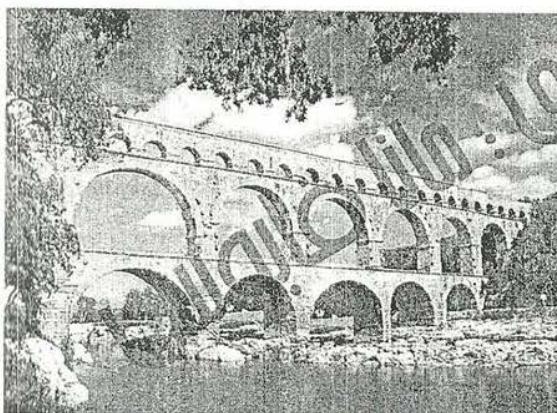
این دروازه ۳ دهنه است

٧. آبرو ها

- آبرو ها سازه هایی تأسیساتی بودند که انتقال آب در داخل شهر های رومی را بر عهده داشتند.
- یکی از مهمترین این سازه ها: آبرو (آکواریوم) کمال عالی است و مخصوص این سازه
- تاق های این سازه از بلوک های سیمانی عظیم و ساده و با نسبت های دقیق در سه طبقه ساخته شده است
- هر چهار تاق کوچکتر طبقه سوم به دو اتاق پایین تر ارتباط دارد.

کار کرد فرعی :

سیریل، هر سال سواره اطمینان
می خورد اسعار



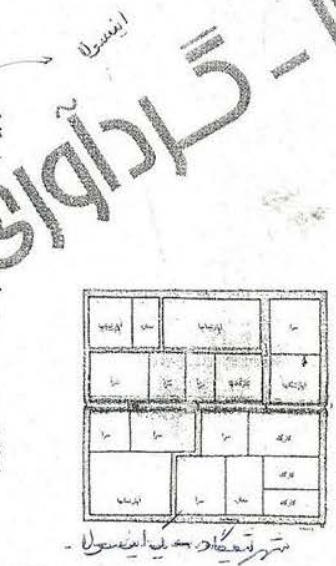
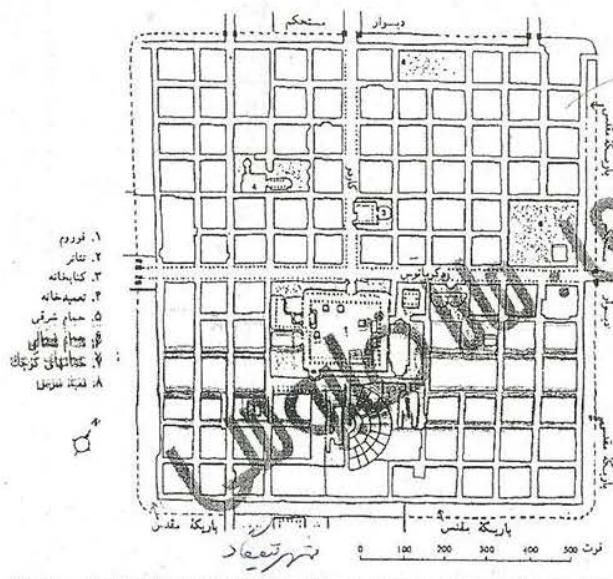
آکواریوم (مول دهنه)



۸. کاخ های رومی
کاخ دیوکلسین
کاخ بزرگ و با عظمت ساخته شده در دوران انتهايی امپراطوری روم؛ نوید دهدنه پایان امپراطوری روم
دانای سنتوری شکسته حاصل از ترکیب سنتوری یونانی و قوس : از روی رسح اس دوران مردن و سرمه
کاخ بزرگ و با عظمت ساخته شده در دوران انتهايی امپراطوری روم؛ نوید دهدنه پایان امپراطوری روم
دانای سنتوری شکسته حاصل از ترکیب سنتوری یونانی و قوس : از روی رسح اس دوران مردن و سرمه

۹. شهرسازی روم بابلستان

- شهر های رومی از الگوهای فوروم های پیروی می کردند و در حقیقت، شهر رومی نمونه بزرگ یک فوروم بود.
- فرم طراحی شهری رومی بر اساس الگوی **استرزم** یعنی: **نیم ارتفاع ارتفاع ساختمان** **بر عرض ارتفاع** می باشد.
- مستطیلی که دارای دروازه هایی در امتداد دو خیابان عمودی بهم می باشد: **داروازه دیواره ای**.
- از تقاطع این دو خیابان **منطقه بوجود** می آمد که در طراحی بلوک های مسکونی ساخته می شدند.
- تقسیمات فوروم و شهرسازی رومی به **۴ بخش** ریشه در اندیشه اتروسکان دارد.

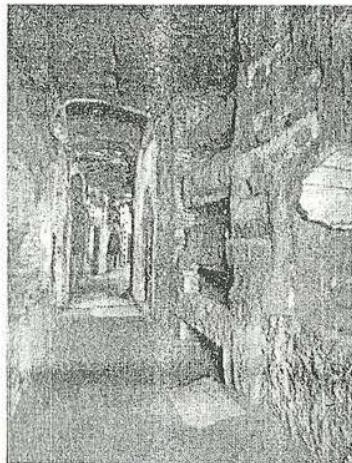


شهر تیمکاد (۱۰۰ م)

- واقع در آفریقای شمالی
- دارای دو محور عمود بر هم و دارای **۴ دروازه**
- شهری مربع شکل به ضلع **۱۲۰۰** فوت و با بافت شطرنجی
- ۱۱ خیابان متقاطع در دو جهت مختلف، بلوک های مربع شکلی به ابعاد **۲۱*۲۱** متر را بوجود می آورند.

فصل هشتم . صدر مسیحیت

کنستانتینوس و لیکنیوس در یک حرکت انقلابی در سال ۳۱۳ دین مسیحیت را به عنوان دین رسمی امپراتوری روم برگزیدند. انتخاب آنها علل سیاسی داشت و موجب وفادار ماندن مردم و امپراتوری روم می‌گشت. پیش از این، پیروان آیین مسیحیت در دوران بیعتی به میر می‌بردند و در خفا و زیبزمن ها به تبلیغ آیین مسیحیت می‌پرداختند. سال ۳۲۶ بدلاشانه میلاد امپراتوری روم و آغاز قرون وسطی محسوب می‌گردد. در این سال امپراتور رمولوس آگوستولوس برکار شد و نخستین فرد از سلسله پادشاهان غیر رومی جای وی را گرفت. این فروپاشی تنهاییه غربی امپراتوری روم را تحت تاثیر قرار داد و بخش شرقی تحت فرمان امپراتوری بیزانس قرار داشت که تا سال ۱۴۵۳ (که توسط ترکان عثمانی از هم پاشید) پایرجا بود.



• معماری دوران مسیحیت

- معماری این دوران را می‌توان به دو بخش کلی تقسیم نمود:
پیش از کنستانتین (۳۱۳ - ۵۰۰ م): در این دوران می‌توان معمایر ایوانی و ایوانهای سرمهی پس از کنستانتین (۳۱۴ تا سقوط امپراتوری روم): در این دوران معمایر ایوانی و ایوانهای سرمهی

۱. دوران پیگرد (۳۱۳ - ۵۰۰ م)

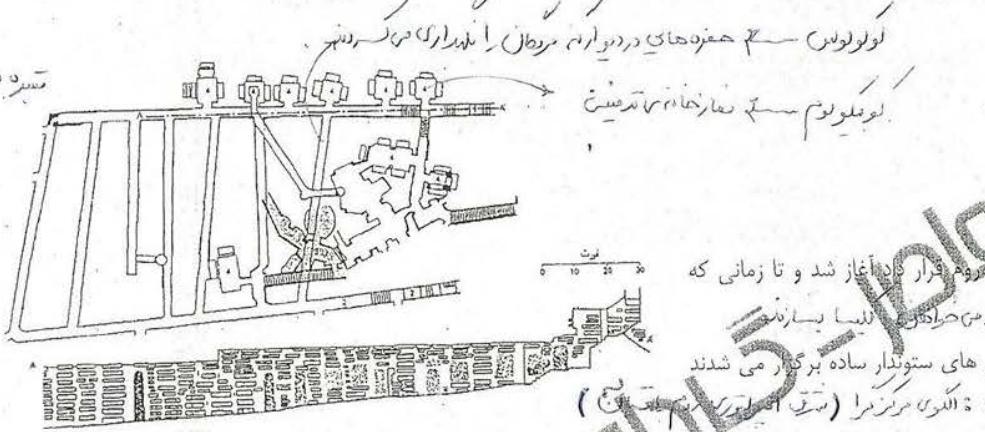
- این دوران به علت تعقیب و کشتار پیروان مسیحیت بدست رومی ها، دوران پیگرد نامیده می‌شود.
 مهمترین آثار معماری این دوران: معمار رحمن امیرزیم (حصار مد)
البا

مظاہر دخمه ای (کاتاکومب) (سده ۳ و ۴ م)

- از زمانی که مسیحیان به دلیل اعتقاد به تجدید حیات جسم، سوزاندن اجساد را منوع اعلام کردند، به دنبال مکانی بودند که بتوانند اجساد مردگان خود را دفن نمایند. بر طبق فواین رومی، مسیحیان اولیه اجازه تصاحب زمین را نداشتند و می‌بایست به دور از چشم سربازان رومی اجسادشان را به خاک می‌سپردند.
لذا آنها مجبور بودند تا اجسادشان را در این گورخانه های دخمه ای که در اصل راهرو هایی زیر زمینی به عرض ۱/۵ متر بودند دفن نمایند.

- اگل جهت ساخت این دخمه ها از معادن سنگ محلی به عنوان نقطه آغاز استفاده می شد. بدین ترتیب که در میان صخره ها توپل های حفر می کردند و در دیواره های این توپل ها، حفره هایی جهت قرار دادن جسد مردگان تعییه می نمودند. در بعضی از این مکان ها محفظه های بزرگتری را تعییه می نمودند تا از آن برای برگزاری مراسم تدفین استفاده شود: هنگامی که دیواره ها مملو از جسد می شد، به ناچار راهرو یا دیوار دیگری احداث می گردید. در برخی موارد در زیر راهرو ها، راهروی دیگری حفر می شد تا جایی که ۴ تا ۵ طبقه راهرو در زیر هم ساخته می شد. در برخی از این مقابر در حدود ۴ میلیون جسد دفن شده است.

اکثر فضاهای اختصاص یافته به مراسيم تدفین در گورخانه های دخمه ای، دارای نقاشی هایی با مضماین دینی بودند. هنر واقعی مسیحی از زمانی شروع به پیشرفت کرد که مسیحیت بعنوان دین رسمی امپراتوری روم پذیرفته شد.



- ۱ و ۲. دلایلی اصلی
۳. طبقه فرو رخته پاییشی
۴. کوپیکولوم (امراض مخاطن تدقیقی)
- توضیح: پهلوگردانی از رنگ کرکوبوس هستند

- این دوران از زمانی که کنستانتین مسیحیت را دین رسمی امپراتوری روم فرار گذاشت و ایتالیا در زیر سیطره شاهان "ببر" قرار گرفت ادامه داشت. در این دوران من حداکثر لذت یافته در این دوران عبادات و تجمع ها در ابتدای "خانه ها انجمنی" یا تالار های ستواندار ساده بیرک که بسیار شبیه به باسیلیکای رومی بودند.
 - معماری در این دوران بسیار تحت تاثیر معماری رومی بود: باسیلیکا (بایو راخوس) آنرا حفظ (باشید) در این دوران کلیسا مسیحیت در قالب فرم باسیلیکا های رومی شکل می گیرد.
 - نخستین کلیسا مسیحی که با این الگو بوجود آمد: کلیسا سن سر

• الگوهای ساخت کلیسا

- به طور کلی دو الگوی اصلی در ساخت کلیساها قابل بررسی می باشند :
 پلان باسیلیکایی : «الوی خصوصاً برای سبزاب اماراتی هم باشان بود
 پلان مدور : عدها باستون که مرمر را هست و لامپریت اماراتی هم باشند

۱. الگوی باسیلیکایی

مارخ اوپین کلیساهاي صدر مسيحيت عمدها از يك الگوي ثابت پيروري مي نمود و در تاریخ معماری از آن بعنوان کلیساي باسیلیکایي نام داشت.

باسیلیکا نوعاً تالاري طویل با سقفی چوبی بود که ورودی بنای آن در يکی از اضلاع بلند آن قرار می گرفت و در دو انتهای آن نیز دو شاهنشین به صورت قرینه ساخته می شدند.

بعضی بنای های مطرحی روم یکی از ساختمان های مطرحی بود که هی قرون ها از آن بعنوان دادگاه ، بازار و یا مکانی برای گردشگری استفاده می شد.

معماری ایلیانیان اندک مسيحيت چندان مناسب نبود . از آنجا که برای روحانیون و استقرار اسقف در کلیسا تنها یک شاهنشین کافی بود، لذا يکی از دو شاهنشین باسیلیکا حذف گردید

و فضای شاهنشین را کیفی مانده که محراب نیز در آنجا قرار داشت بعنوان جایگاه گروه کر شناخته شد.

تالار مرکزی یعنی محل تجمع نمازگزاران عنوان شیستان را یافت و در اکثر کلیساهاي صدر مسيحيت، دارای سقف چوبی بود.

ستون های داخلی یا کرتی بودند یا سنته مخطط داشتند

وروودی بنا در کلیساي باسیلیکایي روپروری ضلع کوتاه انتهایی آن ساخته می شد. شاهنشین متوجه ارض مقدس ساخته می شد که در اروپا رو به شرق داشت. به عبارت دیگر، در کلیساهاي

صدر مسيحيت هنوز مسئله جهت یابی و تعیین موقعیت پناهگاه معتبر نشده بود. در بعضی از کلیسا ها محراب را نزدیک به انتهای غربی آن قرار می دادند به طوری که کشیش پشت به

محراب و رو به شرق می ایستاد و مردم رو به غرب بودند. در قرن ۵ میلادی نیمه تغییر گردید و مردم و کشیش هر دو رو به شرق می ایستادند و کشیش پشت به مردم داشت.

فرم باسیلیکایي با مفاهیم معنوی دین مسيحيت در آمیخت و به ساختمانی صلیبی شکل بدل شد. بدین صورت که تالار مرکزی (شیستان) با بازوی عرضی که عمود بر تالار مرکزی بود

تلقیق شد.

کلیساي سن پیترو، رم (۳۳۰م)

یکی از قدیمی ترین کلیساهاي مسيحيت با طرح باسیلیکایي که در شهر روم واقع شده بود. (محل دفن پترس، خواری مقرب حضرت مسیح (ع))

پلان: بازیز سنت ایسپ رحمنی بر ایزوری اسکوری ترسیده که بر ایسل صنیع شده ...

ستون های گردگرد محوطه داخلی، ۵ دالان را پدید آورده اند و حرکت را به سوی نقطه انتهایی یعنی محراب در سمت شرق شکل می دهند. ورودی های

اضلاع طولی باسیلیکا به ضلع مقابل محراب انتقال یافته است.

راسرو اصلی سقف مدرک روزانه بر ایسپ راه شد.

سقف های اخری هیچ: سرعت رسکیم را مختس

لهم آش سوزی سیمی به سمت شد

کلیسا ۷ نم و حود دارد و در پر هفت متر بقرار رفته را پیونداز خانهای رو طرف

در پی ۲ ترا مردم ریشه مردم در پی سید

مردم ۷ صراب

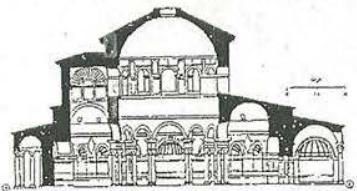
پایه و سارحانه: ۶

گردآوری: مانا قابوسی

۵۶

۲. الگوی مدور

برگرفته از الگوی : **پاپوسن**

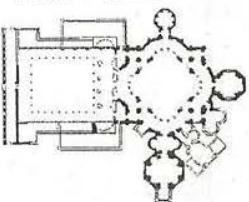


کلیساها مدور در دوران صدر مسیحیت، در میان راهروی جانبی مدوری محاط بودند که به نام غلام گردش شناخته می شد و هدف آن ایجاد فضای جیب مراسن تشریفاتی بود.

کلیسای سانتا کوستانتینا (امپراطور دختر کنستانتین) (۳۵۰ م)

- این کلیسا در شهر روم ساخته شده و در ابتدا قرار بود له عنوان مقبره دختر کنستانتینوس مورد استفاده قرار بگیرد. این پنا بعد ها بعنوان تعمیدگاه مورد استفاده قرار گرفت و در نهایت در سال ۱۲۵۴ با پنهان کاری به کلیسا تبدیل شد.

- دارای دو بخش متمایز : تالار گرد گنبد دار (شبستان اصلی) و غلامگردشی با تاق گهواره ای دور تادور تالار مرکزی



تالار مرکزی بوسیله ردیف پنجره های زیرسقفی گنبد قوی گیری می کند.

پلان کلیسا : **مرئیزرا برگرفته از تعبیر پاسنون**

- نیروی جانبی گنبد توسط قوس های راهروی جانبی به دیوار های پیرونی که بعنوان پشت بند عمل می کنند متصل می شود.

- ستون ها و سرستون های فضای داخلیه شیوه کرتی هستند و تزئینات بخش غلامگردش از نوع موزائیک کاری می باشد.

کلیسای سن لورنزو (۳۷۰ م)

مرئیزرا

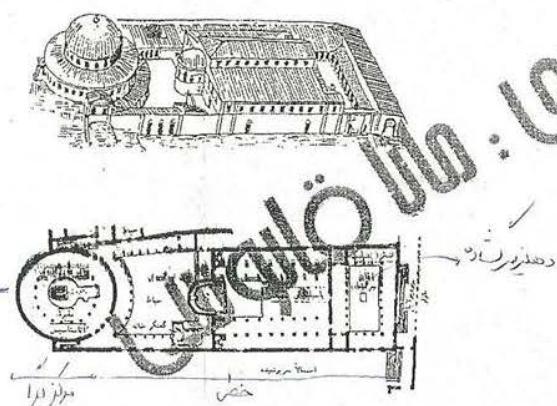
کلیسای مزار مقدس (قیامت) (۳۳۳ م)

- دارای پلان ترکیبی (طرح مرکزی برای جاودان ساختن کسی و طرح طولی برای تجمع)

- این الگوی پلان ترکیبی بعد ها در کلیسا ایاصوفیه در زمان بیزانس ظاهر گشت.

- بخش گنبد این کلیسا شبیه به کلیسای سانتا کوستانتین است.

- از این کلیسا آثاری بر جای نمانده است.



فصل نهم . بیزانس

در حکومه امپراتوری روم در حال نابودی بود، در کنستانتینیوں یا بیزانس یا قسطنطینیه (استانبول امروزی) امپراتوری روم شرقی قدرت می‌گرفت.

این شهر نقطه استراتژیکی بود که محل اتصال مسیرهای بازرگانی دریایی و راهی برای عبور کاروانهای قدمی دنیا بود.

- گندیکی از فناوریهای معماری بیزانس است. برای انتقال بار گندی از ساقه آن بر قاعده چهارگوش، تدبیر ساختمانی چندی به کار گرفته شد که متداوی ترین آن در معماری بیزانس، نظام لچکی است. در نظام لچکی گندی بر روی ساقه ای استوار می‌شود که خود متکی بر چهار قوس خیز گرفته از بالای چهار پایه مستقر بر هریک از چهارگوشه مریع است. قوس‌ها تنها در چهار نقطه با ساقه گندی انتقال می‌یابند در فاصله میان این چهار نقطه اتصال، چهار برشگاه به شکل ۳ گوش‌هایی با اضلاع منحنی و به نام لچکی احداث می‌شود که کاربردشان متصل ساختن منحنی‌های قوس به ساقه گندی است تا این گندی را به پایه‌ها انتقال دهد.

* هنر بیزانس

- هنر ویژه دوران بیزانس: در دوران میان‌ریاست (مریستی) میان‌رسانی هر زیست‌کاری داشت.
- در این دوران بهترین نمونه‌های این هنر بر سطوح دیواره داخلی کلیساها به چشم می‌خورد.
- امپراطوری بیزانس از لحاظ معادن سنگ مرمر غنی بود و این هنر، هر غالب بین‌هزارین به شملصی رفت: فریاسی کاری.
- دوران هم زمان با این دوره در ایران: بادیه‌سامیان.



بر اساس عقاید مذهبی و کتاب مقدس، نقاشی و ساختن تندیس‌ها در خانه خدا مغایر با آیین مسیحیت بود و هنر نقاشی در این دروان تنها در زمینه مذهبی رواج داشت.

• معماري بيزانس

هنر و معماری بیزانس تا قرن ۶ میلادی، تحت تاثیر مسیحیت آغازین بود. اوج هنر و معماری بیزانس در کدام شهر ظاهر گشته است؟ روانا
النوع نقشه های کلیساهاي بیزانس:

- الف - کلیساهاي با پلان باسيليکاي (محوري)
- ب - کلیساهاي با پلان مرکزي
- ج - کلیساهاي با پلان لايكسي (محوري و مرکзи)

الف ، پلان باسيليکاي

- محور طولی مدخل را به محواب کلیسا وصل می کند و در هر سمت خود با یک یا دو ردیف دالان سروپوشیده فرعی، احاطه گشته است.
- محور طولی، تعیین کننده شالوده فضایی کلیسا محسوب می گردد.
- تفاوت این الگو با الگوی باسيليکا : باينجا حبت پل در چهار داروی معم محبت دارد و معم معن را حذف رده است.

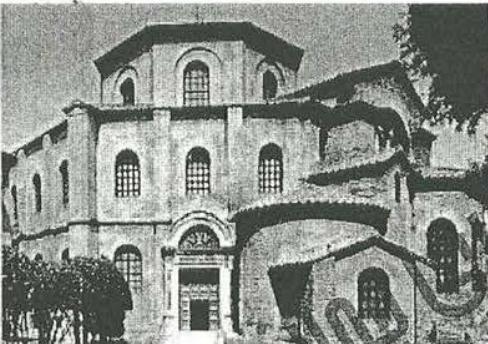
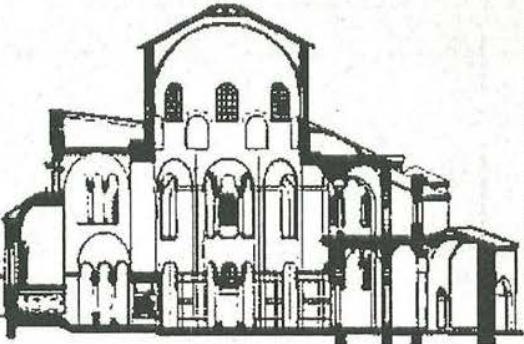
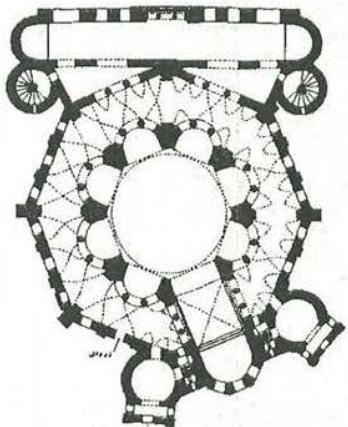
ب ، پلان مرکзи

- الکوی بارز کلیساهاي دوران بیزانس
- توجه بر نقطه مرکزی در کلیسا

۱. دوران بیزانس پیشین

کلیساي سان ويتمله (۵۴۷ م)

- اين کلیسا يکی از مهمترین کلیساهاي است که با تکيه بر معماری بناهای مدور رومی در روانا و در بين سال های ۵۲۶ و ۵۲۷ میلادی ساخته شد.
- معماری اين کلیسا با عناصری همچون پلان هشت ضلعی و گنبدی استوار بر هسته مرکزی آن در ادامه سیر تحول معماری کلیساي سان ويتمله گوستانتینستا قرار دارد. با اين تفاوت که کلیساي سان ويتمله در مقایسه با کلیساي سانتا کستانتینستا مقیاس بزرگتری دارد و فضای درون آن دارای تزیینات غنی تری می باشد.
- اين کلیسا دارای پلان مرکزی (دو هشت ضلعی متحده مرکز) بوده و سقف آن گنبدی شکل است و فضای مرکزی دارای سقفی بلند تر از فضای اطراف می باشد.
- در اين کلیسا بواسطه استفاده از اصول ساختمانی تازه در تاق بندی، امكان تعیین پنجره های وسیع و استفاده از نور طبیعی روز، فراهم گشته است.
- دارای نوعی غلامگردش در طبقه دوم (بالکانه)



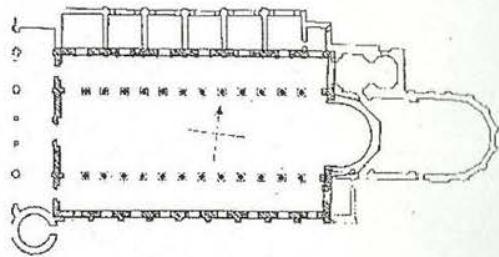
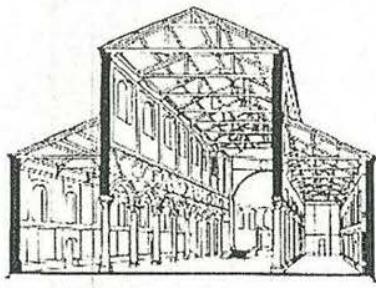
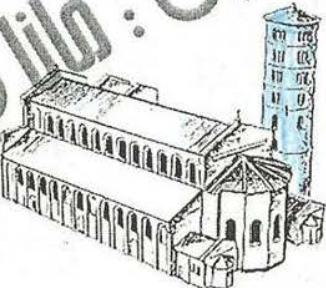
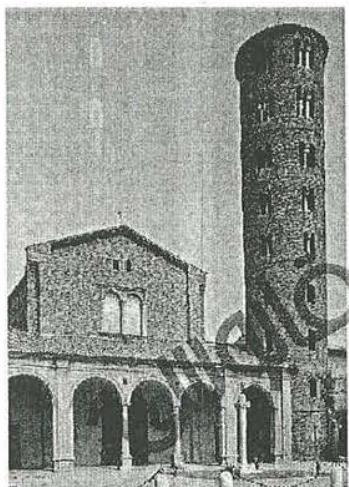
کلیسای سن آپولیناره (۵۳۳ م)

- دارای پلان محوری (واقع در شهر راونا)

- بنایی با الگوی معماری مسیحیت آغازین و باسیلیکای ۳ راهرویی

با ساخت این کلیسا در تیر مردم ای عصر طلا بیان مریز راه بیان را به حین به سطح باسیلیکای ساخته شده و بنای ساده دارد به صورت چهار

دارای برج و ناقوس مدور ← در درون سر برآشید ماقبل من مخصوص داشت



کلیسای ایاصوفیه

کلیسای اولیه ایاصوفیه در شورش سال ۵۳۲ به همراه نیمی از ساختمان‌های شهر قسطنطینیه نابود شد. این کلیسا با سرعتی فوق العاده و تنها ظرف مدت ۵ سال بازسازی شد و در سال ۵۳۷ رسمیاً افتتاح گردید.

بخشی از این بنا در سال ۵۵۸ در اثر زلزله نابود گردید و دوباره در سال ۵۶۳ نوسازی شد.

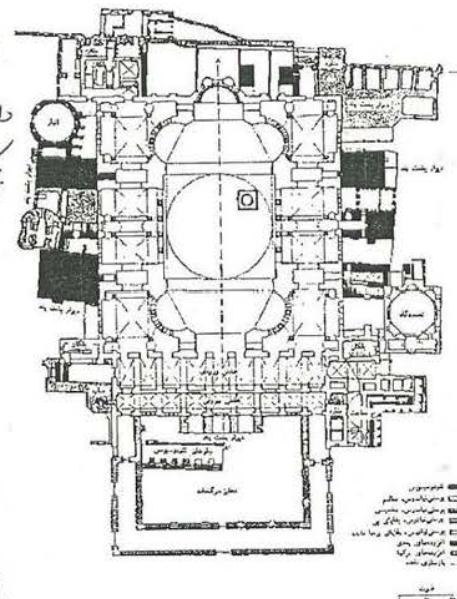
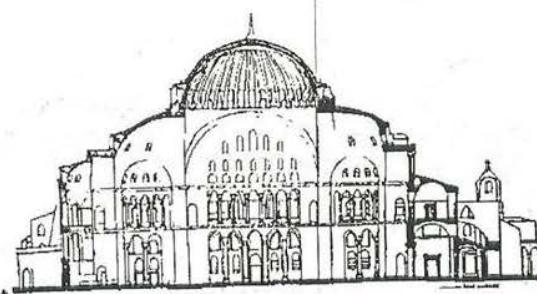
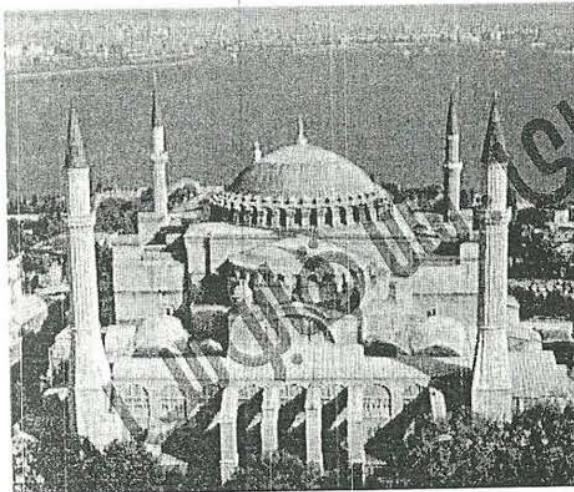
واژه ایاصوفیه برگرفته از ریشه یونانی "هائیا صوفیا" می‌باشد.

شیوه ساخت گنبد کلیسای ایاصوفیه قدیمی تری نمونه گنبد لچکی است. رانش شدید گنبد اصلی توسط نیم گنبد‌های کناری به زمین انتقال داده می‌شوند.

- دارای ابعاد ۹۱ در ۷۲ متر و گنبدی به قطر ۳۱ متر و ارتفاع ۵۶ متر از سطح زمین

- در طراحی و معماری ایاصوفیه بر فضای داخلی تأکید شده است.

- پس از پیروزی عثمانی‌ها، ۴ مناره عظیم و پیش‌بند‌های عظیم به آن افزوده گشت و این کلیسا در سال ۱۴۵۳ میلادی به یک مسجد تبدیل شد.



کلیسای سن سرژیوس (۵۲۷ م)

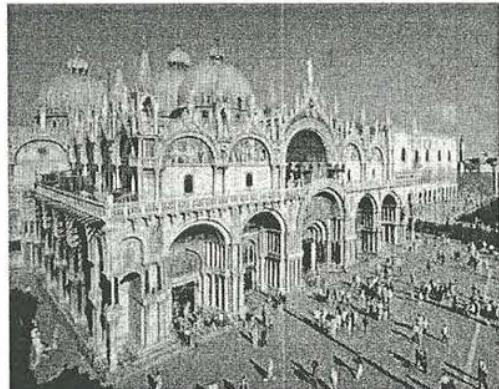
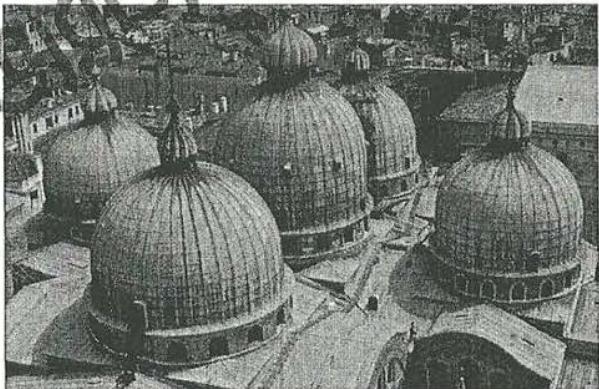
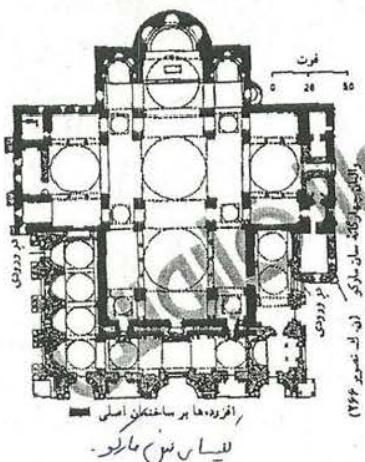
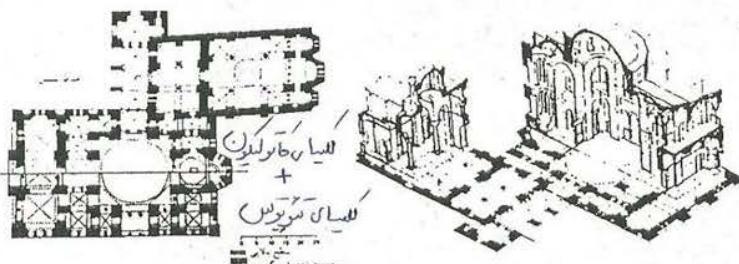
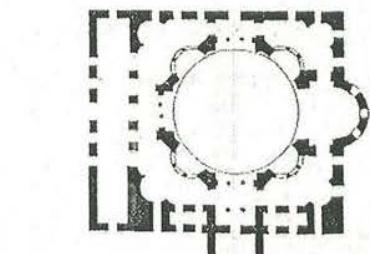
یک هشت وجهی گنبدی با دهانه ۱۶ متری و پوشیده شده با گنبد دارای راهروهای محصور (بخش مرکزی از راهروها بلند تر است)

کلیسای سنت توکس

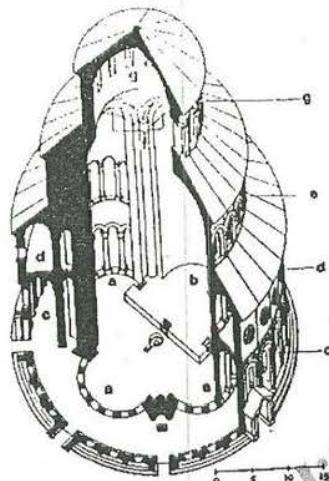
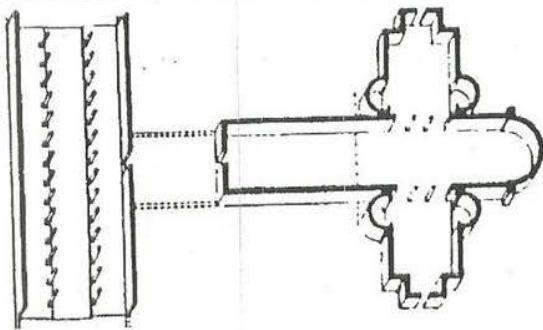
- پلان به شکل صلیب یونانی (۴ بازوی هم اندازه) با پوشش گنبدی
- کلیسای کاتولیکون
- دارای سقفی گنبدی بر بالای یک هشت ضلعی و استفاده از ۳ کنج

کلیسای سن مارکو

- واقع در شهر ونیز
- دارای پلان با طرح صلیب یونانی (۴ بازوی برابر)
- گنبد هایی با پوشش خارجی از جنس مسن و به شکل کلاه خود



نمای خارجی کلیسا بر اساس مدل زیرا است ، نعم می بینیم که مسند با هر چهار چادر مسدود



کلیسای رسولان مقدس (م ۳۸۲)

واقع در کشور ترکیه و شهر استانبول

دارای یالان با طرح صلیب یونانی

دارای هشت گنبد به صورت متقطع و یک گنبد در بازوی غربی آن

- این کلیسا امروزه کاملاً از بین رفته است.

صلیب یونانی

۱۳
صفحه

کلیسای جامع قصر زوارتنوتس (م ۶۴۱)

- دارای نمای بیرونی مدور و نمای داخلی به صورت طاق‌های متوازی گوش

- دارای سه طبقه در زیر گنبدی با بر روی ستون‌های متعدد

//
مرزه را - سه صفحه سور - نمای ساره -

فصل دهم . پیش رومانسک (کارولنژی و آتونی)

باشه حکومت رسیدن شارلمانی بزرگترین پادشاه کارولنژیان که بین سال های ۷۷۱ و ۸۱۴ فرمانروایی می کرد، امپراتوری روم غربی رونقی دوباره یافت.

کارل روزی دور پنجم آخن در کشور آلمان بود و دانش و هنر در طول دوران فرمانروایی وی گسترش ویژه ای یافت.

- از مهمترین اقدامات وی میتوان به یکارچگی اروپای غربی اشاره نمود.

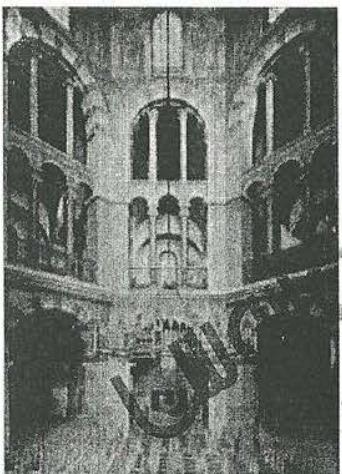
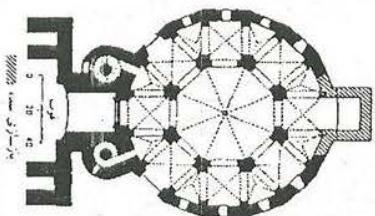
- در سال ۹۳۶ او تو (Oto) به قدرت رسید و تصمیم به احیای قدرت امپراتوری روم داشت.

دوره آتونی به دوره ای اطلاق می گردد که در آن پنج فرمانروای مسلسله آتونی تا سال ۱۰۲۴ حکومت کردند. هنر آتونی عمدتاً به هنر آلمان در بین سال های ۹۱۹ و ۱۰۲۴ میلادی اطلاق می گردد. (از نظر هنری در ادامه هنر کارولنژی و فن نقاشی و نحت و فرهنگ بومی آلمان)

- هنر کارولنژی به دوران فرمانروایی شارلمانی و جاشینیان او که بین سال های ۷۷۱ تا ۹۱۹ حکومت می کردند اطلاق می گردد.

- شارلمانی که خود را جانشین بحق امپراتوریان روم باستان می دانست، با هدف احیای عظمت روم باستان دست به بازیابی فرهنگ باستان زد.

- وی در سراسر قلمرو خویش مدارسی ساخت و به اشاعه ادبیات لاتین و اصلاح متن کتاب مقدس همت گماشت.



• کارولنژی

نمای خانه کاخ شارلمانی در آخن (۸۰۵ م)

- تمونه شاخص معماری کارولنژی، نمای خانه ای است که به دستور شارلمانی در بین سال های ۷۹۲ و ۸۰۵ بر قصر سلطنتی وی در آخن ساخته شد.

- این بنا پلانی هشت ضلعی دارد.

- این کلیسا دارای ورودی مرکزی است که در طرفین آن دو برج مدور قرار گرفته و به حیاط اصلی قصر مرتبط است.

- فضای داخلی گنبد و تاق های جانی پیرامونی آن به روشنی نقش مایه مداول معماري پیش رمانسک را به نمایش گذاشته و تالش معماري پیرامون را در دستیابی به حداقل صراحت در طرح عناصر اصلی ساختمان و الهام پذیری از معماری کلاسيك روم را عيان می سازند.

- طرح اين کلیسا بارها در مناطق مختلف آلمان اقتباس شد.

از پاسوں روم رسمیت اراده نهادن تاسیس دریاست دیار من ریاله هم ریس از رساند خانه سایه اسخان

صومعه سن گال ، سوئیس (۸۱۹ م)

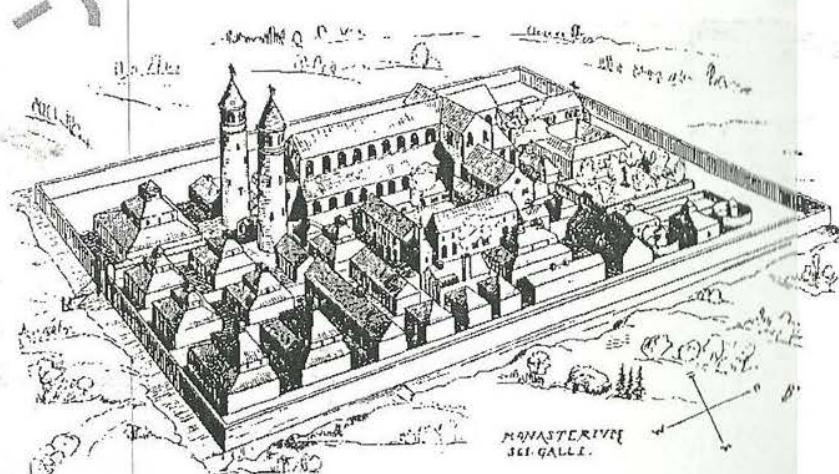
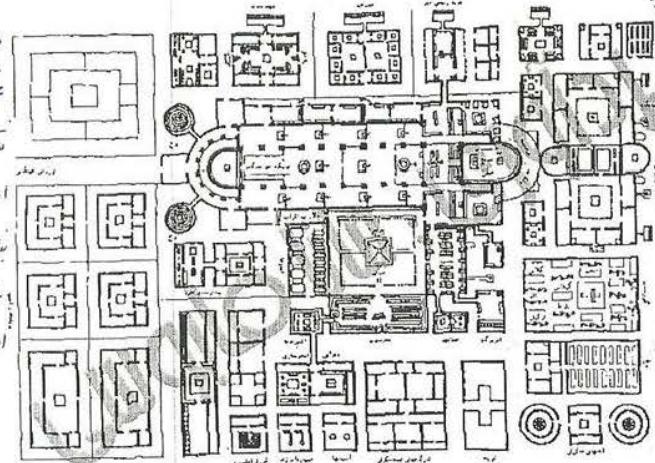
صومعه ها و دیر های محصور نشان دهنده ازوای جامعه مذهبی در قرون وسطی است. راهبان و راهبه ها در دیر ها زندگی کرده و در جهت خود کفایی خویش می کوشیدند تا کمترین تماس را با دنیا خارج داشته باشند و بتوانند اوقات خود را بر نیایش و مراقبه متمرک سازند.

صومعه قرائتی دینی از شهر بود. به بیان دیگر نزدیکترین ارتباط میان شهر کلاسیک و شهر قرون وسطی را می توان در معماری صومعه ها ملاحظه نمود.

صومعه متشکل از حجره ها، تالار غذاخوری، کلیسا و مکان های فرعی همچون آشپزخانه و میهمانخانه بود و معمولاً این عناصر محوطه ای را پیدید می آوردند که کلیسا در وسط آن قرار می گرفت.

صومعه سن گال یکی از قدیمی ترین صومعه های دوران کارولینزی است.

نقشه کلی صومعه مستطیلی به ابعاد ۲۱۰ × ۱۵۰ متر است که در منطقه ای نزدیک به مرکز این مجموعه، کلیسای صومعه به همراه یک سرسرा و مشرف بر کلیه ساختمان ها قرار دارد. ساختمان های قسمت شمالی کلیسا شامل مهمناسرا، مدرسه و اقامتگاه راهب بزرگ بودند. پشت شاه نشین کلیسا و به سمت جنوب ساختمان نو آموزان واقع شده بود. در مجاورت همین ساختمان و در جهت جنوب گورستان، زمین سبزیکاری و مرغداری ها قرار داشتند. اتبار ها در غرب و استراحتگاه راهبان همراه حمام در شرق حیاط رواق دار واقع شده بودند. تالار غذاخوری و آشپزخانه در جوار آن، در جنوب حیاط رواق دار و کارگاه ها، سردابه، نانوایی و بنایهای دیگر حرفه ها در جنوب غذاخوری جای داشتند. نوانخانه ویژه پذیرایی از فقراء در مجاورت برج غربی کلیسا واقع بود.



دیر سن ریکیه ، فرانسه (۸۰+ م)

دارای ۶ برج که یا مستقیماً بر روی ساختمان قرار گرفته اند یا بصورت جزئی از آن ساخته شده اند.

ناگفته به مربع تقاطع (استفاده برای جایگاه خوانندگان و نمازخانه بدنه غربی)

عرض راهروهای جانبی یک سوم عرض راهروی اصلی و بازوها دو سوم مربع تقاطع هستند.

• اتویی

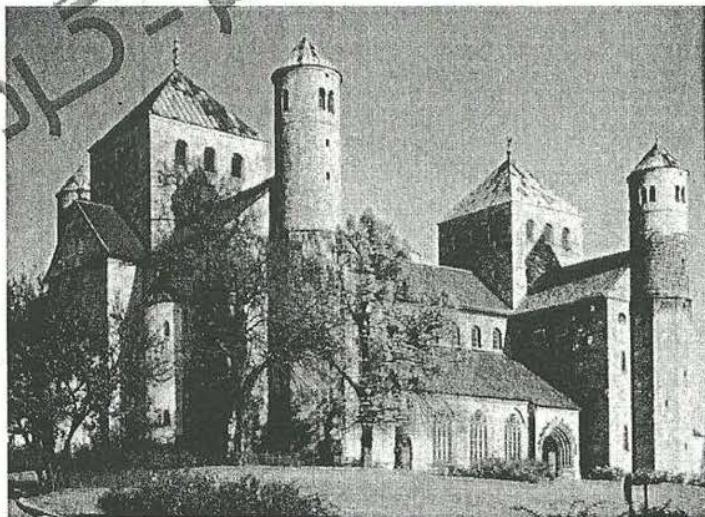
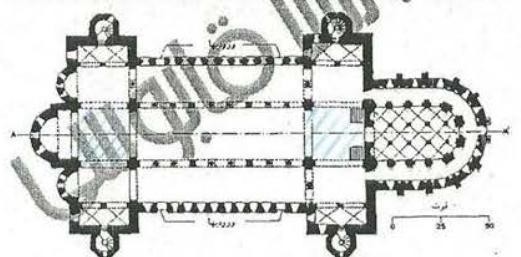
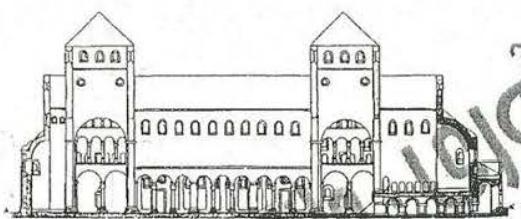
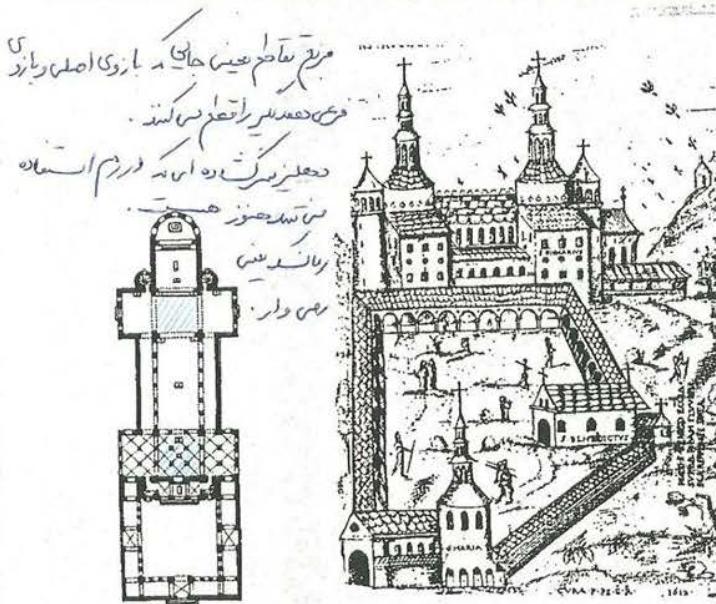
کلیسای سن میکائیل (۱۰۳۱ م)

- در این کلیسا همان گروه‌بندی برج‌ها و بدنه تحریی دیر سن ریکیه به چشم می‌خورد.

- صحن این کلیسا در حکم تالاری است که مرکز نقل واقع در شرق و غرب را بهم وصل می‌کند.

- طول صحن ۳ برابر مربع تقاطع و دارای عرضی برابر مربع تقاطع

- دارای جزء‌های سنگین در گوش‌های هر مربع



فصل یازدهم . رومانسک

- رومانسک (رومی وار) واژه ای است که ریشه در زبان فرانسه دارد. این واژه بعد از دهه ۱۸۳۰ عمدها به تحولات معماری اروپای غربی در بین قرون یازدهم و دوازدهم میلادی اطلاق گردید.
- قویی های نیم دایره و دیوار های سنگینی که با مصالح بنایی ساخته می شد مختصر شباهتی به معماری روم باستان داشته است و بر همین اساس این معماری را رومانسک نامیده اند.
- امپراتوران قرون یازده و دوازده اروپا پادشاهان آلمانی بودند لذا تحولات هنری این دوران رابطه تنگاتنگی با دوران پیش رمانسک دارد.
- در این دوره شکل ظاهری کلیساها، همان فرم باسیلیکایی صدر مسیحیت بود و کلیت آن با رویکرد عناصر، مفاهیم و عملکردهای جدید تغییرات قابل ملاحظه ای یافت.

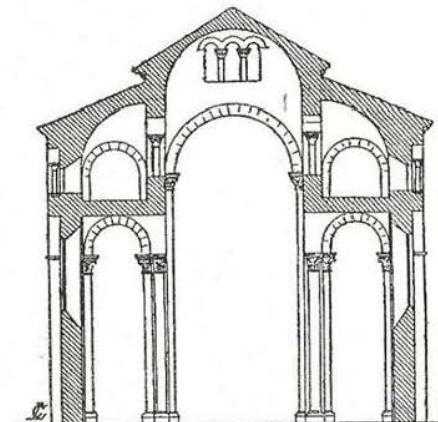
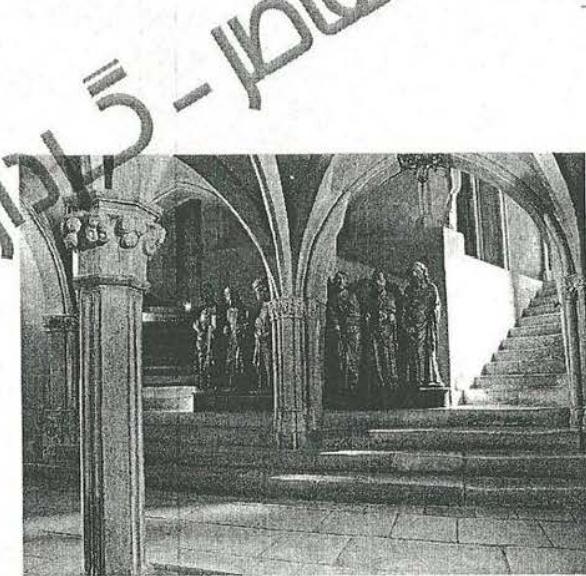
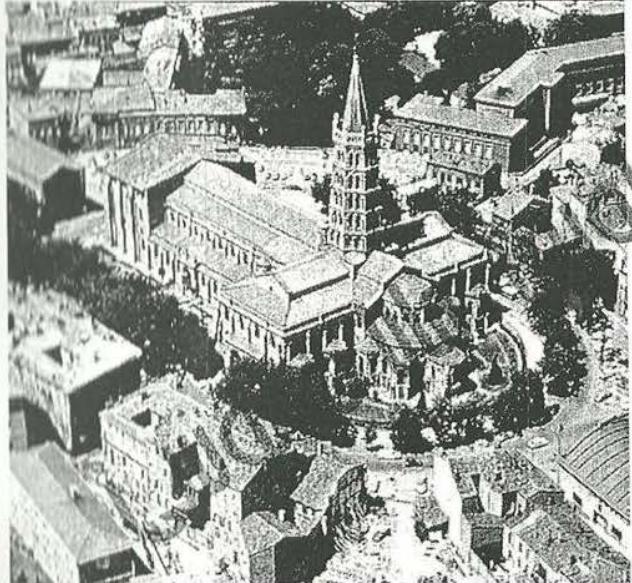
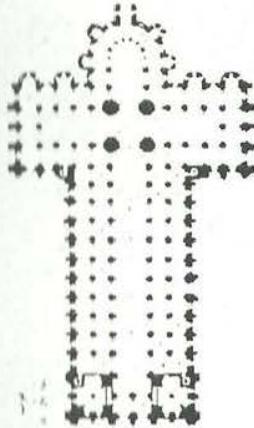
اسناد از حیره های سلسlea ریوک اسناد از دیوارهای دست نبای تعمیر

• سبک کلونی بورگوندی

- در این سبک رومانسک برای جلوگیری از رانش دیوار تالار مرکزی و اصلی کلیسا، دیوار های راهروی جانبی مرتفع تر ساخته شده که در اثر آن داخل کلیسا تاریک شده است.
- (این امر منع از ایجاد پنجره در تالار مرکزی شده است)
- مسئله بنیادین معماران رومانسک کلونی بورگونی ساخت بنایی بود که فضای کافی برای گردشگری ها و حرکت بازدید کنندگان داشته و از اسکلت محکم ضد آتش و پرنوری نیز بخوبی دار باشد. خاطره حوادث آتش سوزی کلیساها ماقبل رومانسک هرگز از ذهن این معماران خوده نشد و کلیساها این دوران دارای سقف سنگی بودند.

کلیسای سن سردن، فرانسه (۱۱۲۰ م)

- یکی از مهمترین کلیساها این سبک که در شهر تولوز و به سبک کلونی بورگونی ساخته شده است.
- این کلیسا برخلاف کلیساها باسیلیکایی صدر مسیحیت به فرم صلیب طراحی شده است.
- «ربع حاصل از تلاقی محور اصلی کلیسا (شبستان) با محور عرضی (بازوی عرضی) به عنوان یک مدول در سرتاسر کلیسا مورد استفاده قرار می گرفت. (هر بخش شبستان یک دوم مربع تقاطع و هریک از مربع های راهروهای جانبی برابر یک چهارم مربع تقاطع)



- شکل ظاهری ساختمان مانند یک بلوک با گروهی از احجام هندسی بزرگ، ساده و قابل تعریف (مکعب، استوانه، نیم استوانه و ...)

دارای استخوانبندی محکم، ضد آتش و پر نور (برخلاف سقف های چوبی احتراق پذیر کلیساهای ما قبل رومansk)

دیوارهای صحنه بوسیله نیم ستون هایی از یکدیگر مجرأ شده اند. (مفصل بندی فضای درونی)

هزاری بالکانه های ۲ طبقه و نماز خانه های مجرأ ایجاد فضای وسیعتر برای اجرای مراسم مذهبی

- دارای برجی ۵ طبقه است که سه طبقه آن رومansk و دو طبقه گوتیک (در دوران بعدی بدان اضافه شد) می باشد.

- فضای داخلی این کلیسا بسیار تاریک است و از پنجره های تعییه شده در بالاخانه نور ناچیزی به داخل شبستان می تابد. علت اصلی این تاریکی

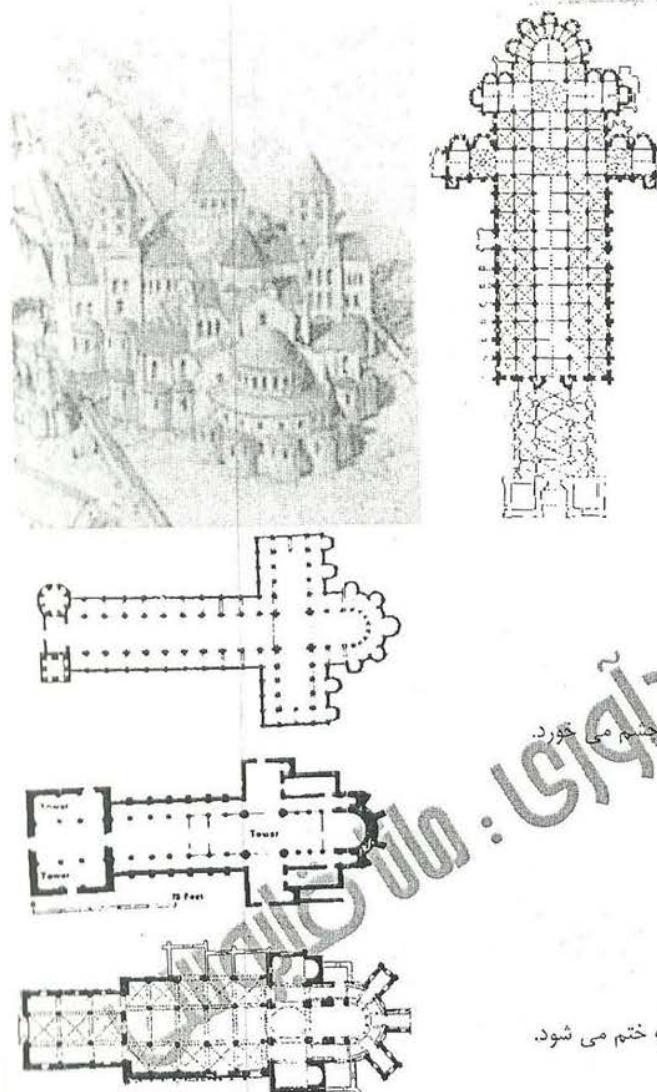
اجرای سازه تاق آهنگ در پوشش شبستان است زیرا در کلیساهایی که سازه فضای شبستان، تاق آهنگ است، به دلیل محدودیت سازه نمی توان از

فضای بازشو در اطراف تاق استفاده نمود.

- از ویژگی های معماری رومansk فرانسه :

نمای نمازخانه ای نهایت زمانه نیم دایره ای را زیر ارب بروز زده اند.

کلیسای سن پیير (۱۱۲۱ م)



مجتمع کلیسایی سن پیير در بین سال های ۱۰۸۸ و ۱۱۲۱ در کلونی فرانسه ساخته شد.

این کلیسا دارای ۱۶۱ متر طول و ارتفاع داخلی ۳۰ متر، ۴ داھروی جانبی بازارهای عرضی دوگانه، پنج برج پیزک و دو برج کوچک بود.

- ارتیاض فضای شیستان و شاه نشین با الگوبرداری از کلیسای سن سرن طراحی شده است. خیز تاق آهنگ شیستان این کلیسا نسبت به تاق آهنگ کلیسای سن سرن بیشتر است، در دوران بعد، تکیه گاه های خارجی (پشت بند های متله) برای کنترل رانش تاق های داخلی اجرا گشته است.

- معمار بنا مقیاس های اندرونی را بر اساس اختلاف دانگ موسیقی سده های میانه برگزیده است و از نظر آکوستیکی، صدای گروه کر در سرتاسر کلیسا به گوش شنوندگان می رسیده است.

- نمازخانه های از محراب برخون زده هستند.

- سردر این کلیسا یکی از مهمترین و دیدنی ترین سردرهای دوران رومانسک است و مضمون آن حضرت مسیح (ع) می باشد.

کلیسای سن مارتین تورس

- دو محراب این کلیسا فضاهایی به نام نمازخانه و به شکل نیم دایره (به همراه نیم استوانه هایی الحاق شده) به چشم می خورد.

کلیسای کلونی دوم

- نمازخانه هایی در محراب که در اثر گسترش مراسم مذهبی بوجود آمدند.

کلیسای سن فیلیپرت فرانسه (۹۵۰ م)

- نقشه آن شامل بازو های فرعی یک سردابه و یک نمازخانه است.

- راهرو های این کلیسا بصورت دسته جمعی در اطراف کل ساختمان قرار می کنند. و به یک معبد در کنار محراب ختم می شود.

نمای خانه دیر نیم دایره نیست به نطف بعم ایستاد سد رفته.

• سبک لومباردی در سالان آغاز

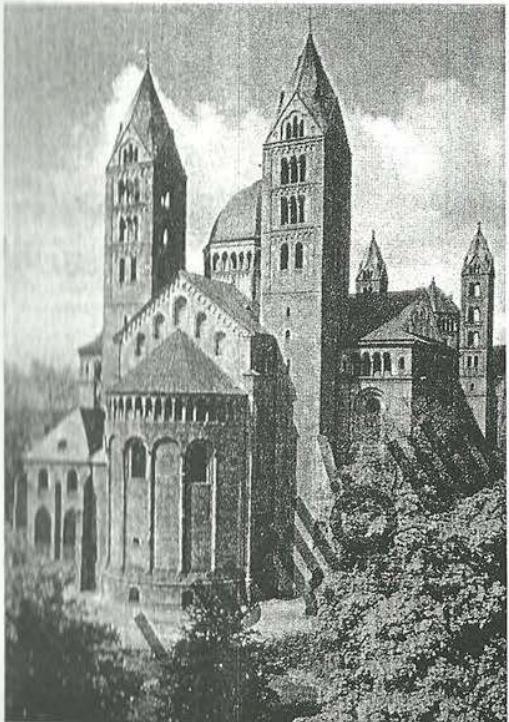
- شخصه های سبک لومباردی:

۱. ایلاریو ترسی های نزیر قرنیز

۲. باریکه مولیه قصبه در نزیر قرنیز

۳. نصیر حامی شفاف اندسته برج ها

۴. استفاده از طاق های سعاقی و ساقه های سازن سقف صحن در اصره حالت



کلیسا اشپایر آلمان (۱۰۳۰ م) در مسعت لومباردی

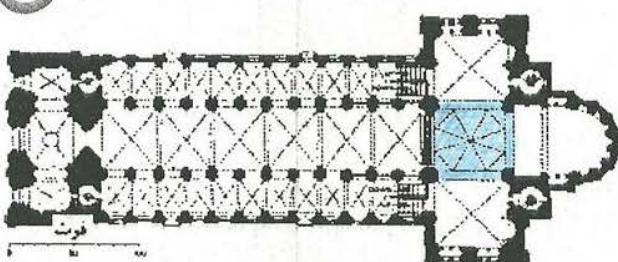
- این کلیسا در ابتدا دارای سقف چوبی بود. در فاصله سال های ۱۰۷۸ و ۱۰۸۲ م باز سازی و با طاق های متقطع به ارتفاع ۳۲ متر پوشیده شد. ارتفاع این تاق ها در محل تقاطع گاه به ۵۰ متر می رسد که بین ترین و پرخیز ترین سازه رومانسک به شمار می رود.

- استفاده از طاق ۴ بخش متقطع بر روی قوس های نیم دایره ای در سقف امکان تعبیه پنجره در تاق را فراهم نمود (ورورد نور بیشتر)

- این کلیسا را می توان یکی از کلیسیاهای تمام تاقدار رومانسک در اروپا به شمار آورد.

- مربع تقاطع علامت گذاری شده توسط یک گرد هشت ضلعی پوشانده شده است.

- طرح نمای بیرونی با برج های شرقی و غربی و اندیشه معماري اوتونی است.



در معابر مارپیچی از طرف

کلیسای سن آمبروجو

ساخته شده در اوایل قرن ۱۲ میلادی و واقع در کشور ایتالیا و شهر میلان (به علت نزدیکی با آلمان؛ کلیساهای این بخش ایتالیا دارای ویژگی های سبک آلمانی می باشند).

معماری این کلیسا شباهت خاصی به کلیساهای اتونی در آلمان دارد.

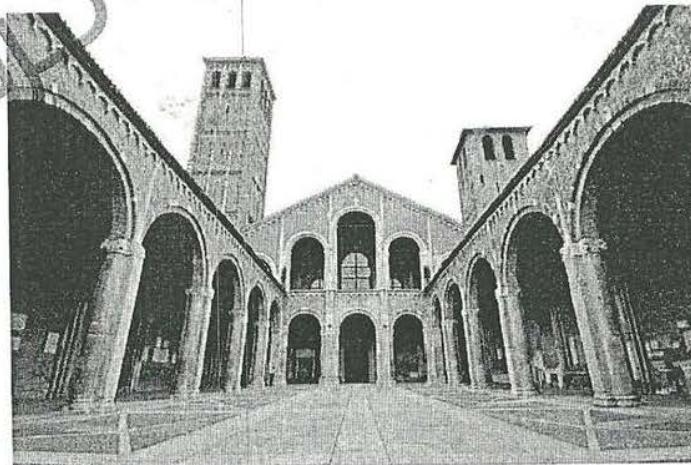
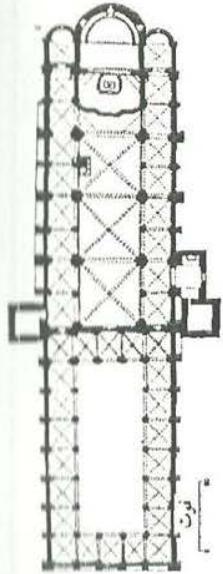
- کلیسا از جمله بخش اصلی تشكیل شده است : حیاط رواق دار، پیش شبستان (هشتی ورودی)، فضای اصلی (شبستان) و دو راهروی جانبی .

- دارای دهلهی سرگشته و یک هشتی ۳ طبقه در قسمت وروردی

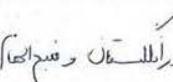
- دارای یک برج ۸ ضلعی در انتهای شرقی صحن و دو برج کوتاه و بلند (برج کوتاه در سده ۱۰ و برج بلند در سده ۱۲ م)

- طاق ها اصلی تا حدودی گشیده و لارده ، از قوس های متقطع بالاتر کشیده شده و توسط یک گنبد ۸ ضلعی پوشانده شده اند. (منبع تامین روشنایی کلیسا)

- سبک ها ترئینی بکار رفته در نمای کلیسای انسپر از این کلیسا تقلید شده است.

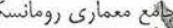


محدود دهندریزیار . /
موسیار نسیم داریم (مسیر از زیرین سبب رسیداری
اول را به طاعت)

• سبک نورماندی  در انگلستان و فرانسه برویت.

کلیسای سن لورن (۱۰۹۷ م)

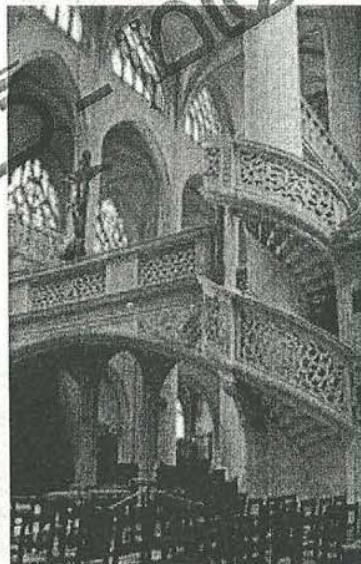
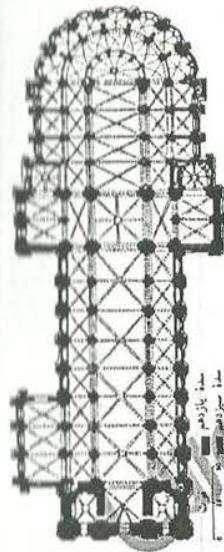
- کلیسای سن لورن در بین سال های ۱۰۶۳ و ۱۰۹۷ میلادی در کان فرانسه و به سبک نورماندی ساخته شده است.

- این کلیسا  جامع معماري رومانسک نورمان شناخته شده و پیش درآمدی بر شکل گیری معماري کلیساهاي گوتیک فرانسوی محسوب می گردد.

- چهار دیوار پشت بندی های کلیسا را به ۳ بخش عمودی تقسیم کرده که با طرح صحن و راهرو های جانبی هماهنگی دارد.

- برج های نیز در بالای دیوار پشت بند دارای تقسیم مندی ۳ بخشی می باشد.

- ویژگی های این کلیسا:  نعلی در رجا.



کلیساي دوروم (۱۱۳۰م)

کلیساي دوروم در بین سال های ۱۰۹۳ و ۱۱۳۰ میلادی در شمال انگلستان و به سبک نورماندی ساخته شده است.

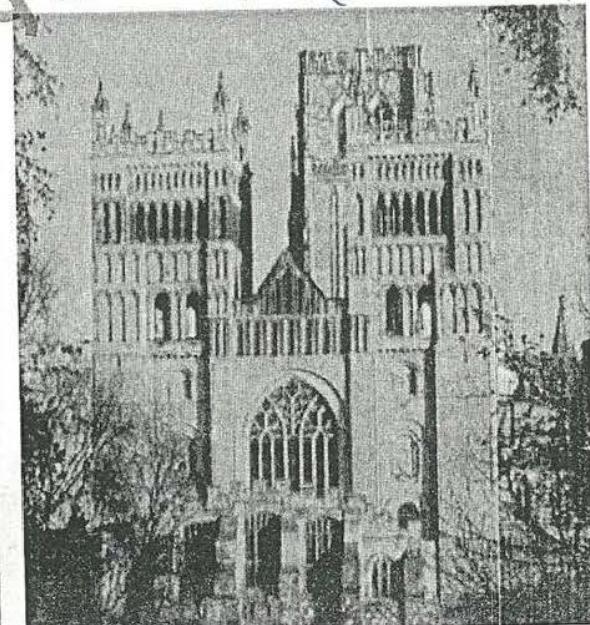
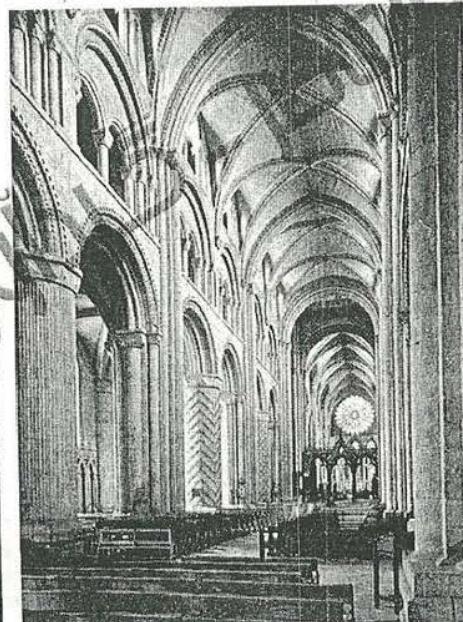
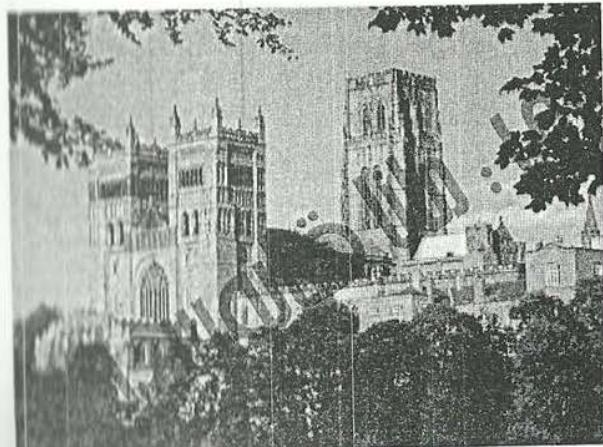
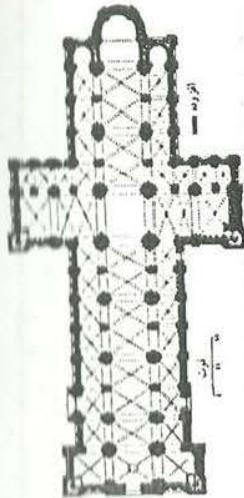
این کلیسا جزو معدود کلیساهاي ساخته شده در خاک انگلستان است که اصول معماری رومانسک را به خوبی به نمایش می گذارد.

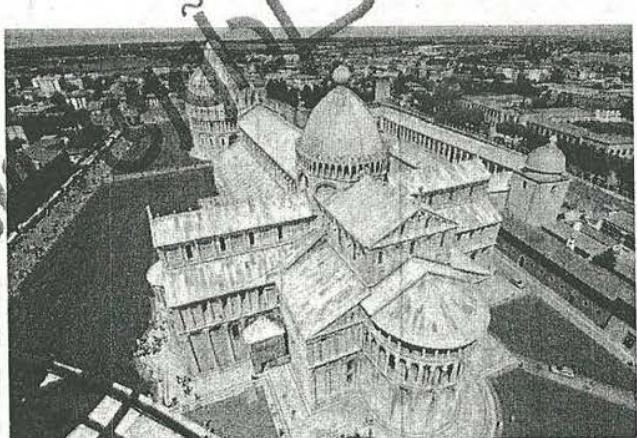
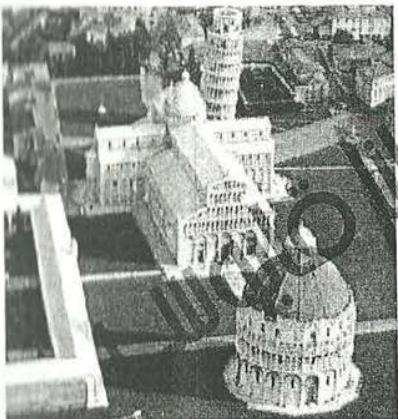
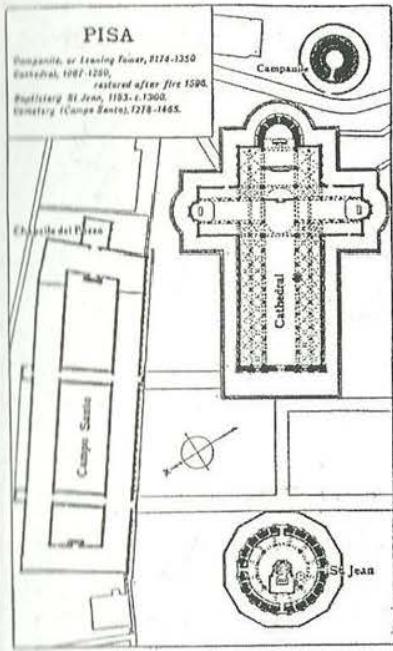
سازندگان این کلیسا با انتخاب سازه تاق و تویزه برای فضای شبستانی به طول ۱۲۰ متر، در نظر داشتند تا با استفاده از آجر و سنگ ساختمانی به مراتب محکم تر از نمونه های مشابه خود در فرانسه بسازند.

- معماری این کلیسا شباهتی خاص به معماری کلیساي اشپیر آلمان دارد. گواه اين امر سازماندهی فضای داخلی و مفصل بندی احجام بنا و از همه مهمتر تکيه هر دو کلیسا بر دیوار های پاره جهت تامین استحکام بنا است.

- تاثير اين کلیسا بر معماری گوتick:

کلیساي استفاده از طاقهاي جلاخي سعی آبيل از لوح ماطرازي در دوره معمورین بر روی را را شدم
بر عرض معاصره در بالار آن برج هار رسرا نرفت.





• سبک توسکان رامپر لاتینا

بناهای سبک توسکانی تحت تأثیر: کنست ناپلیون با سبک مدرنیست است ماده از هرچهار چیز
تفصیل نشسته این ایالاتی در رومانک آنرا خاص قلمرویی.

کلیسای جامع پیزا (۱۲۷۰-۱۳۵۰)

- بزرگترین و مهمترین بناهای رومانسک در کشور ایتالیا و در سایت مقدس پیزا واقع شده است.
- در دوسری شبستان، دو رامروی جایی که از الگوی مربع شبستان پیروی می نماید طراحی شده است. ردیفی از ستون ها که به سبک کرتنی در شبستان به اجرا در آمده و همچنین سقف سطوح چوبی شبستان حکایت از وامداری طرح این کلیسا به کلیساهای صدر مسیحیت دارد. (این سقف فشار های محوری بر راهرو های جانبی و اندیمی آورد).
- معماری کلیسای پیزا در تلفیقی هماهنگ از معماری عناصر کلاسیک و رومانسک شکل گرفته است. نمای کلیسا از مفصل بندی فضاهای داخلی آن تبعیت کرده و کلیت آن نیز باد آور فرم ستوری معماری معاصر کلاسیک است.
- تعمید گاه بزرگ این کلیسا در جلوی کلیسا و در امتداد محور طولی آن قرار گرفت.
- کامپالینه یا همان برج ناقوس کج پیش از پایان کار بنا، آغاز به کج شدن نمود و تلاش سازنده آن برای صاف نمودن این برج از طریق سنگین نمودن طبقات فوقانی ثمری بے بار نیاورد.

برج ناقوس ایتالیا

برج ناقوس دور رخت ایتالیا

برج خیام های ایتالیا

ستون خیام های ایتالیا



کلیساهای کلیک دوکارد.

کلیسای سن مینیاتو آل مونته (۱۰۶۲ م)

- واقع در شهر فلورانس و به سبک توسكان دارای قوس بندی در دیوار و پوشش ظلیفی از مرمر سبز در قسمت بالایی نما یک ستوری با طاق نمای دایره ای تعییه گشته است.
- دارای سقف چوبی و صحن تقسیم شده به ۳ بلوک برابر

• سبک آکتین روم

- ویژگی های سبک آکتین: ساخته از چهار یا پنج یا هشت نیم لبه ای است.
- سقف های روپوش چوبی مربوط این سبک است و درون آن صورت نسبت اهر رجا نباشد.

کلیسای سن پیر انگلوم

- دارای گنبد هایی بر روی مربع تقاطع و محور اصلی
- دارای یک بازوی عرضی نسبتاً بلند

• هنر رومانسک

پیکر تراشی و نقش بر جسته سازی

- پیکر تراشی وابسته به معماری مدت ها بود که از یاد رفته بود اما در دوران رومانسک مجدد رونق یافت و بیشتر در قالب نقش بر جسته سازی روی سنگ در بخش هایی چون سرستون ها، بالای در ها و اطراف سر در ها، حاشیه قالب بندی های ترینی و ... جلوه گردید.
- پیکره های در این دوران برای تعریف بنا بوده و بیشتر جنبه قدیس سازی داشته تا واقع گرایی.
- در این دوران مجسمه به طور منفرد رونق نیافت.
- مضامین نقش بر جسته ها عموماً دینی بوده و شامل روایات انجیل می شده است.
- از معروف ترین آثار نقش بر جسته این دوران می توان به پیکره آرمیای نبی یا نقش مسیح اشاره نمود.
- تاثیر سرستون پیکره های یونانی در دوران رومانسک: سرستون پیکره های رومانی
- بدین راسته در میان پیکره های رومانی در دوران رومانسک: سرستون پیکره های رومانی
- صلیب استفاده سرستون

فصل دوازدهم . گوتیک

- واژه گوتیک عموماً به هنر و معماری اروپا در نیمه دوم قرن دوازدهم تا اوائل قرن شانزدهم اطلاق می‌گردد.

- واژه گوتیک (منسوب به گوت‌ها) را نخستین بار منتقدان عصر رنسانس که عدم انطباق هنر گوتیک با معیارهای یونان و روم کلاسیک را خوار می‌شمردند؛ به عنوان یک اصطلاح تمثیلی آمیز بکار برندند.

- این معماری در اوخر سده ۱۲ میلادی در فرانسه پدید آمد و تا اواسط قرن ۱۶ میلادی در اروپا معمول بود.

- انسان‌های سده سیزدهم و چهاردهم از کلیساهای گوتیک تحت عنوان "اوپوس مدرنوم (اثر نوین)" یا "اوپوس فرانسیگنوم (اثر فرانکی)" یاد می‌گردند.

- جامعه رومانسک زیر نفوذ مردان بود. اما در جامعه گوتیک زنان اهمیت تازه‌ای پیدا کردند.

- عشق به زن با پرستش حضرت مریم از لحاظ معنوی تصویب شد و تمثال‌های متعددی از وی ساخته شد.

- در این دوران جمعیت روستایی به شهرهای هجوم آورده و شهرهای از مرکزیت معنوی، هنری، سیاسی، بازرگانی و اجتماعی برخوردار شده بودند.

- کلیساهای گوتیک واحد‌هایی بودند که در مرکز شهر و بر زندگی مادی و معنوی مردم تسلط داشتند و مرکز اجتماع مردم در مراسم و جشن‌های مذهبی بودند.

- در حقیقت کاتедرال‌ها واحد‌های اجتماعی بودند که بر کلیه فعالیت‌های جامعه اشراف داشتند. با افزایش شکوه کلیساها، فساد درونی در مذهب مسیحیت رخنه کرد.

- در این زمان پاپ و پادشاه فرانسه در کشتار جنگ‌های صلیبی همdest شده و سازمان تفکیش عقاید پدید آمد. فرقه "دومینی کائتی" (سگ‌های خداوند) مشغول ریشه کنی و از بین بردن کافران شدند.

- با شکل‌گیری دانشگاه پاریس، نخستین نهاد دانشگاهی در دوران گوتیک و در کشور فرانسه شکل گرفت.

- مجسمه‌های باشکوه کلیساهای گوتیک بازگو کننده داستان‌ها و روایات کتاب مقدس هستند.

- در شکل‌گیری معماری گوتیک دو شخصیت بسیار تأثیر گذار بودند: برنار کلروی و سوزر رئیس دیر سن دنی.

- سوزر در بازسازی دیر سن دنی سبک رومانسک را پشت سر نهاد و معتقد بود که باید کلیسا‌یی ساخت که مملو از نور باشد.

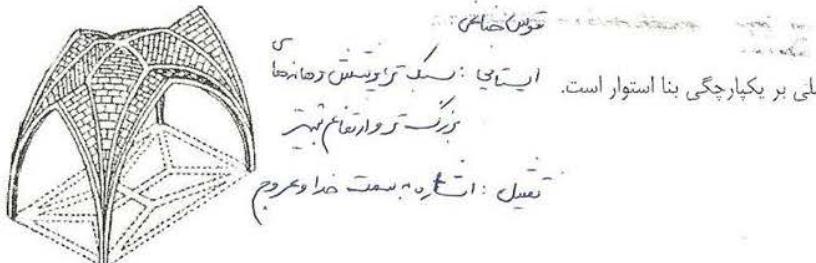
- معماری دوران گوتیک را می‌توان به ۳ دوره آغازین، پیشرفته و پیشین تقسیم نمود.

- در این دوران مررت الیاست حریم برتر و زرین تر ساخته مررت بستر لیا .

- اولین راسته

- هر امرا اصل احسیت نهاده عصم خدا بر حریم ادم ببری به وضت بیعته استخیست ادم حریم رسانی و حست درک ادم بعیت آنها سوچن به حراس بطری -

۱۰. معماری گوتیک



۱. تاق و تویزه

- یکی از مهمترین ویژگی های گوتیک تاق بندی با تویزه است.

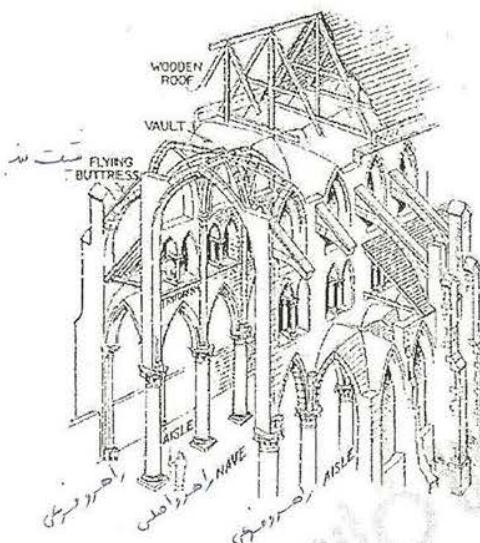
- عمدۀ تفاوت این شیوه اجرایی سازه با سازه های تاقی رومانسک وجود قوس های نمایان به نام تویزه است که جدا از شیشه یا سطح اصلی تاق ساخته می شود.

- این تاق بر تاق چهاربخش که در معماری روم و بیزانس از آن استفاده می شد مزیت داشت.

۲. تاق تویزه دار

- سابق بر این نیز تاق تویزه دار مانند تاق و تویزه در ساختمان های رومانسک به کار می رفت ولی در معماری گوتیک به صورت متتحول

- تری از آن استفاده شد.



۱۱. پشت بند معلق

۱. افزایش سالمون یخچال

- هنگامی که سازندگان کلیساهای جامع گوتیک در اندیشه ساخت تکیه گاه های برای تاق های شبستان بودند، پشت بند معلق ابداع شد.

- پشت بند معلق در معماری گوتیک پاسخی به مسئله مهار نیروهای جانبی تاق بود.

- پشت بند معلق، قوس یا نیم قوسی است که فشار وزن تاق را از بالای دیوار به یک تکیه گاه خارجی یا به اصطلاح پشت بند منتقل می سازد.

- پشت بند های معلق را بر فراز بام راهرو های جانبی شبستان می ساختند، گوبی سقف بالاخانه کلیساها رومانسک را برداشته و نیم قوس های زیر آن عیان شده باشند.

- حجم بیرونی بنا استخوانی تر به نظر می رسید و تکیه گاه های درونی آن کاهش می یافت.

- معماران فرانسوی بنا به تجربه دریافتند که یک قوس در پشت بند نمی تواند به تنهایی رانش افقی تاق شبستان را مهار نماید لذا بر آن شدند تا دو نکته مهم را در مهار رانش نیروهای افقی

- در نظر گیرند: مهار رانش نیروی اصلی تاق شبستان و مهار فشاری که در بالای تاق بوسیله برخورد با دیوار تولید می شود به دیوار ها منتقل می گردید.

- بدین ترتیب پشت بند های معلق دو قوسی شکل گرفت، به نحوی که یک قوس در بالا و یک نیم قوس در پایین آن قرار داشت تا نیروهای بنا را مهار نماید و به سطح زمین انتقال دهد.

گردآوری: مانا قابوسی
لیسانس تاریخ روتاسترین معاصرات

لیپر-چین نرم: سازه های معاصر
سازه های معاصر: سازه های مهندسی
سازه های معاصر: سازه های مهندسی
سازه های معاصر: سازه های مهندسی
سازه های معاصر: سازه های مهندسی

- یکی دیگر از دستاوردهای مهم پشت بند معلق، ایجاد ساختمان‌های استخوان بندی شده‌ای است که سازه‌آن در حجم بیرونی و درونی ساختمان نمایان است. بدین معنی که پشت بند های معلق مبنای تعیین شکل بیرونی و درونی ساختمان قرار می‌گیرند. هر جزء بیرونی پاسخگوی نیازی است که بر اثر فشار یکی از اجزای درونی ایجاد شده است. آنچه از دیوار باقی می‌ماند همچون پوستی بین جزء‌ها کشیده شده است و به نظر می‌رسد که نقشی جز تامین یک پرده عایق‌هوا برای فضای داخلی نداشته باشد.

۴. پنجره گلسرخی Rose Window

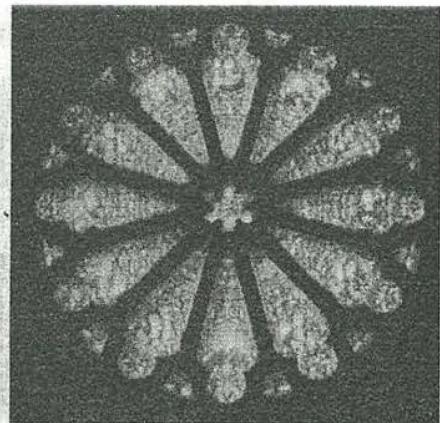
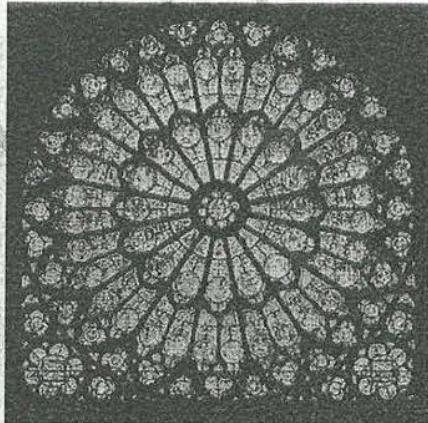
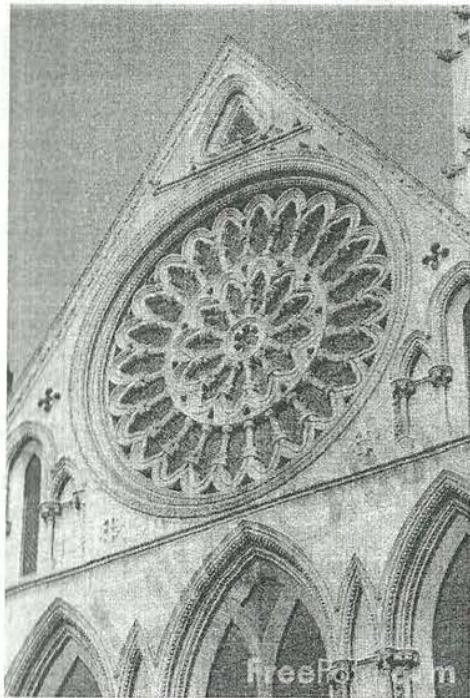
- این پنجره‌ها به صورت مدور ساخته می‌شدند و از عناصر مهم آنها می‌توان به شیشه‌های رنگی اشاره نمود. از شیشه‌رنگی در نخستین سال‌های قرن چهارم جهت آراستن پنجره‌های کلیسا استفاده می‌شد ولی تکمیل این اسلوب امری تدریجی بوده و اوج آن در قرن سیزده قابل مشاهده است.

- گرایش به سمبلیسم و تمثیل یکی دیگر از مقاهمی است که رابطه‌ای تنگاتنگ با نور و شیشه‌های رنگی به خصوص پنجره‌های گلسرخی دارد.

ترسیمات پنجره یک واقعه آنچه را می‌نماید. همان رنگ بردن
نمایش های سکلتم و چیباشد با سرب را دریابی نمایند.
هم نزد آنها می‌لذت.
هم حالت مذموم دارد که من نماد حضرت می‌نمایم است.

۱- لذر از مردم مادری بخوبی (سبزیم)

۲- مینم احتمام : مردم‌ها را متلب نمایند و اسلام



• گوتیک آغازین

- آنچه در دوران معماری به گوتیک آغازین شهرت دارد عناصر و ابداعاتی است که از معماری رومانسک شروع شد و در این دوران به اوج خود رسید در این دوران کلیساهای جامع در سطح طراحی می شدند: شبستان در طبقه همکف و ایوانخانه، تاق نمای سه چشم و ردیف پنجره های فوقانی به ترتیب در بالای آن.

- از نظر تحول سازه و عناصر معماری در این دوران شاهد توسعه و بسط عناصر رومانسک هستیم. از مهمترین این عناصر می توان به تاق تویزه دار، تاق تیزه دار، نمایش هرچه بیشتر استخوان بندی ساختمان و پشت بند معلق اشاره نمود.

(پیر سن دنی، پاریس (۱۱۴۴م))

- معماری گوتیک، با بازسازی دیر سن دنی پاریس آغاز می گردد.

- این کلیسا کلیسای دوره انتقال است و آثار هر دو دوره رمانسک و گوتیک در آن به چشم می خورد.

- سوژه (سوژه) سعی نمود تا در بازسازی انتهای غربی کلیسا، با تاکید بر عناصر معماری از بیشترین مفاهیم معنوی استفاده نماید. وی این بنا را با معبد سلیمان مقایسه می کند: ستون ها نماینده پیغمبران و حواریون هستند، تاج قوس مظہر عیش مسیح است و نوری که از میان شیشه های پنجره های شاهنشین کلیسا عبور می کند، تعابیری از نور حقیقی خداست که بر انسان می تابد.

- برخلاف تک ورودی های کلیساها رومانسک، این کلیسا سه درگاه ورودی دارد که هر کدام به یکی از تقسیمات طولی فضای داخلی کلیسا، یعنی راهروهای جانبی و شبستان (صحن اصلی) باز می شوند.

- نمای غربی بنا را سه پشت بند حجمیم به سه بخش کاملاً مشخص تقسیم می کند.

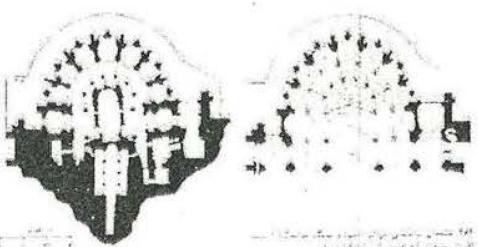
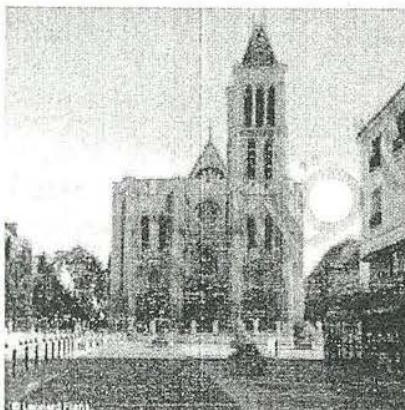
- دو پشت بند چپ و راست بر فراز دو ورودی چپ و راست به برج های دو قلو (که تنها یکی از آنها تکمیل شده است) ختم می شوند.

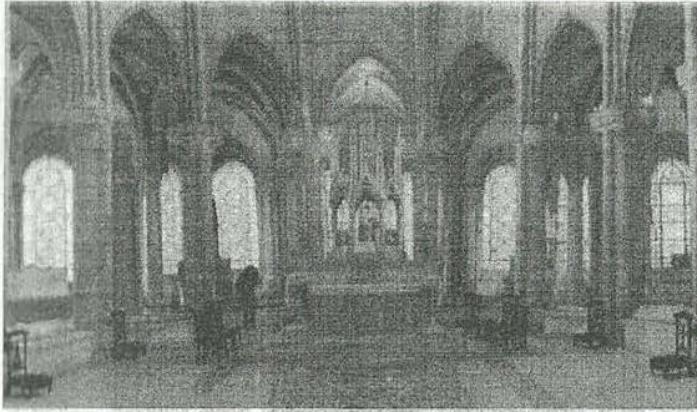
- در بالای ورودی میانی پنجره بزرگی، نور هشتی ورودی را تامین می سازد. بالاتر از آن پنجره گردی به نام گالرسخی قرار دارد.

- ~~فلا دلایل از رمانسک بوده ار این آتش سوزی در سایر بازسازی های استدچن، خرابه آشی درست لفظ نویس نشده است.~~

رسیمال هر اب (عنای دریمیر + سعره عما و سیم و زیر)

لسانه دیوبه اسما



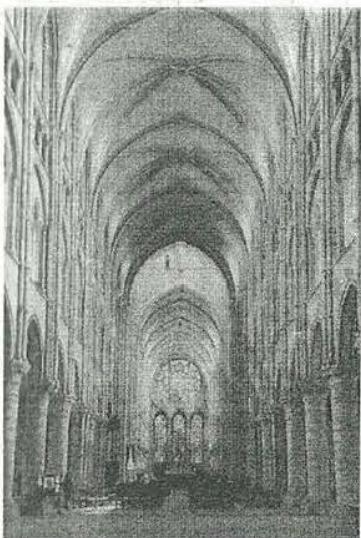


- مهمترین نوآوری سوزر در بازسازی کلیسا در بخش شرقی کلیسا قابل مشاهده است. پیش از ابداعاتی، فضای شاهنشین کلیسا رومانسک سابق را با جایگاه جدید همسایهان، غلامگردش و نمازخانه های شعاعی جایگزین کرد. این کار بدین صورت انجام شد که در دهانه های ذوزنقه ای غلامگردش و نمازخانه های پیچ گوش آن، تویزه های عرضی تیزه دار ساخته شد تا بخش داخلی هر دهانه برخیز شده و از این طریق رانش قوس ها در بیرون یعنی بر ستون ها و پایه ها متتمرکز گردد. در پلان نیز بند ها در دیوار های خارجی قابل مشاهده هستند.

- در غلامگردش ها و نمازخانه های کلیسا سن دنی از طاق جناغی استفاده شده است.

- اولین طاق جناغی در کجا و در چه دوره ای قابل مشاهده است؟ **لیلیا** دوره رومانسک

- قوس های جناغی نقش آرماتور یا مسلح کننده ای را دارند که بعنوان چهارچوبی برای استخوان بندی کلیسا بکار می رفت.



کلیسا لاثون، پاریس (۱۲۰۵ م)

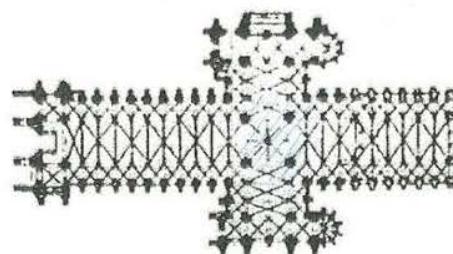
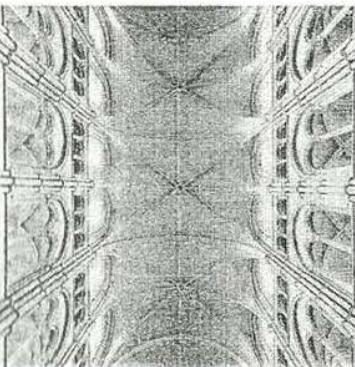
- کلیسا جامع لاثون که تاریخ شروع ساخت آن به سال ۱۱۶۰ میلادی باز می گردد و در شمال شرقی شهر پاریس قرار دارد، یکی از مهمترین کلیساهای سبک گوتیک آغازین است.

- در این کلیسا پسیاری از ویژگی های دوران رومانسک با ویژگی های دوران گوتیک (طاق جناغی و قوس های نوک تیز) آمیخته شده است. از جمله ویژگی های رومانسکی این کلیسا، مربع تقاطع علامت گذاری شده و شبکه بنده آنهاست.

- یکی از ویژگی های جدید فضای داخلی، وجود ۳ دهانه یا باریکه قوس های زیر ردیف پنجره زیر گنبدی است. در این کلیسا درگاه های ورودی در زیر هشتی های نگهدارنده ساخته شده اند و برج ها بعنوان جز لا ینفک کلیسا محیوب می شوند.

- قرار بود در زمان ساخت، این کلیسا هفت برج داشته باشد، ولی در عمل فقط شش برج برای آن ساخته شد. از این شش برج دو تای آن در جریان وقایع انقلاب فرانسه تخریب شد و هم اکنون کلیسا تنها چهار برج دارد.

- نمای اصلی کلیسا دارای سه درگاه ورودی با هشتی های مرتبط با آنهاست. تقسیم بندی سه گانه ورودی ها در بالای آنها نیز ادامه می یابد. پنجره گلسرخی فضای هشتی میانی را روشن می سازد.



- عرض اول کعبای بروک بروک سین لرن هم خوبه لیلماه دریه ای اسماں است.

- دلارس ڈرام
- اچہ هر مسم معمت ائمه صورت میں صاف رہے نہار.

کلیسای نوتردام، پاریس (۱۱۶۳م)

کلیسای جامع نوتردام در بین سال های ۱۱۶۳ و ۱۲۵۰ میلادی در شهر پاریس ساخته شد.

طرح این کلیسا با سیلیکای است و شامل ۵ راهرو است که در آن شیوه بلوک بندی رومانسک با شیوه تاق زنی شش بخشی صحن در دوره گوتیک آغازین ترکیب شده است.

صحن اصلی به شیوه گوتیک آغازین ۴ بخشی بود و یک ۳ دهانه به شکل یک رشته نقش های گل سرخی داشت.

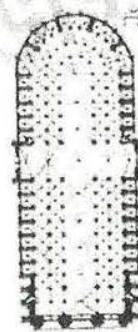
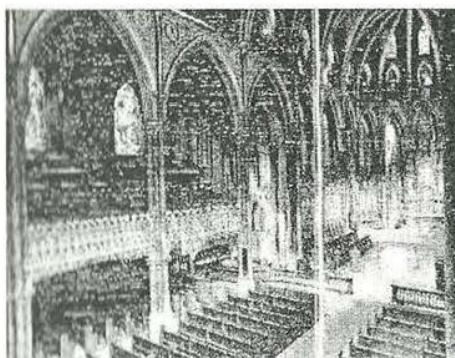
این کلیسا با طول ۱۵۰ متر و تاق ای بی بلندی ۳۲ متر یکی از بلند پروازانه ترین بناهای گوتیک آغازین است.

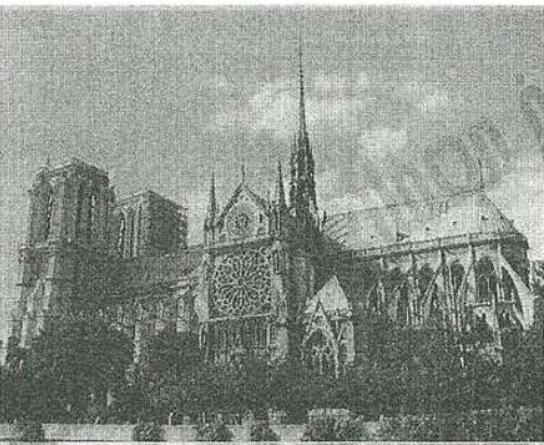
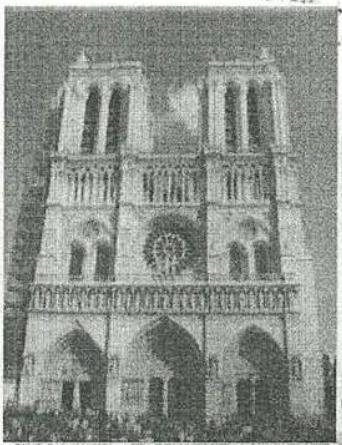
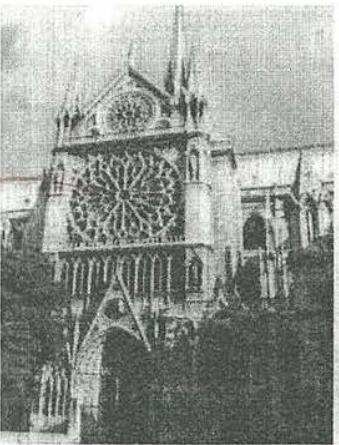
ساختمان کلیسا چهار طبقه دارد و دو برج نمای اصلی یک طبقه از بام شیستان بلند تر ساخته شده اند.

خاصیت قائم بودن فضای داخلی، ردیف پنجره های فوقانی و سبکی و ظرافت شکل های ساختمانی همه جنبه گوتیک دارند.

نمای این کلیسا نیز همانند فضای درونی آن در نقطه ای بین کهنه و تو نوسان دارد.

پشت بند های این کلیسا مانند ردیف دندانی از بدنہ بیرون نشسته که در ارتفاع سقف راهروها به صورت "پشت بند های معلق" در می آیند و فشار رو به بیرون تاق ها را تحمل می کنند.





• گوتیک پیشرفته (متعالی)

- معماری گوتیک در میانه سده سیزدهم به اوج اعتلای خود رسید.
- همسویی تکنولوژی گوتیک آغازین با مفاهیم دین مسیحیت پیش فرض ورود معماری گوتیک فرانسه به مرحله گوتیک متعالی است.
- در این دوران به دنبال تسلط معماران بر شیوه های ساخت، زبان فنی معماری گوتیک نیز تکمیل شد. پشت بند های معلق تیاز به دیوار های رومانسک را از بین برد و ساخت بنای استخوان بنده شده مستقل و منکری به خود را میسر ساختند.
- تاق های تیزه دار به معماران اجازه صعود بیشتر داده و بر ارتفاع کلیساها افزوده شد.
- تحول ساخت شیشه رنگی و شکل گیری پنجره های گلسراخی باعث تاییدن نور رنگین زیبایی به درون کلیساها شد.

کلیسای شارت، آلمان (۱۱۹۴م)

سال ۱۱۹۴ میلادی در تاریخ معماری کلیسای شارت واقع در جنوب غربی شهر ^{آلمان}، نقطه عطفی محسوب می‌گردد. در این سال این کلیسا که با طرح رومانسک ساخته شده بود در آتش سوخت و تنها دو برج و درگاه اصلی آن از کلیسا باقی ماند. ساخت کلیسای جدید شارت بالا فاصله آغاز شد و بخش بزرگی از آن تا سال ۱۲۲۰ به پایان رسید. نقشه جدید کلیسا به خوبی طرح اولیه آن را که بر اساس الکوی باسیلیکای رومانسک طراحی شده بود نشان می‌دهد. در طرح بازسازی شده طول شبستان به هفت دهانه و جایگاه گروه کر به چهار دهانه افزایش یافت.

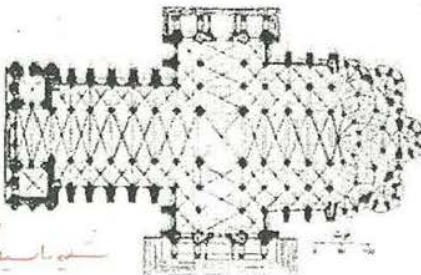
کلیسا در فضای داخلی دارای ارتفاعی در حدود ۳۶ متر بود و پشت بند های معلق به صورت پله نیرو ها را به سطح تاق های زیرین و زمین منتقل می‌سازند.

در این کلیسا استفاده از مدول مریع جای خود را به نوعی شبکه بندی ۴ گوش داده بود.

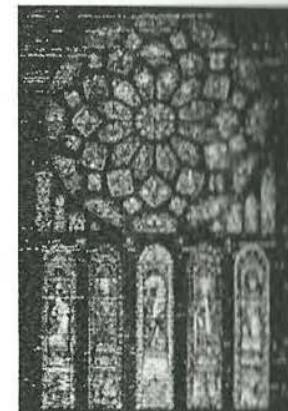
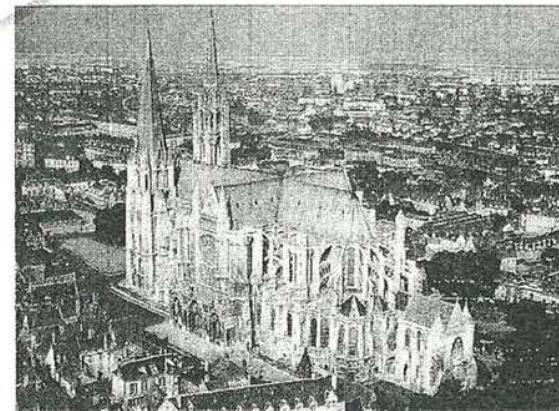
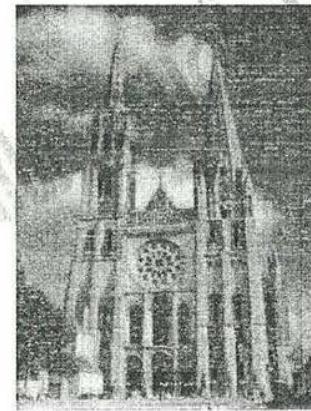
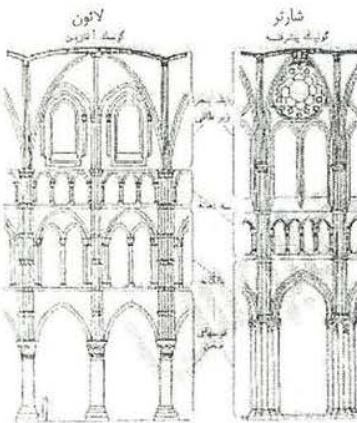
در دیوار ۳ بخشی گوتیک پیشرفته مرکب از یک ردیف قوس، ۳ دهانه و ردیف پنجره های زیر تاقی نامید می‌شود.

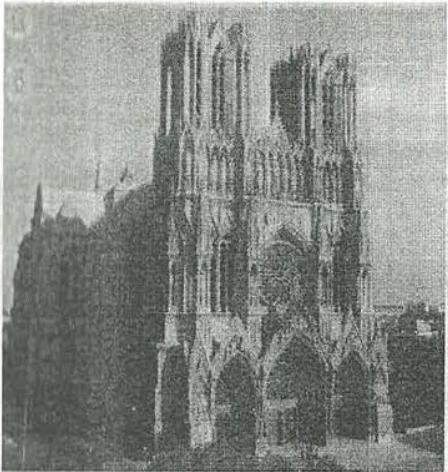
ارتفاع پنجره های کلیسای شارت دقیقاً به اندازه ارتفاع قوس های اصلی آن است.

رنگی بودن شبشه های کلیسای شارت اگرچه باعث تاریک شدن فضای داخلی می‌گردد اما بر کیفیت بصری فضای داخلی افزوده است.



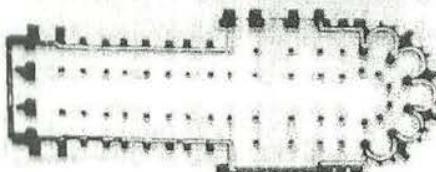
نمای سطحی از کلیسا





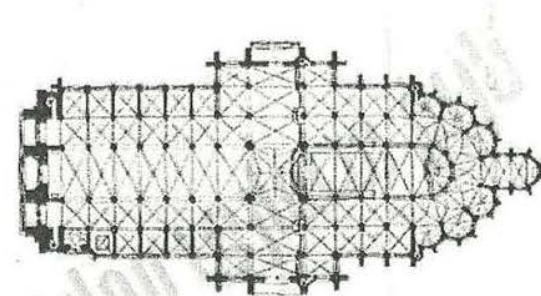
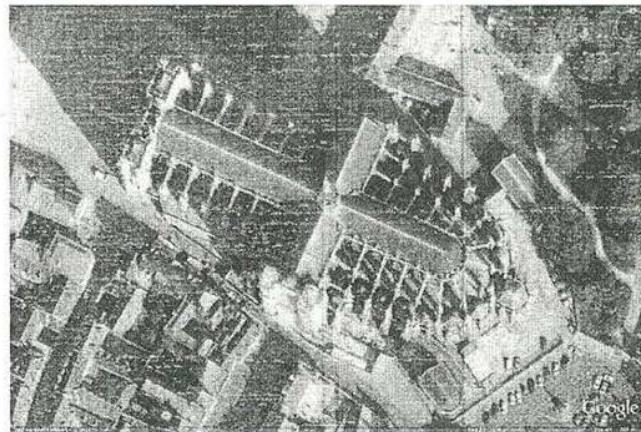
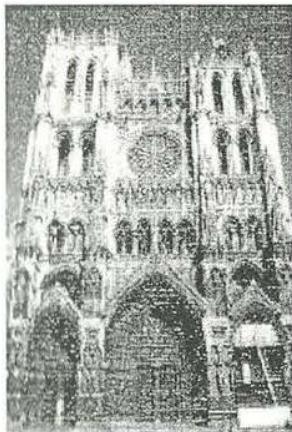
کلیسای رنس (رایمز) (۱۲۱۱ م)

- ساخت کلیسای جامع رنس به سال ۱۲۱۱ در ناحیه شامپانی واقع در شمال شرقی فرانسه آغاز شد.
- طرح این کلیسا شباهت خاصی به معماری کلیسای جامع شارتر دارد و دارای آرایش کلی یکسانی می‌باشد.
- ارتفاع تاق‌ها در این کلیسا به ۳۸ متر رسیده و معمار آن نخستین طراحی بود که پر پشت بند‌های معلق این امکان را فراهم می‌آورند که بوان قسمت بالاخانه را حذف و نمای دیوارهای داخلی را ۲ طبقه نمود.
- نمای غربی کلیسا که به سال ۱۲۵۴ و با طرح زان للو اجرا گردید دارای ۳ درگاه ورودی است که به هشتی های راه دارند. برج های هشت گوش نمای غربی که در همانگی خاصی با عناصر عمودی ساخته شده‌اند، قادر هرگونه سطح دیوار مانند بوده و ارتفاع آنها تا یک طبقه بالای نما امتداد می‌پاید.



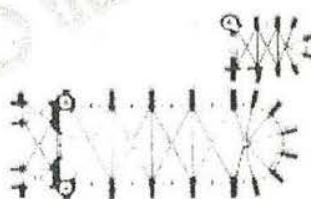
کلیسای آمین ، پاریس (۱۲۳۶ م)

- معماری کلیسای جامع آمین در شمال شهر پاریس، اوج معماری گوتیک متعالی در شهر پاریس محسوب می‌گردد.
- در این کلیسا شیوه کلیسای شارتر با ظرفیت کاری‌های شکوهمند تر نبال می‌گردد. تاق بندی‌های شیستان حدود ۴۴ متر ارتفاع دارند.
- پشت بند‌های این کلیسا با ترکیبی از ستونک‌ها و قوس‌ها آراسته شده که کارکرد ساختاری نداشته اما سبب می‌شوند که توده‌های سلیمانی سبک تر و عمودی تر به نظر برسند.
- نمای کلیسا دارای ۲ برج کوتاه و بلند است.
- دارای پنجره‌های گل سرخی بین پنجره‌های دو قوسی در برج‌ها (برج‌ها دارای ارتفاع کمتری نسبت به سایر کلیساها هستند)
- در نقشه این بنا شیوه بلوک بندی ۴ گوش، طاق جناغی ۴ قابی و شبکه پشت بند‌ها قابل توجه است.
- در این کلیسا مفهوم معماری استخوان بندی دار مستقل به اوج خود رسیده و آنچه از دیوارها باقی مانده همچون پوستی در بین دیوارها کشیده شده است.
- تأکید بر عمودیت و شفافیت را می‌توان در این بنا و سایر کلیساهای گوتیک پیشرفت‌هه مشاهده کرد.



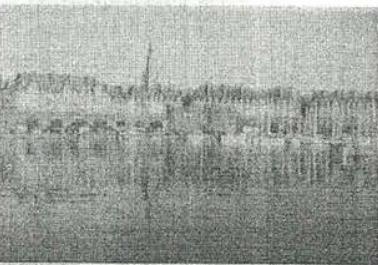
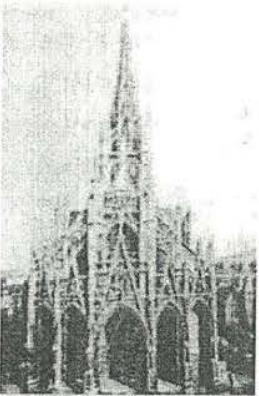
• سیک مشعشع

- در نیمه اول سده ۱۳ م نوعی معماری با ظرافتگاری های باشکوه پدید آمد که سیک مشعشع نام گرفت.
- در طول قرن سیزدهم کلیساها گوتیک به پنجره های شیشه ای منقوش تنها بعنوان عنصری تزئینی نگاه نمی کردند بلکه این پنجره ها را همچون دیوار های شفاف در نظر می گرفتند.
- تزئینات این گرانش را می توان در توری کاری پنجره ها و سردر ها، نرده های رخام ها، قاب پنجره های تزئینی زیر پنجره ها و جزئیات برج ها ملاحظه نمود.
- بحث های بزرگ تر درباره زبانه های آسن است - کوییت سعم سان (مانیا) - و ترس حاصن (شمال فرم حاصل خوبیه و استفاده از زبانه ها).



- نمازخانه سنت شاپل در فرانسه در بین سال های ۱۲۴۳ و ۱۲۴۸ میلادی جهت مکانی برای حفظ و نگهداری اشیاء مقدس ساخته شد.
- ساختار نمازخانه بسیار ساده و فاقد بازوی عرضی است.
- در ابتدا قرار بود این کلیسا به کاخ شاهی متصل شده و محل دفن یکسری از مسیحی های کشته شده در جنگ ها صلیبی باشد.
- در این بنا تحلیل رفتن دیوار و کوچک شدن تنه ستون ها تا نصفه ای ادامه یافت که بیش از سه چهارم کل بنا را شیشه منقوش تشکیل می دهد :
- پخش عظیمی از دیوار با پنجره های زنگین غول پیکر به ابعادی در حدود $4/5$ در $14/5$ متر پوشیده شده است.
- ۳۴ بار پنجره است.

گردآوری : مانا قابوسی



• گوتیک پسین

- دوران گوتیک پسین دوران پایان شکوه و عظمت و ظرافت گوتیک محسوب می‌گردد.
- در این زمان معماران در تلاش بودند تا با استفاده از قوس‌های متقطع فشار تاق را بدون واسطه سرستون‌ها مستقیناً به پایه بنا منتقل کنند.
- پنجره‌ها به نسبت دوران پیشین وسیع تر شدند.
- معماری نورماندی بسیار متاثر از این سبک می‌باشد.

کلیسای سن مالکو (۱۵۱۴م)

- واقع در پایتخت نورماندی
- دارای ۵۴ متر طول و ارتفاعی در حدود ۲۲/۵ متر و ۵ سردر (دوتای آنها مسدود است) که با یک قوس به سمت بیرون انجنا پیدا می‌کنند.
- دارای بالکانه‌های سوراخ سوراخ و قوس بندی‌های تار عنکبوتی

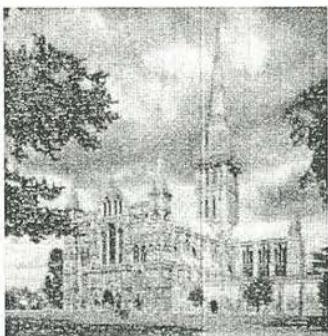
• گوتیک غیر فرانسوی

۱. انگلستان

- انگلستان تأثیر کمتری از معماری گوتیک گرفت و عمدتاً تحت تأثیر معماری رومانسک نورماندی باقی ماند.
- معماری گوتیک در انگلستان به ۳ بخش تقسیم می‌شود: آغازین، مزین و قائم
- تمام این سبک: سبک نیواسا

کلیسای سالزبری (۱۲۶۰م)

- کلیسای سالزبری واقع در جنوب انگلستان در بین سال‌های ۱۲۲۰ و ۱۲۶۰ میلادی ساخته شد.
- شیوه ساخت کلیسا با سیلیکایی با دو بازوی عرضی است ولی ترکیب بندی و سازماندهی فضایی آن شباهتی به کلیساهای گوتیک فرانسوی ندارد جز آنکه شکل خاص بخشی شرقی چهارگوش آن بادآور کلیسای لاثون است.
- تضاد کلیساهای جامع انگلستان با سایر نقاط اروپا: در این مکارا وسط چیزراهم دولت من از زند بجا همیشه وصف سر بردازد



- دارای دو بازوی عرضی، یک راهروی اصلی و دو دالان کناری
- فضای تقاطع مرکزی دو بخش کلیسا یعنی محراب و جایگاه خوانندگان را با بقیه سالن از نظر طول یکسان می نماید.
- در انتهای شرقی بنا، نمازخانه کوچکی به نام "نمازخانه باتو" قرار دارد که وقف مریم عذرا شده است. نمازخانه باتو در غالب کلیساها ای انگلیسی یافت می شود.



- نمای بیرونی این کلیسا جذابیت کلیساها گوتیک فرانسه را نداشته و تقسیمات داخلی ساختمان را نشان نمی دهد.
- سرتاسر نمای کلیسا سالزبری به ردیف هایی از تاقچه های کوچک تقسیم شده که غالب آنها تدبیس دارند اما ورودی ها برخلاف ورودی های کلیساها جامع فرانشیز بدون تدبیس هستند.
- برج هشت ضلعی کلیسا دارای ۱۲۳ متر طول بوده و در قرن چهاردهم به کلیسا الحاق شد.

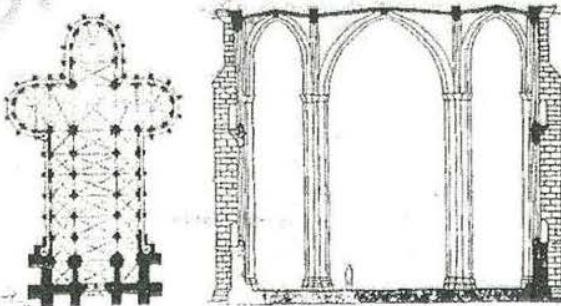
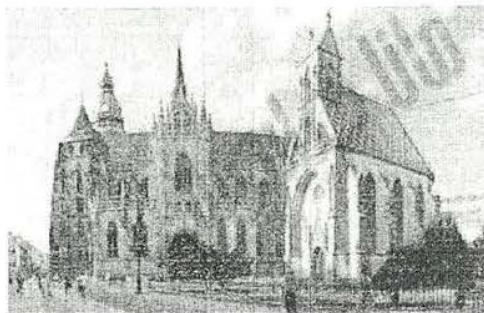
- تفاوت ظاهری با سایر کلیساها گوتیک: ~~واران ارزنگ لر و بان سفل دران~~ سنت سلطان دور اورینت.
~~مارستان بیت سلطان همین~~

۲. آلمان

- معماری این ناحیه در ابتدای گسترش گوتیک، غیر مذهبی بود و عمدت توجه معماران به ساخت کاخ ها و اینیه شهری بود.

کلیسای سنت الیزابت، ماربورگ (۱۲۸۳م)

- راهروی جانبی بخش عده ای از نقش حائل بندی لازم برای طاق مرکزی را انجام داده و در نمای بیرونی این کلیسا اثری از پشت بند های معلق نمی باشد.

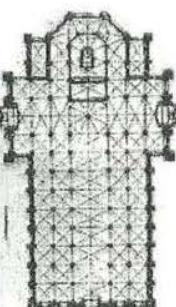
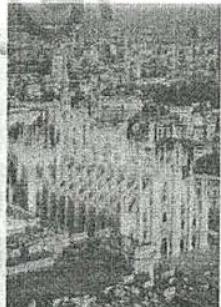
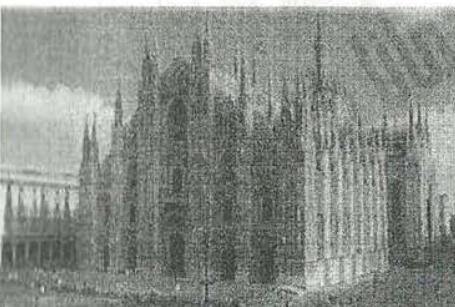
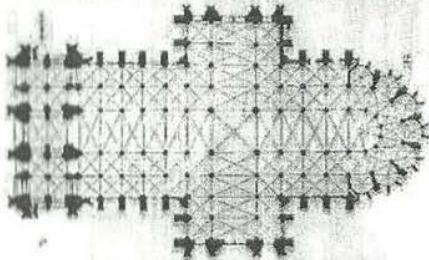
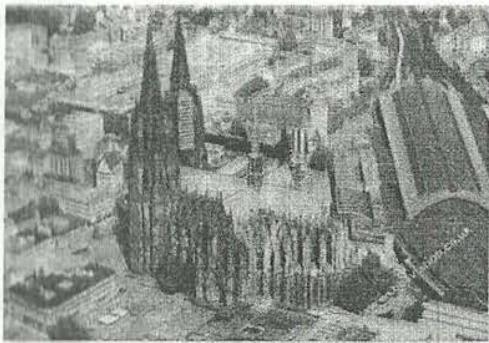


کلیسای جامع کلن، آلمان

- دارای طول و عرضی به ابعاد ۱۵۰ متر در ۸۶ متر و ارتفاعی در حدود ۶۰ متر! (ارتفاع برج ها در حدود ۱۵۷ متر)

- دارای ۱۱ ناقوس به وزن ۴ تن! ۲۴ الی ۱۱ تن!

- در طی جنگ جهانی دوم ۷۰ بمب هوایی به این کلیسا برخورد کرد اما ویران نشد!!!
میراث اروپا باستان



کلیسای هیلان فلورانس (۱۳۸۶م) (دویچه) ≈ (دویچه)

- بزرگترین کلیسای گوتیک ساخته شده در کشور ایتالیا

- نمای این کلیسا مظهری از درآمیختگی عناصر گوتیک با عناصر کلاسیک می باشد.

گردآوری : مانا قابوسی

پنجه و سمع دستیت میربرادر صدر را تمدید داشت.



اربع اسپلیام سمعت اینها را نمود.

برج امیس آن جلاست مل روح بمرا.

آمیز

کوچک

دارای پنجره های روزنه مانند در دیوارها (برخلاف پنجره های وسیع گوتیک در سایر کشورها) نهان در عرض ندارد!

بنش فرم معلق ندارد.

تنهای ویرگی بصیر مرتبط با معیارهای گوتیک: طاق های جامن حین است.

است.

گنبد این کلیسا یک بنای یادمانی است که آن را آغازگر دوران رنسانس در ایتالیا می دانند.

این گنبد در بین سال های ۱۴۲۰ و ۱۴۳۶ توسط برونلسوکی ساخته شد. معمار کلیسا: آنفلورنی مسیرو - ملخیلو نانتر

کلیسای فلورانس، فلورانس (۱۴۳۶ م)

- فاقد پشت بند های معلق و پنجره های زیر گنبدی

- دارای پنجره های روزنه مانند در دیوارها (برخلاف پنجره های وسیع گوتیک در سایر کشورها) نهان در عرض ندارد!

- تنها ویرگی بصیر مرتبط با معیارهای گوتیک: طاق های جامن حین است.

- برج ناقوس این کلیسا در سال ۱۳۳۴ میلادی توسط جوتوی، به شیوه ایتالیایی جدا از کلیسا قرار گرفته و از پایه مستقل

است.

- گنبد این کلیسا یک بنای یادمانی است که آن را آغازگر دوران رنسانس در ایتالیا می دانند.

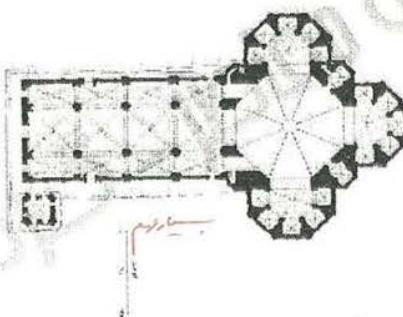
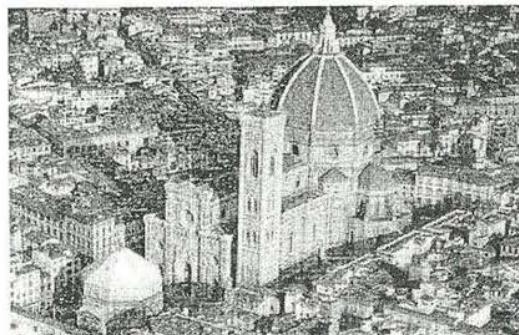
- این گنبد در بین سال های ۱۴۲۰ و ۱۴۳۶ توسط برونلسوکی ساخته شد. معمار کلیسا: آنفلورنی مسیرو - ملخیلو نانتر

لیا لوست است.

برج امیس آن حبوم سازده بسیار

لند آن برونلسوکی

سی دی شان دویسک سازده بسیار



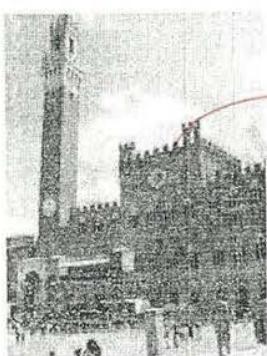
با ساختن نسب بریلیانس لیان بسیار معمار ریاضی مولید است.

کاخ مردم، سی ینا (۱۳۰۹)

- طرح این ساختمان در مقایسه با طرح اکثر ساختمان های هم دوره ش، بسیار متقارن است.

- دارای برجی رفع که به همراه برج ناقوس کلیسای فلورانس یکی از نخستین برج های ناقوس در ایتالیا به شمار می رود.

- این برج در حکم برج دید بانی شهرها و روستاهای اطراف بوده و از ناقوس آن برای رساندن خبر به گوش مردم شهر استفاده می شده است.

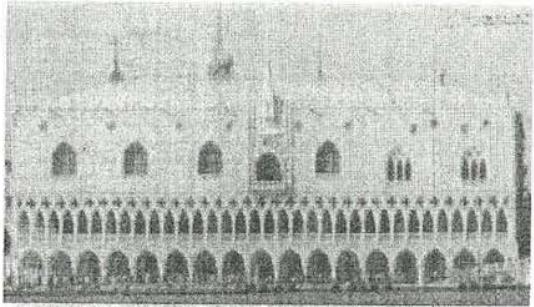


سی ینا
لیان
ساختن
نمود
است
نمود
نمود

کاخ دوگاله، ونیز (۱۴۳۸م)

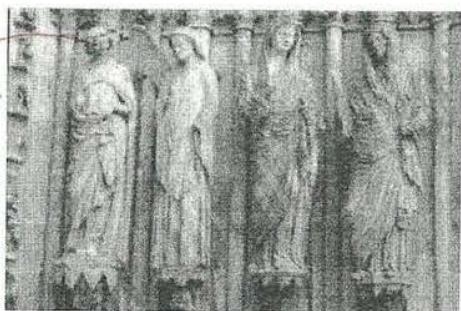
نمونه ای عظیم از یک ساختمان شاد! دوران گوتیک پسین

رسیدنوسی و نزیه ظاهری رنگی؛ سرین، سب و ناز.



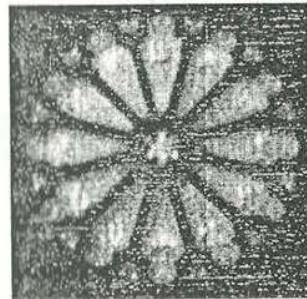
هنر گوتیک | نو راستی "درخت"

- در هنر گوتیک مرکز توجه خداوند بود. هنرمندان گوتیک برای خلق زیبایی های نظری کلیسای جامع از ۳ اصل پیروی می کردند.
- هندسه در کلیساهای جامع بکار گرفته می شد تا بر هماهنگی موسیقیایی آن بیافزاید و اهمیت آن تا جایی بیش رفت که تصویر فیشاگورث (پدر علم هندسه) در میان مجسمه های ورودی کلیسای شارتر مشاهده می شود.
- در آنیشه مسیحیت، تضاد شدیدی میان نور الهی و جرم ظلمانی ملادی برقرار است. در آنیشه آنان عیسی مسیح به "نور جهان" تبییر می شود و از آنجا که کلیسای جامع گوتیک، محل ظهور خداوند است، نور شاهدی عیان بر حضور وی شمرده می شود.
- ظهور خداوند شیوه ای منطقی برای درک حضور خداوند در این جهان بود. هر چیز در این جهان می توانست نشانه ای از خداوند باشد. در این دیدگاه سراسر کلیسا جامع تمثیلی از بهشت بود. پنجره های گل سرخی اشاره به نظام کیهانی داشتند. راهبان قرون وسطی شیوه رنگ گرفتن نور در اثر منقوش شدن شیشه را با روند تجسد و تولد عیسی مسیح از مریم عذرآ مقایسه می نمودند.



پیکر تراشی دوران گوتیک | و در روز نبا ه ایز

- پیکر تراشی به طور کامل در کلیساها این دوران پدیدار شد. تندیس های گوتیک انعکاسیه از عقاید و هنر مسیحی می باشد.
- در این دوران تندیس های چوبی پیکره حضرت مسیح (ع) و مریم (س) به پیینا مشهور گشتدند.
- نقطه اوج پیکر تراشی گوتیک :



شیشه منقوش معماری گوتیک

- در هیچ یک از دوران ها شیشه با چنین ظرفی که در دوران گوتیک استفاده شده بود، بکار نرفت.
- از شیشه رنگی در نخستین سال های سده ۴ برای آراستن پنجره های کلیساها استفاده شد. این روش تکامل یافته و بزرگترین پیشرفت های آن در سده دهم و یازدهم رخ داده است.
- در نخستین پنجره های تاریخ گذاری شده در جایگاه خواندنگان دیر سن دنی (۱۱۴۴م) مهارت بسیار پیشرفته ای در این امر صورت گرفته است.
- شیشه منقوش ویژگی بازر کلیساها گوتیک در اروپای شمالی بوده است.
- برای این امر ابتدا شیشه با عمل دمیدن شکل داده شده و سپس آنرا از میان غلطک هایی گذرانده و شیشه لوحی حاصل می شد. آنگاه قطعات مزبور را شکسته و به تکه های ریز تری تبدیل می کردند و بر روی یک میز صاف، طرح خاصی را مونتاژ می کردند.
- نخستین نیزه تاریخ نزدیک است : **جلیله خواسطان** در سن دنی

حصاریان میران - حج : آرلینوی طسر - علامه الشیخ



۱. رنسانس آغازین

- در این دوران پیکر تراشی و نقاشی رشد قابل ملاحظه ای کرد و محل قرار گیری پیکره ها از سردرها و سرستون ها به داخل ساختمانها کشیده شد.
- در زمینه معماری نیز با در دسترس بودن خرابه های معماری رومی؛ هنر گوتیک کار گذاشته شد و الگوی معماری کلاسیک رومی بکار گرفته شد.

۲. رنسانس میانه

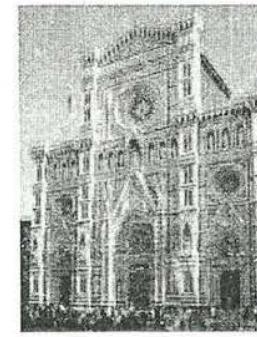
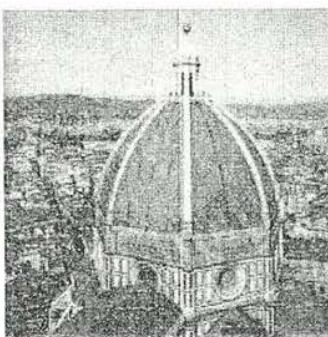
- در این دوران هنرمندانی چون "فیلیپو برونلیسکی" هنر ایتالیا را با اقتیام از ساختمان های صدر مسیحیت و یونان و روم باستان شکل داده اند.

فیلیپو برونلیسکی

- وی در سال ۱۳۷۷ م در فلورانس به دنیا آمد و به عنوان مجسمه ساز و زرگر مشغول به کار شد و در سال ۱۴۰۳ م به معماری روی آورد.
- برونلیسکی در بین سال های ۱۴۱۷ - ۱۴۱۹ م در مسابقه طراحی گنبد کلیسای جامع فلورانس (سانتا ماریا دل فیوره) شرکت کرد و طرح وی بعنوان طرح برگزیده اعلام شد.

۱. گنبد کلیسای سانتا ماریا دلفیوره (۱۴۲۰ م)

- طرح کلیسا با سیلکایی است و فضای داخلی آن علی رغم وسعت آن، تنها ۴ دهانه تاق دارد. این کلیسا در مقایسه با کلیساهای گوتیک فرانسوی بسیار ساده و بی پیرایه بوده و بسیاری از عناصر معماری گوتیک در آن مشاهده نمی شود؛ کلیسا فاقد پشت بند های معلق و پنجره های پرشکوه بوده و تنها در برخی نقاط بر روی دیوار پنجره های روزنه مانند به چشم می خورد.
- طرح گنبد (دهانه ۴۲ متر) به صورت لایه های هشت وجهی با مصالح سنگ و آجر با اسکلت فلزی اجرا شد.



۴- بیمارستان کودکان سر راهی، فلورانس (۱۴۲۴ م)

- عنصر بنیادی در طراحی این ساختمان یک رشتہ قوس های نیم دایره بود که بر سرستون هایی باریک تکیه کرده بودند.
- تأکید بر عناصر افقی، وضوح مفصل بندی ها، قرینه سازی در طراحی، بکارگیری عناصر کلاسیک مانند سرستون ها کوئنی در بدنه نماپنجره های ستنتوری دار و ... همگی از ویژگی های این بنا محسوب می شوند.



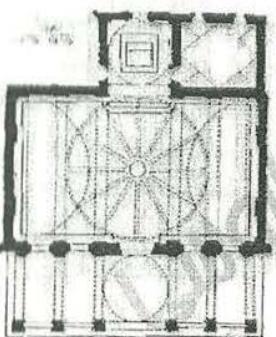
استفاده از ریختنی بصیرت آهانه
۶۵

حـمـاـنـ اـنـ رـوـاـیـ اـلـبـرـ حـارـجـاـنـ دـارـدـ

مـوـسـمـ اـرـوـسـ دـارـدـ ... نـمـاـسـادـهـ مـعـارـفـ ... مـالـبـنـ بـحـوـ اـرـسـتـ مـاـسـادـهـ ... سـرـتـنـ بـرـنـ اـسـتـادـهـ ... مـسـمـ بـارـتـ بـرـانـ دـمـ

۵- نماز خانه پاتسی، فلورانس (۱۴۳۰ م)

- نمازخانه پاتسی بین سال های ۱۴۳۳ و ۱۴۶۱ م در فلورانس ساخته شد.
- طرح بنا مکعب مستطیل شکل بوده و دارای سه طبقه است. طبقه دوم آن قوس ها و لچکی هایی که طبقه سوم بر آنها استوار است را در برگرفته و طبقه سوم عبارت است از گنبدی که بر فراز آن برچک نورگیر قرار دارد. (دارای نقشه مستطیل شکل با تاکید بر فضای مرکزی و گنبد دار)
- فضای داخلی دارای ستون های کرتی و قوس های رومی است که دارای تزئینات خاکستری، سقیده، آبی و سبز می باشند.
- طرح مستطیل شکل پلان نمازخانه از بسط و توسعه مربع میانی حاصل شده است. به این صورت که مربع میانی از دو طرف به اندازه نصف مربع امتداد یافته، در نتیجه طول ساختمان دو برابر پهنای آن شده است.



حجم ساختمان بوسیله رواقی از طرف نمای رویرو احاطه شده است.

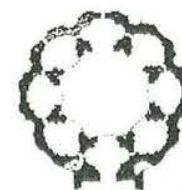
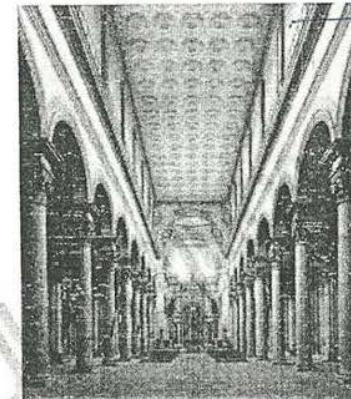
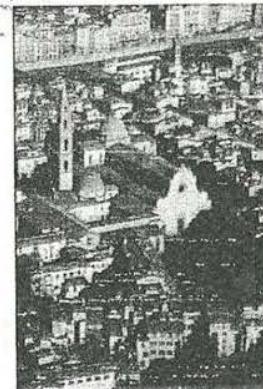
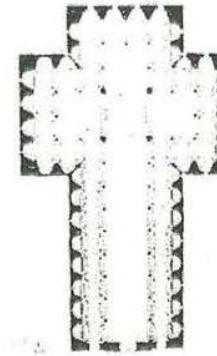
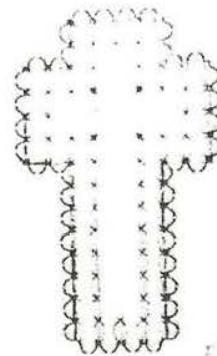
حـبـرـ درـرـورـسـ باـزـهـمـ رـوـاـیـ دـارـدـ ... يـيـ فـعـالـ رـوـجـبـ رـحـمـ حـصـرـ سـمـ سـتـوـ وـحـلـلـ رـسـتـ رـازـدـ

۶- کلیسای سن اسپیریتو (۱۴۳۶ م) دیران روح القوس

- ساخته شده بر پایه بخش های چندگانه یا قطعه های مربع تقاطع گنبد دار
- راهرو های جانبی که به مربع های کوچکتر و دارای مربع تاق بندی شده تقسیم شده اند، دور تادور فضای سقف مسطح میانی کشیده شده اند.
- تلاش برونلیسکی برای ارائه جلوه متعرک به فضای داخلی گنبد تحت تاثیر :

مـبـعـ سـامـ سـدـ دـارـمـ نـهـ مـاـسـنـ پـاـسـنـ دـارـدـ

لیا صادر و دارن تاریخ هنر
استاده از اشکوب روشنی
پست‌سند نویسنده سازمان اسناد و کتابخانه ملی



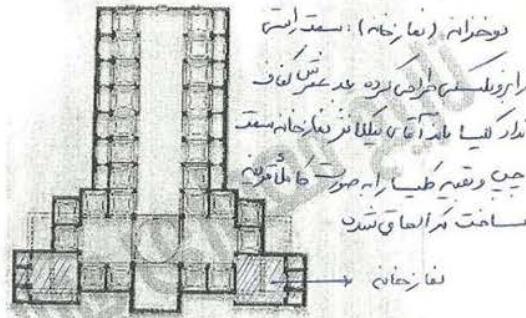
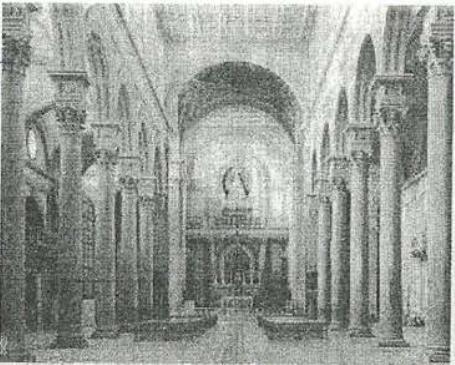
- ساخت کلیسای سان لورنتسو در فلورانس به سال ۱۴۲۱ آغاز شد و در سال ۱۴۶۹ مدت‌ها بعد از مرگ برونلیسکی به اتمام رسید. طرح کلیسا از روی نقشه‌ها و مakte که بین سال‌های ۱۴۲۱ و ۱۴۲۵ توسط برونلیسکی تهیه شده بود مراحل مختلف خود را طی نمود.
- طرح کلیسا با سیلیکایی و در همخوانی کامل اجزا طراحی شده است. بدین ترتیب که پلان کلیسا بر اساس یکمون خاصی طرح ریزی شده است. هریک از دهانه‌های شبستان دو برابر دهانه‌های راهرو‌های جانبی بوده و تقاطع گاه نیز چهار برابر آن است.
- فضاهای داخلی کلیسا در حال و هوای باسیلیکا‌های رومی طراحی شده اند. تاق‌های کرنی استوار بوده و دیواره‌های زیر بام دارای پنجره‌های قوسی می‌باشد.
- از فضاهای جانبی این کلیسا می‌توان به دو خزانه (نمایرانه) اشاره کرد.

۵- کلیسای سانتا ماریا دلی آنجلی (۱۴۳۷م)

- پلان شامل یک هشت ضلعی مترکم در مرکز با گنبدی بر فراز آن
- دارای هشت نمازخانه هم شکل در گرداب‌گرد فضای مرکزی
- ارتفاع نمای اصلی از سطح با حانه‌های اطراف

۶- کلیسای سان لورنتسو، فلورانس (۱۴۶۹م)

- از فضاهای جانبی این کلیسا می‌توان به دو خزانه (نمایرانه) اشاره کرد.



لئون باتیستا البرتی

- البرتی در سال ۱۴۰۴ م متولد شد و در رشته های چون ریاضی، معماری، نقاشی، حقوق، نویسنده و زبان شناسی چیره دست بود.
- وی کتب بسیاری به زبان لاتین در زمینه شعر، نقاشی، مجسمه سازی و معماری به رشته تحریر در آورد. سه گانه البرتی در هنر - در باب نقاشی (۱۴۳۵) و در باب ساخت بنا (۱۴۳۳) - اساس فلسفه هنر دوره رنسانس را رقم زد.
- البرتی دو نمای مهم را در فلورانس طراحی کرد که تاثیر شگرفی بر معماری رنسانس متعالی گذاشت: کاخ روچلای و کلیسای سانتا ماریا نوولا



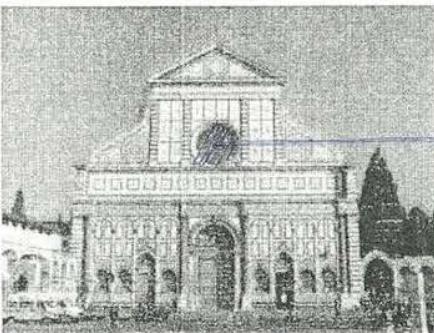
۱- قصر روچلای (۱۴۷۰ م) کاخ روچلای

- طرح نمای کاخ روچلای وامدار معماري روم باستان است. نمای ساختمان به سه بخش متناسب با طبقات آن تقسیم شده است.
- الگوبرداری ستون ها: رومان - گرجستان
- این ستون ها از نظر بصری به نما حرکتی عمودی می بخشند و شبکه ای خلق می کنند که به نظر می رسد نما را به بند کشیده اند.

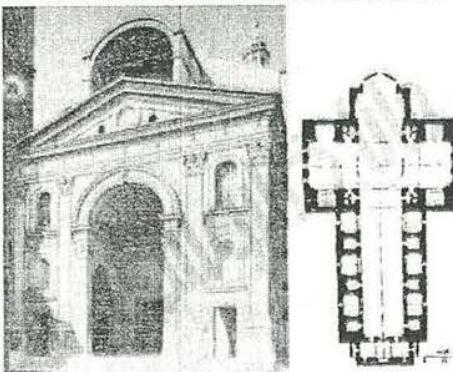
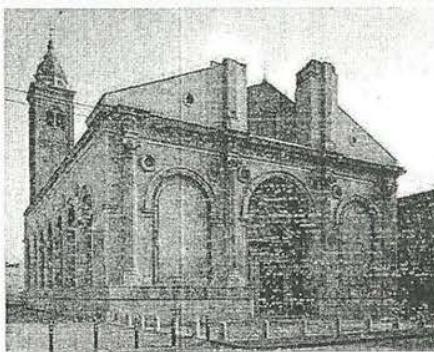
در رما: **تئاتر سپری افنتی** ۳- گنست

بهترین (از پیش به بال): ۱- دوئنیک ۲- بونین ۳- مرسته
۲- کلیسای سانتا ماریا نوولا (۱۴۷۰ م)

- نمای این کلیسا نیز همسو با ایده های بکار رفته در نمای کاخ روچلای طراحی شده بود.
- نمای ساختمان به سه بخش تقسیم شده و در آن از عناصر و المان های معماري کلاسيك رومي استفاده شده است.
- برای این نمای از درسته ایان در زیر داھل گردید مادر مرجع ارامنه در رفه درینما سه ارعام = عرض



نحوه هم راست



- عناصر معماري گوتick نيز در تاقچه هاي ورودي هاي جانبي نما قابل مشاهده است.
- در دوسوي ستوري، از فرم طوماري استفاده شده است که موجب پوشانده شدن باع شبيدار كباری می شود.
- ارتفاع کلیسا برابر بهنای آن است و کل نما را می توان در يک مربع جای داد.

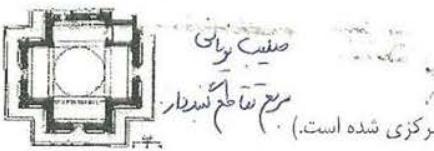
در عوسي از احتماله و متناسب استفاده نردد.
بنفرها هم ... مستند برورسي ... سه بازشت به عمر طالبید هم نويان
در صدره لامه رسانستور ماريم ...

۳- کلیسای سان فرانچسکو، ریمینی (۱۴۵۰م)

- آبرتی برای طراحی این کلیسا، پوسته ای رنسانسی بر زوی یک کلیسای گوتick کشید.
- دارای ۳ طاق نما با نیم ستون های شیار دار و ستوري شکسته
- قسمت پایینی این بنا برای تداعی یک تاق نصرت ساخته شده بود.
- حاشیه از ستوري کاشته شده.
- دی طاق لفترت رم که ستور برینا روی آن نشسته.

۴- کلیسای سن آندريا، مانتووا (۱۴۷۲م)

- طراحی این کلیسا بزرگترین دستاورده آبرتی در طراحی فضاهای مذهبی است.
- طرح این کلیسا بصورت ترکیبی از جبهه یک معبد و طاق نصرت صورت گرفته است.
- در این کلیسا ارتفاع و عرض نما با یکدیگر برابر است. به علاوه تأثير تاق های متعدد با سیلیکای کنستانتن نیز در طرح آن مشاهده می گردد.
- این کلیسا هرگز تکمیل نشد.
- بازص رئیس طاق لفترت رم با ستور جامن
- بازصم حیرها معلوم نگشتند.



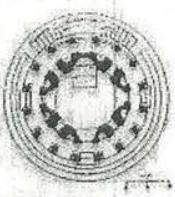
جولیانو داسانگالو

۱- کلیسای سانتا ماریا دله کارچری (۱۵۱۶م)

- دارای نقشه صلیب یونانی (بازوهای کوتاه یا عیش تاکید بر مربع تقاطع گنبد دار مرکزی شده است).
- در این بنای بلوك مانند ارتقای با پهنا یکی است و پهناي بازوهای صلیب ۲ برابر آن است.

۳. رنسانس پیشرفته

- با آغاز قرن شانزدهم رنسانس وارد مرحله پیشرفته ای شد که بعنوان نقله عطفی در تاریخ اروپا محسوب می گردد.
- اگر تولد رنسانس را در شهر فلورانس بدانیم، قطعاً باید از شهر روم بعنوان شهری یاد کنیم که رنسانس مراحل رشد و بالندگی خود را در آن طی کرد و به شکوفایی رسید.

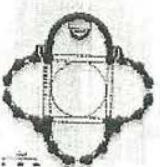


دوناتو برامانته

- وی در سال ۱۴۳۴ متولد شد و در ابتدا نقاش بود. اما اندکی بعد نقاشی را کنار گذاشت و به یکی از بزرگترین معماران دوران رنسانس بدل گشت.
- ساختار معماری وی ترکیبی از مفاهیم نظری آبرتی و طرح های برونلسکی و لئوناردو داوینچی است.
- **نقشه توپوس ... ستون گرفته ...**

۱- کلیسای تمپیه تو، رم (۱۵۱۱م)

- معماری کلیسا تمپیه تو طرح ساده ای از بنایهای یادمانی و مقبره های روم باستان است و کلیت آن به معاید دوران باستان تعلق بیستری داشته تا به یک فضای مذهبی مسیحی.
- طرح کلیسا فرمی ساده دارد و از استوانه ای محصور به قطر ۹ متر با ایوانی ستون دار به شیوه دوریک تشکیل شده است.
- نقشه مدور بنا و قرار گیری آن بر روی سکوی پله دار، بنا را از محیط اطراف خود جدا کوده است.
- این بنای بعد ها بعنوان الگویی برای معماری کلاسیک و گنبد دار برای رنسانس و دوره های بعد شناخته شد.



۲- کلیسای سانتا ماریا دلا کونسولاتسیونه (۱۵۰۸م)

- طراح کلیسا نا شناخته است اما وی در ساخت این کلیسا بسیار تجارت تأثیر برآمانته بوده است :
- پلان بصورت یک مربع تقاطع گنبد دار
- هر طبقه در نما با قرنیز های برجسته مشخص شده است.



لئان افتشی بسیکلر
تایبلکان ساصلاف بدل الان
شم برجسته طارمن نند و بالاس
خیرمهار بر اساسه هیضیه بموالن
بی خلدریان رسن بسترس

آنونیو داسانگالو

۱- کاخ فارنزه (۱۵۵۰م)

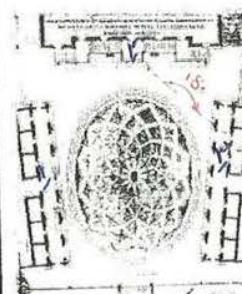
- رو به میدانی سنگفرش شده وسیع
- پنجره های با دیوار در یک سطح نبوده و از نما بیرون زده اند.
- این کاخ بعنوان معماری برای کاخ های دوران رنسانس پیشرفته محسوب شد.

میکلانژ (میکل آنجلو بوناروتو)

- میکلانژ در سال ۱۴۵۷ میلادی در یکی از دهکده های نزدیک فلورانس بدنیا آمد و در طی ۹۰ سال زندگی، طرح ها و ساختمان های بسیاری از وی بر جای ماند.
- وی شاخص ترین معمار دوران رنسانس پیشرفته بود.

۱- تپه کاپیتولینه (۱۵۳۷م)

- میکلانژ در سال های آخر عمر مامور بازسازی بنای کامپیدولیو بر بالای تپه کاپیتولینه شد.
- پاب مایل بود این تپه باستانی را که زمانی نظر معنوی و اقتدار روم به شمار می رفت، به نماد قدرت رم در عهد حاکمیت پاب ها بدل کند.
- از وی خواسته شده بود دو بنای موجود متعلق به روم باستان (کاخ سناتور ها در شرق تپه و کاخ شهرداری در جنوب تپه) را در طرح خود بگنجاند. بین این ساختمانها زاویه ۸۰ درجه وجود داشت.
- وی بنای جدید را همانهنج با دو بنای مذکور از نظر نما و با زاویه ۸۰ درجه با آنها طراحی نمود.
- پیکره سوار بر اسب "مارکوس اورلیوس" (یکی از امپراطوران روم باستان) که از سده های میانه بر جای مانده بود در نقطه مرکزی این طرح واقع شد.



کاخ سناتورها و کاخ شهرداری وحدت را نشان می دهد
را آنها میکلانژ طراح رسمی محترم امنام نموده
او معمق در درگاه پیش از ساخت این است که همین بولینی این ۳ بخش وحدت ایجاد نمود
گردآوری: مانا قابوسی

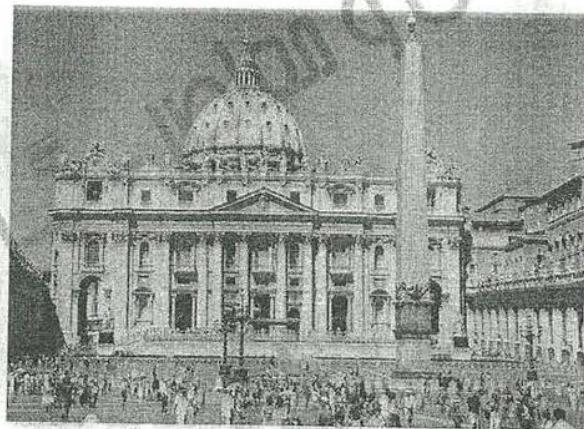
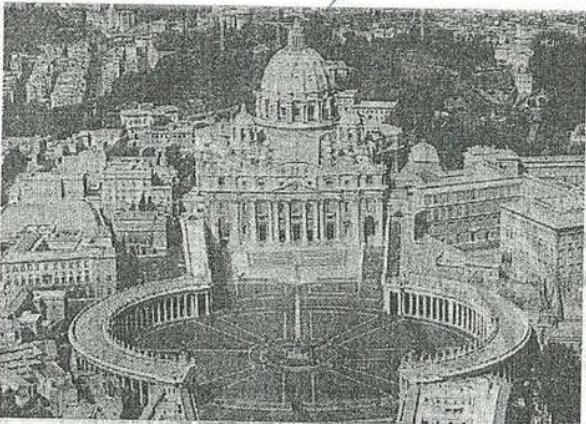
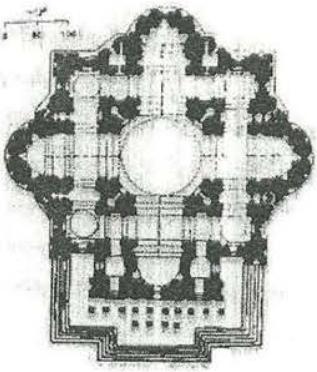
۴- کلیسای سان پیترو (م ۱۵۹۰+)

- ساخت این کلیسا در ابتدا بر عهده برامانته بود اما به دلیل مرگ وی، این امر به میکلانژ واگذار گردید. برامانته کلیسای جدید سان پیترو را به شکل صلیبی که چهار بازوی مساوی دارد (صلیب یونانی) طراحی کرد. وی در انتهای اصلاح صلیبی کلیسا، چهار صلیب کوچکتر نیز تعییه کرد که گنبدی بر فراز آنها قرار داشت. قرار بود چهار برج رفیع در تقاطع صلیب‌های کوچکتر نصب شوند.

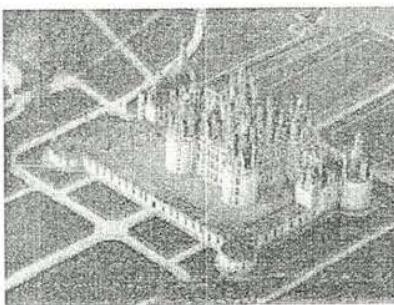
- تا زمان مرگ برامانته در سال ۱۵۱۳ فقط بخش شرقی بنا ساخته شد.

- ادامه ساخت کلیسا در سال ۱۵۴۶ به میکلانژ محول شد. وی به علت اخترامی که برای برامانته قائل بود طرح کلی را حفظ کرد و تنها در نمای آن تغییراتی اعمال کرده و آنرا بصورت تندیسی طراحی نمود.

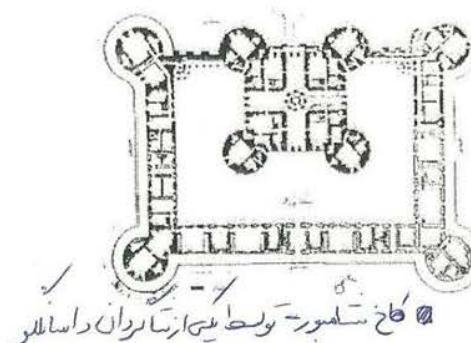
- طرح میکلانژ برای گنبد کلیسا آمیزه‌ای از طرح گنبد برونلسکی (کلیسای جامع فلورانس) و طرح گنبد برامانته است. در این طرح قطر گنبد ۴۱/۵ متر و ارتفاع آن از کف بالغ بر ۱۳۰ متر در نظر گرفته شده است.



* رنسانس در فرانسه کاخ شامبور (۱۵۴۷م)



- نقشه این بنا توسط یکی از شاگردان جولیانو داسانگلو تهیه شده بود.
- شکل تکمیل شده یک دژ مستحکم روستایی
- یک توهد مربیع مرکزی به ۴ راهرو به شکل صلیب یونانی، توسط یک پلکان مرکزی به مجموعه اتاق های منتهی می شوند که شکل اولیه آپارتمان های امروزی را دارند.
- مجموعه دارای ۴ برج مدور در زوئس بنا و احاطه شده توسط یک خندق

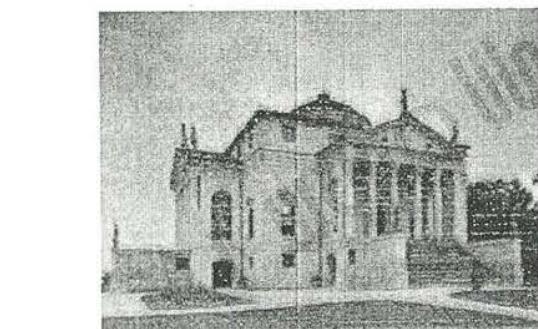


کاخ شامبور - بولٹ میں ایسا راز دا سالار

* شیوه گزینی (منوریسم)

- اصطلاح شیوه گزینی به برخی گرایشات هنر رنسانس پسین تا پایان سده ۱۶ میلادی اطلاق می گردد.
- پیروس ازیدیشیره (متخصص رقص و ایجاد)
- صعم آناردو ان ریسانز شرفت (سلیمان)

الدرنا پالادیو



ویلا روتونا - کامپرا - معمار: بالادیو

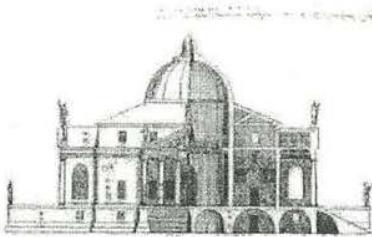
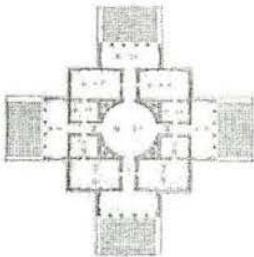
- بالادیو یکی از بزرگترین معمار قرن شانزدهم است که میتوان تأثیر کارهای او را هم تراز با برامانته ارزیابی نمود.
- وی در ایندا کار خود را بیکر تراشی آغاز کرده و سپس در ۳۰ سالگی به معماری روی آورد.
- شهرت او به علت ویلا های متعددی است که در ونیز ساخته است. از این میان نوزده ویلا تا به امروز بر جای مانده است.

۱- ویلا روتونا؛ ویچنستا (۱۵۵۳م)

- مهمترین و تأثیر گذارترین اثر بالادیو، ویلایی در نزدیکی ویچنستا با عنوان ویلا کابرا است که در تمامی کتاب های معماری به میلا روتونا معروف گشته است.

اسم اصلیان طرا

بالادیو با افت ویلهائی مسمی شد
گردآوری: مانا قابوسی

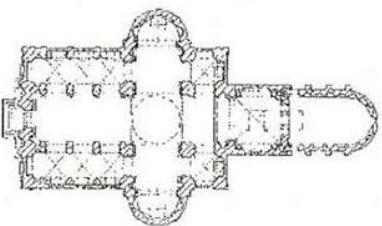
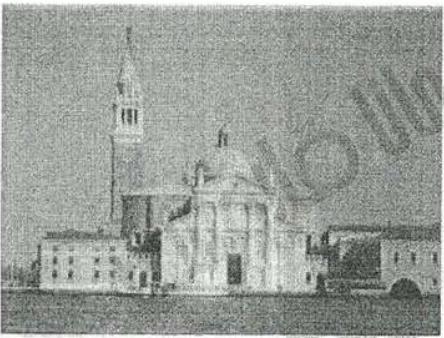


- این بیلا بر فراز تپه بلندی ساخته شده بود که بر شهر مشرف است. ایده اصلی طراحی آن بر اساس معابد کلاسیک شکل گرفته است.

- پالادیو شکل گنبد معبد پانتئون را در گنبد نیم کره مرکزی این بنا با تغییراتی احیا نمود.

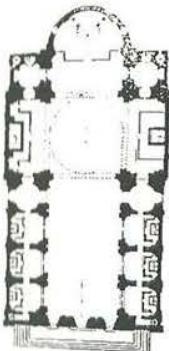
۲- کلیسای سان جورجیو ماجوره، ونیز (۱۵۶۶ م)

- دستوارد پالادیو در طرح این بنا منجر به حل مسئله ای شد که معماران باسیلیکاها را از زمان روم باستان به این سو گرفتار کرده بود. عمدۀ مشکل معماران بنایی باسیلیکایی در ارائه طرحی خوب علی رغم ایجاد شکلی نامناسب بر اثر ستوری بلند مرکزی و نام‌های شیبدار راهرو های جانبی بود. در بنایی رومانسک و گوتیک این وضع در زیر پوشش نمایه، سر مناره های تزئینی و برج ها پنهان شده بود. آبرتی در طرح نمای کلیسای سانتا ماریا نو ولا از فرم طوماری برای این امر استفاده کرده بود.
- پالادیو توانست با تلفیق دو رواق (یکی بلند و باریک با ستون های توکار و دیگری کوتاه و پهن با چند ستون نما) این مشکل را حل نماید.
- فضای داخلی یکپارچه بوده و در سرتاسر آن از ستون های کرتنی استفاده شده است.



فصل چهاردهم . باروک عصرین طوری - جمیعت تحریر رسانشان دهنده باروک است . احساس انسان روم

- باروک واژه ای است که به سبک رایج هنر اروپا در حوالی سال های ۱۶۰۰ تا ۱۷۵۰ اشاره دارد.
- عنصر اصلی در دوران باروک :
- از نظر مباحث اجتماعی و سیاسی می توان بیان داشت که باروک با جریان ضد اصلاحات دینی و در نتیجه با تاکید دوباره بر ارزش های کلیسای کاتولیک رم و حضور سیاسی آن پیوند تنگاتنگی دارد و کلیساها با بهره جویی از ترکیب معماری و ییکره سازی به تاثر های مقدسی برای مراسم شکوهمند تبدیل شده بودند.



• ایتالیا

- زادگاه باروک در کشور ایتالیا(در دوران حکومت پاپ ها) شهر روم می باشد و هنر بارک در ادامه منطقی شیوه متربیم در این کشور شکل گرفت.
- در این دوران پاپ ها به پیکار بر علیه نهضت پروتستان دست زده بودند و کلیسا در برخورد با هنرمندان سخت گیری کمتری نشان می داد.
- معماری باروک رومی نمایانگر یک آرمان مذهبی و سیاسی است و نماینده آن گنبد کلیسای سان پیترو در رم می باشد.

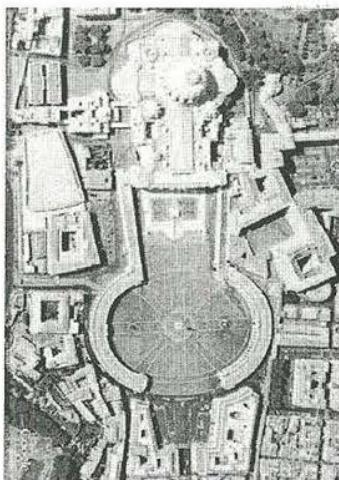
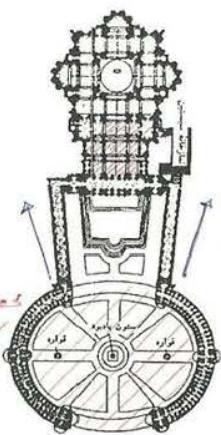
کلیسای ایل جزو (کلیسای عیسی) ۱۵۸۴ م



- نمای این کلیسا بعنوان مدلی برای نماهای کلیساهاي باروک و رومی تا ۲۰۰ سال بعد اهمیت پیدا می کند و طرح آن بارها در کلیساهاي کاتولیک تکرار می شود.
- نمونه سنتوری کلاسیک آن نیز در آثار آبرقی و پالادیو دیده شده است.
- مقامات آن : حارمو ویسولا - جانوسولا بوئرا .

کلیسای مسن پیترو

- بزرگترین طرح دوران باروک در روم، تکمیل کلیسای سان پیترو بود.
- کلیسای سان پیترو در اوایل قرن هفدهم مراحل پایانی خود را طی می نمود. عمله کار معمaran و ییکر تراشان در این قرن معطوف به فضای داخلی آن بود.



برامانته + میلانیز (رناسانس)
کارنو مادرنر + برنسن (باروک)

- نقشه متراکم مرکز گرای طراحی شده توسط برامانته و میکل آنژ مورد رضایت روحانیون بسیه ۱۷ میلادی قرار نگرفت و آنرا مناسب گنجاندن اجتماعات بزرگ نمی دانستند.

- در سال ۱۶۵۶ میلادی به برنینی پیشنهاد شد تا ساماندهی کل محوطه میدان جلوی کلیسا را بر عهده گیرد. برنینی مجبور بود طرح خود را بر چند المان از پیش موجود در محوطه منطبق نماید: ستون یادبودی که از مصر آورده شده بود، و فواره ای که کارلو مادرنزو طراحی نموده بود.

- وی از این عناصر برای تعیین محور طولی میدان بیضی شکل استفاده نمود.

- برنینی برای طراحی صحن کلیسا میدانی بیضی شکل در نظر گرفت که از طریق دو یال همگرا به نمای کلیسای سان پترو متصل می شوند. ستون بندی های دو سوی میدان از ۴ ردیف ستون عظیم به شیوه توسكانی تشکیل شده اند. بر بالای هر ستون ردیف داخلی یک پیکره قرار گرفته است.

- ویژگی های این مجموعه: از تراجم و ساخت مرمرین مجموع در حال است.

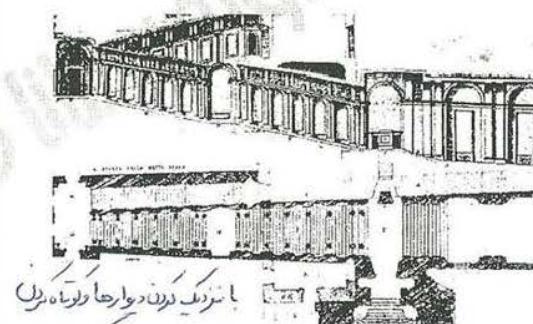
- ستون توپان را
صلیب روی نشاند

- اسالیاست مرأت خدا شد
روارها متعلق سان به ناخانه دلست بمن مالک سر را بزیرسان زدن ها .

- پلکان راهنمای، واتیکان، روم (۱۶۶۶ م)
(مارینی)

است.

با غریب سایر من حواحد
احساس اسان ازین میگذشت

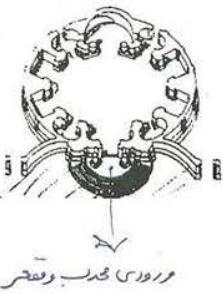


در راس طبقه ایم بین این پلهان بیسرکی بارهای روتون
استن نشون.

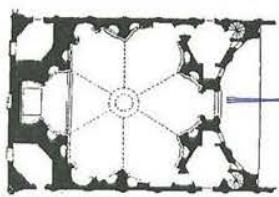


گردآوری: مانا قابوسی

دوره آمادگی آزمون کاشناسی ارشد، پاییز ۱۳۹۰



مرورس مدب رقصر



مرورس کدب
تغیر



نیما ن سان ایوو



پلان سیار سان کارلو ال

گردآوری: مانا قابوسی

۳- کلیسای سنت آندريا آل کوئیرینال، رم (م ۱۶۵۸)

- بنای تندیس وار حاصل از ترکیب عناصر کلاسیک و پلان تقسیم بندی نشده

(بررسی)

۱- کلیسای سان ایوو، رم (م ۱۶۴۲) (بررسی)

- کلیسای مرکز گرا با طرح ستاره شش بر

گنبد این کلیسا برخلاف گنبد کلیساهای رنسانس؛ واحد مجزایی نیست که بر فراز پایه های نگهدارنده ساختمان نهاده شده باشد. بلکه جزء طبیعی و لاینک دیوار هاست.

ویژگی بصری نمای کلیسا: معمان رومینی
آنال مدب رقصر

۲- کلیسای سان کارلو آلله کواترو فونتانه، رم (م ۱۶۴۱)

- کلیسای سان کارلو که در بین سال های ۱۶۳۸ و ۱۶۴۱ در شهر روم ساخته شد، یکی از مهمترین بناهایی است که در سرتاسر اروپا مورد تقلید قرار گرفت و نمونه هایی در مقیاسات متفاوت از روی آن ساخته شد.

شکل بنا بر بیضی های متقاطع و مداخل در یکدیگر مبتنی است.
کلیسا دارای پلان ترکیبی (صلیب یونانی و یک بیضی) می باشد.

معمار آن: بررسی

پلان صلیب یونانی + بیضی

دو امداد

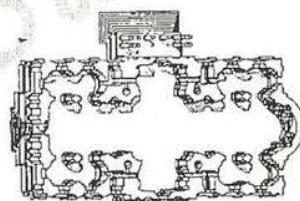
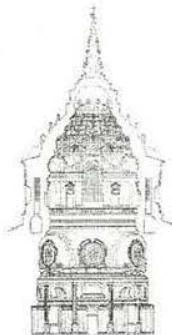
با زمان نزدیکی: رامبراند نردیتسه بود و من در لوح آن درین لیست

در معماری با این دیوارها این طریق را بررسی کرد

۱- نمازخانه کفن مقدس، تورینو (۱۶۹۰م) (نویرس)

- گوارینی در علوم دینی، ریاضیات و معماری توانا بود و طرح های معماری وی از نظر معماری علی رغم دارا بودن عناصر تزئینی باروک، کاملاً کوتیک (شعاع سان) و در برخی موارد رنسانس هستند.
- آنچه طرح های باروک وی را بی رقیب می نماید، طرح گنبد های حیرت انگیز است.
- گنبد این نمازخانه شاهکار گوارینی است. اگر سطح داخلی گنبد را از پایین نگاه کنیم، منظره حیرت آوری از اشکال هندسی را خواهیم دید که به گرد یک دایره مرکزی اوج گرفته و به انتهای آن می رسد.
- ویزگی الگوی طراحی قوس ها: **دارای استعل خود سپاه است و انشالبر راره از دو مقدارت**.

البرداری: سحب مرصبه اسپانیا + مسجد اولو (ترکی)



۲- کاخ کارینیانو، تورینو (۱۶۹۲م)

- دارای سطوح پر نقش و نگار آجری و شبہ ستون های متصل به بدنه نما
- ویزگی نما: **نمای سرای سه کنسرت عموری سبل در رسانش ساخته اعجین لاشتیم**

• فرانسه و انگلستان آسالا سنه رسان و باروک

کلیسای سوربن (۱۶۵۳م) مارس سنه توییک

- یکی از نخستین نمونه های سبک باروک در کشور فرانسه

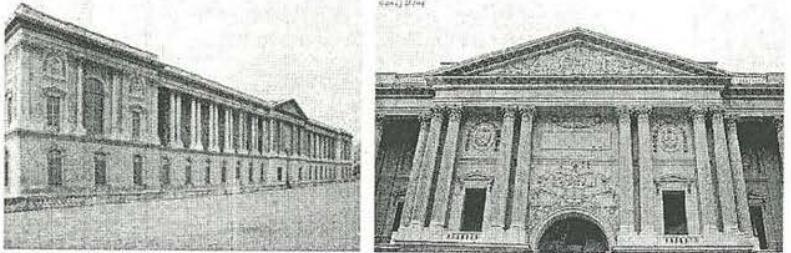
- **مزیّات در حال زیارتی و حفت سرّون درسا و حد دارد.**

مقمار: مارک لوپریج

گردآوری: مانا قابوسی

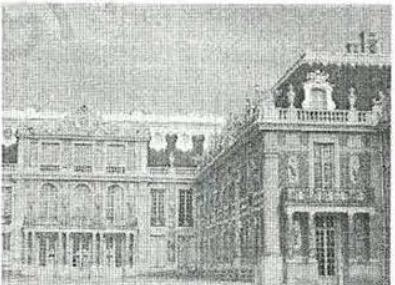
جبهه شرقی لوور، پاریس (۱۶۶۷م)

- در این دوران در کشور فرانسه معماری در حوزه غیر دینی ظهرور بیدا کرده است. شاهزادگان دوران باروک در طلب معماری ای بودند که بتوانند نام آنها را در تاریخ زنده نگه دارد.
- پی یور لسو در سال ۱۵۴۶ میلادی در محله قدیمی پاریس بنای لوور را پی ریخت. از این تاریخ تقریباً تمامی شاهان فرانسوی بخش هایی به بنای اولیه لوور افزودند.
- در کاخ لوور هر طبقه بنا شیوه خاص خود را دارد. دیف تاق بندی طبقه همکف بازتابی از شیوه تاق بندی در معماری روم باستان است. در طبقه دوم ستون های متصل به بدنه و ستون های قوسی و مثلثی با الگوبرداری از کاخ های رنسانس متعالی طراحی شده اند. با استفاده از ستون های دوگانه دو طرف هر تو رفتگی بر این اجزا تاکید شده است.
- جبهه شرقی همکاری: مان لوور رو لوئی لوور و شارل لوورون.



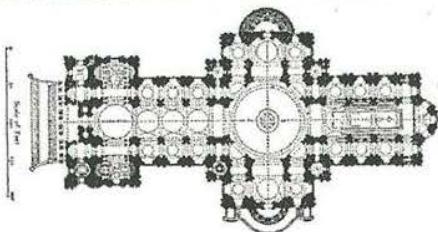
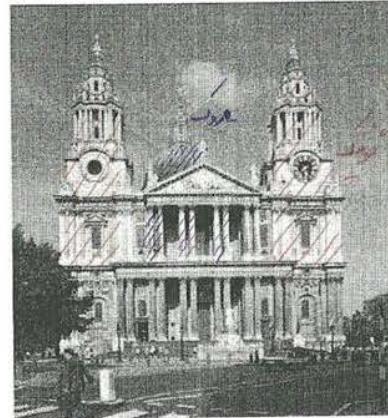
رسانش باروک است. با این روش اولین رنسانس است و مهارت و صاف رشته‌ان
کاخ و باغ ورسای (۱۶۶۸م)

- طراحان مجموعه ورسای: لوئی لوور + آرژن ماسار + آندره لوفریر.
- سایت ورسای در اصل شکارگاه لوئی چهاردهم بود. وی کوشک سلطنتی خود را طبق نقشه هایی که به سال‌های دو بروس نسبت داده می شود بنا نمود.
- بنای کوشک یک ساختمان آجری با نمایی از سنگ و طرح آن نیز مانند سایر ساختمان های آن زمان فرانسه بود. بدین صورت که در دو سوی ساختمان مرکزی دو ساختمان کوچکتر قرار داشت که توسط راهروی مستقلی به هم متصل می شدند و بدین ترتیب برای این ساختمان یک صحنه ورودی در جهت شرق پاریس بوجود می آوردند.
- در طرف دیگر این کاخ، و در جزء کوچکی از پارک وسیع کنونی، باغات منظمی شکل گرفته بود.
- در صحنه مقابل کاخ میدان ذوزنقه شکل منظمی به عرض ۳۹۶ متر و عمق ۱۸۲ متر قرار دارد. پارک ورسای دارای نقشه ای هندسی به همراه چشم انداز های بینهایت و متنوع و بیش از ۵۰ حوض و ۶۲۰ فواره می باشد.



ویژگی منظر سازی در دوران باروک:
احساس ذهنی سرایت واهمه ریسیدن

نمای رالیه معروف



کلیسای سنت پل ، لندن (۱۷۱۰م) (نرسیومنز)

- در پی آتش سوزی لندن در سال ۱۶۶۶ بخش اعظم این کلیسا از بین رفت و در سال ۱۶۷۵ بازسازی کلیسا آغاز شد.
- کلیسای سن پل مانند اکثر کلیساهای باروک از یک گنبد مرکزی و دو برج در طرفین آن تشکیل شده و کادربندی ورودی اصلی آن از نمای معابد رومی الهام گرفته شده است.
- نمای کلیسا فاقد انحنایست و حرکتی را نشان نمی دهد و تا حدی از نمای شرقی لوور اقتباس شده است.
- دارای دو برج قرینه در نما پیرامون گنبد مرکزی در جبهه غربی
- منابع الهام بخش معمار : [نادری‌پور، نسری](#)

کلیساها ترتیب مردمروزس سارویل بازسازی شد

هنر باروک

- در این دوران پیکره ها در نمای قصر ها، در دیوار های اتاق های پذیرایی، در خیابان بندی هایی که به پارک ها و باغ ها متنهی می شد، در آبمنا ها و مشاهده می گردد.
- پیکر تراشی در دوران باروک در دو گروه دسته بندی می گردد: مذهبی و اساطیری
- یکی از پیکره تراشان شاخص این دوران برینی است که مجسمه داود وی شاهکاری در تندیس سازی محسوب می گردد.

- جمله، خالیه

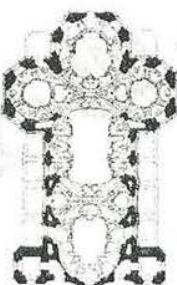
- محروم عوامگ فرهنگ

فصل پانزدهم . روکوکو

- بعد از مرگ لویی چهاردهم، جلال و شکوه عصر جدید به همراه دوران نیابت در پی روی کار آمدن لویی پانزدهم، دربار فرانسه به سمت نوعی تفکر زن سالاری سوق پیدا کرد.
- در این دوره بود که گرایش های شدید به تزئینات و طراحی داخلی و تفاخر در هنر نمایان گردید.
- دوره روکوکو نیز همزمان با عصر اقتدار زنان بیش رفت؛ جایی که دربارهای اروپایی در تسخیر زنانی مانند مادام دوبومبادور(فرانسه)، ماریا ترززا(اتریش) و الیزابت و کاترین(روسیه) بود.
- توجه این زنان جاه طلب و ثروتمند به ظرافتها و شوخ سریهای باروک موجب رونق آن گردید. از مقیاسهای کوچک مانند اثایه و لباس گرفته تا بنایهای معماری تحت تأثیر این جریان قرار داشت. گویی دوران قهرمان پروری مردانه به اتمام رسیده بود و جای آن را ریز نقشی زنانه فراگرفته بود.
- یکی از شناخته شده ترین گونه های معماری روکوکو، در آلمان جنوبی و اتریش به ظهور رسید.
- در این مناطق سبک ساخت کلیساها از معماری برومینی و گوارینی سرچشمه می گرفت.
- معنای واژه روکوکو : به معنای سند رزه از رستی سروط است.
- شروع این دوران : در آلمان و اتریش راسامان نلیا ب دیگریا بلن (چادره ترسیم) هریسه بالانزار نویسان



- کلیسای زیارتی ویرزنهایلگن (م ۱۷۵۳)
- یکی از با شکوه ترین بنایهای آلمانی، کلیسای زیارتی ویرزنهایلگن است.
 - استفاده از پنجره های بزرگ، بخصوص مفصل بندی نمای ساختمان در پرتوی نوری که از پنجره های به داخل می تابد حالت درخشان و شادی آوری را به فضای داخلی کلیسا بخشیده است. ۱
 - دارای فضای داخلی موج با حرکت پیوسته به همراه چشم اندازهای نامحدود
 - پلان شامل ترکیب بندی از دوایر و بیضی های مماس است (کاملاً متفاوت با کلیساهای دوران گوتیک)
 - ویژگی پلان : حسنهای خطا صامت هم نیست سه طبقه طاوردی بهم انتقامه برده



امّن نرّات طحله در رویور

فصل شانزدهم . میراث رنسانس

• روشنگری

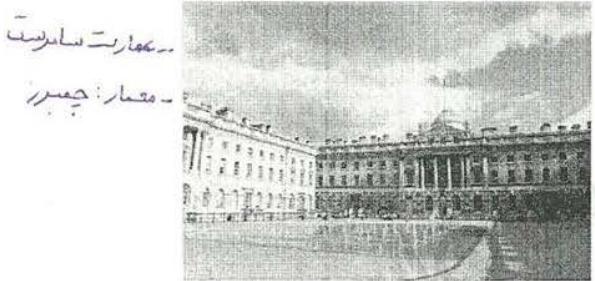
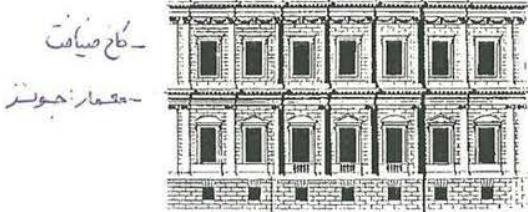
- شکل گیری نهضت های روشنگری و نوکلاسیسیسم در اروپا در قرون هجدهم و نوزدهم موجب احیای مفاهیم و دیدگاه های معماران رنسانس شد.
- روشنگری به نهضتی فلسفی اخلاقی می شود که در قرن هجدهم در فرانسه رواج داشت و به بسیاری از نقاط اروپا سرا بریت نمود.
- این دوران با انقلاب انگلستان در سال ۱۶۸۸ شروع شد و با شکست فرانسه پس از انقلاب سال ۱۸۱۵ و آغاز گرایش اروپا به رومانتیسم پایان یافت.
- روشنگری جنبشی فکری و نهضتی فرهنگی - اجتماعی - سیاسی است که ایمان به عقل، شناخت و پیشرفت بشری و مبارزه با هرگونه خرافه از محور های اصلی آن محسوب می شود.
- یکی از مهمترین سرفصل های عصر روشنگری شکل گیری "خرد" است. در دیدگاه اندیشمندان روشنگری، خرد را باید در راه مشاهده و تجربه پدیده ها باکار بست و طبیعت چیزی نیست جز نیرویی که در ذات اشیا وجود دارد و باید قوانین طبیعت را از درون آن استخراج نمود.
- آهان - عقل - مبارزه با هرگونه خرافه .

• نوکلاسیسیسم

- جنبش نوکلاسیسیسم در تعریف هنر و معماری نیمه دوم قرن هجدهم به کار رفته که مدعی نوآوری در معماری و هنر یونان باستان بود.
- خاستگاه این جنبش فرانسه و ایتالیا بود و در مدت زمان کوتاهی انگلستان، آلمان و دیگر کشورها را در بر گرفت.
- هنر و معماری نوکلاسیک پیامد و اکنش به :
- در حوزه نظریه پردازی یوهان یوآخیم وینکلامان مورخ و نظریه پرداز هنری آلمانی قرن هجدهم، از پیشگامان این امر به شمار رفته و هنرمندان نوکلاسیک شدیداً و امداد اندیشه های وی در شناخت هنر و معماری باستان بودند. مهمترین اثر وی کتاب "تاریخ هنر باستان" است که در سال ۱۷۶۴ م در آلمان به چاپ رسید.

○ انگلستان

- همسو با یافته های باستان شناسی در قرن هجدهم، شاهد گرایش به آندیشه ها و آثار پالادیو در معماری هستیم که از طرف معماران انگلیسی نظیر کولن کمبل ، ویلیام کنت، ریچارد بویل ، ویلیام چمبرز و رابرت آدام حمایت می شد.
- کتابی تحت عنوان "ویتوویوس بریتانیکوس" به همراه اصول و مقاهم معماری پالادیو، حکم مرجع نهایی خاطره های معماری نئوکلاسیک انگلستان را پیدا کرد.



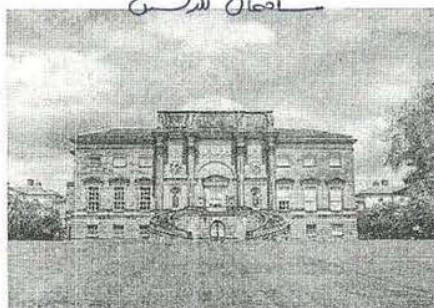
- کاخ ضیافت در وایت هال در بین سال های ۱۶۱۹ و ۱۶۲۲ اجرا شد. در ۱۶۲۰ و برای دوران عصر روشنگری در معماری نو طایف این ساختمان در بین آثار جونز به کرات مورد اقتباس معماران انگلیسی و فرانسوی قرار گرفته است.
- تحت تأثیر: سعادت رنسان صافبورن - تریات ها - سیمین نیمه درها کت آتیر الایو «کی- فیس اکا جل معمان این دره»

- عمارات سامرست لندن در بین سال های ۱۷۷۶ و ۱۷۸۰ طراحی و اجرا شد.
- این عمارت در همانگی کامل با سایت طراحی شده و نماهای طرح با توجه به یک سلسله مراتب فضایی از فضاهای خالی به فضاهای پر و با در نظر گرفتن نوع مصالح و عناصر معماری کلاسیک طراحی شده است.
- سعادت سامرست - تریا ویلیام چمبرز (روزسر نو طایف ریعماری و عصیر روشنگری راحیمه) در طراحی ساختمان کدلستن در بین سال های ۱۷۶۱ و ۱۷۶۵ که با کاربری سالن اجتماعات طراحی شده است، حجم و پلام این ساختمان در همانگی کامل با یکدیگر هستند.

تریا رایت آرام

- این دو معمار را می توان انقلابی ترین معماران نئوکلاسیک در انگلستان نامید. این دو معمار آموزه های معماران فرانسوی را به سرعت جذب نمودند و آنها را در کشورشان بومی ساختند.

انگلستان

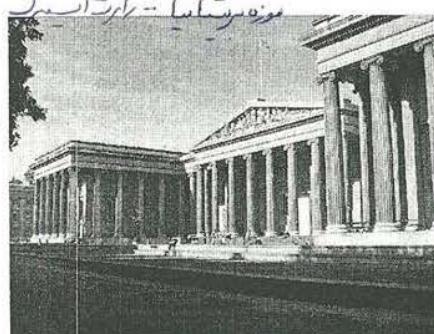


- سامیان طرس
- معماری ارت ارک

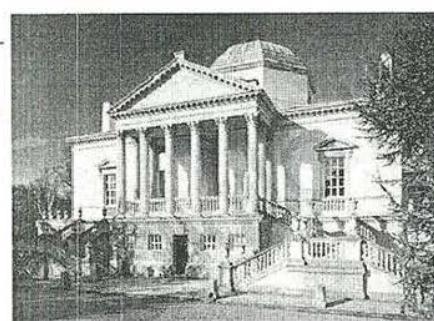
انگلستان



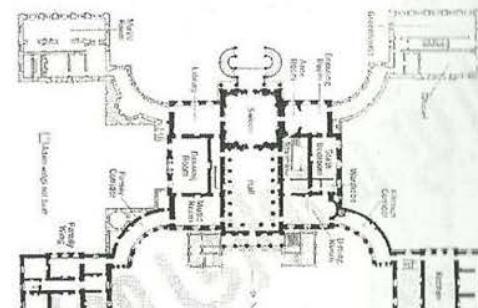
- موزه بریتانیا
- مکان از اینجا



- خانه هنری
- معماری بیرونی



خانه هنری (لندن)



یکی دیگر از آثار واجد اهمیت در این دوران، بریتانیش میوزیوم می باشد.

موزه بریتانیا نام دیرگان است و توسط ارکت اسپرست

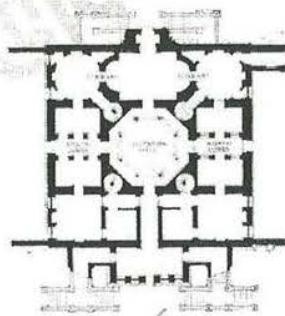
در این سامانه بدین شکر حیرت ایست بر هر زید از اینجا حیرت و استفاده از مصالح حیرت است.

ساختمان خانه چیزیک در سال ۱۷۲۵ در نزدیکی لندن طراحی و اجرا شد. توسط ارکت اسپرست

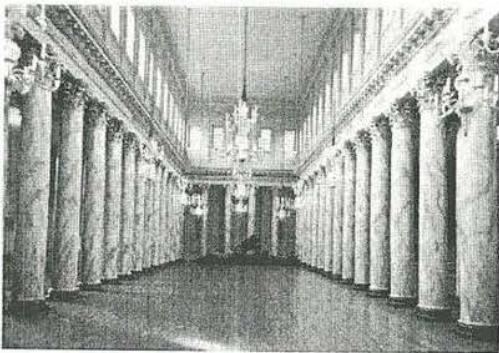
در طرح این خانه برخلاف طرح الگوی خود مکعب مرکزی وجود ندارد و به جای آن چهار دیوار نازک که بر پلانی مربع قرار گرفته اند، به چشم می خورد. رواق ورودی آن از فرم نمای معبد یونان باستان پیروی کرده و به شیوه کرنتی ساخته شده است.

تحت تأثیر: هر ملای رتویل اساس پالاری.

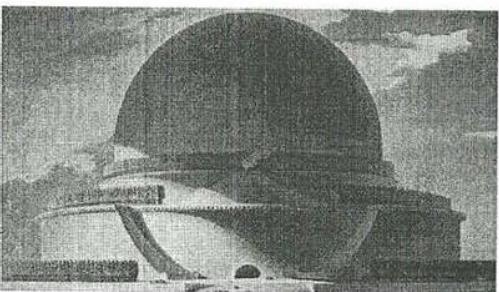
درویش مادریل سب سب همچشم



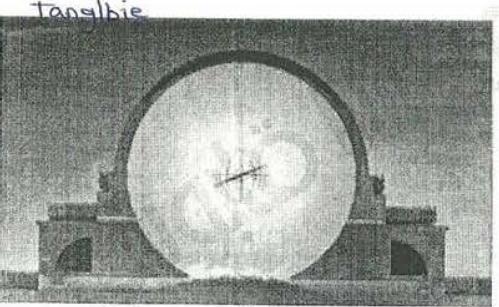
گرداوری: مانا قابوسی اولین نسبت حیرت سیم در هر زیرینی.



بر طبق رول
سالن اجنبیات رول
کوت تاثیر عبارت صور اینجا
روضه



سالن اجنبیات رول
توسط این لوبی و به
استفاده از نور و سیل تر
هم سیل بعثت رول



استعاره ماجرسیں حل
مارٹن اول لین فرم لیکن
را کفرخواهیم

فرانسه

- معماران فرانسوی نیز در همسویی کامل با تفکرات پالادینیسم معماران انگلیسی در پی یافتن اصول و مفاهیم ماندگار معماری تاریخ گرا بودند.

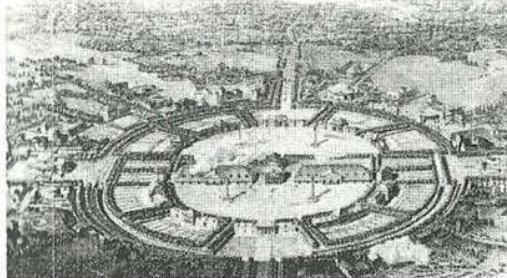
- در بین پیشگامان تاریخ گرای فرانسوی می توان به آثار معمارانی نظیر آبه مارک آنتوان ، اتی بن لوبی بوله ، کلود نیکولا لودو و زاک ژرمن سوپلوا اشاره نمود.

- آبه مارک آنتوان لوزیه در کتاب "جستاری در باب معماری" که در سال ۱۷۵۳ منتشر نمود یکی از بحث انگیز ترین مباحث فرن هجددهم را مطرح نمود:

- این دیدگاه اشاره به این اصل دارد که هر آنچه که ساده تر است، بهتر نیز هست و هرچه انسان به گذشته بازگردد ، اصول معماری از اصالت بیشتری برخوردار خواهد شد.

- اتی بن لوبی بوله یکی از مهمترین میراث داران معماری کلاسیک بود و با اندیشه های معماران رنسانس ایتالیایی آشنا بود. وی تحت تأثیر عناصر معماری یونان و روم، علی الخصوص نظام ستون گذاری یونیک و کرتنی و احجام افلاطونی به شیوه ای دست یافت که بعد ها بعنوان نماد معماری نئوکلاسیک فرانسه درآمد. وی در بنایی که به سال ۱۷۸۳ طراحی نمود، تعابیر معمارانه ای از نور و فرم به دست می دهد. در بخش بالایی کره به قطر حدود ۱۴۷ متر، روزنه ها به ترتیبی در نظر گرفته شده اند که تمامی نوری که از آنها به داخل راه می باید، به وسیله (محل قرار گیری تندیس) بتابد.

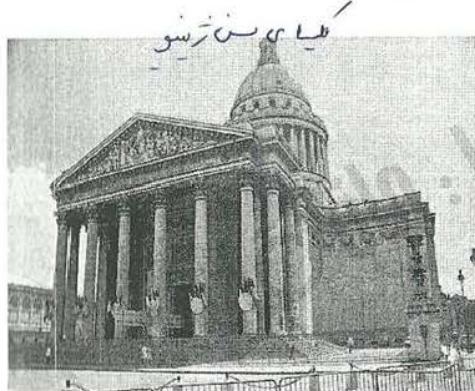
کلود نیکولا لودو نیز دارای آثاری مبتنی بر کاربرد شکل های ساده هندسی است. یکی از جنبه های شاخص آثار وی استفاده از تداخل عناصر کلاسیک با فرم های ساده افلاطونی است. از مهمترین آثار وی: تئاتر سو سن-اولن، تئاتر ریان درولن، آتلاب صنعتی



- بخشی از طرح جامع وی در سال های ۱۷۷۵ تا ۱۷۷۹ ساخته شد. خانه شهردار در میان دو بنای کشیده برای تولید نمک و در امتداد محور طولی قرار گرفته است که خود تاکیدی است بر محور تقارن شهر که از دروازه اصلی واقع در جنوب آن می گذرد. لودو بناهای عمومی واقع در امتداد محیط شهر را طوری طرح ریزی کرده بود که در خدمت کاربری هایی چون صرافی، بیمارستان، بازار، حمام، خانه های بازرگانان، صنعتگران و هنرمندان، معبد یادبودی که به بزرگداشت زنان اختصاص داشت و بناهایی برای آموزش و تفریح.

- در سال ۱۷۵۷ کلیسای سن زینو در پاریس طراحی شد: تراس-ترین مسoter

- این ساختمان در انقلاب فرانسه به عنوان پانتئون نام گذاری و تبدیل به آرامگاه بزرگان و مشاهیر فرانسوی شد. طرح پلان به شکل صلیب یونانی است.



مسن ویررو هم سبکها از آثارهای نئوکلاسیک است

دوره آمادگی آزمون کاشناسی ارشد. پاییز ۱۳۹۰

هزار سال



○ آلمان

کارل فردریک شینگل یکی از معماران بنام نئوکلاسیک آلمانی است که در آثار خود تمامی سبک‌ها از جمله عناظر معماری عصر کلاسیک، یونان، رومانسک، گوتیک و رنسانس را بکار می‌برد.

(چه سبکی؟ - eclectic - eclecticism)

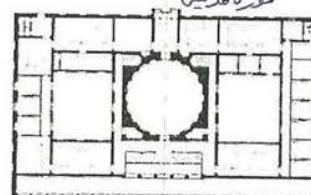
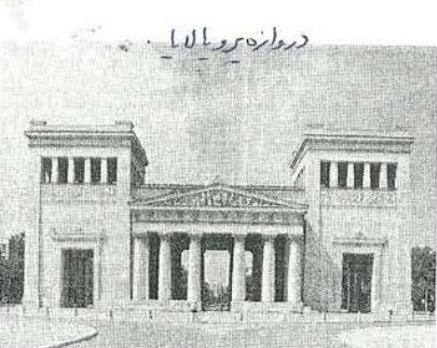
وی نیز همانند وینکلمان اهمیت زیادی برای درک معماری کلاسیک قائل بود و بر این عقیده بود که ساختمان‌های باستانی می‌توانند مرجع مهمی در تکوین و تحول معماری نئوکلاسیک باشند. اولین ساختمانی که برای وی شهرت جهانی فراهم آورد، ساختمان تئاتر حجمی مکعبی و حالتی نسبتاً صلب دارد اما این صفات در تتفیق با فضاهای جنبی جناحین راست و چپ ساختمان (تالارهای کنسرت، جایگاه سلطنتی، دفاتر اداری و اببارها) حالتی بسیار ساده و سبک را القا می‌نماید.

سما تحت تأثیر: آثار سلسله عالم‌گفتوص کارل فردریک شینگل

از بناهای مهم شینگل: موزه مدریعین (Altes Museum)

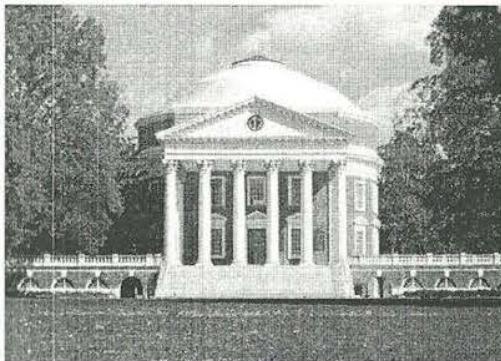
ساختمان موزه در میدانی کاملاً باز ساخته شده است و شینگل برای تاکید بر دید ناظر با طراحی و کاشت دو ردیف درخت در جناحین ساختمان به آن حالتی تنديس گون بخشیده است.

لئو فون کلنتسه با تفکرات شینگل آشنا نبود و آثار وی قرابتی با بناهای وی ندارد. وی در آغاز رویکرد کلاسیک مبتنی بر معماری یونان باستان داشت و بعد از دیگر سبک‌های تاریخی نیز بهره برد. از مهمترین آثار وی: دروازه برگالا



این بنا یکی از نمونه‌های موفق است که قابلیت سازش معماری یونان و روم با زبان معماری نئوکلاسیک را نشان می‌دهد.

۰ آمریکا



تابحه مرئی رانچ

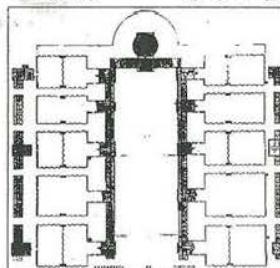
- آمریکا کشوری خالی از سنت های یادمانی است و سبک های اروپایی را از کشور های استعمار کننده پذیرفت.
- سبک کشور آمریکا: سبک حیرجن (سُرطانیک در اصلی) مسدحه.
- در دهه های نخستین قرن نوزدهم تحولی بنیادین در شرایط معماری آمریکا پدید آمد.
- یکی از مهمترین معماران این سبک: تریاس حیرجن
- وی با باز سازی روش های موجود به شیوه مستقلی دست یافت و در معماری حیجی و پر وقار وی که آمیزه ای از خصلت های تاریخ گرای وابسته به سبک های پالادینیسم و نوکلاسیسیسم و خردگرایی بود، روشی ماندگار پدید آورد.

- وی در سال های ۱۸۰۴ تا ۱۸۱۷ میلادی بنایی در این سبک طراحی نمود: تابحه مرئی رانچ و حیرجن
- ساخت این مجموعه با طراحی دو عمارت ساده از پنج عمارت متصل به هم آغاز شد و درجه توسعه فضاهای دانشگاهی، ده عمارت دیگر نیز به مجموعه اضافه نمود که شامل ساختمان های چهت سکونت استادان، قسمت های آموزشی و سالن سخنرانی می شود.
- الگوبرداری: از لائسون

۰ مدرسه هنر های زیبای پاریس بووار

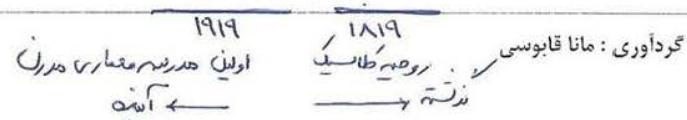


سایت بالا



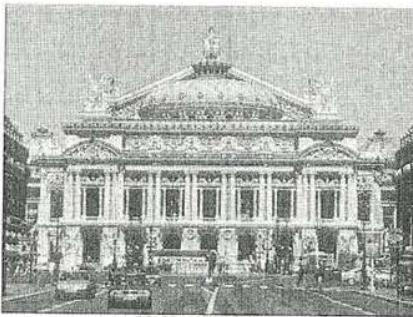
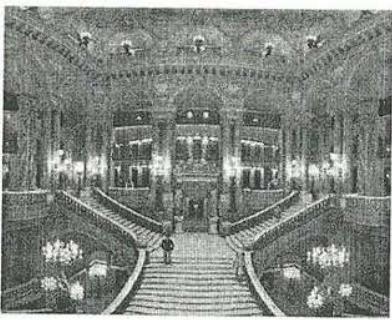
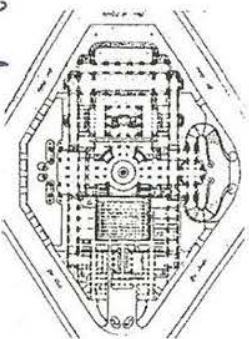
- یکی دیگر از جریانات مهم اوایل قرن نوزدهم شکل گیری مدرسه هنر های زیبای پاریس بود که در سال ۱۸۱۹ تأسیس شد.
- این مدرسه در فاصله کوتاهی نه تنها فقط مهمنترین مدرسه معماري فرانسه به شمار می رفت، بلکه در قرن نوزدهم و به مدت بیش از ۵۰ سال یکی از تاثیرگذار ترین مدارس مهم در سطح جهان بود و الکوی آموزشی آن در مدارس دیگر مورد استفاده قرار گرفت.
- آموزش در این مدرسه زیر نظر استادی مجری صورت می گرفت و دانشجویان در دوره مقدماتی می باشند بیشترین وقت خود را صرف مطالعه و تحلیل معماري روم و ساختمان های احداث شده در فرانسه نمایند. هدف این دوره یادگیری اصول و مفاهیم معماري روم باستان و آثار پالادیو بود. دانشجویان پس از گذراندن این دوره می توانستند مجرور ورود به دوره عالی را دریافت کرده و شروع به طراحی نمایند.

مدرسه هنری پاریس باهنس



اپرای پاریس آرنسن طراحی

- یکی از ساختمان های موقتی که با مقاومت مدرسه هنر های زیبای پاریس طراحی شد عمارت اپرای پاریس (باله گارنیه) است که بین سال های ۱۸۷۵ و ۱۸۹۸ طراحی و ساخته شد. از نمای باشکوه و جذاب این بنا همچون بانوی آراسته به جواهرات گران قیمت تعبیر شده است. الگوی برداری: باروک
- سبک معماری فضای داخلی: باروک
جسترنی-تریات - نرد های افراطی -



• جدول خلاصه نکات:

نحوه کلاسیسیسم	معمار	بنا	ویژگی
السلطان	ائینیر جورنر	طعن صنایع	آفت تا نیز بمعاری روم را تاریخی ایجاد.
	ولیام چپرل	عمارت بارست	برگردن از طرازیک در معماری امپراتوری.
	کارلت آدام	کارلتون	آثار اجتماعات با ترکیب از طبع حدا و طاق نظرت های روسی.
	روچارد بولن	حاجه چینزیک	اصحای مرغیه شدید با قطای روتوندا.
	اتنی لوسیون	بنای یاد بروئیر	کریستن هیلین گراس
مرانه	لور شکر لاردو	شهر شو	خوش نشان آرامش دوران انقلاب صنعتی
	کلاریس سوطفو	کلاریس ترنیو	بلان با طرح صلیب یونانی
	کارل فریدریش	تاترینی یونی / الیس سیوزنی	آفت تا نیز طرح میلانزی را باید و قصر طبیعت و لیو / ساخته شد در سیان) باز هم در تفسیر یونان.
آیلان	درواره یورپولا	درواره یورپولا	روکیز دری طرازیک به معماری یونان باستان
	تو موزن طنتشه	تو ماسی خمرون	الکسر ای از معدن یا نسون برازی ساخته اند تا بجانب

فصل هفدهم . تکنولوژی جدید

• انقلاب صنعتی

- در سال ۱۶۷۲ میلادی فرانسیس بیکن کتاب آرمانشهر خود تحت عنوان "آتلانتیس جدید" را به نگارش در آورد و از آن تاریخ تا ظهور انقلاب صنعتی خیل عظیمی از انسان‌ها در صدد برآمدند تا با تحول تکنولوژی، مصالح و شیوه‌های ساخت، آرمان‌های خود را از خیال به واقعیت بدل کنند.
- در این راستا، انگلستان بدليل داشتن پتانسیل‌های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی در قرن هجدهم بستر ظهور جریانی شد که تاریخ نویسان بعدی از آن به انقلاب صنعتی تغییر کرده‌اند.
- انگلستان جامعه‌ای صنعتی بود که با معیارهای آن دوره، کشوری پیشرفته به شمار می‌آمد. پیش از این انگلستان حالتی روسایی داشت و از اوسط قرن هجدهم آخرین دوره صنعت روسایی انگلستان میز از میان رفت و از سال ۱۷۶۰ میلادی شاهد شکل گیری رقابت تجاری در این ناحیه هستیم.
- در کشورهای اروپایی "سرمایه دار" بعنوان قدرت برتر جایگزین "زمین دار" شد. سرمایه داری در تکنولوژی به منظور تولید انبوه باعث دگرگونی صنعت شد.
- تأثیر انقلاب صنعتی به انگلستان محدود نماند بلکه در سطح جهانی گشترش یافت و تمامی کشورهای اروپایی مانند فرانسه و آلمان و حتی ایالات متحده و ژاپن را نیز در بر گرفت.

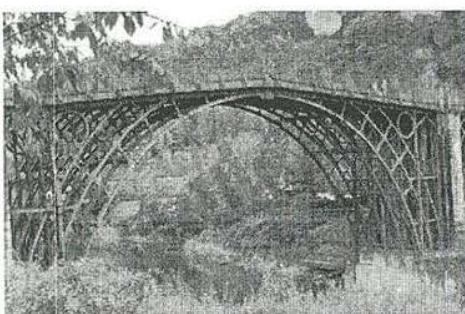
آنکارا (ازین) ملح

○ آهن

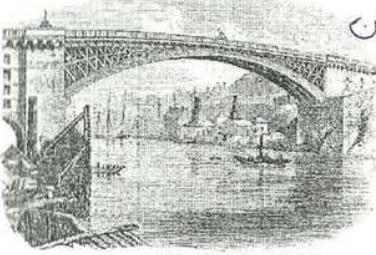
- نخستین بار در سال ۱۷۴۰ میلادی آهن به صورت شمش تولید گشت. این پیشرفت موجب تحولی در تولید آهن به شیوه صنعتی شد.
- این ماده جدید نخست برای ساخت ماشین آلات بکار رفت. در سال ۱۷۷۶ میلادی نخستین ریل راه آهن از چدن ساخته شد.
- نخستین پل چدنی: پل سورن طراح آبراهام رابر

○ پل

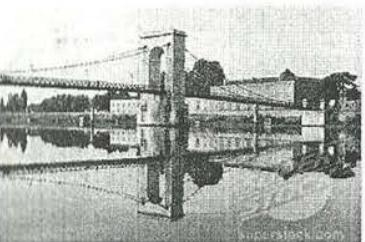
- یافته‌های مهندسی سازه از یکسو و تکنولوژی تولید فولاد از سوی دیگر، موجب ساخت نخستین پل‌های فلزی در اواخر قرن هجدهم شد.
- این پل دارای دهانه‌ای به طول ۳۰ متر و ارتفاعی معادل ۱۵ متر بود و با ۵ قوس چدنی موازی نگهداری می‌شد. این پل یکپارچه بوده و قادر هرگونه پیچ و پرج می‌باشد.



دوره آمادگی آزمون کاشناسی ارشد . پاییز ۱۳۹۰



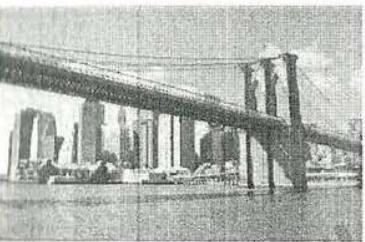
- در سال ۱۷۹۶ پل دیگری با دهانه ۷۲ متر و متشکل از شش قوس چدنی در انگلستان ساخته شد : لی ساندرلند - توماس سن - رو لندبورن
- این پل از ۱۰۵ قطعه چدنی در هر قوس که بر روی تاق های سنگی بنا شده بودند تشکیل شده بود.



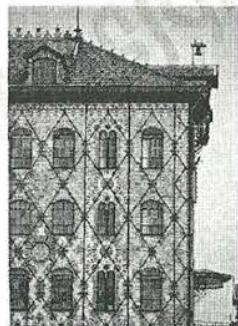
- در سال ۱۸۲۴ فرانسویان نخستین پل معلق را بر روی ردخانه ون ساختند: لی سن - تیویه مارسین - ارلس پل معلق با طبل مزیر
- این نخستین بار بود که کابل فلزی برای ساخت پل معلق استفاده می شد (به جای ریسمان های چرمی و کنفی)

یکی از پل های پیشناز در زمینه پل های معلق در دنیاست که توسط روبلینگ پسر و پدر در نیویورک و در بین سال های ۱۸۶۷ و ۱۸۸۳ میلادی ساخته شده است. سازه پل دارای دو عرشه است که سطح زیرین برای حرکت لوکوموتیو و سطح بالایی برای حرکت اتومبیل طراحی شده است و اتصال این دو سطح توسط سازه خربایی میسر گشته است. دهانه میانی پل ۴۸۸ متر و دهانه های کناری هر کدام ۲۸۴ متر طول دارند. پل روبلین - توله میر ویلیام روبلین

○ کارخانه



- در سال ۱۸۰۱ در انگلستان کارخانه ای ساخته شد که در این بنا ستون ها و تیر های چدنی در سراسر قسمت داخلی آن اسکلت پیوسته ای بوجود می آوردند: کارخانه فرنز ریس سالفرز
- ویژگی: اوین اسکلت مزیر



- نخستین بنای اسکلتی:

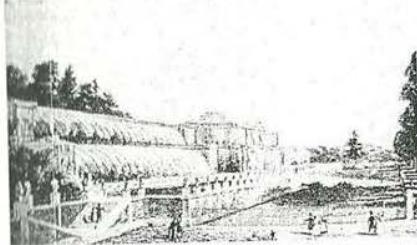
- آجر های بکار رفته در نمای ساختمان این کارخانه توخالی بوده و صرفًا برای پر کردن اسکلت بکار رفته و در تحمل بار نقشی ندارد.

- نخستین بنا با اسکلت فلزی برابر: کارخانه تلات لائز ایرس

اوین ساختمان مذکور به اسکلت مولاری برابر معمرا ن: بریلام بابل جن

کارخانه فرنز سالفرز - اوین اسکلت مزیر برابر

نمایشگاه



در سال ۱۸۵۲ نخستین ساختمان با اسکلت آهنی و پوشش شیشه در شهر پاریس بنا شد: طحانه موزه عجم صدر پاریس

- فضای داخلی این نمایشگاه در حدود ۹ هزار متر مکعب بوده و دارای ۱۵ متر ارتفاع می‌باشد. نام دیگر این بنا: باغ‌صان سنتیه است.
- این بنا بعنوان الگویی برای گلخانه‌ها در دوران‌های بعدی بکار گرفته شد. مردم پاریس

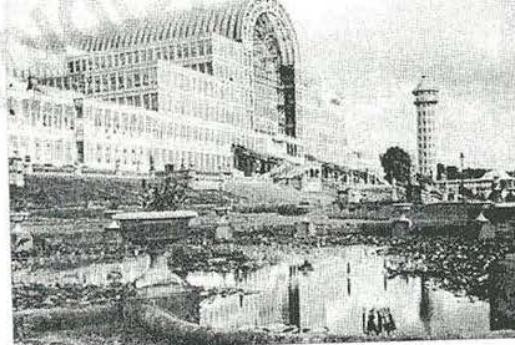
- شکل گیری نمایشگاه‌های جهانی از دیگر رویکرد‌های تکنولوژی جدید بود که عمدتاً با هدف نمایش تولیدات صنعتی دولت‌ها ساخته می‌شدند.

- نمایشگاه بین المللی لندن در سال ۱۸۵۱ توسط پرنس آلبرت (همسر ملکه ویکتوریا) در هاید پارک گشایش یافت. در سال ۱۸۵۰ مسابقه‌ای برای طراحی بنای نمایشگاه برگزار شد و از بین ۲۴۵ شرکت کننده هیچ طرحی برگزیده نشد. اندکی بعد از جوزف پاکستان خواسته شد تا در مسابقه شرکت کند وی ظرف ۸ روز نقشه‌های بنایی را آماده کرد که بعد‌ها به قصر باورین شهربت یافت.

- پاکستان برخلاف انتظار همگان توانست ساختمان را در عرض ۹ ماه تکمیل کند. ساختمان قصر بلورین به صورت مستطیلی کشیده دارای ۳۰۰ هزار جام شیشه در قاب‌های آهنی، ۵۶۴ متر طول و ۱۲۴ متر عرض و مساحتی بالغ بر ۹ هکتار بود. واحد‌های کامل به صورت صنعتی تولید و به محوطه کارگاه حمل و به یکدیگر پیچ می‌شدند. بعد از اتمام نمایشگاه قطعات مختلف نمایشگاه را از هم جدا نموده و به دلیل اهمیت آن، مجدداً ساختمان در سال ۱۸۵۲ در سیدنی بريا کردند. این ساختمان در سال ۱۹۳۶ در آتش سوزی نابود شد.

ویژگی‌ها:

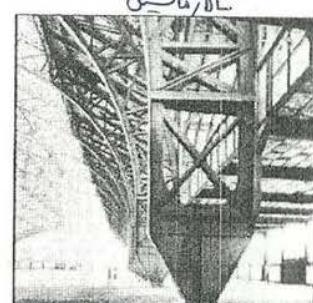
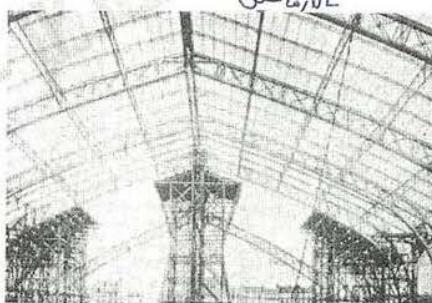
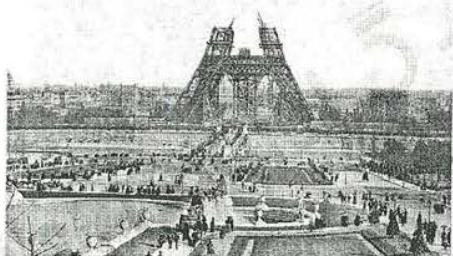
مالتن د طحانه هزار است بیدعست از سعیتیه ای است مریعه های باری ای طرس داشت / مریعه ساقه بود به صورت ساده منیان نفت هست مریعه مدرن



ویزرس : پشو ساقه من
اسعاده از معماج مرین

تصربین مریعه ایلس سعی
crystal palace

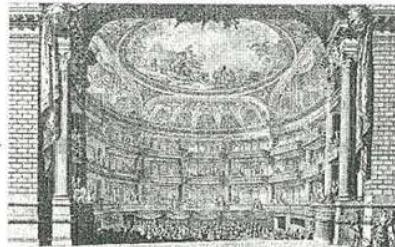
- در کشور فرانسه از سال ۱۷۹۸ نمایشگاه بعنوان نوعی جنبش ملی مطرح شد و تا نیمه دوم قرن نوزدهم ادامه یافت.
- در سال ۱۸۵۵ و چهار سال پس از افتتاح قصر بلورین در لندن، نخستین نمایشگاه جهانی برای معرفی محصولات صنعتی در پاریس گشایش یافت و از این سال به بعد تمام نمایشگاه‌های بزرگ، در فرانسه بپرا گشتند.
- نمایشگاه بین المللی پاریس در سال ۱۸۸۹ جزء آخرین نمایشگاه‌های تاثیر گذار قرن نوزدهم بود. در مرکز نمایشگاه برج ایفل قرار داشت که با مسئولیت فنی گوستاو ایفل و با همکاری دو مهندس و یک معمار به اجرا در آمد.
- تکمیل کار ۲ سال به طول انجامید و سرانجام ساخت آن به سال ۱۸۸۷ شروع و در سال ۱۸۸۹ به پایان رسید. در زمان ساخت آن گروهی از هنرمندان و نویسندهای اعتراض خود را با نوشتن نامه به مقامات دولتی اعلام نمودند و با چاپ مقالات توهین آمیز در مجلات انتشار خود را نسبت به ساخت این برج نشان دادند. سرانجام پس از اتمام پروژه نظر آنها تغییر یافت و شروع به تحسین و قدردانی از سازندگان آن نمودند!
- برج ایفا ۲۲۴ متر طول دارد و به استثنای چهار قوس که پایه‌ها را به هم متصل می‌کند و در مراحل بعدی افزوده شده‌اند، ساختار کلی آن از طریق روابط متقابل نیروها در یک سازه فولادی بدست آمده است.



عماری: توپولیل - امیل نولیه - موریس لوولن / اصلاح اسناان سوستر

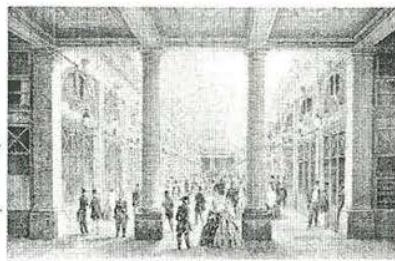
- از دیگر ساختمان‌های مهم این نمایشگاه تالار ماشین است که بین سال‌های ۱۸۸۸ و ۱۸۸۹ طراحی و ساخته شده است. تکنولوژی ساخت این بنا تحولی در مهندسی بود.
- ویژگی‌ها: **بخار ارتعاش رایر** (آن را **ماشین رایر** نیز می‌نامند) **تالار ماشین**: سازه‌ای مخصوص **تولید انرژی** برای ساختن جبری‌ترین ماشین الات صنعتی استفاده از مصالح مردن مانند **ستینلس استیل** و **مونالز**.

دistanse از بُرل ۱۱۰ متر بُرل شده با خریزه مُراس



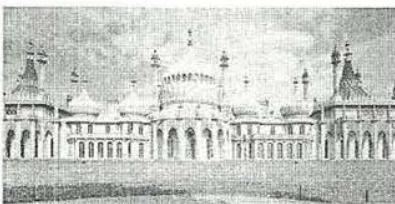
سازمان

ملتو روس



کاخ اولیان

رسن



خط راستون

جان تاش



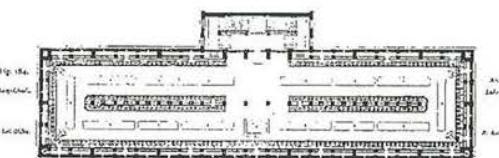
- در سال ۱۷۸۶ در کشور فرانسه اولین بام های فلزی برای مقاوم سازی در برابر آتش سوزی بنا شدند: **سازمانه توپ و ملتو روس**.
- سقف این بنا از خرپاهای فلزی ساخته شده بود و دیوار های نازکی بعنوان تکیه گاه ساخته شده بود.

در سال ۱۸۱۸ گنبدی چدنی در شهر لندن ساخته شد: کاخ بریستول (عصر ایشان) گنبد این بنا شصت تن وزن داشت و به سبک هندی بنا شده بود. قوطی حان تاش

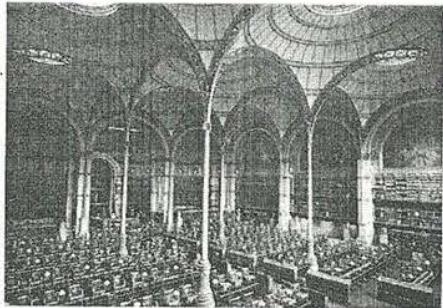
- در سال ۱۸۳۱ میلادی از آهن و شیشه در ساخت سقف تالارها در ساختمان های عمومی بکار گرفته شد: **کاخ اولیان توپ و ملتو موسن**
- این تالار در انتهای باغ اندرونی "قصر رویال" قرار داشت و محل اجتماع اعیان و اشرف به شمار می داشت. **کاخ اولیان توپ و ملتو موسن**
- در سال ۱۹۳۵ این تالار خراب شد و به جای آن رواقی ساخته شد.

تاباخانه سن زنیو :

- کتابخانه ای که در پاریس که در بین سال های ۱۸۴۲ و ۱۸۵۰ میلادی ساخته شد، نمونه ای درخشان و اولیه از کاربرد مصالح جدید برای **قوصی طبقه اولیه** است: **تاباخانه سن زنیو** - اسفاری از مصالح مدرن.
- در این بنا تیرها و تاق های تالار مطالعه و خرپاهایی که با سقف را متحمل می شوند از دید ناظر یکپارچه به نظر میرسند. تالار های مطالعه دارای دو ردیف سقف قوسی شکل هستند که با ردیقی از ستون های چدنی کرنشی بر روی پایه های بتی از یکدیگر جدا می شوند.



تاباخانه سن زنیو - هنری لاپروست



- کتابخانه دیگری نیز در بین سال های ۱۸۵۸ و ۱۸۶۸ میلادی توسط همین معمار طراحی و ساخته شد و از آن بنوان شاهکار معماری عصر صنعت باد می شود: کتابخانه ملی پاریس - Musée National du Livre.

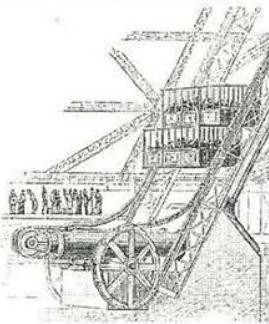
- یکی از مهمترین بخش های این طرح تالار مطالعه آن است که با طرح مربع شکل و ۱۶ ستون نمایان طراحی شده است. اسکلت فلزی با دیوار های ضخیم پوشانده شده و ستون های چندی دارای ۱۰ متر ارتفاع و ۳۰ سانتیمتر قطر می باشند. مخزن کتاب با دیورا شیشه ای از تالار مطالعه جدا شده و سالن مخزن دارای ۴ طبقه با سقف شیشه ای می باشد.

○ آسانسور

- نخستین آسانسور توسط الیشا گراو اوتبیس در نمایشگاه جهانی نیویورک به نمایش گذاشته شد.

- نخستین آسانسور مسافری در سال ۱۸۵۷ توسط کمپانی اوتبیس در فروشگاهی در نیویورک نصب شد.

- نخستین آسانسور آسمان خراش در اروپا در سال ۱۸۸۹ در نمایشگاه بین المللی پاریس به نمایش گذاشته شد. این آسانسور در برج ایفل نصب شده بود و مرکب از چهار آسانسور بزرگ دو طبقه بود که تا سکوی نخستین صعود کرده و از آنجا دو آسانسور دیگر تا سکوی دوم صعود را بر عهده می گرفتند. بقیه صعود تا راس برج با دو آسانسور هیدرولیکی صورت می گرفت. مدت زمان صعود ۳۰۰ متری تنها هفت دقیقه طول می کشید و در هر ساعت ۲۳۵۰ نفر می توانستند به راس برج صعود کنند!



○ بتن مسلح

- بتن مسلح برای نخستین بار به سال ۱۸۶۸ میلادی توسط باغبانی با بکار گیری توری سیمی در میان جدار گلدن های سیمانی بکار رفت.

- در آمریکا و فرانسه به طور همزمان برای اولین بار از بتن مسلح در ساخت ساختمان استفاده شد: اولیستره مابامن ساختمان نیام آپارتمان ماربلین از آن مسلح اسعاده می شد.

- تومن کارنس در شهر بریزی اسٹاده کرد سکم (مید تهر صفت راس اسعاده ازین) ترور بوزیر بعد اس تعداده می شد.

گردآوری: مانا قابوسی

آخر متأخرینه (الوستیدر)
در ترسناخت از هزار اسناخه - ساختارهای خوبی هستند - سه قفس سان رفعه و حرارتی



- نخستین فردی که از بتن مسلح برای بیان مقاصد معماری در ساختمان استفاده نموده، **لوستا** ^{۱۹۰۶}

- تاثیر در: **آپارتمان فرانکلین**

- آپارتمان خیابان فرانکلین در پاریس یکی از مهمترین ساختمان هایی است که وی در بین سال های ۱۹۰۳ و ۱۹۰۴ میلادی طراحی و اجرا نمود. سازه و نمای این ساختمان تماماً از بتن مسلح ساخته شده است. ساختمان در ۶ طبقه و به صورت واحد های پنج خوابه طراحی شده است. **آپارتمان فرانکلین در پاریس معمار آن لوستا** ^{۱۹۰۶}

- ویژگی ها: **بلان اراد**

بعد از لوستا ^{۱۹۰۶} ازان استنار من لذت ز

- از پیشگامان استفاده از بتن مسلح در شهر سازی: **توپنی طریق**

- وی ایده شهر صنعتی را در شال ۱۹۰۴ مطرح نمود که در این طرح از این ماده برای ساخت یک شهر استفاده شده بود. پروژه های طراحی شده توسعه وی برای شهر لیون، نتیجه عملی این ایده بود.

- عبارت روی تبریز ساری لوستا ^{۱۹۰۶} ناتیز من لذت ازد.

- یکی از شاگردان انبیک بر خلاف استاد عمل می کرد و در طرح هایش کف یا بام علاوه بر تیرها و ستون ها در برابر نقش داشت: **بلان ازادا** (معمار سوئیس) ^{۱۹۰۷} سمع.

- وی از این روش در پل ها نیز استفاده کرد و بدین ترتیب در پل صفحه ای نازک از بتن از پل مسلح در درون پل جوابگوی نیروی فشاری دهانه شد.

- وی تجارب خود را برای ساخت کف طبقات ساختمان ها بدون تیر در سال ۱۹۰۸ آغاز نمود که ماحصل آن ابداع کف های قارچی است. از این نوع سقف اغلب در کارخانه ها، انبار ها یا ساختمان های بزرگ استفاده می گردد.

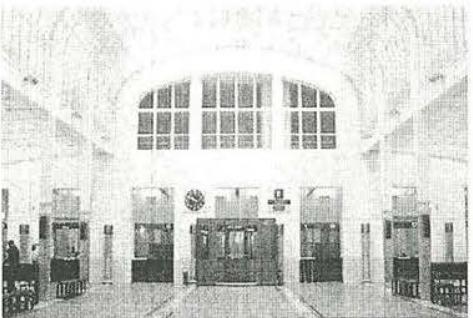
- وی در پلی که در سال ۱۹۰۵ بر روی رودخانه راین طراحی نمود، برای نخستین بار پلی یکپارچه ساخت که در آن جاده و پل ترکیب یکپارچه ای پدید آورده بودند: **بلان ازادا**.

- در این پل کلیه اجزا به صورت یکپارچه از بتن مسلح ساخته شده بود و کلیه عوامل ساختمانی بوضوح دیده شده و به آن حالتی از سبکی و تعليق می دهد. بدین ترتیب معيار تازه ای برای زیبایی حاصل شد.

دوره آمادگی آزمون کاشتاسی ارشد. پاییز ۱۳۹۰

- در وین نیز معماران در پی یافتن دیدگاه‌های جدید در حیطه معماری صنعتی بودند. یکی از مهمترین آثار در این زمینه ساختمان بانک پس انداز اداره پست در وین است. این بنا در بین سال‌های ۱۹۰۴ و ۱۹۰۶ میلادی طراحی و اجرا شده است:

اداره پست وین - بروکاترولنر.

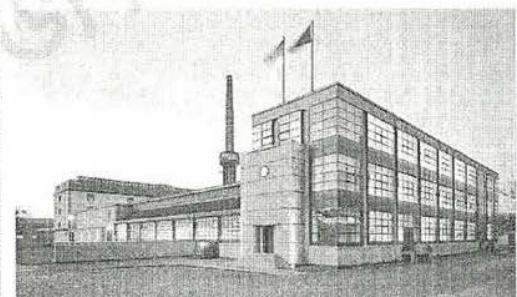
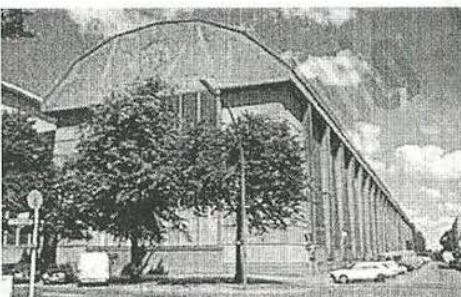


- یکی از جنبش‌های تاثیرگذار در این زمینه در شهر مونیخ و تحت عنوان ورکبوند آلمان (Deutscher Werkbund) بود.
- ویژگی: ویلای اسلی صفت ترن ساختمان دھرتان هم لایر لایر.

- این جنبش در سال ۱۹۰۷ میلادی و با الهام از جنبش هنر و توشیت‌ها و توسط هرمان موئرنس پایه گذاری شد. وی مدعی بود که صنعت و سیله‌ای است که می‌تواند تولیدات کالاهای هنری را بهبود بخشید و آن را در سطح جهانی عرضه نماید.

دیدگاه: تماران: وحدت هنر و علم و فن
آستاندارکردن تولیدات هنر و ماشین.

- در طرح ساختمان کارخانه توربین سازی AEG که بین سال‌های ۱۹۰۸ و ۱۹۰۹ در برلین طراحی و ساخته شد، دیدگاه و بیانی نو در طرح کارخانه ارائه شد: معماران پسترسن.
- ویژگی: ساختمان اسکالار و توشیت.



- کارخانه فاگوس در بین سال‌های ۱۹۱۰ و ۱۹۱۴ در آلمان در ادامه راه این دیدگاه طراحی شد: وانتربرورس.

- طرح کارخانه از یک سازه مکعب مستطیل ۳ طبقه تشکیل شده و نمای آن پوشیده از شیشه و فولاد است. وی برای تأکید بر حالت غشایی و غیر باربر دیوار ستون‌های کنج را خذف نمود.

- وی در طرح کارخانه نمونه (Model Factory) که در نمایشگاه ورکیوند در سال ۱۹۱۴ در کلن آلمان به نمایش گذاشت در صدد بود که اهداف معماری صنعتی را در یک ساختمان بعنوان الگویی برای طرح های آتی ساختمان های صنعتی به نمایش گذارد. طرح وی مشتمل بر یک تراس سرپوشیده برای سالن اجتماعات، یک تالار برای نصب ماشین ها، و یارکینگ هایی فاقد در در پشت ساختمان می شد. وی در این کارخانه پلکان مارپیچ ساختمان را در محفظه ای شیشه ای ساخت و تجسم حقيقی حرکت در فضا را به نمایش گذاشت.

طرح بنای پاویون شیشه ای در سال ۱۹۱۴ در نمایشگاه ورکیوند به اجرا درآمد: *تویست بروناوت - نیکستیس امر پالیرس*

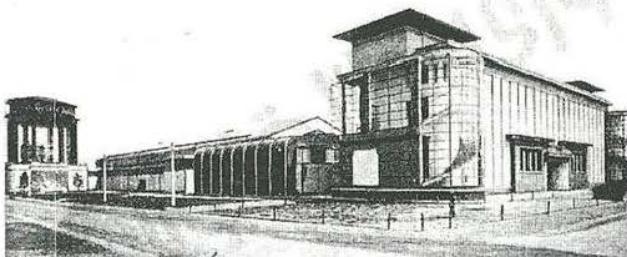
- فضای داخل به یک سالن در طبقه بالا و زیر گنبد و یک فضای در طبقه پایین تقسیم شده بود و آب از داخل یک آبشار شیشه ای سرازیر می شد.

هرمان موئرین سیم سوسن

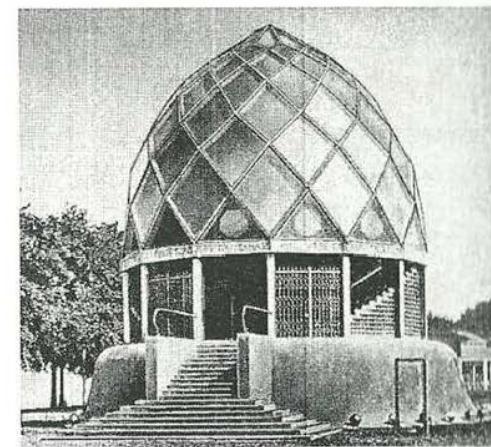
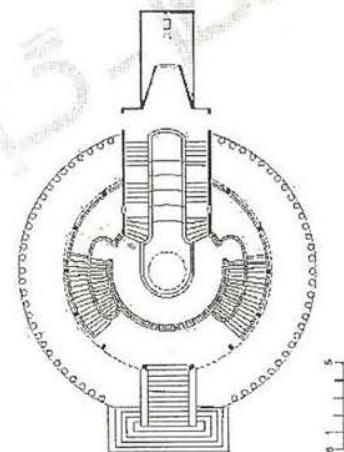
موئرین - هرسن - بروناوت - نعمای ورکیوند



کارخانه نمونه

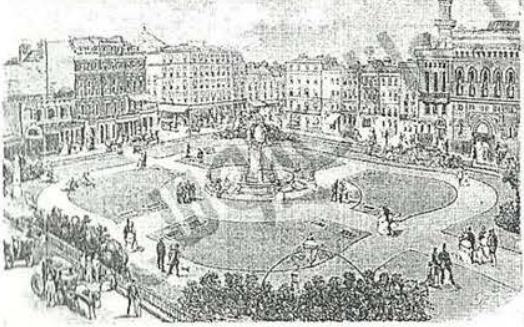
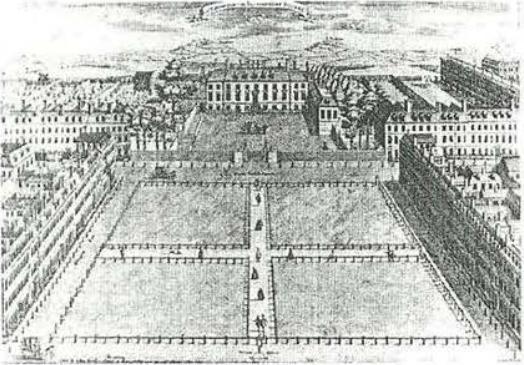


کارخانه نمونه (والتر موئرین)



• شهرسازی در قرن نوزدهم سبزه میدان های لندن

- اهمیت اجتماعی طبقات اشرافی برای نخستین بار پس از قرون وسطی با ساخت سبزه میدان های لندن و خانه های اطراف آن در سیماهی این شهر به ظهور رسید. این سبزه میدان ها باعجه هایی مرکب از چمن و درختان داشتند و محیطی دنج را برای ساکنان فراهم می آوردند.
- رئیسی نظام شهر لندن بدون هیچ محور معینی ادامه داشت. این شهر تحت تأثیر مالکین بزرگ، دستگاه سلطنت، نجبا و مذهبیان بود که هر کدام با دیگری مغایر بود. عدم وجود محوری معین در نقشه لندن برخلاف پاریس که رفتن از هر نقطه به نقطه دیگر آسان است، موجب می شود شخص خود را در این شهر گم کند، اما از جانب دیگر وجود محلات مختلف کوچک که در واقع لندن مجموعه ای از آنهاست از هیبت هیولایی این شهر که فوق تصور ادمی رشد کرده است، می کاهد.
- پس از حریق ۱۶۶۶ نخستین طرح نوسازی شهر لندن ارائه شد: **مرسیور من** طرح های ارائه داره مورتمبل عرض شد.



- اولین سبزه میدان: **خروت** معمار: ارل بد موردن
- سایر: **سوان ستر** - سبزه میدان بلومزبری
- ویزگی های سبزه میدان:

بد خصایح سبز و سمع
ضمان های صاف و مستقیم و مرتفع / همایش واردان من مسدود
برای افراد اسکن است.

خانه های دوران سلطنتی معمای باسترا

تغییر نقشه شهر پاریس

در فرانسه نیز وقوع انقلابهای اجتماعی بی در پی موجب شد تا الگوهای عمرانی جدیدی برای کنترل بیشتر فضاهای شهری صورت گیرد.

تغییر نقشه پاریس توسط ناپلئون آغاز شد. از نخستین نگاه به نقشه پاریس آشکار می شود که خیابان های متقاطعی که محلات پرجمعیت این شهر را به هم وصل می کنند پیش از آنکه به ملاحظات شهرسازی ساخته شده باشند، به پیروی از فرم خندق هایی ساخته شده اند که به منظور دفاع از شهر احداث می گشتند. این خندق ها برای جلوگیری از شورش اهالی پاریس بنا شده بودند.



- اصلاحات پاریس در چند حوزه قابل بررسی است: بارون هوسمان

احداث خیابانها به ویژه در مرکز شهر و ایجاد ضابطه های ساخت و ساز شهری اقدامات ساختمانی از جمله ساخت بناهای عمومی و مسکن ارزان قیمت

احداث پارکهای عمومی و گردشگاه های شهری
نوسازی شبکه آب و فاضلاب بخش قدیمی پاریس

اصلاح نظام اداری پاریس و سازمان دهی شهرداریها

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵

• جدول خلاصه نکات :

مصالح	کاربری	معمار	اثر	ویژگی
		ابراهام دارابی	سورن	اولین پل حیرن
		تریاس پین	ساندرلند	دهانه ۷۷ متر با ۴۵ مس جنوب
		مارک سن	سن	اولین پل معلق کابلی با کابل هنری
		عوشن و روابط	السوزرد	اسکلت هنری با دیوار سازی
	حاجمله	خوب بینه	ستلاتسازی	اولین بنای اسکلت هنری
		جزیف پاکتن	تھریپورن	نقشه آغاز معماري سن
	بنا به	مورتاونیل	برج ایفل	نماد صنعت و ملک فرانسه جدید
	جنایت	بیالریاستن	بیالریاستن	جوتیش دهانه دریم با خرابی فولادی
		دیستورلوسی	ساترفلز	لولین بام هنری در کشور فرانسه
		جان آس	تقریلتوں	کنسروی اسکلت هنری به سک هنری
	سامانه های عمومی	سنوسن	سکانه ترزویو	اسکناده از آهن و مصالح سنگ
		هزرس لا چرلت	سکانه مدن	سقراز اسکلت آهن و نیمه
		هزرس لا چرلت		ستون های هنری در بالاریطان
		بل	رومی ماپار	بلک تا والزا پیس پلاریج از س مسلح
		معماری	آبرهان مزالین	آبرهان مزالین اولین استفاده از س مسلح
		شهرسازی	کوئن گارین	شهر صنعتی ایده شهر صنعتی راسته از بین مسلح در شهرسازی

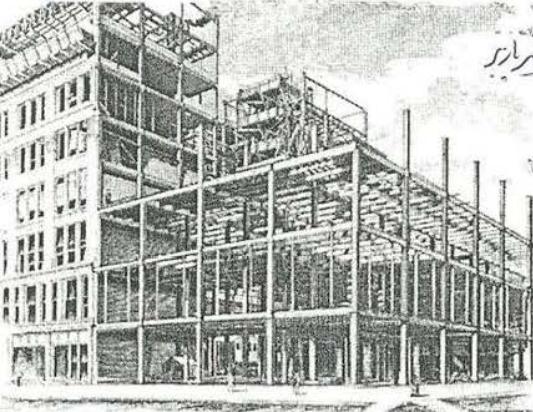
فصل هجدهم . مکتب شیکاگو

- شهر شیکاگو در کمتر از یک قرن از یک روستای چند خانواری در سال ۱۸۳۰ به یک شهر یک میلیونی در سال ۱۸۹۰ تبدیل شد. در تاریخ شکل گیری این شهر سال ۱۸۷۱ به عنوان نقطه عطفی قلمداد می شود. شیکاگو در این سال طعمه حریق شد و نابود گشت. این شهر که دارای امکانات بالقوه اقتصادی و صنعتی بود در کمترین زمان توانست مراتب پیشرفت و ترقی را طی کند به طوری که در سال ۱۸۸۰ ساختمان های بلند مرتبه به این شهر هویت تازه ای بخشیدند.
- تولید اسکلت فولادی پیش ساخته برای ساختمان های دو تا شش طبقه : مرسرین رسن برین استاد رالینز سک جیفری بوتروس (معروف به اسکلت غرب)
- این اسکلت سبک و محکم بود و تنها ضعف آنها عدم توانایی تحمل نیروهای کششی بود.
- معمار دیگری توانست با اسکلت فولادی یکپارچه مقاومت کششی آن را تقویت نماید: ولیام لس بارون جفری
- به علاوه برای حل مشکل عدم مقاومت در برابر حریق وی پوششی از مصالح بنایی را بکار گرفت.
- نخستین بنایی که در اواخر نیمه دوم قرن نوزدهم به ساختمان بلند مرتبه شهرت یافتند متعلق به شهر شیکاگو هستند. آنچه در شیکاگو شکل گرفت ساختمان هایی با بام مسطح و حجمی مکعب مستطیل شکل بود و طراحان برای رسیدن به طرحی جذاب از سبک های قدیمی ماند رومانسک و نوکلاسیک بهره گرفتند.

- اصول نظری مکتب شیکاگو :

- ۱- استفاده از اسکلت مولاری سرازیر مترقب با
- ۲- عاست ساختاری باریک ساختمان
- ۳- عدم تعلیم از سک های لزسته
- ۴- استفاده از از تزیینات
- ۵- استفاده از تغیرات های عرضی که می رخانند های سیون هارا بوئس سردار .
- ۶- استفاده از مکعب را اسکلت فلزی و شیشه ای .

و من اسکلت در ترکیب مطبوع را اول تغیر پرینعم را فصل های پیشمریم ساخته :

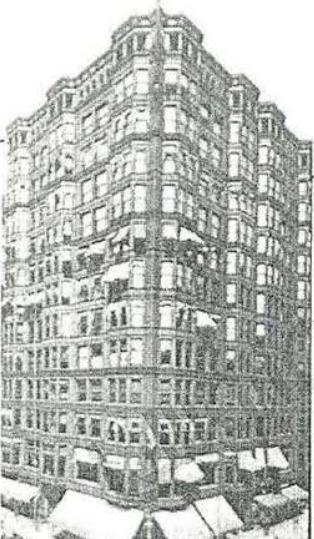


- اولین ساختمان بلند مرتبه: ساختمان بیعم مازل با اسلات باربر در طرح اسکلت عمرانیزیر
- این ساختمان ۱۰ طبقه به صورت اسکلت فلزی و بدون دیوار های باربر با ستون های پر شده از ملات سیمان ساخته شده بود. توسط بارل جنر ساخته شد

Fairstore

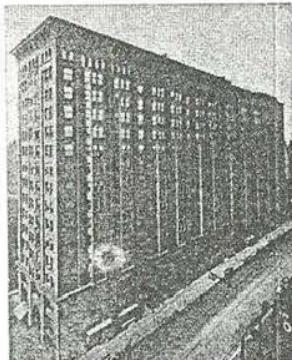
- ساختمان فر استور نیز در بین سال های ۱۸۹۰ و ۱۸۹۱ در شیکاگو به صورت اسکلت تمام فلزی ساخته شد. در ساخت این بنا از تیر های I شکل استفاده شده و نمای طبقه اول و همکف را با شیشه پوشش داده اند، و این عمل در ادامه اهداف معماری بود که ساختمان سبک و شفاف باشد.

- عماران در طرح ساختمان تاکوما در بین سال های ۱۸۸۷ و ۱۸۸۹ توансند با بسط و توسعه شیوه ساخت جنی، فضاهای داخلی ساختمان را بزرگتر طراحی نمایند: ولام هولابر و مارسون رویس
- فروشگاه مارشال فیلد در بین سال های ۱۸۸۵ و ۱۸۸۷ در شیکاگو طراحی و اجرا شد: توسط ریمارد سون
- این ساختمان با دیوار های حجمی و سنگین خود اهمیتی خاص در بسط معماری شیکاگو داشت. در این بنا معمار دریافتہ بود که بلندی طبقه همکف باید بیشتر از سایر طبقات باشد، اما نیاز های طبقات دیگر یکسان است.



فروشگاه مارشال مارل

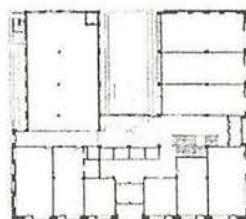
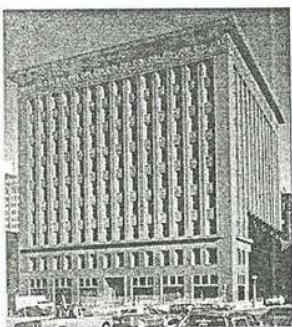
Marshall's اسلات سام عمرانیزیر + تیرهای I سطح



ساختمان وین رایت



ساختمان ریلائینس



ساختمان وین رایت



کارسون پارک اسکات

- در بین سال های ۱۸۸۹ و ۱۸۹۱ ساختمان مونادناک به اجرا در آمد: **براسیل هارلسون بریام و ویلیام روت**

- ویرگی: **بلند مرتبه**

اسلت نلادی غریابر برور دیوار بر
۱۷ طبقه.

- در بین سال های ۱۸۹۰ و ۱۸۹۴ در شیکاگو ساختمان ریلائینس به اجرا در آمد: **بوط هریام ارام ستد**

- این ساختمان شبیه به یک برج شیشه ای است که در **۱۵ طبقه** و پایه هایی از سنگ تیره ساخته شده است. نمای ساختمان در هماهنگی کامل با سازه و معماری آن بوده و حجم سبک و ظاهرها بی وزن آن به امتداد های عمودی تقسیم شده اند که نوید بخش سازه های فولادی قرون بیستم بود.

نمای حائل بین صیغه عملکرد و عملکرد فرم اجتنب نمایند → **Form follows function** → **نمای حائل بین صیغه عملکرد و عملکرد فرم اجتنب نمایند** → **نمای حائل بین صیغه عملکرد و عملکرد فرم اجتنب نمایند**

- یکی از دیدگاه های تأثیر گذار در دوران مدرن:

دیر علم سراسی مدرن سکم بوی سالیوان.

- ساختمان وین رایت در سال ۱۸۹۱ ساخته شد: **بویص لویی سالیوان و دیلمان رادر.**

- ساختار فولادی طرح شبکه ای چهارخانه است که دیوارها در آن تقلیل یافته اند. معمار دو طبقه اول ساختمان را چنان طراحی کرده است که همانند پایه ساختمان به نظر رسیده و هفت طبقه بعدی شبیه به هم ساخته شدند.

- طرح بازسازی ساختمان فروشگاه کارسون پایری اسکات در سال ۱۹۰۴ صورت گرفت. در بازسازی نمای اصلی شبکه ای را طراحی شده که در درون آن بر خطوط عمودی و افقی تاکید شده بود و این خطوط استخوان بندی سازه ساختمان را نشان می داد.

- ویرگی: **ارتفاعی و عالی صیغه صلحت اصوات ای**

- ساختمان لارکن در سال ۱۹۰۴ در نیویورک به شیوه مکتب شیکاگو طراحی شد: توسط فرانک لویس لارکن.

- این ساختمان بنایی اداری بود که فضاهای داخلی آن در اطراف فضای مرکزی (ووید) که از طریق یک سقف شیشه‌ای نور می‌گرفت طراحی شده بود.

- ویرگی: `void void` هر روز قصاید را محل روزگار می‌نداشته باشد من در هر دو پلکان در چهار طرف و به صورت علی‌عجل متعاقب بالا رفته - از این نوعی جهاز طراحی برای این اعلیم زبان مادر

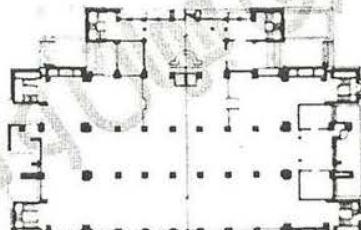
- پایان مکتب شیکاگو:
نماسته‌های ∞ اعلیه نسباً



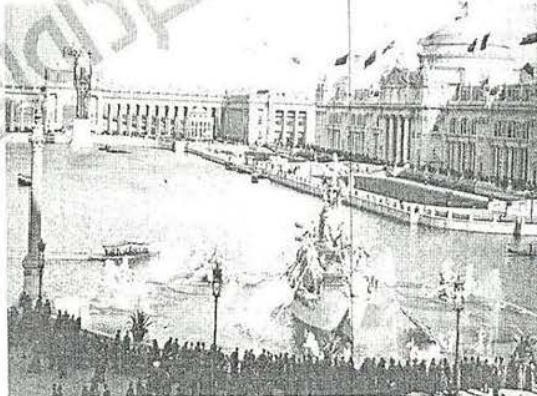
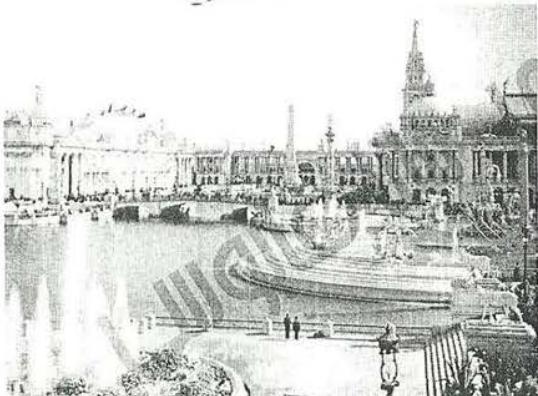
ساختمان لارکن



ساقعه‌نامه لارکن



ساقعه‌نامه لارکن

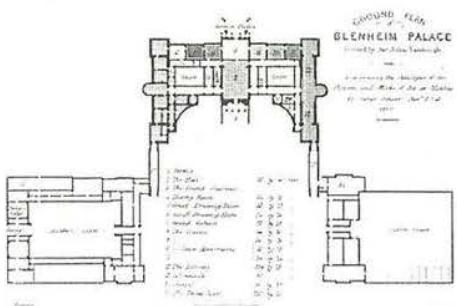


سدنر طالب بازی
سین فرازان: بوس سالوان
به صورت نماین ملست شیکاگو
به ایان رسید حرن متفهورده به بان
آن حزنه امریل ی سدنر بر رحالت
آن این نمار گهاد اطلاع مرسان

• جدول خلاصه نکات:

معمار	اثر	ویژگی
ولیام سارن جن	سامانه بسیم مازل	اولین ساختمان بلند مرتبه
فرانسر	انستیتیت تمام عزیز تاریخی ایستاد	توسیع شهر و ساخت برج راهنمایی
آنگلیها	فروخته مارکتال فلدو	ارتعاع صیغه هنری برای سایر صفات
دانیل برنام و حابن رووت	سوادنگ	پیشگیری باصالح بنای
دانیل برنام	مرلائیس	برچتستهای باهای اصطلاح ارتعاع
لویی پالیان و زنطیارادر	مرین رایت	بنای ۹ صیغه با سایه ای مشخص برخوا
لوینی سایران	کارسون پارک ای ایت	نایش استخوان بدی ساره درینا / استفاده از ترینیت هنر برخوا
فرانک لوید رایت	لارکین	بنای اداری با نوزگاری مرکزی

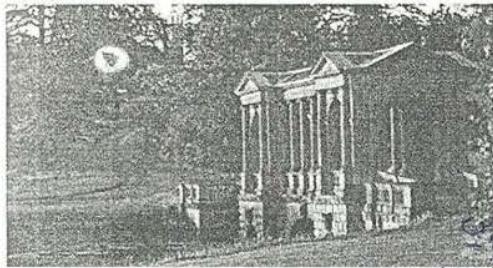
فصل نوزدهم . رمانسیسم طبیعت و سکه و یقین آثار



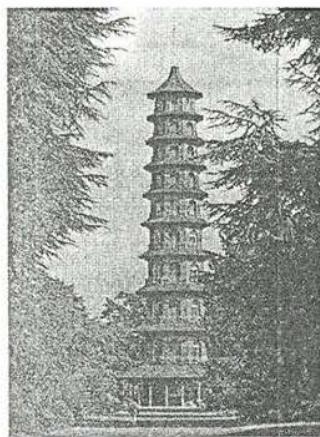
- رمانسیسم به طبیعت وحشی و بی نظم اشاره دارد و طرفداران این مکتب معتقدند که برای فهم بهتر آثار هنری باید خوبابط دست و پاچکر کلاسیک را کنار نهاد و اثر هنری با روح زمانه سازگار باشد.
- این جنبش برای تختستین بار در کجا ظاهر شد؟ **لکسلاندر درینظر**
- باغ های تشریفاتی در اوایل قرن هفدهم عمدتاً به سبک ایتالیایی و فرانسوی آراسته می شدند و شکلی منظم، متقارن و هندسی داشتند. اما از دهه پنجم همین قرن کم به این نکته توجه شد که طبیعت ساده، یک شکل و متوازن نیست بلکه پیچیده، متنوع و ناهمگون است. این گرایش سرآغاز توجه به طبیعت و کشف دوباره آن است.

• باغ آرایی و معماری منظر

- در قرن هفدهم طرح قرارگیری گذرگاه ها، گیاهان، و پیکره های تزئینی باغ ها فرم قراردادی خشکی داشت. ویژگی برجسته این باغ ها، انتظام کاملاً هندسی تقسیمات و ردیف درختان و پرچین های تندیس وار آن بود.
- در انگلستان گرایش به باغ آرایی پر نقش و نگار و بدیع، توانه باز تغییر ذوق و نگرش حاکم بود. اکنون طبیعت به جای اینکه صرفاً آلت دست انسان باشد به موجودی خود بنیاد و مستقل تبدیل می شود.
- این جنبش نو ظهور از دو منبع تغذیه می شد: **محدث باغ آرایی تمره رمانتیک چشمی و صلح حمام جروان ایتالیا**.
- هنرمندان و صنعتگران اروپا در قرن شانزدهم با آغاز ارتباط مستقیم با چین، شیوه نساجی، ظروف و اشیاء هنری آن شدند. ذوق نسبت به اشیاء چینی در اروپا همه گیر شد و تصاویر منقوش بر وسایل چینی در سطح گستردۀ ای شیوه سازی شدند. در حیطه معماری هنر چینی برای تختستین بار خود را در هنر و معماری باروگ و روکوکو در فرانسه نشان می دهد. و در قرن هجدهم این امر در باغ سازی انگلیسی قابل مشاهده است.
- سر جان ونبرو با همکاری نیکلاس هاکسمور در بین سال های ۱۷۰۵ و ۱۷۲۴ سعی نمود طرحی ارائه نماید که ساختمان با مناظر اطراف خود تصویری واحد را خلق کند. گویی تصویر به مثابه یک تابلوی نقاشی شده از طبیعت است: **طخ بلیام سه اصل از رمانتیسم معماری برداشت**.



- ویلیام کنت نیز به دنبال یافتن جهان آرمانی باستان بود. او در طراحی بناهای این سایت سعی نمود ساختمان‌ها را با فضای سبز، آب نماها و چشمه سارهای طبیعی تلفیق نماید و با قرار دادن تنديس‌های فیلسوفان و شاعران در سایت حال و هوایی رویایی و تاثیرگذار در بازدیدکنندگان خلق نماید: **معبدِ مصلحتِ باتانی**



- ویلیام چمبرز در طرحی در سال ۱۷۶۱ یک پاگودای چینی را عیناً بازسازی نمود: **باغ لیو سلیمان من دھمہت باتانی**
- وی مدعی بود در طرح این پاگودا از نمونه‌های اصلی آن در چین گلوبرداری نموده است: **من عذر من لیز پاگوریست روی لوچن مازن**
- فرانسوآ باربیه در بین سال‌های ۱۷۷۴ و ۱۷۸۴ میلادی عمارتی را در باغی در فرانسه به اجرا در آورد: **عمارت سوئن**
- این عمارت در چهار طبقه طراحی شده است. مصالح بنا آجری بوده و دور تار دور آن پنجره‌های بیضی شکل شبیه به پنجره‌های کشتی قرار دارد. این شکستگی باعث می‌شود که ساختمان در نظر بیننده عمارتی رفیع تجسم شود.

**سعدا سلسله هر کلمه بخط اسله هست ارعاص سرو بسلسله
حون من خل رته ارعاص ایمان من کنم لزوس تعلیم کرد.
سازه ساختمان اد آور فناهار تویک.**

نوگوئیک

- در قرن نوزدهم هر نویسنده رمانتیسم با انگیزه‌های متفاوتی در صدد احیای سنت‌های هنری گوتیک بود. این قرن در حالی آغاز می‌گردد که سنت عصر روش‌نگری کمنگ شده و جاذبه تمدن قرون وسطی ایشان شده بر اثر نهضت رمانتیک راه را برای ورود هنر و معماری گوتیک هموار می‌سازد. از مهمترین نویسنده‌گان این دوره میتوان به ویکتور هوگو در فرانسه اشاره نمود: **مرا دیانت**.

- یکی از تاثیرگذارترین افراد بر این جنبش: **جان راسپن**. سلسله نابهای او: **حقت ستمع معماری - سند های ونیر** -
- وی آفرینش هنری را عمل درونی شهود و خیال تعریف نمود و بر این عقیده بود که: "میان آدمی و طبیعت نوعی هماهنگی غایی وجود دارد. زیرا هردو مخلوق خداوند هستند. زبان طبیعت نمادین است و هنرمند ترجمان این زبان است و آثاری بوجود می‌آورد که بازنمود نمارهای طبیعت می‌باشد." وی زیبایی قرون وسطی را هم تراز با الذت و رضایتی که یک صنعتگر در هنگام تولید یک اثر تجربه می‌کند قرار می‌دهد و از این رو وی از نخستین کسانی بود که به مضرات گسترش صنعت پرداخت. هم از نظر الامی که برای انسان پدید می‌آورد و هم از نظر

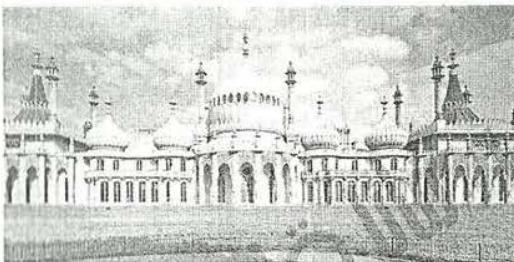
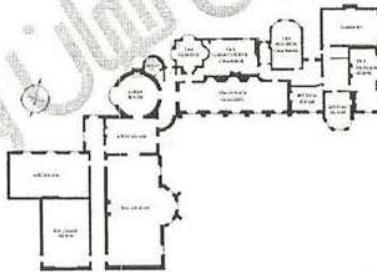
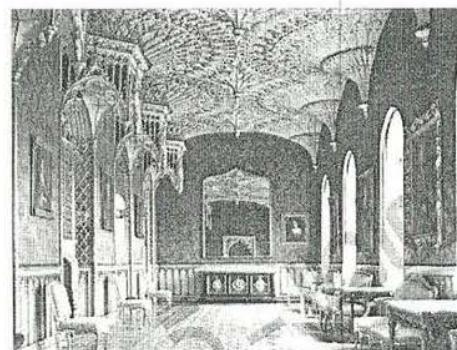
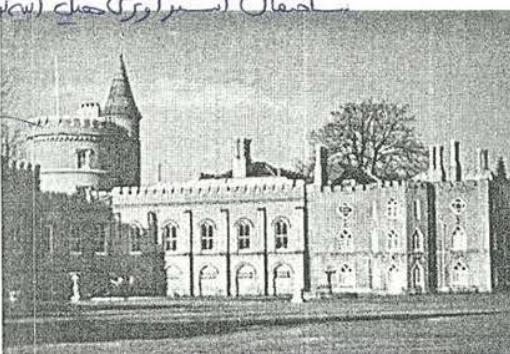
آنسیی که به هنر و خلاقیت آزاد وارد می سازد. دوی تزئینات هاشینی را به همین دلیل رد می کند. وی عقیده داشت همه خصلت های خوب، قابل مشاهده در طبیعت مرز های زمینی تا مرز های هوایی، باید آشکار شوند و معماری باید ویژگی های گوناگون طبیعت را بیشتر از ایده وحدت کلاسیک تحت نام خدا روشن کند. (هونوگفوس)

- در سال ۱۷۷۷ عمارتی شاخص در نزدیکی لندن تحت ویژگی های این سبک ساخته شد: ناهان استراوری هال (معماران حموین وانیول

- ویژگی:

اولین ناهان استراوری

ناهان (استراوری) هال (سنت جان مرس)



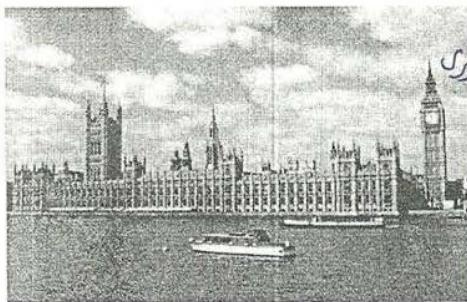
Royal Pavilion.

باوون سلطنه

تصهیر السلطنه

خاخ راسون

- یکی دیگر از معماران نئوگوتیک در کشور انگلستان: حال ماس



- آثار بولن در دوران اسلام سده ۱- معمولی در عمارتی ۲- کاربردی در ایرانی احراق در عمارتی
- یکی از آثار وی که در بین سال های ۱۸۴۰ و ۱۸۶۵ بنا شده است: ساختمان جنید مجلس اسلام. توپی بولن و حیاط زری در این مجموعه سایت پلان و احجام معماری در همخوانی خاصی نسبت به هم طراحی شده اند. طراح بنا سعی نموده اند تا عناصر و مفصل بندی احجام بنا، تقارن و همخوانی بناهای کلاسیک را الفا نماید.

- یکی از معماران موفق این شبک در کشور فرانسه: فرنسیلور دو لور

- دیدگاه:

سازه و جزئیات معماری توپی تابعی با عمارت سازه ای انقلاب صنعتی است.

وی بر عالیت صدایت را در در مورد لازم در معرفی این ساختمان در من ساخت

نمایش

نیویورک: رالان دریاب معمار.

• هنرها و پیشه‌ها

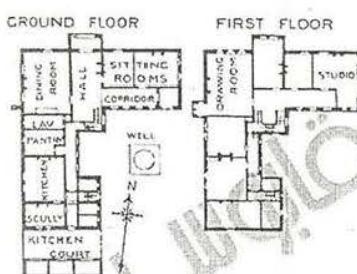
- یکی از جنبش‌های مهم اواسط قرن نوزدهم گه به تولیدات و فراورده‌های انقلاب صنعتی واکنش هنرها و پیشه‌ها بود.

بنیانگذار: ریلیام مورسین (دی معمار) بالاصاص از راسن و بولن.

- وی در سال ۱۸۶۱ با همکاری تعدادی از هنرمندان موسسه هنری ای را تأسیس نمود و اولین نمایشگاه آثار هنری این موسسه در سال ۱۸۸۸ در

نیوگارلند برگزار شد و واژه هنرها و پیشه‌ها برای اولین بار مطرح شد.

- وی معتقد بود که از هنرها ترقی باید با عنوان هنرها مرمدمی یاد شود زیرا برای زندگی روزمره ضروری اند و همه مردم باید به این هنرها پیردازند. وی به شدت نگران مشکلات صنعتی شدن و سیستم کارخانه‌ای بود از دیدگاه وی حرفة‌های کاربردی که بسیاری آن را به متابه فرآورده ای روزمره فاقد الهام و تکرار پذیر می‌دانستند، به راستی هنر است.



- یکی از مهمترین آثار جنبش هنر ها و پیشه ها: **حالم مرینز طاریز میتبی ون**

- این بنا به جای آنکه مطابق با ساختمان های مسکونی آن عصر به صورت جعبه ای مستطیل شکل و پر از اتاق های درهم و نمای متقارن باشد، نقشه ای **L** شکل داشت که بر اساس کارایی روابط فضایی داخلی ساخته شده بود. نقشه آزاد و غیر متقارن، سلسله مراتب راحت و منطقی فضاهای، وحدت داخل و خارج و رعایت صداقت در کاربرد مصالح این بنا را به اثری بدیع تبدیل نمود.

- ویژگی:
تئریزیت سلم رسان

• **هنر نو سلم فرم های سراج - طوریاه**

- این جنبش هنری در بین سال های ۱۸۹۰ و ۱۹۱۰ رونق گرفت و شامل تمام جنبه های هنر طراحی یعنی معماری، نقاشی، گرافیک و طراحی صنعتی می شد.

- هسته اولیه این جنبش هنری در کشور بلژیک شکل گرفت که پس از انگلستان نخستین کشوری بود که مظاهر صنعت در آن پدیدار شد و آمادگی پذیرش جنبش های هنری جدید را داشت. **تریزیت استفاده منصور**.

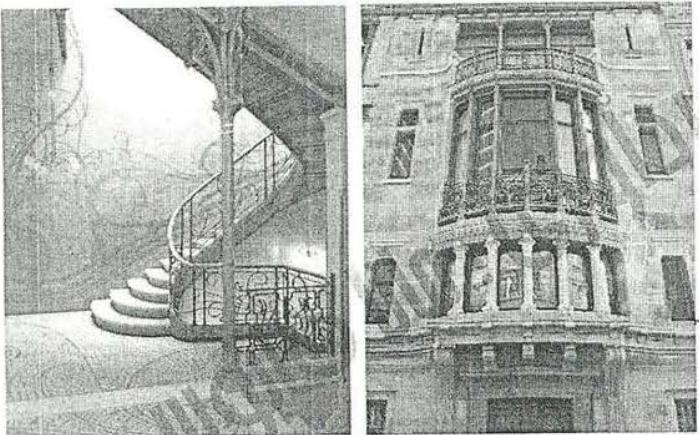
- مقارن با تحولات بروکسل در بلژیک، فروشگاهی به نام آرت نوو در پاریس پدیدارد که طراحی داخلی آن توسط معمار بلژیکی انجام شده بود: **هنر وافوولر**.

- اصول فکری نهضت هنر نو:

- **آوسم به اللذة وطمأنیت**

- استفاده از مصالح مردن مانند چوب، غلار، آهن و برنز

- استفاده از تریزیت و فرم های صیغی و نیاه



جان اسل

- با طراحی خانه امیل تاسل در بین سال های ۱۸۹۲ و ۱۸۹۳ در بروکسل این جنبش در معماری تثبیت شد: **تریزیت بالکنی در ارگیزیت با روک و روتویو سلم سال رضمند و لیتر اورتا**



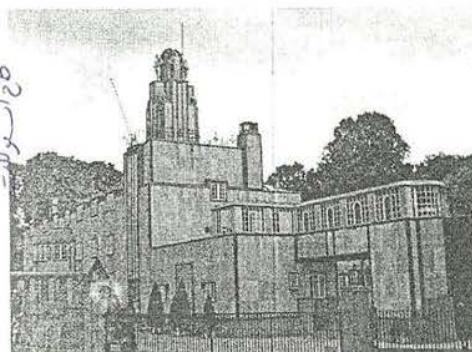
- نمای این ساختمان انعکاسی از فضای درونی است و پنجره های برجسته کمانی آن با سنگ هایی که قاب آهنه دارند ترکیب بنده است. سطوح صاف دیوارها در احتمای این پنجره موجی شکل ادامه یافته و با آن ترکیبی یکپارچه پدید آورده است. مهمترین بخش ساختمان پلکان آهنی باشکوهی است که در حال ورودی طراحی شده که بر روی استخوان بنده فازی فرمال با حرکتی کاملاً آزاد قرار گرفته است.

- سردر ورودی سرویس پرس

- ترسیم اثر مارک

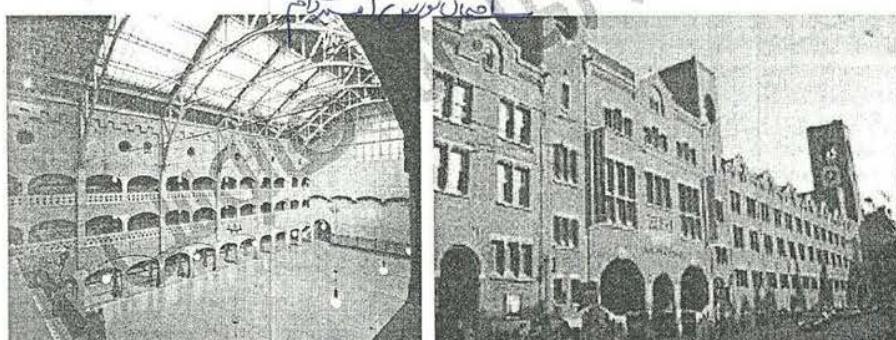
- نویسنده هنر

- نوآوری در این بنا عمدتاً در زمینه طرح های تزئینی بود و تحولی در زمینه طراحی مبلمان، نرده، دست انداز، پله و المان های ساختاری معماری پدید آورد.



- کاخ استوکلت در بین سال های ۱۹۱۱ تا ۱۹۰۵ در بروکسل در بی اهداف این نهضت طراحی شد: نویسنده هنری هوفمان سیم
- معمار حجم بنا را به صورت مکعب های تقسیم بنده شده طراحی و حواشی این مکعب ها را با صفحات باریکی از آجر های تیره رنگ مشخص نمود.

ساقه ای امترانم سیم تویله هنری هوفمان سیم هیبال صدای رهیماری
احلاقی رهیماری



- در هلند معماران خشونت مصالح صنعتی را در ترکیب با فرم های آزاد و سیال تلطیف نموده و این مصالح را بعنوان یک ماده ساختمانی جدید در هلند بکار گرفتند:

ساقه ای امترانم



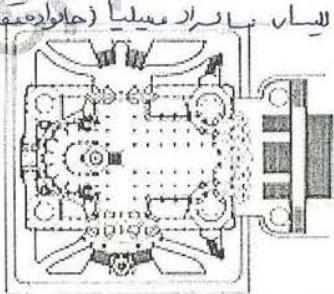
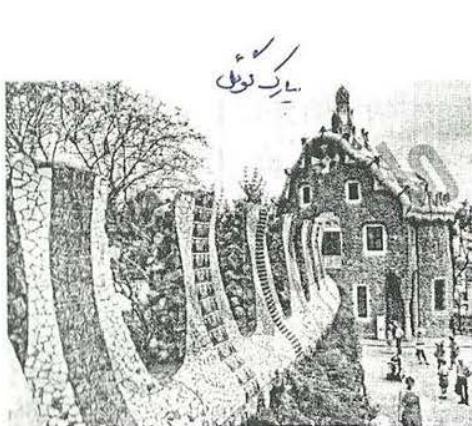
- یکی از برجسته ترین معماران این نهضت : آنتونی گودی
معماری ایران را عدم تعهد صرف نمی بینیم همانند ... آنرا در اینجا با عنوان حتی مردمیم طلاق
بر معماری نیز می‌شناسیم اتوپرستوری - الکتریسم راسته زمان نیت بد لست است .

- یکی از طرح های اوی در بین سال های ۱۹۰۶ و ۱۹۱۰ در بارسلونا :

- ساختمان دارای ۶ طبقه و ۸ آپارتمان در هر طبقه پیرامون دو حیاط گرفته است (بلان
چهارگوش با ۲ حیاط شکافته شده است). در طرح خانه هیچ خط راستی دیده نمی شود و کلیه خطوط مواج هستند. تزئینات فلزی دارای اشکال
گیاهی بوده و دیوار های داخلی به دررت با یکدیگر موادی هستند. ساختار سازه بنا آجری و سنگی است.

- گائودی در سال ۱۸۸۳ مامور بازسازی کلیسا ساگرادا فمیلیا (Sagrada Família) در بارسلونا شد و خود او زمان اتمام آن را ۲۰۰ سال
تخمين زده بود. طرح اولیه کلیسا: هنریک آندری اوزارز

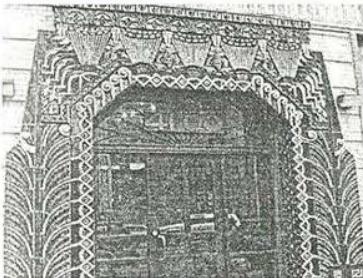
- گائودی طرح اولیه را مورد بازبینی قرار داد و سعی نمود با استفاده از برج های قائم بر ساختار عمودی بنا تاکید نماید. او پلانی عریض به شکل
صلیب رومی را به همراه شبستان و چهار راهروی جانبی طراحی نمود و نمایی سه وجهی برای بنا در نظر گرفت. بالای هریک از این وجه، چهار برج ناقوس عظیم با پله های ماربیج در
داخل وجود دارد. فضای حاصل از بروخود شبستان و بازوها با سقفی بزرگ پوشیده شده که در بالای آن بر جی عظیم و نورگیر تعبیه شده که در قسمت فوقانی آن یک برج دیده بانی بلند و
صلیبی با چهار بازوی برابر در ۱۷۰ متری زمین به چشم می خورد. به طور کلی ۱۸ برج برای این بنا در نظر گرفته شده که تا کنون ۸ مورد آن ساخته شده است!



- آن طوری که طلبد بسیار منصب است .

- سار سارلا فمیلیا (خالوی عینیوس)
برای سعیم هزین از بیوی اسماه زنیه .





Art Deco صفحات برآق مدرن

در سال ۱۹۲۵ نمایشگاهی در پاریس به نام هنر تزئینات و صنعت برگزار شد که هدف آن آشنا بین هنر و صنعت بود. این نمایشگاه باعث پیدایش سبکی به نام هنر تزئینات شد که در دهه بیست و سی قرن بیستم در اروپا و آمریکا طرفداران بسیاری پیدا کرد.

هنر تزئینات

- شاخص ترین بنای این سبک: ساختمان مریل تریستا ویلیام ون ان -

- این ساختمان با ۳۱۹ متر ارتفاع، بلندترین ساختمان در جهان تا قبل از احداث برج امپایر است بود.

- سایر نمونه های نهضت هنر نو:

ساختمان رادیو پلیسی (ラジオビル)

از این سبک هنر نو

استاد روزتریست ناهم و مصطفی

استاده از صفحات برآق مدرن

جدول خلاصه نکات :

نهضت	بنیانگذار	مکان	دیدگاه	اثر شاخص	معمار	ویژگی
هنرها و شیوه ها	مورین	انگلستان	هنرها و پیشگیری از صنایع دستی نمایشگاه صنعتی نشنون هنر	خانه ترمز	غیلیوب	ساختمانی به سبک تراووتک
هنر نو	وان ده ولد	بلژیک / فرانسه	ترزیت هنر برای انسان از هنر ایجاد و درگذشت	خانه تأسیل	وکتور اورتا	ترزیت هنر برای انسان از هنر ایجاد و درگذشت
هنر مدرن	بوچ بی کله	فرانسه	استاده از صفحات برآق مدرن	دراییر	مریلیام ون ان	صفحات برآق مدرن

فصل بیستم . اکسپرسیونیسم



- در تاریخ هنری اوایل قرن بیستم را عموماً اکسپرسیونیسم می‌نامند که در بین سال‌های ۱۹۱۰ و ۱۹۲۵ رایج بود.
- مبانی نظری این جنبش شدیداً و امداد اندیشه‌های فیلسوف آلمانی، نیچه است.
- **اعمارهای امالت فر - هیئت ارتالهای و آفرینش مطاعت**
- یکی از بهترین نمونه‌های اکسپرسیونیسم در معماری: **برج ایشان تریست اریش مارسون**

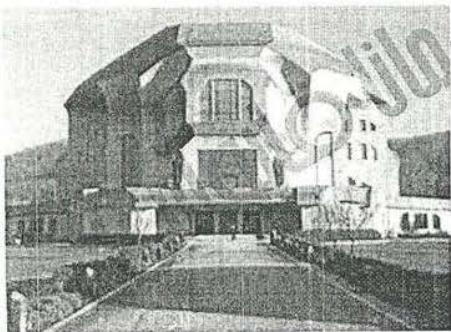
این بنا در بین سال‌های ۱۹۲۰ و ۱۹۲۱ (تخرب شده) ساخته شد. در ضلع جنوبی بین پایه و بدنه برج بخش‌های مربوط به فضای مطالعه و خواب قرار داشتند و در سمت شمالی پله‌ها، ورودی، و یک ایوان، فضای انتقالی به بدنه برج را شکل می‌دادند.

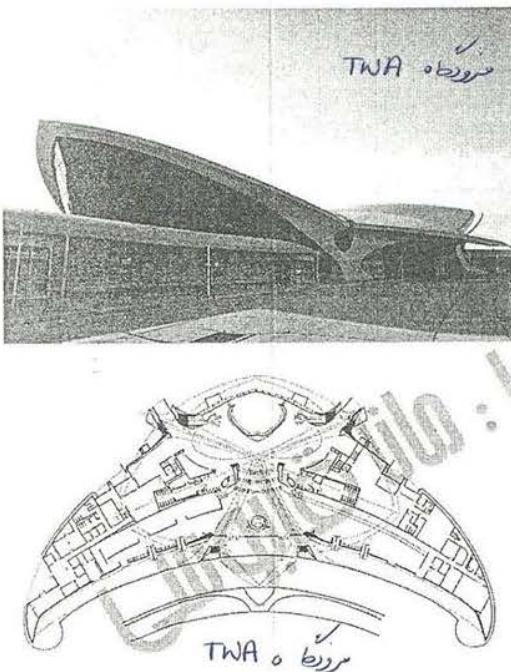
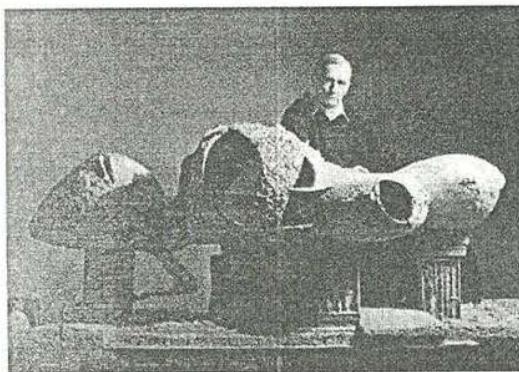
ویژگی: سازه اجری با ایشان بن

هیل فن آوارنند خلب بن سخن درست لست سیه آمان سیه لفته شی از میراث تاریخی امیری عبادتگاه و معماری آلمانی در حمله امارات

یک دیگر از معماران این نهضت که تحت تأثیر زیبایی شناسی گوتیک قرار داشت و بر قدرت ذاتی بشر و نقش هنر در ارتقاء آن تاکید می‌ورزید: **کوئه آلم** توسط مردوک اتسه

وی به معماری به عنوان وسیله‌ای برای بیان قوانین موزون طبیعت در فضای نگریست و در صدد بازآفرینی فرم‌های بود که در دنیا واقعی می‌توان یافت.



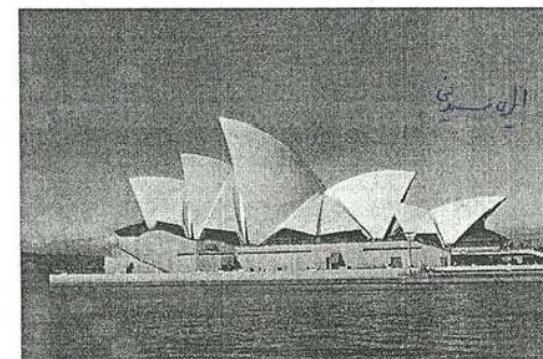
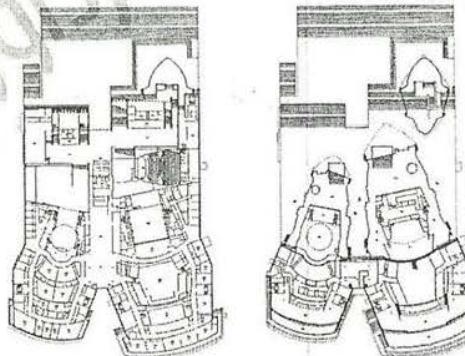


- یکی دیگر از معماران اکسپرسیونیست بود که در بین سال های ۱۹۲۰ و ۱۹۲۴، با جنبش هنری دی- استیل همکاری داشت:
- یکی از مهمترین طرح های وی: خانه های اسکندریا.

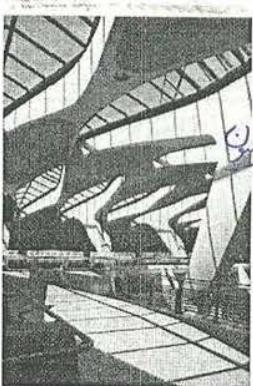
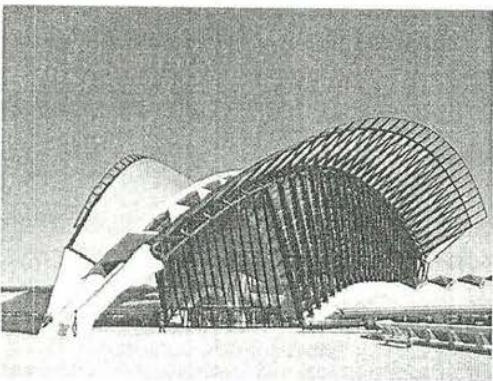
- کلیت حجم سیالیت خاصی را القا کرده و به دو بخش تقسیم می شد که بوسیله یک سکو با هم در ارتباط بودند. حجم از حلقه های مقاطع سفید رنگی که با راه های عریض به هم اتصال داشتند و دایره وار به طرف بالا و پایین در امتداد هم قرار گرفته بودند، تشکیل می شد.

- در بین سال های ۱۹۵۶ و ۱۹۶۲ فرودگاه بین المللی جان.اف.کندی(TWA) در نیویورک طراحی شد: امروز این
- حجم تندیس گون فرودگاه یادآور پرنده ای، برگشوده برای پرواز بوده و فرم ساختمان مناسب با عملکرد های آن طراحی شده است. فرم دیوار های ورودی ساختمان فرودگاه به شکل مقعر است و این امر مراجعین را به محل در ورودی هدایت می کند. در داخل ساختمان مراجعین با بالارفتن از چند پله وارد سالن انتظار شده و از همه طرف می توانند فعالیت های در حال انجام بر روی باند های پرواز را ببینند.

- در بین سال های ۱۹۵۶ و ۱۹۷۳ بنای اپرای سیدنی را در استرالیا طراحی و اجرا شد: بورن اوبرن.
- در قسمت داخل، فضایی که به صورت شکل پذیر طراحی شده است با سقف های آکوستیک ساخته شده از تخته چند لا و بازی نور و حرکت همراه است.



اسپانیا
سینه ایرانیون

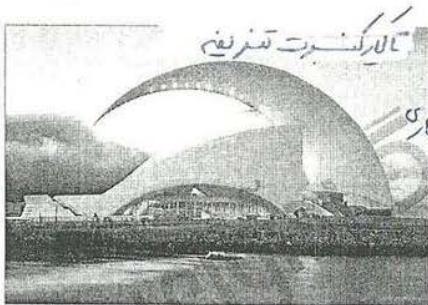
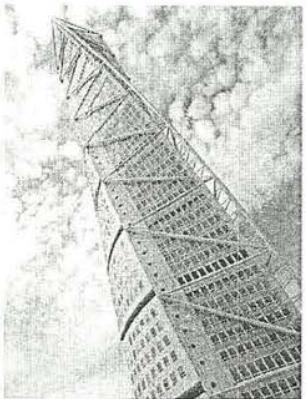


- سانتیاگو کالاتراوا پس از گاتودی، مشهور ترین معمار اسپانیایی است که به دنبال خلق الفبای جدیدی از فرم و حرکت و پویایی در معماری است.

سازه های رسمی در معماری - سینه ایرانی در معماری سینه ایستاده طاری سینه ایرانی

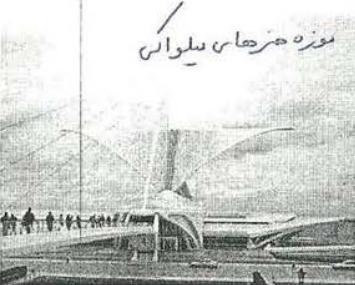
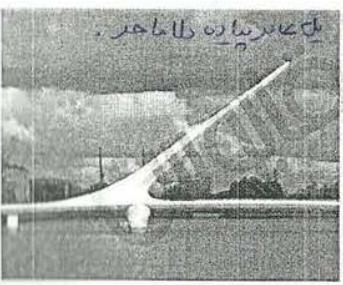
- کالاتراوا در طرح برجی مسکونی مطالعات خود را در زمینه ایستایی و مجسمه سازی را به معرض نمایش گذاشته است. ساختار اصلی این برج مارپیچ به ارتفاع ۱۹۰ متر از ۹ مکعب که هر کدام از ۵ طبقه تشکیل شده است شکل گرفته است. مکعب ها با یک هسته قائم مرکزی با هم ارتباط دارند و فضای بینین مکعب ها بعنوان فضای فنی برای حفاظت از نمای ساختمان استفاده می شوند. مکعب های ۱ و ۲ مربوط به فضاهای اداری هستند که در طبقه و با دو آسانسور اختصاصی پیش بینی شده اند.

- سایر آثار:



برج ترینیت تورسوس سینه ایستایی و مجسمه سازی : سازه های
شهرک علم و فناون و ادبی سینه استواره از اب هزاران اندیشه های معماري
بله عابری از بوئن رلا ماهیت سینه های حیر خذمه لسته های سینه های

مالار نیز سینه سینه سینه سینه سینه
موزه های هزاران میلیون از این های سینه



فصل بیست و یکم . معماری ارگانیک (معماری آنی)

در دوران رمانیسم نگرش جدید در حوزه مباحث نظری هنر شکل گرفت که سردمدار آن آگوست ویاهم شلگل بود. وی نگرش تازه ای را در مورد فرم آثار هنری مطرح کرد. به عقیده وی فرم آثار هنری به دو گروه تقسیم می شود: فرم مکانیکی (ماشینی) و ارگانیکی (آلی). فرم مکانیکی از بیرون بر چیزی که با آن بیگانه است تحمیل شده در حالیکه فرم ارگانیک همزمان از درون خود موضوع و نه از قوانین بیرونی و با نمونه های معین رشد می کند.

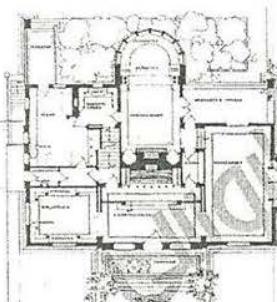


بیان واژه ارگانیک برای اولین بار:

بنابراین نوشته آلی یعنی زندگی و رشد طبیعی به تعبیر دیگر، آلی اعتراضی بر شخصیت دو نیم شده و فرهنگ دو نیم شده عصر ماست و معنای آن متراکم با درک حقایق با تمام هوش و حواس است. رایت آثارش را با طبیعت می‌آمیخت و این تمایل وی به ترکیب معماری و طبیعت چنان است که اغلب نمی‌توان مرز این دو را به سادگی تشخیص داد. طبیعت گرانی حتی در شکل گیری مفاهیم بنیادین طرح‌های وی به چشم می‌خورد چنانکه وی هتل امپریال توکیو را با الهام از طبیعت ضد زلزله طراحی کرد.

بستان نزار در اینجا، غزال فرس - نویسندهان

فرانک لوید رایت یکی از بزرگترین و تأثیرگذار ترین معماران آمریکایی است و آثار و اندیشه‌های وی یکی از مهمترین مراتب معماری ارگانیک را تشکیل می‌دهند. رایت به دنبال خلق بنایی کامل و یکپارچه بود و وفاداری به مصالح، مقیاس انسانی، و آرایه‌های یکپارچه در کنار اهمیت سبک بومی سرلوحة معماری وی بود.



اولین هجریه رایت در حیطه طراحی خانه های مسکونی (بیش از ۱۰۰ خانه)، در ایلینوی (Illinois) به سال ۱۸۹۴ است: خانه ویلیام ویسلر.

طرح این خانه جزو اولین طرح هایی است که سبک خانه سازی رایت خود را آشکار می کند:

نمایه بیرون زو سخ تاکید بر حفظ اعضا

لعله عمر يتعارىء ، بلان آزار سالم حذف مقتا حاس بعائشة وبيه سوره .

تالد کریم خان آرتھه در دوش سخن در میلان و نما

روزگاری مبتدا

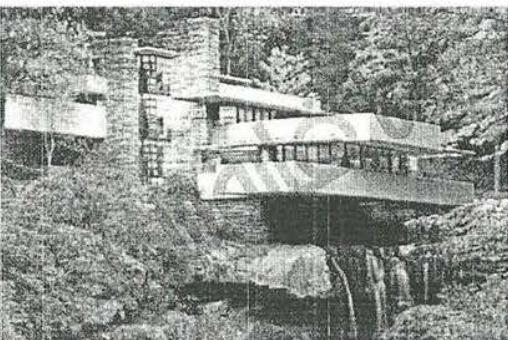
مرادی داشتند همچنان که نیروهای امنیتی همان را حارثه کردند.



خانه آبراهام



خانه آبراهام



خانه آبراهام

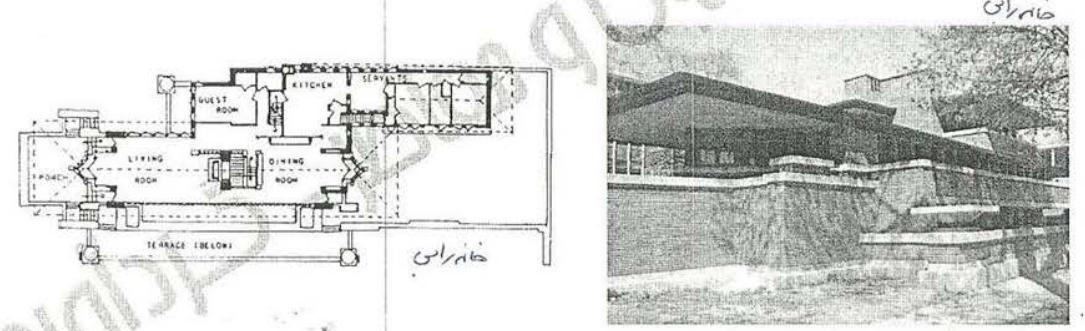
- رایت نزدیک به یک دهه پس از طراحی این خانه تجربیات خود را عمدتاً معطوف به طبیعت و رابطه آن با بناهای مسکونی می‌نماید. سبک: خانه ^{لست-بسم}_{مرغزاری}

- یکی از نمونه‌های این سبک در هایلند پارک ساخته شده است: خانه ویلسن

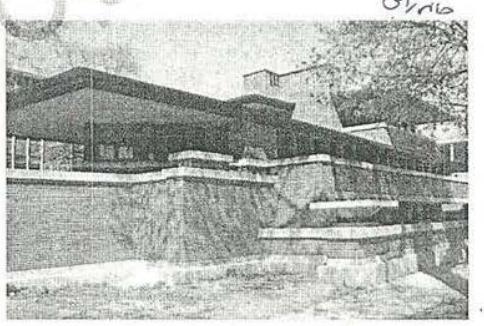
- این خانه در سال ۱۹۰۱ با پلانی صلیبی شکل و به دور یک شومینه در مرکز بنا شکل گرفت. دو بال غیر متقاضن بنا همچون دو بازوی گشاده به درون پارک پیرامون خود نفوذ کرده اند و طبیعت و خانه در یکدیگر ادغام شده اند. این امر با بکارگیری عناصر افقی و استفاده از مصالح طبیعی مورد تأکید قرار گرفته است.

- یکی از بهترین نمونه‌های این سبک در سال ۱۹۰۸ بنا شده است: خانه این

- پلان و نمای بنا به گونه‌ای طراحی شده اند که فضای بیرون به درون راه یافته است. بام ساختمان در هماهنگی با خطوط افقی طراحی شده و شومینه در مرکز خانه جای گرفته است.



خانه ویلسن

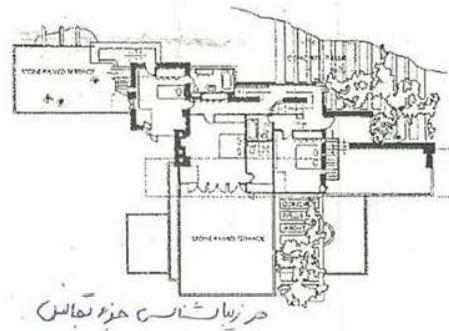
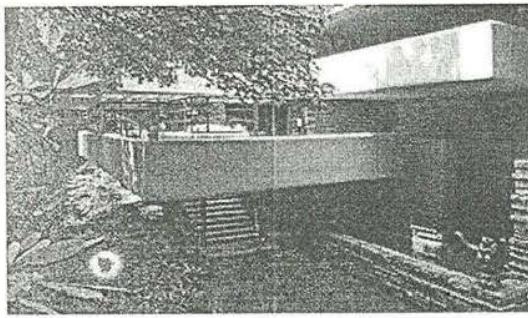


خانه ویلسن

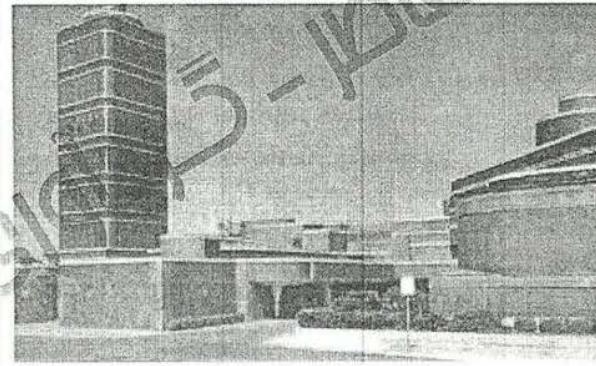
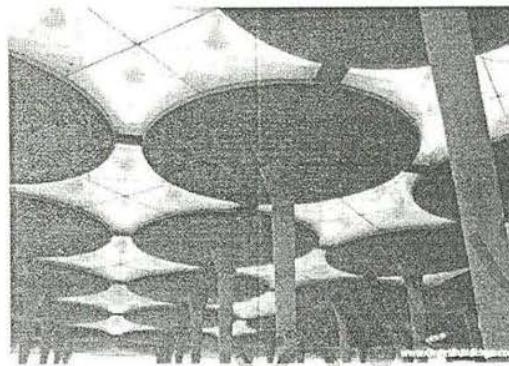
- بی نظیرترین خانه طراحی شده توسط رایت در سبک معماری ارگانیک خانه آبشار (Falling Water) است که در بین سال‌های ۱۹۳۴ و ۱۹۳۷ در پنسیلوانیا ساخته شد. خانه آبشار را می‌توان ^{تندیسی} در دل طبیعت نامید طرح معماری خانه همچون طرح خانه‌های مرغزاری رایت طراحی شده و شومینه در مرکزیت پلان جای دارد. هسته مرکزی خانه بر روی تخته سنگی جای گرفته و فرم کلی آن بر اساس خطوط عمودی و افقی پدید آمده است. عناصر برابر عمودی از سنگ‌های طبیعی و سقف‌های آن نیز به صورت یکپارچه از بتن و با اشکال مستطیلی یکی بر فراز دیگری و در سطوح مختلف ساخته شده است. پلان صلیبی شکل خانه در سه بعد گسترش یافته و سلسله مراتبی از تداخل فضاهای را پدید می‌آورد.

مدیریتی در این

نمای عمودی هست مرزی .

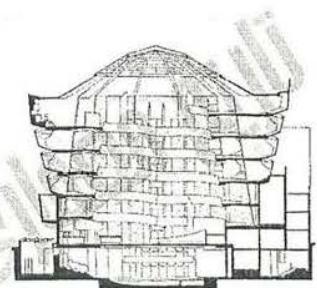
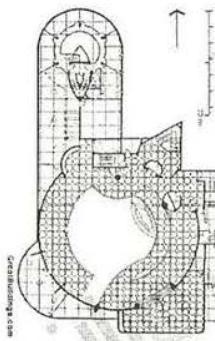
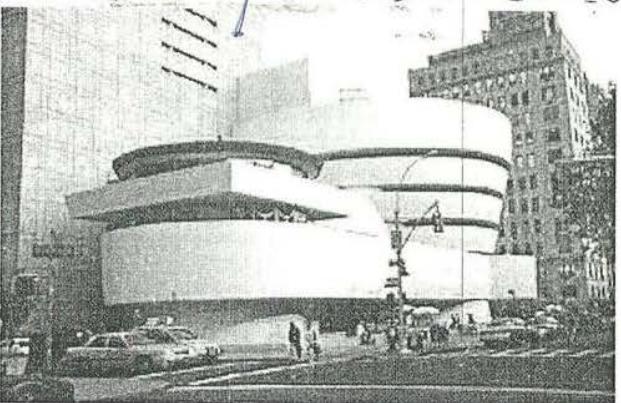
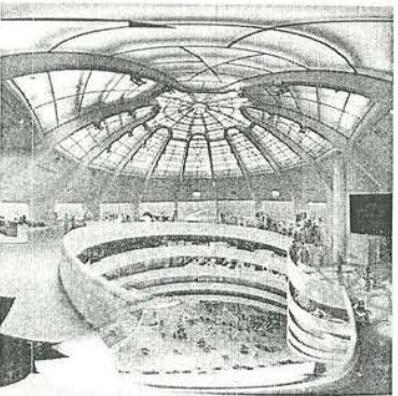


- ساختمان اداری که در ویسکانسین در بین سال های ۱۹۳۶ و ۱۹۳۹ توسط رایت طراحی و ساخته شد نیز همانند ساختمان های شهری رایت بنایی مرکز گرا و فاقد هر نوع برخورد بصری با دنیای خارج است. طراحی و اس نمای های زیر را دارد:
- ویژگی: این ساختمان هایی هستند که نور بر صیغه صورت شده اند. ساختمان از این سبب



- رایت با طراحی موزه گوگنهایم نیویورک عملاً از اهداف معماری ارگانیک خود دوری جست. این موزه در بین سال های ۱۹۵۶ و ۱۹۵۹ ساخته شد و مهمترین ویژگی آن شبیههای مرکزی آن است. در این ساختمان جمعیت بوسیله آسانسور به بالاترین قسمت انتقال یافته و سپس از طریق یک سطح شبیدار مارپیچ به سمت پایین هدایت شده و از تابلو های اوینخته شده به دیوار دیدن می کنند. قسمت های اداری در ساختمانی کوچکتر قرار گرفته اند و کتابخانه در بازویی که دو ساختمان مزبور را به هم متصل می کند جای گرفته است.

از نظر ارزیابی رایت در این زمان در در درجه اول متأثر است - در این صورت ارزیابی ارگانیک صراحت نمود.



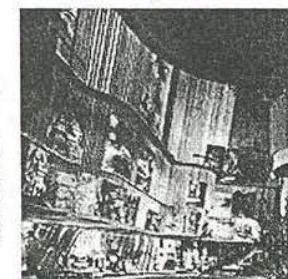
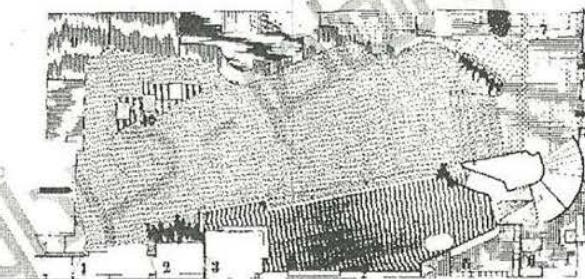
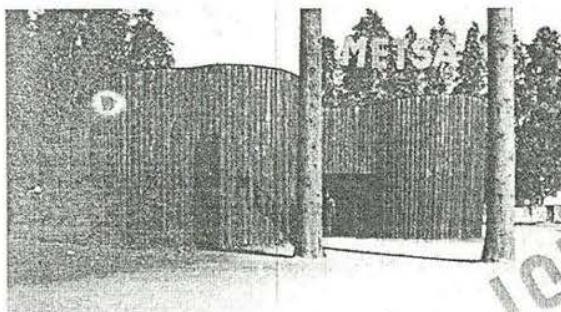
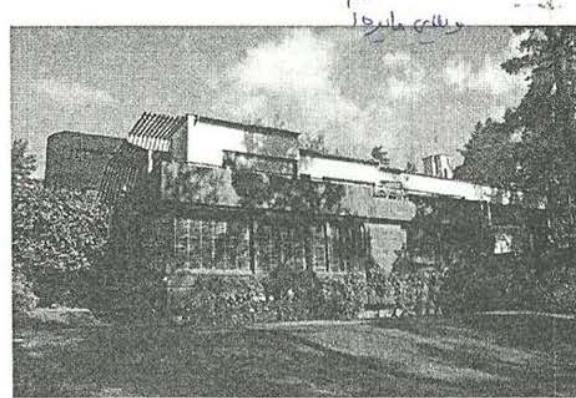
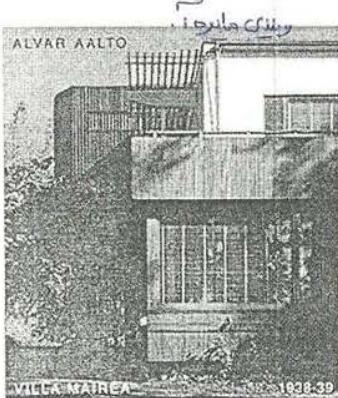
- یکی از آثار رایت هتلی است که در بین سال های ۱۹۲۳ تا ۱۹۲۸ به جای هتل سابق که در اثر آتش سوزی از بین رفته بود، ساخته شد. این ساختمان در زلزله ۸.۳ ریشتری سال ۱۹۲۳ آسیبی جدی ندید. چهل امریال دینامیک سلطه در رطوبات انتظام را با خود قبضه کرد و من بن ماله از جیب خود را نهاد.

- الوار آلتوا یکی دیگر از معماران مشهور ارگانیک است. در سال ۱۹۲۹ زیگفرید گیدیئون مورخ مشهور مدرن، در دو میان همایش سیام از کارهای آلتوا ستایش و تمجید نمود و او را به جهان معرفی کرد. اندیشه های آلتوا در معماری را باید در یک همسوی خاص با مباحث معماری ارگانیک جست. وی به طبیعت همچون منبعی عام بخش می نگریست که دارایی ارگانیسمی زنده و پویاست، معماری آلتوا را باید در یک سیر رو به رشد ملاحظه نمود. این معماری با کلاسیسیسم آغاز شده و در سیر تحول خود با کارکردگایی، معماری مدرن و معماری ارگانیک به اوج خود می رسید.

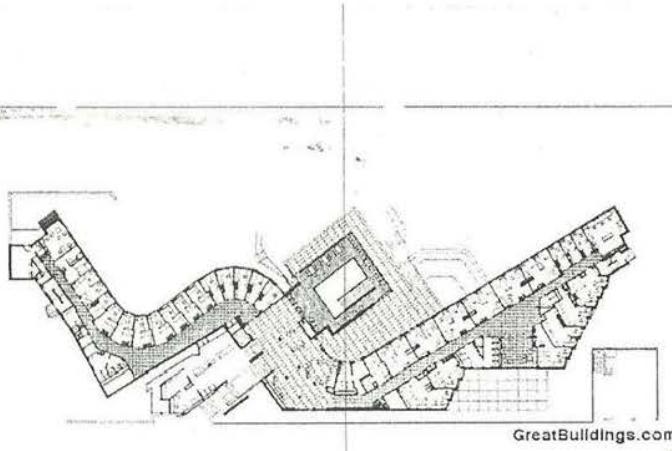
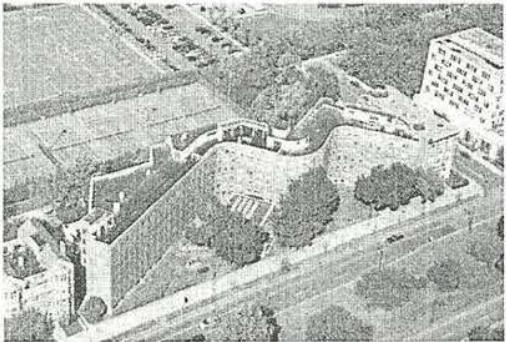
- ویلایی که وی در فنلاند طراحی نموده در شمار یکی از مهمترین آثار آلتوا در حیطه طراحی بناهای مسکونی است: بولاس هاره.
- وی این بنارا در بین سال های ۱۹۳۸ و ۱۹۳۹ برای دوست خانوادگی خود طراحی نمود. سایت خانه بر راس تپه ای که درختان کاج آن را احاطه کرده اند قرار گرفته است. در طرح اولیه پلان ساختمان ویلا به صورت L شکل با سه طبقه مسکونی در سمت ورودی و دو طبقه مسکونی در سمت با غ طراحی شده بود. به نظر می رسد آلتوا در طرح این بنا وامدار آثار لوکوربوزیه و

رأیت بوده است و طرح ویلا بر اساس دگرگیسی هوشمندانه پلان آزاد لوکوربوزیه و جزئیات و روابط فضایی خانه-آبشار رایت سامان یافته است. حجم بنا اشکال کوبیستی را در ذهن زنده کرده و کاملاً با معماری بومی منطقه در آمیخته است. دیوار موجی شکل سرسرا ناظر را متوجه اتاق هایی می کند که در جانب راست آن قرار گرفته است.

- غرفه فنلاند در نمایشگاه جهانی نیویورک در سال ۱۹۳۹ یکی دیگر از آثار قابل توجه التو می باشد (تجرب شده): تیرول سلاح از جویب که عصر جویب و آمر قرآن حرب است. این هنر و لذت های التو است. حرب ربان علیاً در بین عصری ترین همین حرب



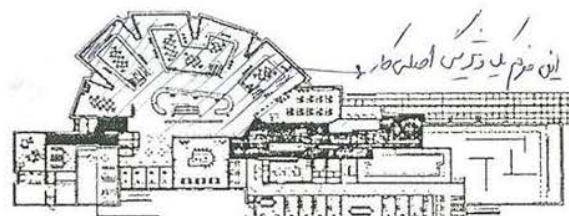
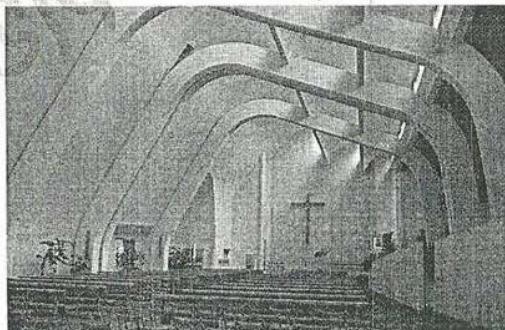
- خوابگاه دانشجویانی که در سال ۱۹۴۶ توسط التو طراحی شد. ویژگی: از جنس آجر میز
- تأثیر روح خانه آر اندر در مسایل اصلی از این
- حین اجر و هزار میلیون دلار برآن ایجاد شده
- مصالح معلم شده
- دیمان میتواند هر آنچه هسته اصلی



- از دیگر طرح های آلتومی توان به بنایی اشاره کرد که در سال ۱۹۵۲ با مساحت ۲۰۰ متر مربع ساخته شد: **السرسالا**
- طرح این بنا شامل واحد های کم ارتفاعی بین یک و دو طبقه با سقف های شیبدار و دیوار هایی از آجر قرمز است که در اطراف یک حیاط مرکزی سامان یافته اند. دفاتر اداری در طبقه همکف قرار داشته و اتاق شورا با سقفی چوبی پوشانده شده است. مصالح بنایی در داخل در معرض دید قرار دارند و نوع سقف و مصالح تاثیرگذیری از سنت ساختمان سازی محلی را نشان می دهد.

- در بین سال های ۱۹۵۲ و ۱۹۵۸ بنایی شامل دو بلوك مجزا توسط آلو طراحی شد که سالن کنسرت و دفاتر اداری را در بر می گیرند و توسط محوطه ای با یکدیگر در ارتباطند. مهمترین بخش طرح، سالن کنسرت آن است که با دیواری مواج از جنس آجر سرخ از بالا نور گرفته و سقفی پوشیده از مس دارد.

- سایر آثار: **لیان رول**.





- هانز شارون نیز یکی دیگر از معماران ارگانیک است که کوشش داشت تا نیازهای عملکردی معماری را به فرم‌های معماري تبدیل کند. از دیدگاه وی فرم موضوعی نیست که از قبیل انتخاب شود، با همچون عنصری آرایشی بر بنا الصاق گردد. بلکه باید عصاره ای باشد که از جوهر و ذات هر پروژه تراوosh نماید.

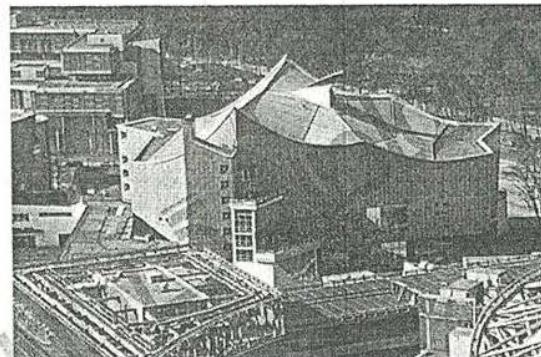
- خانه ای که توسط وی در سال ۱۹۳۲ طراحی شده است، یک سازه شناور در یک محیط روستایی را القا می کند:

- خانه استهانله

- سایر آثار: خ



تالار آر استه علاوه رویی



تالار آر استه علاوه رویی



تالار آر استه نهاد روزی

فصل بیست و دوم . خاستگاه معماری مدرن

آیالیا

• فوتوریسم (هرن لولیم) Futuren نامه‌ایلهه . سیم طبیعته : سعفه -

- جنبش فوتوریسم در سال ۱۹۰۹ میلادی در کشور ایتالیا و شهر میلان شکل گرفت. بایان این مکتب فکری خواستار جهانی بودند که خود را با شرایط جدید بوجود آمده در اثر انقلاب صنعتی و ظهور تکنولوژی جدید تطبیق داده و آنچه که مربوط به گذشته و جهان قبل از صنعت مدرن است به بوقه فراموشی سپارد.
- بنیانگذاران: در اسارت سیلور تراپیا مارپیچ (نژاده ریماشی ایالات) سیم جفتی فلتری .
- این جنبش به سرعت حوزه فکری و هنری پیشرو در ایتالیا تحت تاثیر قرار داد و در طی مدت کوتاهی نویسندهان، نقاشان، مجسمه سازان، معماران، و به این جنبش گرویدند. این هنرمندان معتقد بودند که تحولات بنیادی که با سرعتی شتابان جهان قرن جدید را تغییر داده باید در تمامی عرصه ها نمود پیدا کند و عصر حرکت و سرعت باید نمودی بازد در هر زمان خود داشته باشد.

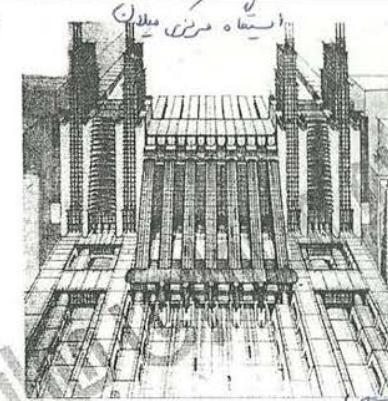
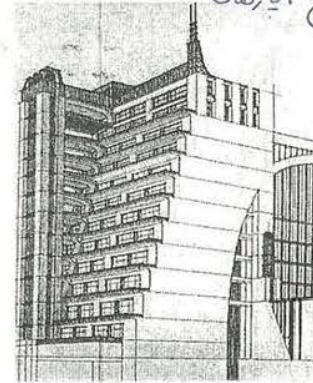
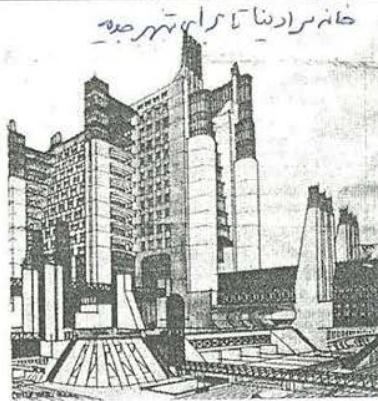
- یکی از مهمترین آثار هنری فوتوریستی: نظری در فناوری سلامه «مرصعه ای رون ویرن راسه تلهه - حریت، بیعت و کلیل ای اخوه لرستان» در این اثر فرم طوری شکافته شده که در آن مرز بین فضای درون و بیرون از بین رفته و فضا بعنوان یک شیء پویا و ملموس به نمایش گذاشته شده است.

- پس از پیوستن یک معمار جوان و تازه فارغ به این جنبش و انتشار منشور معماری فوتوریست در سال ۱۹۱۴ توسط اوی، سیک فوتوریسم رسما وارد حوزه معماری شد. آئین رستت ایا در مقعده ای.

- در این سال انمایشگاهی از طرح های وی در میلان برگزار گردید که در آنها از شهر های جدید و آموزه های انقلاب صنعتی تحلیل شده بود. وی کوشیده بود تا در طرح شهر جدید حرکت و پویایی را به عنوان عامل مهم و تعیین کننده به نمایش بگذارد.
- نهاده: ساختار های ای ای ای کله ای تهره مدن سیم هاریوچیا تعلیمه + هارسلو نزیه .
- طرح های وی به اتفاق سایر طرفداران این جنبش، در نمایشگاهی به نمایش گذاشته شد: سیم

- با شروع جنگ جهانی اول، بسیاری از پیروان این نهضت راهی جنگ شدند و با مرگ بنیانگذار این جنبش در سال ۱۹۱۶ این جنبش به پایان رسید.

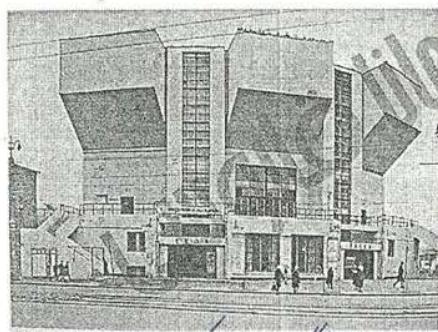
- سمت از ای ای ای
- فریس: ترمیم به علم و مهندسی
- حمل و نقله سریع
- جهان آنده
- هنفرسیات
- نیلند فرمیه سازی
- نفلان لرین اجزاع کمکه بری و مهندسی ساختمان
- پیوربریه و نیرویسیون و مهندسی
- بیون کاپرال سیم و مهندسی



ست ایاسکم



پایان ایجاد مالین



باتک، روستا

مانند مارلیج در سرمه بر بنا نام آور ملتوں الایسوس است برای طرح از احمدی

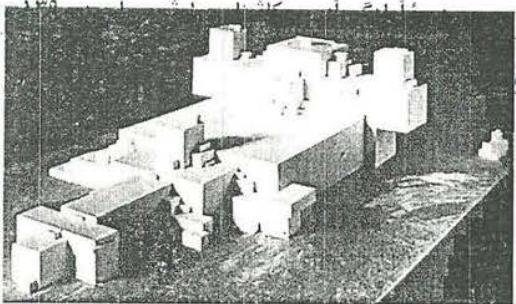
Architectonent

گردآوری : مانا قابوی

سرمه کرچنر رزنه سارکنورک
ساقن هنر سلم دورین دویل من لید نما نموده سرمه که ملکه، پارچه سازی
از دیگر آثار این معمار در سال ۱۹۲۸ با شده بروگاف کراکاتو ملتفوق

شعار کانستراکتیویست ها :

یکی از اولین ساختمان های این نهضت در سال ۱۹۲۰ طراحی شد: شاهزاده مالین
این بنای مارلیج حلقه ای شکل (به ارتفاع ۳۹۰ متر) نمایشی بود از اعتقاد سوسیالیسم بر روند تکاملی تاریخ، به صورتی که تاریخ خود را تکرار میکند، ولی هر تکرار مرحله ای بالاتر و فراتر از مرحله قبل بوده و در نهایت تکامل تاریخ به سوسیالیسم و کمونیسم متوجه می شود. از وسط این برج فولادی مرتفع، ساختمان شیشه ای پارلمان اویزان شده بود.



Architekten

- معروف ترین هنرمند مرتبط با این نهضت در زمینه نقاشی: **مالویج در هنل سویر ماسیس** (نی مات ساچت).

- در سال ۱۹۲۰ هنرمندان این نهضت و کانستراکتیویسم به دلیل اختلاف در اندیشه ها و دیدگاه ها از یکدیگر جدا شدند.

- تاثیر: حامی راحمد در طرح های اولیه ایشان **باشگاه در هنل** بود.

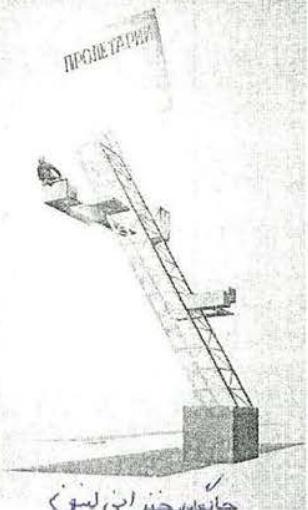
- در پروژه "جایگاه سخترانی لین" که در اوایل دهه ۱۹۲۰ طراحی شد، معماری در بی یافتن عناصر ساختمانی با اهداف اصول کانستراکتیویسم بود: **آمار نیزیتکن** (Bauhaussitztzen).

- پروژه عبارت بود از یک سازه فولادی به صورت نیزیدار که در راس آن یک تابلوی تبلیغاتی بزرگ قرار می گرفت.

- در طرحی که در سال ۱۹۲۳ ساخته شد همه ملزمات مانند تابلوی اعلانات، ساعت های دیواری، بلند گو ها و حتی آسانسور ها به عنوان اجزاء جدایی ناپذیر در طرح ساختمان به کار گرفته شده بودند: **زمیر روزن ماراوا**.

- معمار: **الندر ویسین**.

- از اواخر دهه ۱۹۲۰، این نهضت بر کشور های غربی تأثیر گذاشت و در فرانسه، هلند، سوئیس، چکسلواکی و انگلستان نمونه هایی از ساختمان های این سبک ساخته شد. تأثیر بر معمارانی چون: **هاوز مار - والتر لیوپرس**



جانی سخترانی لین



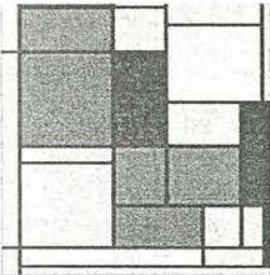
- از اوایل دهه سی، این نهضت رو به افول گذارد و رجعت به گذشته و تاریخ گرانی و سبک نئو کلاسیک در شوروی مورد توجه قرار گرفت.

- امروزه بسیاری از نظریات کانستراکتیویسم در طرح های معماران کدام سبک به چشم می خورد؟ **هائین**

وکرین: **نماینده نفوذمند**

هائین کرن **کلارک** بازه، **نایسیت** ات و **بریلارین**

پرهیز از هر یک نوع ترسیمات.



• نئوپلاستی سیزیم در خر بوره

جنبش نئوپلاستی سیزیم در سال ۱۹۱۷ و همزمان با تاسیس مجله‌ی استیل بنیان گذاشته شد: آمار بوره‌یان وی با طرح نظریه نئوپلاستی سیزیم تحولی در هنر انتزاعی بوجود آورد و معتقد بود که هنر باید "طبعت زدایی" شود، بدین معنا که باید از هرگونه رابطه بازنمودی با اشیا طبیعی و اجزای میوط به آنها مستقل گردد و صرفا بر عناصر انتزاعی تکیه کند: استناده از تسلی های راست نویسه، حجم، معموری را فقره و زند چهار اصلی.

مسی زیر رسم سیم آمار از هنرها میزبان.

• دی استیل در معماری اهدافی مدل نئوپلاستی سیزیم است در هر

- این جنبش با چاپ مجله‌ی ای با همین عنوان ادر سال ۱۹۱۷ تاسیس شد. این نهضت نیز معتقد به استفاده از تجرد هندسی و انتزاع بود.

- بنیانگذاران در نقاشی و معماری: موفریان (نقاشی) - بیرون (رویدار) (معماری)

- در سال ۱۹۱۷ همزمان با جنبش نئوپلاستی سیزیم، سردمندانه‌ی هنرمندان نئوپلاستی سیزیم را در سطحی وسیع منتشر ساختند.

- هنرمندان این جنبش به دنبال باقتن قوانین تعادل و هماهنگی بودند، به گونه‌ی ای که بتوانند با اجتماع و هنر قابل انتطباق باشند.

در معماری: اعضا در استناده از تجره هندسی و انتزاعی - آمار از درجه رسم باشند.

- از مهمترین آثار ساخته شده این جنبش در معماری: خانه شرودر - بنادر: آمار برسول

- همه سطوح تا جای ممکن باریک و همگی بیرونی اند و حجم‌های درونی را محصور کرده اند. برخی از سطوح در گوشه‌های ساختمان به یکدیگر پیوسته اند و برخی گویی در فضای بیندیگی لغزیده اند. پلان همکف خانه قabilت انعطاف دارد و بخش‌هایی از سقف‌ها به گونه‌ی ای از ساختمان بیرون زده اند که گویی هیچ تکیه گاهی ندارند. در نما عناصر افقی و عمودی یکدیگر را قطع می‌نمایند و باعث تعادل یکدیگر می‌شوند.

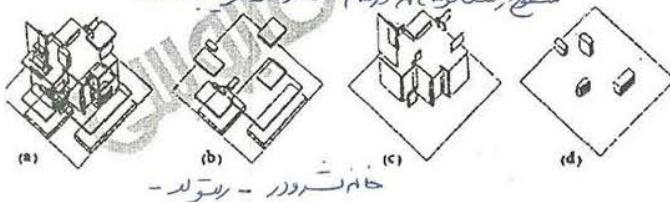
- استفاده از اصل: تجزیه آن به مقدارهای درجا شده می‌شوند.

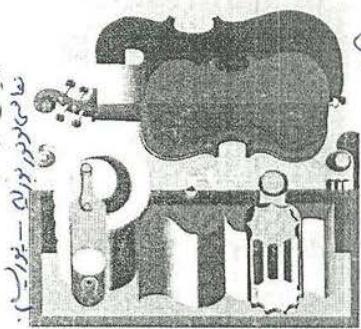
اصل استناد

تجزیه

اعضا

همکف





- کوبیسم در عصر سال استحال هندسه.
- یکی از جریانات تاثیرگذار در هنر قرن بیستم جنبش کوبیسم است که در سال ۱۹۰۷ پایه گذاری شد: رُل + پیاوو سه هزار زمانه از
- نوع نگرش: نظری حوزه از - ورود حرکت و مانع در فرمها / -
- پیشگامان این نهضت هنری مضماین تاریخی، روانی، احساسی و عاطفی را و نهادند و عمده طبیعت بی جان را موضوع کار خود قرار داده و به ترکیب صور هندسی می برداختند. این هنرمندان بی آنکه از شگرد های سه بعدی مانند پرسپکتیو استفاده کنند، تصویر را بر سطحی دو بعدی ترسیم می کردند و جواب مختلف یک شیء را به سطوح مختلف هندسی تجزیه می کردند و مجدد از دیدگاه های مختلف آن را سامان می دادند.

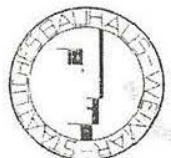
تفاوت کوبیسم و فوتوریسم: کوبیسم نیاز است و ناچاری حرکت

- پوریسم: دیارهای حریت و ناچاری حرکت
- پوریسم به معنای اسبابی - یعنی همه معنی خالص - می باشد.
- بنیانگذاران: اولین اعماق در فوتوریسم.
- اولین نمایشگاه آن ها در سال ۱۹۱۸ در پاریس برگزار شد. این هنرمندان خود را نقاشان بعد از کوبیست می دانستند.
- ویژگی: نیزه بردار سری هفتاد.

باوهاؤس سه عملدرهای مصلح در جمیعت جهان

- مدرسه باوهاؤس به کوشش و سپریستی والتر گروپیوس و با ادغام "آکادمی هنر های زیبا" و "مدرسه هنر ها و صنایع دستی" به سال ۱۹۱۹ در وایمار آغاز به کار کرد. باوهاؤس که نام آن از دو واژه آلمانی Bau و Hause به ترتیب به معنای ساختمان و خانه مشتق شده است، مظہر هدفی بود که گروپیوس برای آن در نظر گرفته بود.
- در سال ۱۹۰۶ در شهر ویمار آلمان، مدرسه هنر ها و صنایع دستی به ریاست هائزی ون دوولد تأسیس شد. وی تحت تأثیر موریس و راسکین به معماری و طراحی داخلی روی آورد. سپس سبک هنر نوا که سبک رایج بود، انتخاب کرد. وی در سال ۱۸۸۵ مغازه هنر نوا را در پاریس طراحی داخلی کرد. در سال ۱۸۹۷ از بروکسل به برلین رفت.
- از سال ۱۹۰۶ تا ۱۹۱۹ رئیس مدرسه هنر ها و صنایع دستی در ویمار بود.
- وان دوولد در سال ۱۹۱۹، والتر گروپیوس را به جای خود به عنوان رئیس مدرسه معرفی کرد. گروپیوس در این سال مدرسه را تعییر سازمان داد و نام آن را باوهاؤس نهاد.
- در این مدرسه هنرمندان و معماران با هم کار می کردند و تحت تأثیر موریس و کسپرسیونیست ها، صنایع دستی در مدرسه تدریس می شد.
- بعد از جنگ جهانی اول مدرسه بیشتر به سمت طراحی صنعتی و فرم های مکعب شکل ساده گرایش یافت.
- تفکر و بینش غالب مدرسه: وجود رهبری ترسیم و هنر.

توبد ایشود ریگابت پی ساخته سه طرح از حرف ای من برای نسل اساسی در بود ای ای صفت ای ای ای



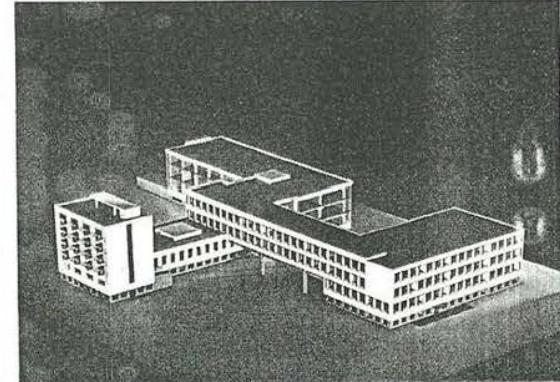
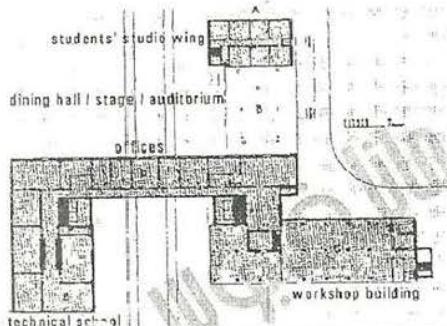
- از مصالح مدرن در ساختمان و طرح های تولیدات صنعتی در این مدرسه به دور از هرگونه تزئینات و تنها با نمایش عملکرد ذاتی آن استفاده می شد. از نظر وی و سایر همفکران وی زیبایی هاییما در پرواز، لوگوموتیو در حرکت بر روی ریل و دستگیره در باز کردن در است.

- گروپیوس به دلیل فشار های سیاسی در سال ۱۹۲۶ مدرسه را به شهر دسو (Dessau) منتقل کرد و ساختمان باوهاس را طراحی و اجرا نمود. ساماندهی حجم ساختمان در سه بخش و به صورت L شکل انجام گرفت.نمای ساختمان از جام های شیشه ای جای گرفته در شبکه فولادی تشکیل شده بود.

- در سال ۱۹۲۶ گروه معماری تاسیس شد و هائز مایر معمار سوئدی به ریاست آن انتخاب شد. گروپیوس در سال ۱۹۲۷ از ریاست مدرسه کنار رفت و هائز مایر را به جای خود پیشنهاد داد که وی نیز به دلایل سیاسی در سال ۱۹۳۰ برکنار شد. به جای وی میس وندرو به ریاست انتخاب شد. وی نیز در سال ۱۹۳۲ به دلیل توسعه نفوذ نازی ها برکنار و مدرسه تعطیل شد. میس مدرسه را به برلن منتقل کرد ولی نازی ها آن مدرسه را نیز در سال ۱۹۳۳ تعطیل کردند. نازی ها علاقه به یک معماری با عظمت و جاودانه همچون معماری کلاسیک داشتند و تمامی فعالیت های هنری و روش فکری می باشد تحت نظر آنها صورت می گرفت. لذا عقاید مدرن و متمایل به چپ مدیریت باوهاس جایی در حکومت نازی ها نداشت.

۱۹۴۹: تأسیس مدرسه هنر هاصلین وست در لایپزیگ برای هنرمندان در زمینه تربیت
۱۹۱۹: تأسیس آموزشگاه باوهاس، چهلنه معمار بر ریاست رالف ریپهوسن

اولین هر سه دلماهی هر دو



جدول خلاصه نکات:

نهضت	بنیانگذار	مکان	دیدگاه	اثر شاخص	ویژگی
نفوذ رسمیم	سانت ایسا	ایالیا	نفوذ عمر حکمت و عتر در پر	ساخته های بین ایرانی بر اساس تکنیک های اسلامی و مدرن	ترجمه به لغت های فرانسوی و مدرن
حاکمیت انتویم	تائین	روپی	اعتنای داشت به نظریه های صفت و عملیات	سازه های بین المللی سفید	حریت پریای و انتقام از مقابله خود
نویل استیزیم	بوندیان	هلند	آرایش از تک طبقه است و قوه		
رس اسین	وان رویزیک	هلند	اعتنای داشت با اسلامی و اصلی	حکمی عموری و اعماقی مردم ایرانی	تریس از سده ایلخانی و اقتدار بازیک های اصلی و فلسفی حکایت احمدی
کوبیم	برادر / سیالسو	فران	سازه های سطحی است باستانی		
بوریم	اوزان مان / نویزیک	نیارس	کرد و محروم طبقه ایلخانی هست		
باهاش	گردوییس	آلان	سازه هایی همیشی	بر حدود هزار میلیون مترم	اجامی متشه ایلخانی صورت ناشی

۱. مؤهولان ایه : نظرات حاکمیت انتویم
۲. راسینه های نیمه : نیاش
۳. اسن : عماری اسیر سوئیت
۴. بلکله : نقاش
۵. مسل و فرو
۶. والتر ریزیوس
۷. چینی گاریس
- گردآوری : مانا قابوسی
- اساقه باهاش .

فصل بیست و سوم. مدرنیسم

اچام - مالفن - چارلی - ملوریس - مصالح جبهه نشسته و فنر - اسللت نفر - اصلاح هفت و هفتم - بوهمنار

- مدرنیسم به جنبشی اطلاق می شود که در حدود سال های ۱۸۹۰ تا ۱۹۴۰ میلادی در اروپا راه راه افتاد. این جنبش در تمامی جهات زندگی انسان را دستخوش تغییرات کرد.
- واژه "مدرنیسم" از لغت مدرن مشتق شده است که در زبان لاتین ریشه در واژه Modo دارد. Modo در زبان لاتین به معنای "گذشته ای بسیار نزدیک" است.

- مدرنیته تلاش برای محوریت بخشیدن به انسان و به خصوص عقل انسانی در همه شنونات و امور اقتصادی و علمی است. در حالیکه مدرنیسم عموماً به نهضت های زیبایی شناسی گستردگی قرن بیست اشاره دارد.

- سبک بین المللی :

نظام مدرن - سایلدار - سبک هانز - چیز اصل هیجان

حراسن بن العلی : معماری مدرن را باس ملوریس است از اعماق به ملوری، بد حاست عالم درینما طایب ستد را.

و من در خود است کل بیرون همچو این تک است

- آدولف لوس که فرزند یک سنگ تراش بود، پس از اتمام تحصیلات خود به آمریکا سفر کرد و از نزدیک با معماری مکتب شیکاگو آشنا شد.

- شعار معروف: ترسیات جلیت است (چا) مقصد است / عیوبی همیز است در وین ارتانه مخفی سوی است

- نماد سبک معماری لوس : خانه اشتاین

- عدم استفاده از تزئینات در این بنا موجب می شد که اهمیت تناسبات و به ویژه در درجه اول اهمیت سطوح باز شیشه ای در دیوار های صلب موکد تر باشد.

- سایر آثار: خیز فقر مرطعه سیاه ریول
- خانه ایزو دریس نوید من در آلام





- لوکوربوزیه (شارل ادوارد ژانر) در سال ۱۸۷۸ در سوئیس متولد شد و تحصیلات دانشگاهی نداشت.
- وی در معماری و شهرسازی تحت تاثیر چه افرادی بود؟ در معماری **البرست-مر** بریتربرس - **دریسراز**: تویی خارجی
- دیدگاه: **مارشی برولیسم**: **ساخت هنر مصالح، هنر و توان** - **قیامت از معماری بونان را با جامعه**.
- لوکوربوزیه مجموعه مقالات خود را در سال ۱۹۲۳ با عنوان "به سوی یک معماری جدید" در سال ۱۹۲۷ به انگلیسی ترجمه شد. این رساله یکی از رسائل با اهمیت در زمینه معماری مدرن است. شعر خانه مارتینی است-رازمند - **دایملرون خلخ مولر** (بهین نمودن تنه ر)
- از این دیدگاه لوکوربوزیه می‌توان برداشت نمود که ادر دنیای تکنولوژی، تولیدات متعددی مانند اتومبیل، کشتی‌های اقیانوس پیما و هواپیما طبق برنامه‌ای مشخص و منطقی طراحی شده و به قصد بر طرف کردن اهدافی که برای آن در نظر گرفته شده اند پدید می‌آیند. خواست لوکوربوزیه دستیابی به چنین فرایندی برای خانه سازی بود.
- پروژه‌ای که در سال ۱۹۱۴ توسط لوکوربوزیه در پاسخ به خانه‌های پیش ساخته طراحی شد: **خانه دو مسنو** - **بلان آزاد**.
- دارای ساختاری اسکلتی با هدف آزاد سازی فضا از دیوارهای برابر بود. طرح این خانه اسکلتی با شش ستون بود که بار سقف و طبقات را تحمل می‌نمود. یک پله معلق از بین مسلح طبقات را به زمین و سقف متصل می‌ساخت.
- طرح دوم در سال ۱۹۲۲ به دنبال طرح اول توسط وی طراحی شد: **خانه سترولن**

پیش ساخته طراحی شده



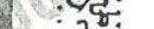
خانه دو مسنو



بلان آزاد



خانه سترولن



پیش ساخته طراحی شده



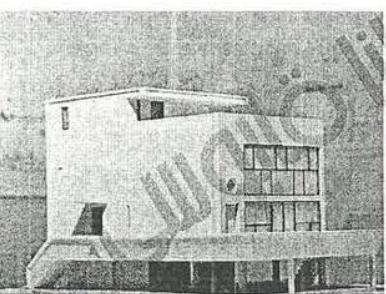
خانه دو مسنو



بلان آزاد



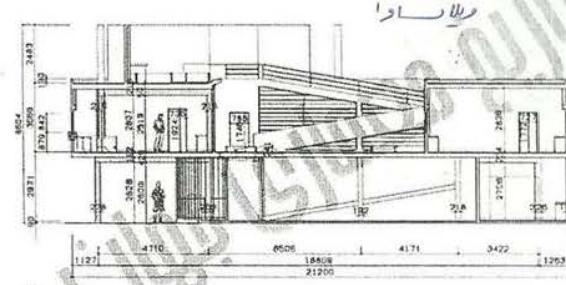
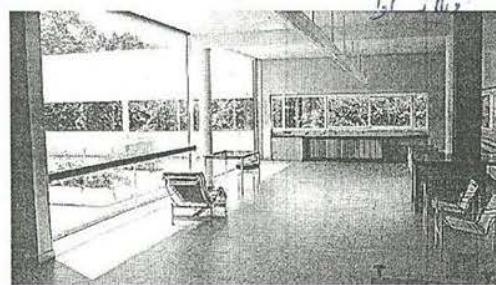
خانه سترولن

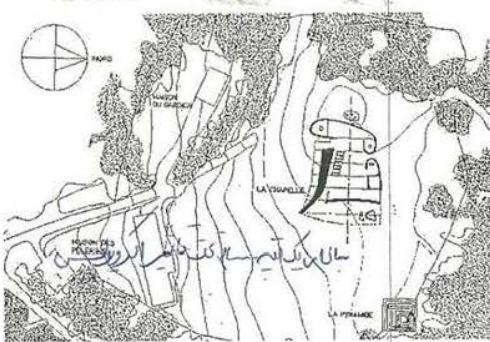
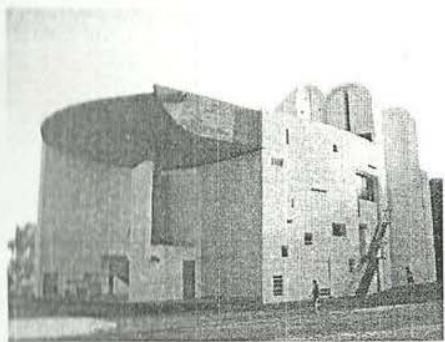


- پلیس
- پیغمبر همان عرضی و صدر
- بلان آزاد
- نمای آزاد
- پیش ساخته طراحی شده

- پلان ویلا ساوا بر اساس یک شبکه بنده از ستون های بتن مسلح ساخته شده است. طبقه اول شامل محوطه اصلی زندگی و دارای دو با غچه یکی کوچکتر و یکی بزرگتر است. نه تنها بیلوتی ها فضای خارج خانه را به درون آن راه می دهند، بلکه از طریق بام نیز فضای خارج از طریق گشودگی به درون راه می یابد.

ویلا ساوا.





نمای خانه ریتردام - دو-او
میر ریتس



- ساختمان نمازخانه نووتردام-دو-او در روشنان که بین سال های ۱۹۵۰ و ۱۹۵۴ طراحی و اجرا گردید اثری است که لوکوربوزیه با پشت پا زدن به اصول اولیه خود به دنبال نیل به مفاهیم مشترک معماری و هنر های تجسمی بود. دو نمازخانه در ابعاد بزرگ و کوچک فضای داخلی نمازخانه را تشکیل می دهد. فضای نمازخانه کوچکتر روشن تر از فضای اصلی است.

- گرایش به: سریز مرئی (السپریزیم) حل است

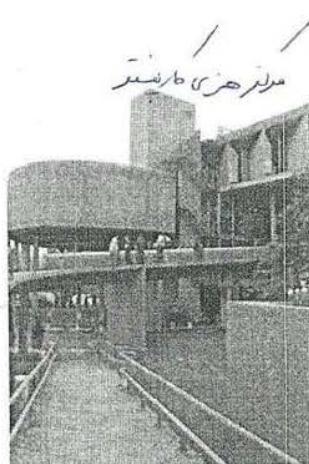
- سایر آثار: دری لاتورت



دری لاتورت



دری لاتورت



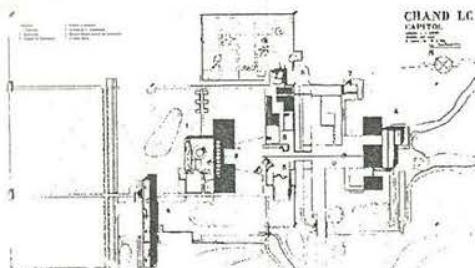
ملیر هری مارست



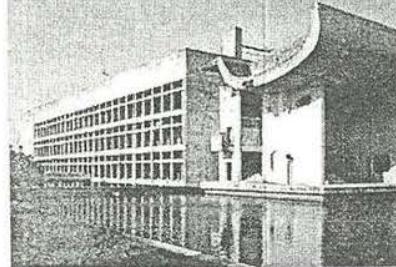
ملیر هری مارست

فعالیت‌های لوکریوزیه در زمینه شهرسازی: شهر خدیجه‌وار حسن

وی برای طراحی این شهر از جدید ترین ضوابط شهرسازی و معماری مدرن استفاده نمود. این شهر برای ۱۵۰ هزار نفر پیش بینی شده بود که تا ۵۰۰ هزار نفر قابل گسترش می باشد. لوکوربوزیه با اعمال نظریه "هفت راه" شبکه ای از راه های سریع با همیت های متفاوت را طراحی نمود. این راه ها یکدیگر را در زوایای قائم قطع نموده و شترنجی ۱۰۰ هکتاری از بخش های مستطیل شکل پدیده می آورند. این بخش ها بر اساس ۱۶ طبقه اجتماعی و در ۱۳ نوع متفاوت مسکن تقسیم بندی شده اند.



اھمان داری سے "ریکارڈ سامنے آئیا۔"



خراستن



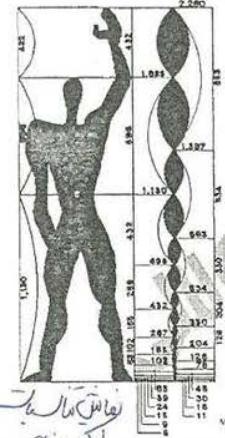
گیوہ (لکھ کرود) (دعا لایلور بیوڑی)



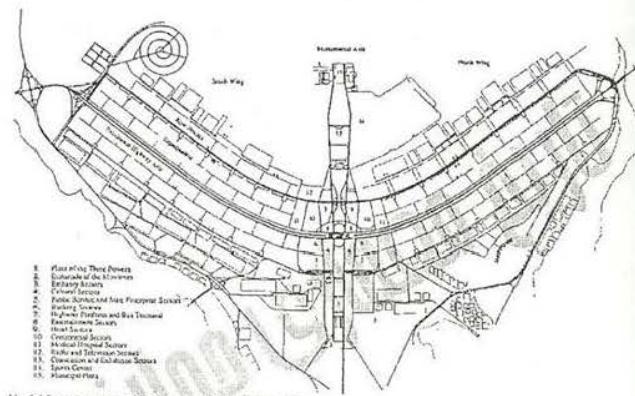
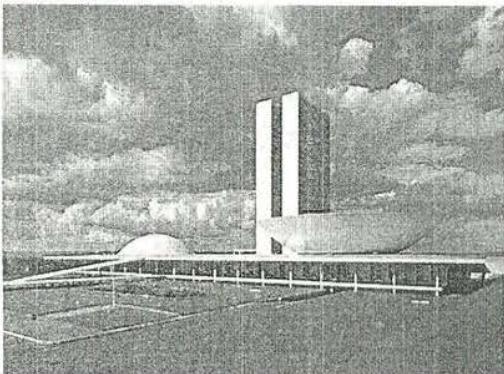
- شهر دیگری که با توجه به اصول و عقاید شهرسازی لوکوربوزیه در سال ۱۹۵۷ طراحی شد: شهر رازلسا آمان نوچر فرانسه

شهر همانند یک هوایپما طراحی شده بود که در وسط محور بخش اداری، و در دو بال آن محلات مسکونی قرار داشت. اتوبان های عرضی از وسط کل مجموعه عبور کرده و قسمت های مختلف آن را به هم مرتبط می کرد. آنچه در این شهر دیده نمی شود، توجه به عابر پیاده و مقیاس انسانی است که در بین ساختمان های مکعب شکل مدرن این شهر با فواصل بسیار زیاد بین آنها، گم می باشد.

- دو شهر اذکر شده به عنوان نماد شهرسازی مدرن در طی دهه شصت و هفتاد میلادی توسط نظریه پردازان معماری پست مدرن همانند رابرت ونتوری و چارلز جنکز مورد انتقاد قرار گرفت.



در اراضی ساخته‌های این شهر
انطربی‌ترین
ولویت‌زدایی



(المان)

- لودویگ میس وان در روحه یکی دیگر از بزرگان معماری مدرن است که در سال ۱۸۸۹ در آلمان به دنیا آمد و در سال ۱۹۶۹ در شیکاگو از دنیا رفت. میس نیز همانند دیگر معماران دوران مدرن، تحصیلات دانشگاهی نداشت و معماری را از کارگاه پدرسش شروع کرد. آثاریست تئیه و اهن.
- دیدگاه: Less is More.



Alois Riehl.

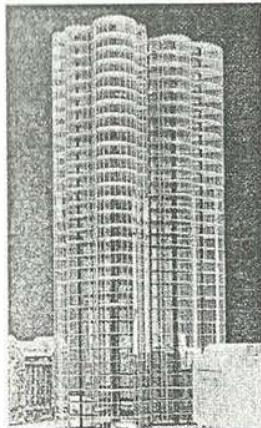
- یکی از اولین پروژه های اوی در سال ۱۹۰۷ اجرا شد: خانه Alois Riehl
- معماری این خانه بسیار ساده و با مصالح بومی و به صورت مکعب مستطیل و سقف شیبدار طراحی شده و یادآور معماری خانه های سنتی آلمان است. نظم فضای پلان کاملاً کلاسیک بوده و فضای داخلی خانه حول یک سرسرا با دیوار های پانلی نازک و مشبک سامان یافته است. اوی به اعتبار طراحی این خانه توانست وارد دفتر معماری پیتر بیرنس شود.

حائمه ملائمه اجربی

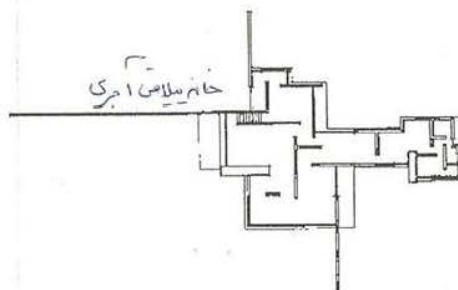


- در طرح خانه ای که در سال ۱۹۲۳ از طرف وی ارائه شد، روابط فرمی پلان بر اساس خط و سطح ترکیب بندی شده است: حائمه ملائمه اجربی سیم احتمال راسته، مصالح داخل و خارج باقیماند.

- فرم و فضای داخلی اتاق ها را دیوار هایی یکپارچه و متمد با زوایای قائم تشکیل می دهند که هیچکدام امتداد یکدیگر را قطع نکرده و به صورت عناصر مستقل طراحی شده اند: مداخل مصالح داخل و خارج.



حائمه ملائمه اجربی



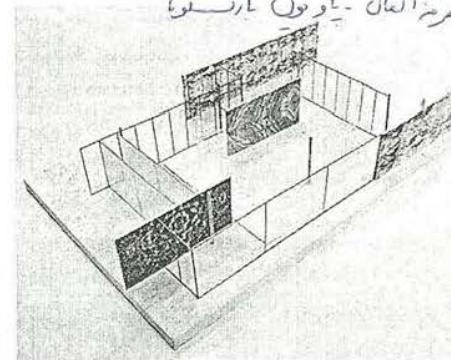
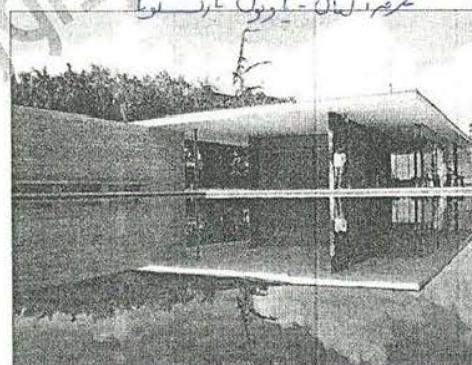
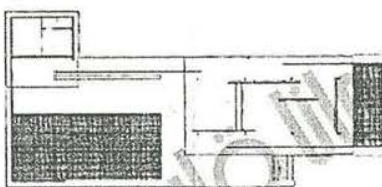
حائمه ملائمه سیم



- ۱۹۲۰: مح اسماخ اس سیم
کیرج حاملانشیه ام.

- نمایشگاه جهانی ۱۹۲۳ در آلمان، برای میس فرستی را فراهم آورد که هوی بتواند دیدگاه های خویش را جامه عمل بیوشاند: با چشم مطلع مصالح داخل و خارج سایت اختصاص یافته به این پروژه در زمینی به ابعاد ۱۷ در ۵۳ متر بود. طرح ساختمان غرفه متشکل بود از یک پایه ساخته شده از سنگ تراورتن که به ارتفاع ۸ پله بلند تر از سطح زمین قرار می گرفت. سازه ساختمان از طریق جداسازی عناصر برابر و غیر برابر شکل گرفته بود. و ستون های براق و درخشان قسمت اصلی نمایشگاه به صورت ازاد با دیوار های جدا کننده نازک چشم انداز بدیعی را به نمایش می گذاشتند.

عرضه آلمان - ایرون بارسلونا



- میس تجربیات غرفه آلمان را مجددا در طرح خانه ای در چکسلواکی بین سال های ۱۹۲۸ و ۱۹۳۰ بکار برده: **خانه بوئنهاشت**.
- سایت این خانه بر روی تپه ای شیبدار قرار گرفته است. طبقه بالا شامل ورودی و اتاق خواب ها و طبقه همکف که از خیابان قابل رویت نبود، برای اتاق های نشیمن، کار و غذاخوری در نظر گرفته شده است.



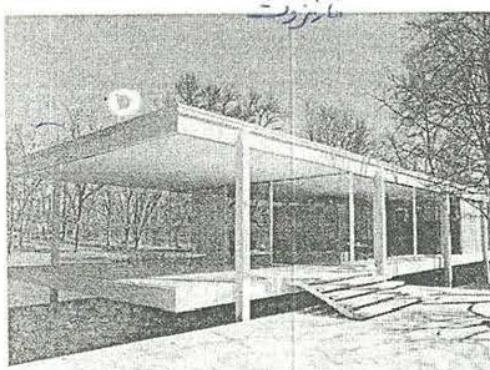
دیوار های خارجی اتاق های نشیمن تماما از شیشه ساخته شده اند. فضای نشیمن دارای پنجره های بزرگ متحرک است که از زمین تا سقف امتداد یافته اند و با یک موتور الکتریکی به داخل زمین فرو می روند و فضایی را خلق می نمایند که بعنوان تراس نیز قابل استفاده است.



- در سال ۱۹۳۸ میس توانتست تجربیات سه ساله خود را در انسٹیتو تکنولوژی آرمور شیکاگو بکار گیرد: **اسکیپیو طیروزی ایلینوی**
- اولین کار وی توسعه سایت پلان و طراحی ساختمان های آن بود که بسیار از آنها تا بیست سال بعد از طراحی ساخته شدند. وی سایت پلان را در شبکه ای ۸ متر در ۸ متر طراحی و ساختمان ها را متناسب با آن طراحی نمود.



- طرح این ساختمان در این سایت بسط مفاهیم و دیدگاه هایی بود که میس آن ها را بعد ها بکار برده: **مراؤن حال** (Crown Hall).
- طرح بنا در اساس یک مکعب بزرگ است که کاربری فضای داخلی آن با دیوار های غیر باربر تقسیم بندی شده اند. طرح معماری و سازه این ساختمان چنان است که فضاهای داخلی از وجود ستون بی نیاز هستند. **تمامی عناصر ساختمان توسط ستون های فولادی که در دور بنا قرار دارند نگهداری می شوند.**



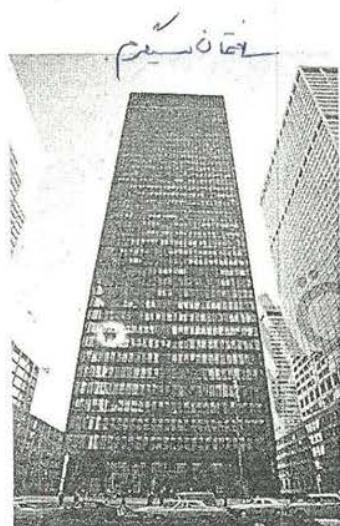
- میس در بین سال های ۱۹۴۵ و ۱۹۵۰ خانه ای در ایلینوی طراحی نمود:

خانه مائرزوت

- طرح این خانه یکی از متتحول ترین و مینیمالیستی ترین طرح هایی است که میس طراحی نموده است.پلان خانه از دو راست گوشه ساده تشکیل شده است.در این خانه اتاق به معنای فضای تعریف شده که دارای حد و مرز مشخص باشد وجود ندارد.

- میس در طرح آسمان خراش هایی در شیکاگو که در سال ۱۹۵۱ سازه را به صورت شفاف در نمای ساختمان به نمایش گذاشت:

- پلان این آسمان خراش ها مرکب از راست گوشه هایی است که با نظمی ساده و بی آلایش در کنار یکدیگر قرار گرفته اند و آپارتمان های درون آنها به صورت سیال و فارغ از دیوار های سنگین جزو و ستون در نظر گرفته شده است.



- ساختمانی اداری در نیویورک و با همکاری میس و فیلیپ جانسون در سال ۱۹۵۸ ساخته شد: اعماق تریت سیتم

- این ساختمان بیانیه میس در حیطه طراحی ساختمان های بلند است.این ساختمان از حاشیه خیابان مقداری عقب نشسته است تا در جلوی خود میدانی سنگفرش از گرانیت را ایجاد نماید.

- سازه اسکلتی فولادی این ساختمان در قسمت بالای طبقه همکف به وسیله یک دیوار نازک برنزی و شیشه هایی که با برنز انود شده اند، پوشانده شده است.این بنا در طول ارتفاع خود که متشکل از ۳۹ طبقه یکدست است، به لحاظ عدم تاکید بر هیچکدام از ویژگی هایی که نمونه ای کامل از یک آسمان خراش قرن بیستم است.

دانشگاهی نئی برلین



- وی در بین سال های ۱۹۶۲ و ۱۹۶۸ بنایی در شهر برلین طراحی نمود: طرحی نئی برلین

- این بنا به شکل یک مکعب مستطیل طراحی شده است. شاخص ترین عنصر آن سقف آن در ابعاد ۶۴ در ۶۴ متر و به ارتفاع ۸ متر است که با ۸ ستون نگهداری می شود.

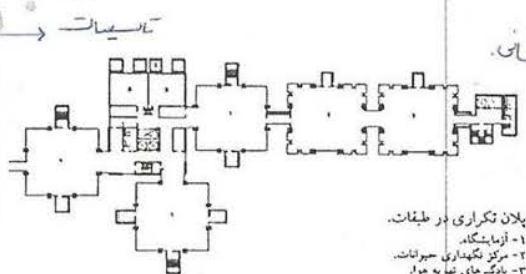
- قالب‌های نیز در زیر زمین ساختمان قرار دارند. فضاهای عادی و بخش‌های اداری تا حد زیادی بدون در نظر گرفتن نور طبیعی طراحی شده اند.



- لویی کان یکی از معروف‌ترین معماران دوران مدرن، در سال ۱۹۰۱ در کشور روسیه به دنیا آمد و در بین سال‌های ۱۹۲۰ تا ۱۹۲۴ در دانشگاه پنسیلوانیا در آمریکا تحصیل نمود. وی یکی از اعضای اصلی کنگره سیام (CIAM) بود و در سال ۱۹۷۴ در گذشت. لویی کان زبان معماری خود را در میان مفاهیم کلاسیک و معماری مدرن یافت و موفق ترین آثار وی مشخصه مذهبی و ماهیتی نهادین دارند.

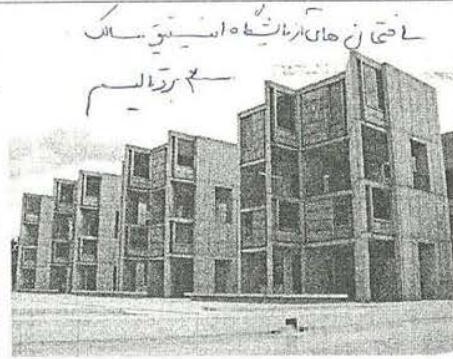
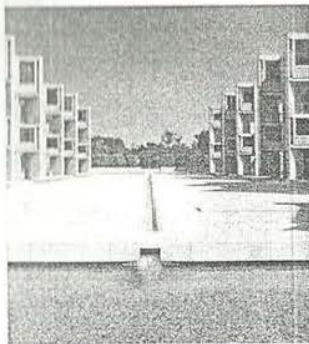
حلقه امنی معماری برلین وست‌برلین
استاد از احتمال حضور - ملکی است - استاد از احتمال
وی در بین سال‌های ۱۹۵۷ و ۱۹۶۵ ساختمانی برای مرکز پژوهشی دانشگاهی طراحی نمود:

- این ساختمان در دو مرحله طراحی شده است. ابتدا آزمایشگاه‌های پژوهشی که از یک مجتمع شامل ۳ برج تشکیل شده اند در اطراف یک محوطه مرکزی قرار گرفتند. سپس آزمایشگاه‌های زیست‌شناسی به آن الحاق شد و در نهایت پلکان‌ها، آسانسورها و سیستم‌های تخلیه هوا در لای مجتمعه ای مرکب از ۴ برج هفت طبقه جاسازی و طراحی شد.



پلان تکراری در طبقات.
۱- آزمایشگاه.
۲- مرکز تکنولوژی سیرواتر.
۳- پادگاه‌های تهیه مواد.

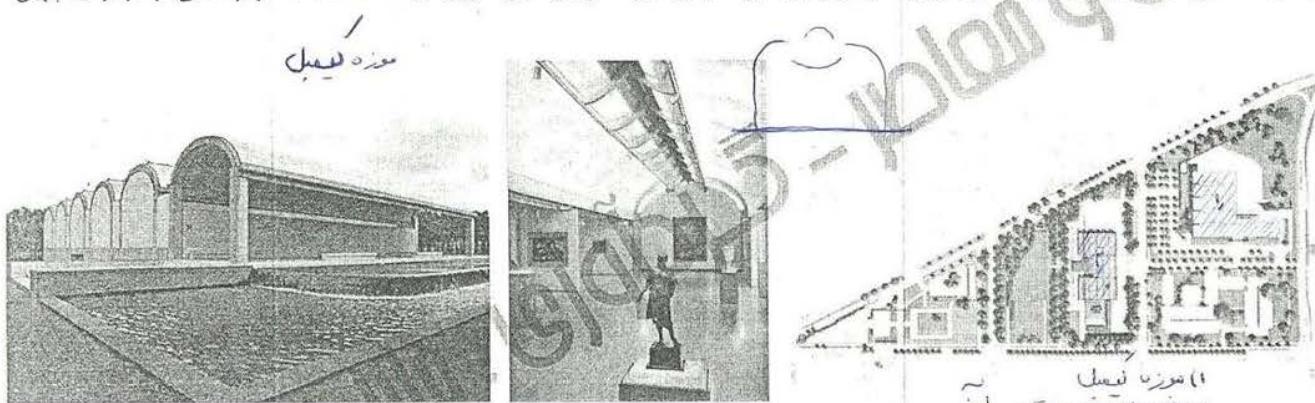
ملوت‌زد - احسان از ای - احسان مطالعه و درست ایان.
رسانی - بینال دراستان اصلاح .
- ۱۹۶۹ تا ۱۹۶۵ :



- فضاهای مختلف این مجموعه بر حسب اهمیت کاربرد آنها از یکدیگر متمایزند. به مجموعه اصلی جدا از یکدیگر در چشم اندازی بکر با نما هایی به سمت اقیانوس آرام طراحی شده اند. این آزمایشگاه ها به منظور عملیات پژوهشی به صورت گروهی در کنار هم قرار دارند و از طریق پله هایی به تاق های کوچک مطالعه با پشم اندازی رو به دریا متنهی می شوند.

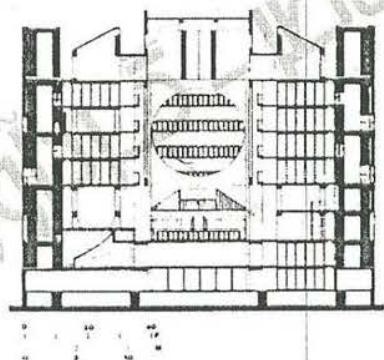
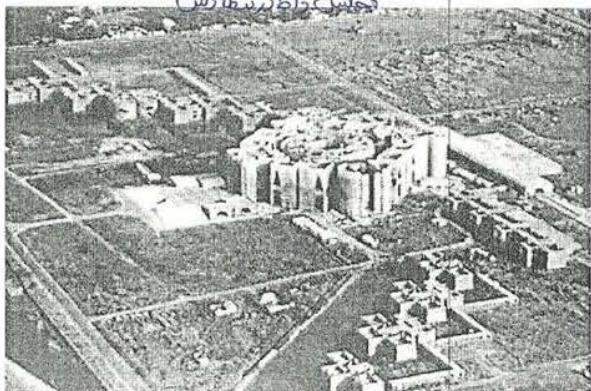
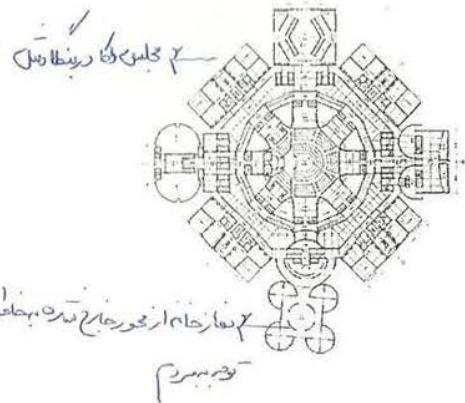
- وی در بین سال های ۱۹۶۶ تا ۱۹۷۲ موزه ای در تگزاس طراحی نمود:

- سایت این موزه در درون پارکی قرار دارد که زمین وسیعی اطراف آن را احاطه کرده است. بنابراین کان تصمیم می گیرد تا طرح را همانگ با سایت طراحی کند. ساختمان موزه در سطح افق گسترش یافته و طرح به صورت افقی بر روی زمین طراحی می شود و این امکان را فراهم می آورد که برای ایجاد روشنای طبیعی موزه از نورگیر های سقفی استفاده شود. کان برای بهره جویی از نور فراوان محیط، نظامی متشکل از تاق های قوسی بتنی نیمه بیضوی پدید آورد، در این تاق ها نورگیر هایی طویل تعبیه شده است که کرکره هایی آنها را از دید پنهان می سازد.

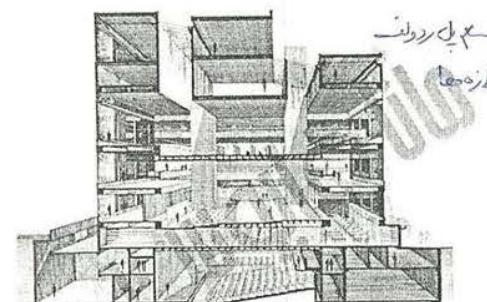
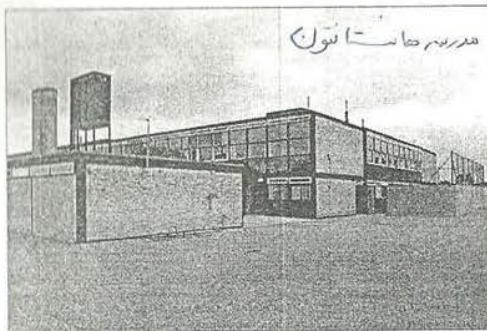


- در بین سال های ۱۹۶۲ تا ۱۹۷۴ کان پروره ای در کشور بنگلادش اجرا نمود:

- استفاده از محور های اصلی و فرعی، تنوع اندازه های بکار رفته، تاکید بر طراحی نور داخل مجلس و به خصوص نمازخانه داخل مجموعه، انتخاب فرم مرکزی و تاکید بر محل قرار گیری مجلس و تنوع چشم انداز ها از جمله نکاتی است که کان در طراحی این مجموعه مد نظر قرار داده است.



فصل بیست و چهارم . میراث معماری مدرن



بروتالیسم - حمله و برج

- بنیانگذاران: الیون ریتراتیون

- کشور: المپیا

- اولین بنای بروتال: مدرسه هابنسلن

پلان این بنا ساده طراحی شده و در اطراف یک فضای مرکزی و دو حیاط جانبی متصل به آن شکل گرفته است. سازه باربر فولادی با پرکننده هایی از شیشه یا آجر به دلیل شخصیت جدی و تاکیدی که بر عناصر سازه ای دارد، یاد آور سیک میس وندروهه است اما در این کار، تناسبات کلاسیک، جزئیات دقیق و کامل و کاربرد مصالح نفیس نفی شده اند.

- سایر معماران: نووریزیر - چیزارتلینک - بیل روولف

سیام (CIAM)

• سیام (CIAM)

- سیام CIAM مخفف عبارت Congres Internationaux d'Architecture Modern (کنگره بین المللی معماری مدرن)، اولین تجمع معماران مدرن اروپایی است که جهان از طریق آن با ایده های معماری و شهرسازی مدرن آشنا شد و به مکانی برای تبادل اندیشه های معماران مدرن مبدل گردید.

- بنیانگذاران: لیلیون - آن دومانزرو - نووریزیر - طریک نور ہالن

- دریافت افتخاری بیانیز از ارائه دهنده.



- اولین** سیام در سال ۱۹۲۸ و به همت آن دو ماندرو در سوئیس و با همکاری، نوکوربوزیه و گیدیون برگزار شد.
از این کنگره عده‌ای معموریت متمدنی با واقعیت‌های اجتماعی
دومین سیام در سال ۱۹۲۹ در فرانکفورت برگزار شد. عنوان: **مسکن مردانه**
در این کنگره معماران طرح‌های خود را برای خانه‌های ارزان قیمت، جهت بازدید علاقمندان به نمایش گذاشته بودند. از
دستاوردهای این کنگره می‌توان به ساماندهی ترسیم نقشه‌ها (تعیین یک مقیاس و قوانین ترسیم مشخص برای معماران) و
تدوین یکسری نقشه و گزارش جهت خانه‌های ارزان قیمت اشاره نمود.

سومین سیام به سال ۱۹۳۰ در بلژیک برگزار شد. عنوان: **استفاده بسیار ارزشمند**.
در این کنگره در مورد سنجش مزایای نسبی ساخت خانه‌های یک یا چند طبقه و یا آسمانخراش در قطعه زمینی مشخص صحبت شد.

چهارمین کنگره در کشتی پاتری و طی مسافرتی از مارسی به آن در سال ۱۹۳۳ برگزار شد. عنوان: **مسئلہ سفر و مسکن میری**
در این گردنهایی قطعنامه‌ای تحت عنوان "شهر کارکردی" تدوین شد.

پنجمین سیام در سال ۱۹۳۷ در پاریس برگزار شد. عنوان: **کله مسوبت و ترقیح**.
در عمل این کنگره حول مباحث مطرح شده در منشور آتن سپری شد. نوکوربوزیه در سال ۱۹۳۸ نتایج این کنگره را عنوان مسکن و ترقیح در پاریس منتشر نمود.

شروع جنگ جهانی دوم تاریخ برگزاری **ششمین** کنگره سیام را از سال ۱۹۴۹ در آمریکا تا سال ۱۹۴۷ که در انگلستان برگزار شد به تعویق انداخت. ماحصل این همایش مجموعه‌ای است که در سال ۱۹۵۱ در زوریخ تحت عنوان "ده سال معماری نو" منتشر شد. بخشی از مباحث مطرح شده در این همایش، بعد‌ها توسط زیکرفید گیدیون در کتاب معماری برای شما و من در آمریکا در سال ۱۹۵۸ منتشر شد: **دلیل مسکن**.

زیکرفید گیدیون نعمت‌الله

هفتمین سیام در سال ۱۹۴۹ و به همت معماران ایتالیایی در برگامو برگزار شد. در این کنگره بحث‌ها عمده‌تا با موضوعاتی آزاد برگزار شد.

هشتمین سیام در سال ۱۹۵۱ در لندن برگزار گردید. عنوان: **حق عمار سیار**

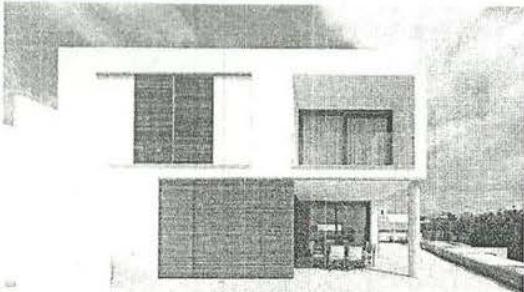
بعض موارد

- همسو با سیام هشتم، نهمین سیام در سال ۱۹۵۳ برگزار گردید. عنوان: شکل گیری با همکاری: ترود فرانسوی آسکوال (Ascanal). در این کنگره محیط زندگی در ورای "چهاردیواری" خانه مورد توجه قرار گرفت و کوشش شد تا رابطه فرد و اجتماع از جهات مختلف مورد مطالعه قرار گیرد.
- موضع: محیط صحراء انسان
- دهمین سیام در اصل آخرین گردهمایی کنگره بین المللی معماران مدرن بود که در سال ۱۹۵۶ در یوگوسلاوی برگزار گردید. عنوان: محیط زندگی انسان و انواع مرتبه انسان.
- شکل گیری با همکاری: کوست مرود X (Teram X) منشور این کنگره هیچ وقت به پایان نرسید و عمله مشکل آن نیز سنگین بودن برنامه پروژه اعلام شده بود.
- در آخرین روز همایش تمامی رهبران قدیم سیام استقاء دادند و پیشنهاد شد سیام با تغییر نام توسط رهبرانی جدید و عمدتاً جوان به کار خود ادامه دهند. این پیشنهاد پذیرفته نشد و سیام منحل شد.

سبک بین المللی

- بنیانگذاران: حیط - میلس جانسون
- بنیانگذاران این نهضت معتقدند با پیشرفت تکنولوژی و مصالح ساختمانی ما شاهد شکل گیری نوعی معماری هستیم که فولاد، بتن و شیشه، عناصر جدایی ناپذیر آن هستند. آنها بر این دیدگاه پای می فشارند که این مصالح باعث پیدایش فرم های جدیدی در معماری شده است.
- در این فرم ها به پوسته ای نازک و بی وزن از شیشه و گچ نیز تاکیدی خاص شده است. والتر گروپیوس این بنا ها را "ساختمان های شفاف" و "طرح هایی به صراحت شکل یافته" می دانست که در آنها هر جزء به طرز طبیعی در حجم جامع کل محو می شود.
- اکثر مورخین سال های ۱۹۲۵ تا ۱۹۶۵ را سال اوچ و فرود معماری سبک بین المللی می دانند و بر این عقیده اند که عوامل مهم تداوم این سبک در سال های مذکور عبارتند از: مسکن حداقل و شهرک های صنعتی (ساختمان سازی با مقیاس کلان و با واحد های ارزان قیمت)

• مینیمالیسم



بی نیازی موقی العماره

شکل نیزی های هدفمند

بررسی از موارد مصالح صنعتی



- دهه ۱۹۶۰ در تاریخ هنر، سال شکوفایی و اوج هنر مینیمالیستی است. ویژگی:

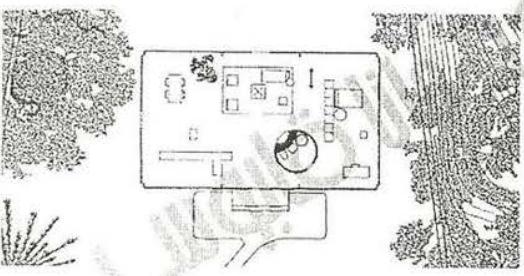
- از طرفی می توان هنر مینیمال را هنر مصنوع نامید که در آن غیاب هنرمند احساس شده و از همین رو قادر آن لحظه تاثیر گذار حسی است که با دستان هنرمند منتقل می شود. از این رو نزد بسیاری از متقدین، مینیمالیسم بازتاب یا حتی تجلیلی از مقوله انسانیت زدایی جامعه صنعتی است که خط تولید صنعتی معرف آن است.

- ریشه های گرایش به مینیمالیسم: ریشه های مینیمالیسم صنعت و صرایح مصالح.

سازه های ساده - میانی - مدل مربوط مصالحی در عین وسیع - اسناد از مصالح، سن، اهن، سنتیت پرهیز از تیزیات.

- فیلیپ جانسون مقلد و پیرو اندیشه های میس بود و همواره او را با عنوان استاد بزرگ خطاب می نمود. وی در ملک شخصی خود در نیوکانان بین سال های ۱۹۴۹ و ۱۹۵۰ خانه ای شاخص ساخت:

- حجم خانه به شکل مکعبی تماماً شیشه ای با سازه ای از جنس فولاد طراحی شده است. حجم شیشه ای خانه به کمک یک سکوی کوتاه آجری کمی بالاتر از سطح زمین قرار گرفته است. این سکو در عین حال که جدا کننده خانه از زمین است، عامل پیوند آن با زمین نیز به شمار می آید. فضای داخلی با دیوار های شیشه ای تقسیم بندی شده و تنها فضای اختصاص یافته به سرویس ها با مصالح بنایی اجرا شده است.





- تادانو آندو یکی از معماران مطرح ژاپنی است که اندیشه و آثار او قرایت خاصی یا مفاهیم معماری مینیمالیستی دارد. آنچه در آثار وی خود نمایی می‌کند، توازن معماری با طبیعت و پرداختن به مفاهیم متافیزیکی است. از این روزت که معماری او عمدتاً در بستر سنت، تاریخ و فرهنگ ژاپنی قابل درک است.

لیکن از مهمترین پروژه های ساخته شده آندو در خارج از ژاپن: موزه هنرهای مدرن در مکان آمریقا

- این محوطه در منطقه ای مهم قرار دارد. عدمده دندگه آندو این بود که طرح جدید او چگونه باید به سایت هويت ببخشد و با ساختمان موزه قدیمی در ارتباط بصری باشد.

موزه هنرهای مدرن در لیکن، هیلزبرن، میزوری است.

- در سال ۱۹۸۸ در کشور ژاپن وی کلیسا ای را طراحی و اجرا نمود: **لیکن، ب**

- این ساختمان به سمت یک دریاچه مصنوعی قرار دارد که با منحرف کردن مسیر یک رود خانه محلی ایجاد شده است. دیوار پشت محراب شیشه ایست و دید وسیعی را به سمت دریاچه فراهم می‌سازد دیوار شیشه ای می‌توان به طور کامل به یک طرف حرکت داد و فضای داخلی کلیسا را مستقیماً به سمت محیط اطراف آن باز کرد.

- وی در سال ۱۹۸۹ در اوزاکای ژاپن کلیسا ای دیگر طراحی نمود:

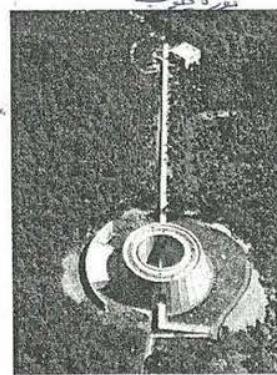
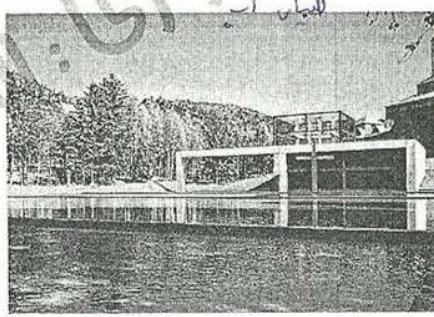
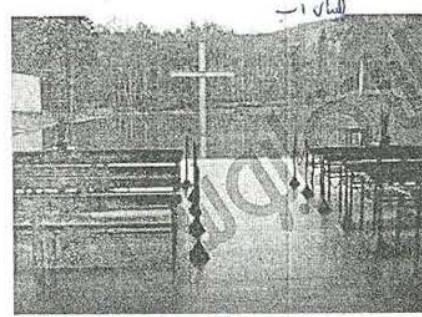
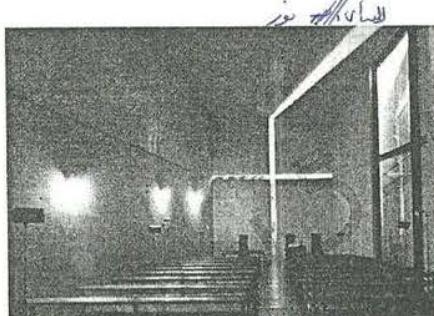
- کلیسا به شکل یک مکعب مستطیل ($6 \times 18 \times 6$ متر) است که دیواری با زاویه ۱۵ در آن عبور کرده و مکعب را به یک کلیسا و محوطه ورودی تقسیم کرده است.

موزه حرب

- سایر آثار: **موزه حرب**

لیکن آب

لیکن فور





- سایر معماران مینیمالیست: *خراپ هرتسوگ ساختمان طاری موز*.

- طراحان در این سعی نموده اند تا با شفاف سازی بدنه ساختمان از صلابت حجم آن کاسته و به آن انعطاف پذیری ببخشند. طرح این ساختمان جعبه ای مکعب مستطیل را به معرض نمایش می گذارد که نوار های باریک مسی آن، که به صورت افقی اجرا شده اند یاد آور خط راه آهن هستند. این ساختمان با دارا بودن شش طبقه هیچ نمود بیرونی ندارد و تنها نمود بیرونی آن همان نوار های افقی ۱۰ سانتی متری است که سطح ساختمان را با حرکت خطی پوشش داده اند.

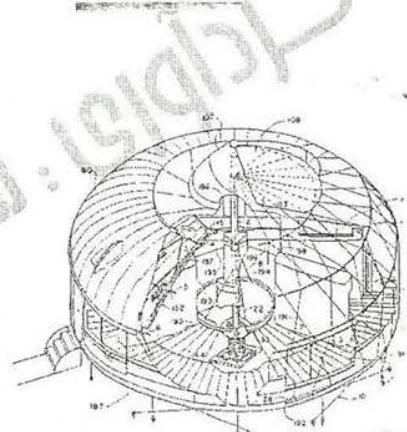
• های تک

- معماری های تک محصول فکری مدارس معماري در انگلستان در دهه ۵۰ میلادی است. انگلستان قرن نوزدهم سمبول انقلاب صنعتی است و معماری های تک ادامه راه معمارانی نظیر پیتر بهرنس و والتر گروپیوس در جنبش ورکبوند می باشد. میس نیز در سال های بعد از جنگ جهانی دوم شدیداً از آموزه های تکنولوژی صنعتی حمایت کرده و از این رو این جمله وی که "معماری باید همسو با تکنولوژی روز شکل گیرد" تبدیل به شعار محوری معماران های تک شد.

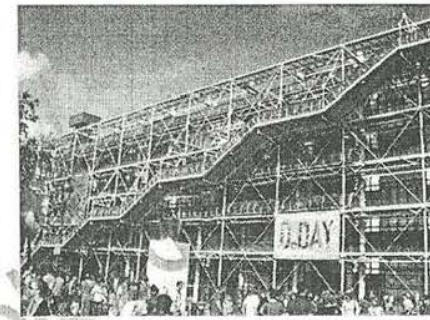
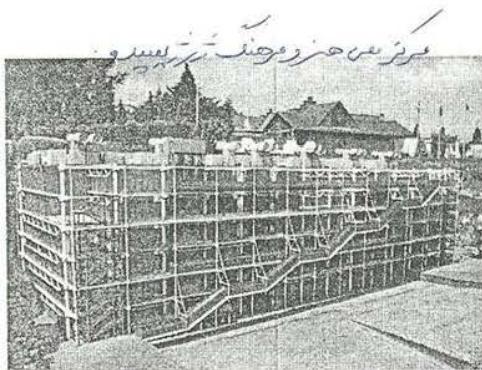
لئن سرزو پاریسل امریغا سفیر بالعیسی تر موز: ایلیچ لسربرورز

- معماران های تک از این معمار آموختند که یکی از مشخصه های مهم ساختمان های امروزی، سبک وزنی آن هاست و این امر تنها با بکارگیری مصالح و تکنولوژی پیشرفته میسر خواهد شد. مطالعات فولر بعد از جنگ جهانی دوم، به ساخت گنبد های ژئودزی منجر شد. یکی از بهترین نمونه های این گنبد:

- سال ۱۹۲۷ :

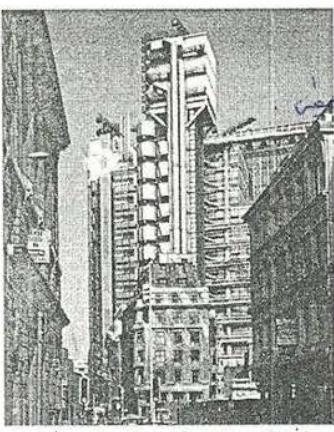


- نماد معماری های تک و تکنولوژی مدرن: **ریچارد لامبرز و ریزورپاینز ساکر** مسابقه مراحی مرز ریز و پیمودن پاریس
- این طرح طی یک مسابقه بین المللی در سال ۱۹۷۱ طراحی و بین سال های ۱۹۷۱ و ۱۹۷۷ اجرا گردید. این بنا دارای ۶ طبقه و ۶۰ متر ارتفاع بوده و دارای موزه ملی هنر های مدرن، کتابخانه، مرکز صنایع دستی، مرکز تحقیقات موسیقی، سینما و ... می باشد. معماری این ساختمان به جعبه شیشه ای بزرگی می ماند که داریست های فولادی از پیرون آن را سر پا نگه داشته و سازه و تأسیسات آن بصورت نمایان می باشند.



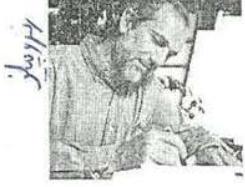
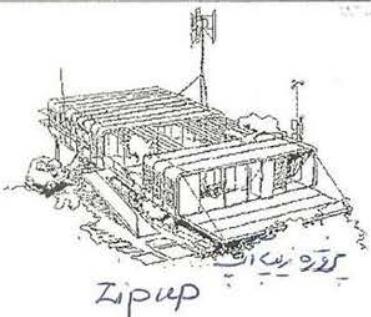
• اکو تک

- گروه های طوفدار محیط زیست معماری های تک را مورد انتقاد قرار داده و معتقدند انسان با ایکائی بیش از حد به تکنولوژی، زیست بوم کره زمین را در معرض نابودی قرار داده است. بدین ترتیب از اواسط دهه هشتاد تغییر نگرشی در بینش معماران این سیک مشاهده می شود. درین سال: **ساکن ماتن** (Matin): **ناسان اچزای مالتین**
- معماری جدید آنها اکو تک نامیده می شود:



- **رویکرد: استفاده صحیح از مواد ترکی در جستجوی ایجاد حلال (غایل صیری همچوں اعیان)، ایجاد طیور شکر و نیز ایجاد سمعک از عرضی**
- این معماران از پوسته ساختمان بعنوان پوسته دوم نام می برند. منظور از پوست اول پوست بدن انسان است. در آثار معمارانی نظری فاستر و پیانو پوست دوم نیز همانند پوست اول هوشمند طراحی شده است و مانند پوست بدن انسان در برابر سرما، گرمای، رطوبت و کوران از خود عکس العمل نشان می دهند.

بعنوان ارطیس نک ساکن ماتن خود را استفاده می نماید.



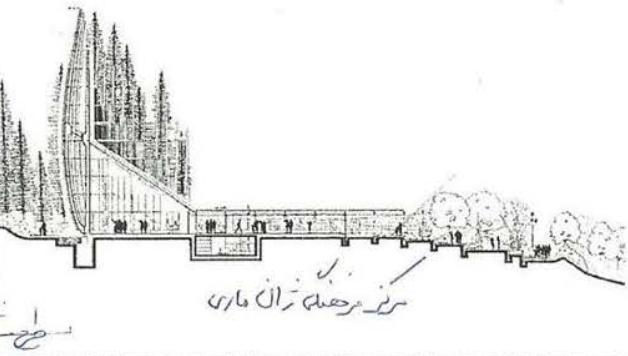
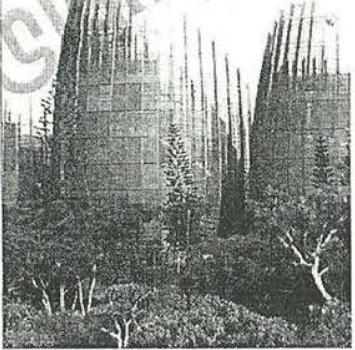
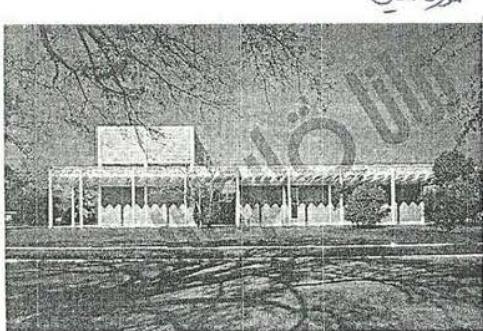
- ریچارد راجرز در طرح ساختمانی که در بین سال های ۱۹۷۸ و ۱۹۸۶ در دن طراحی نمود به دنبال کشف زبان معماری خود می باشد: **ریچارد راجرز** با **سازه های مدل زنده**.
- سازه ساختمان بتنی بوده و ارتقای طبقات به دلیل استفاده از تأسیسات خاص از حد استاندارد بلند تر در نظر گرفته شده است.

Zipup

- رنزو پیانو یکی دیگر از معماران فعال در این عرصه است که در طرحی در تگزاس در سال ۱۹۸۲، بنایی با حجمی مکعب شکل طراحی نموده است: **موزه میل**
- دیوار های این بنا از چوب درخت سدر ساخته شده و به قالب های فلزی متصل شده اند و مانند ستون های فولادی، ساده و سفید رنگ، یادآور ایوان های بلندی هستند که در خانه های جنوبی این منطقه به وفور استفاده می شود. سقف این مجموعه از قطعاتی تشکیل شده است که قابل جدا شدن بوده و هر قطعه ورقه ای نازک از بتن است که یک تیر فولادی آن را فرا گرفته و دارای سیستم تهویه و کنترل مناسب هوا و نور است.

موزه میل

الحاف از **زمین** بر **بامصالح** نی





- نورمن فاستر از دیگر معماران های تک است. یکی از مهمترین بروژه های اوی در بین سال های ۱۹۷۹ و ۱۹۸۶ طراحی و ساخته شد:

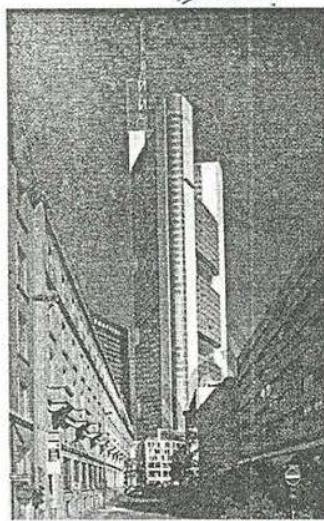
- الهام از:

در طرح این ساختمان همانند ساختا پل ها از دکل های عمودی با فواصل مشخصی استفاده شده و در بالای سطح پیاده روی شهر به صورت معلق اجرا شده است. تالار در طبقه همکف قرار دارد و حول فضای سیزده طبقه بالا برده شده است. در این ساختمان استفاده از فناوری های پیچیده و سیستم های کنترل محیط زیست به خوبی قابل مشاهده است.

- اوی در طرحی در آلمان در بین سال های ۱۹۹۲ و ۱۹۹۹ ابنای شایان توجه طراحی نموده است:

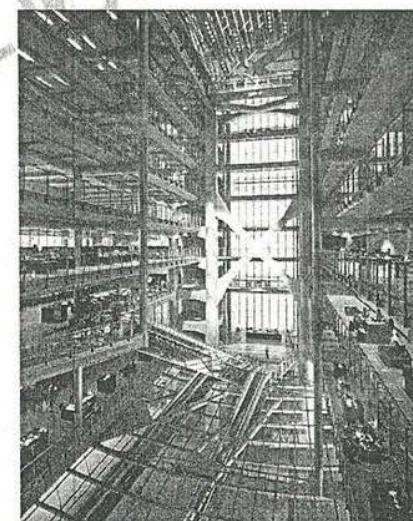
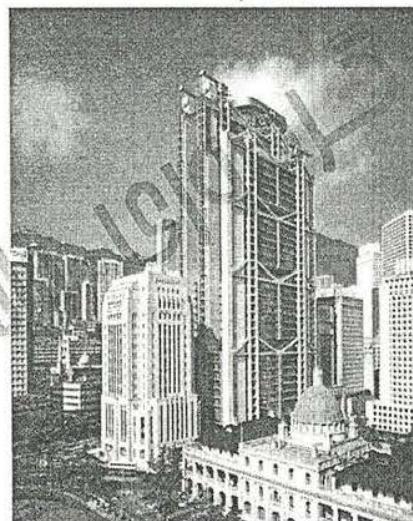
- از نظر اقلیمی در تابستان تهویه طبیعی تالار از طریق گنبد شیشه ای صورت می گیرد. در زمستان هوای گرم که از تالار مجلس به فضای زیر گنبد صعود کرده بازیافت و مجدداً مورد استفاده قرار می گیرد.

- سایر آثار :



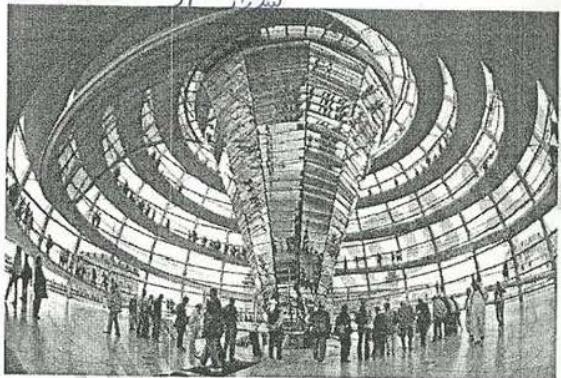
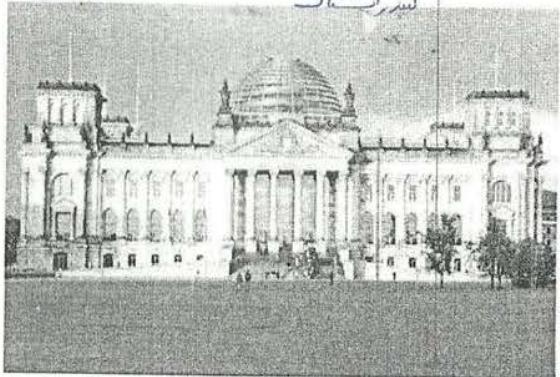
امیر رئیسی

دستمزدی‌ها، باغ هفت تند و ساختمان‌ها

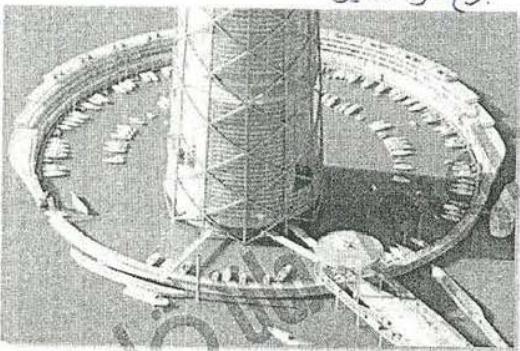


جعسویں

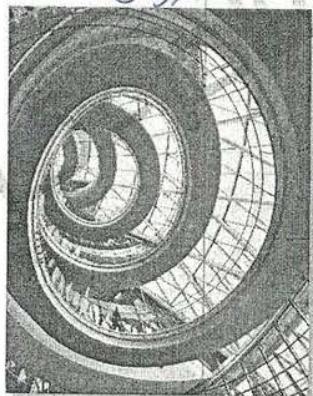
آرین جع ایروپی
دسترسی



جع حزاردی طیور



کالا تیریز

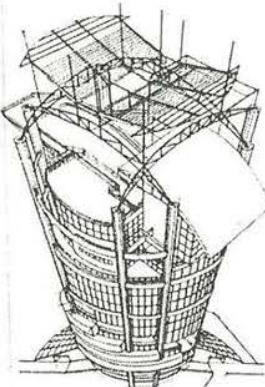
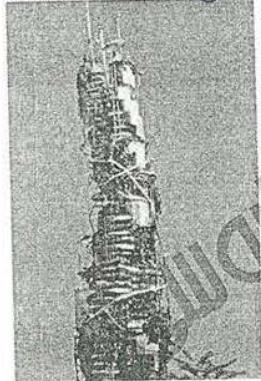


کالا تیریز





برج نارا



- یکی دیگر از معماران فعال در زمینه نهضت های دوستدار محیط زیست: **فینینگ سرکارش هامون آسان حرارت های نیز**
یکی از اولین پژوهه های وی در سال ۱۹۸۹ در کشور مالزی به اجرا در آمد: **پارک هامون آسان حرارت های نیز**.

- این بنا به سه بخش کلی تقسیم شده است: طبقه همکف، که بستری سبز و پوشیده از گیاهان است، ده طبقه دایره ای شکل برای دفاتر، که هر کدام برخوردار یک باعچه برروی بالکن هستند و یک تاج بر روی برج با سقفی خورشیدی، که استخری در زیر قوس آن قرار دارد. مهمترین اینباری که وی برای صرفه جویی در مصرف انرژی از آن استفاده میکند، دو حیاط معلق سبز است که به دور ساختمان پیچیده و بالا می روند.

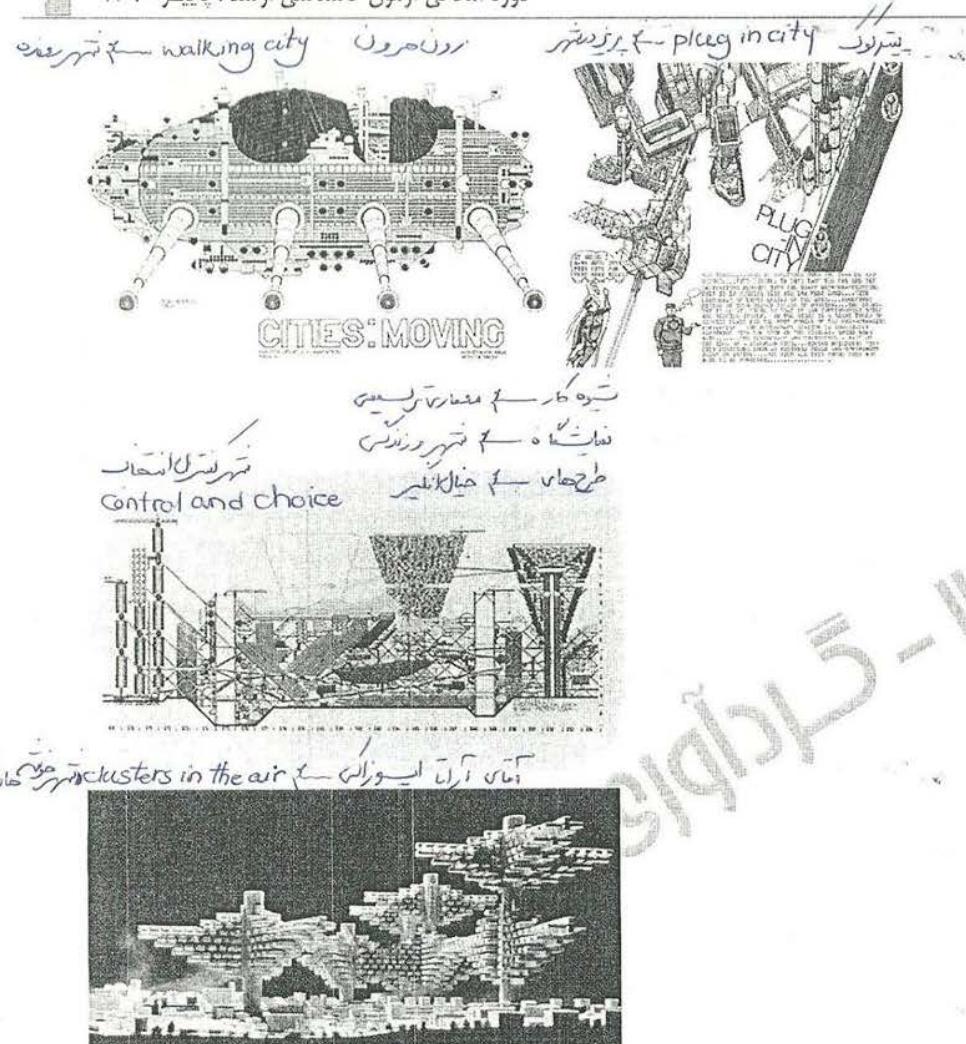
در سال ۱۹۹۲ در توکیو پژوهه دیگری توسط وی طراحی شد: **برج نارا**

- از مهمترین عوامل و عناصر معماری که وی در این بنا به کار برده است، میتوان به موارد ذیل اشاره کرد:
فضای سبز داخل طبقات، سیرکولاسیون یا، نور خورشید و چرخش روشنایی ساختمان با کنترل سایبان ها، کنترل رشد گیاهان به صورت مارپیچی در بدنه برج، کنترل گازهای مضر، طراحی سرویس های خدماتی با بکار گیری سیستم های خورشیدی و در نهایت، قرار دادن بیشترین بازشو ها در جبهه شرقی - غربی نما.

وی در سال ۱۹۹۸ بنای بلند مرتبه دیگری را در کشور سنگاپور طراحی و اجرا نمود: **برج EDITT**

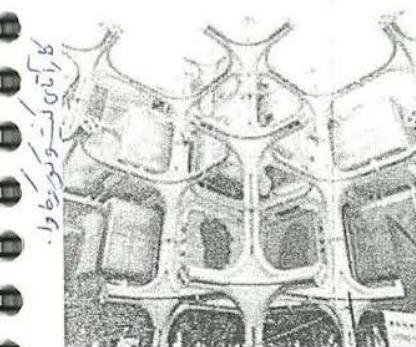
- مباحث مطرح شده در برج، در اصل توسعه و ادامه مباحثی است که بینگ در برج های قبلی پکار برده است. وی با مد نظر قرار دادن ایده سکونت عمودی با مباحث اکولوژیکی، اقدام به طراحی برج نمود.

- برج در مراحل اولیه طراحی، به صورت برجی مسکونی طراحی شده بود، ولی بعد از گذشت چندین ماه از روند طراحی، باصلاح دید کارفوما قرار بر این شد که عملکرد برج به صورت تلقیقی بین سکونتی و تجاری طراحی شود.



• آرشی گرام

- آرشی گرام زاده عصر تحولات گوناگون بود.
- این گروه با انتشار مجله ای تحت این نام در سال ۱۹۶۱ توسط شش معمار جوان انگلیسی آغاز به کار کرد:
- پیورز مالک راب
- ماریم دنیس کراسون
- رون چرون
- دیوید برین
- به دنبال تحقق آرمان: آفرینش موتور رسمت ها
- اندیشه های این گروه بعد ها در کجا پیگیری شد؟
نوبهای توسعه متأثراً از این سری شد
- برخی از پژوهه های مطرح این گروه به شرح زیر است:



• متابولیسم (Metabolism)

- تاثیر جنبش های سال های ۱۹۶۰ بر خاور دور

- بنیانگذار: نیشن نورنبرگ - دریان

- دیدگاه: ساخت مصالح ایرون بالکنیور پر فتوحرلترین زیال

- در نمایشگاه جهانی ۱۹۷۰ تصویری جدید به نام متابولیسم بوجود آمد: توپولوژیا - رود طارا

- وجود آمدن نظریه جدید به نام سایبر

- طرح تابع حلقه متابولیسم موجود استریزه

- اساس پروژه واحد هایی تزدیک به مکعب بوجود می آورد که هریک مركب از ۱۲ لوله (۱۲ ضلع مکعب) بود و لوله ها در رئوس مکعب به شعاع های مساوی انجمن یافته بودند. برای داشتن و برآوردن پروژه مركب از ۲۰۰ واحد ظرف یک هفته، بوجود آمدن کپسول های از پیش ساخته برای عملکرد های مختلف و امکان توسعه ساختمان در جهات مختلف بواسطه انتهای برج شده لوله ها از ویزگی های این مجموعه بود.

- در سال ۱۹۶۷ پروژه ای دیگر تحت همین اهداف در نمایشگاه مونترال عرضه شد: دیسان - طراحی موتیم - دریان طارا

- مکعب های پیش ساخته بتی که هریک واحد آپارتمان یا بخشی از یک آپارتمان بود.

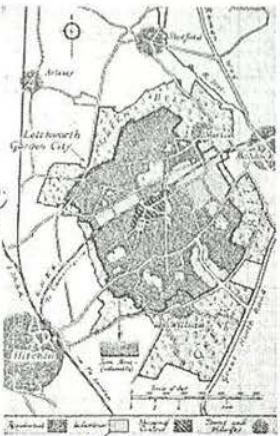
• متابولیسم (Metabolism)

مکعبیم - میلان

متاپلیسم - ترین

رماتیسم - انگلستان

فصل بیست و پنجم . شهرسازی قرن بیستم



Letchworth

• جنبش باغ - شهر

- بنیانگذار: اُفْرِ هاوارد .

- مبنای جنبش باغ شهر، دو مسئله ای است که هریک به دیگری وابسته است. از این سرچشممه ها یکی مداری فاضله نیمه اول قرن نوزدهم و دیگری جنبش ایجاد خانه های فامیلی در فضای سبز بود. به طور کلی در این جنبش تلاش شده است که زندگی خانوادگی را تا حد امکان از هرج و مرچ و بی نظمی شهر های بزرگ جدا ساخته و زندگی شهری را تا حد ممکن با حالات روستایی در آمیختند.

- سال بعد از تاسیس اولین موسسه توسط بنیانگذار این نهضت، احداث اولین باغ شهر را آغاز میگردد: پنج مرکز

- طراحان: پارکر و آرزن

- نظریات باغ شهر تا حد زیادی در سرتاسر اروپا نفوذ کرده و بعد از سال ۱۹۰۰ بسیاری از حومه های شهرهای بزرگ اروپایی از این ایده تعیت می کنند. از مهمترین این شهر ها: مارٹن صوف، هعبیستد درزرنی لندن - باغ شهرهای راه آهن متھان در مارسدن، رایون درزرنی نیویورک .

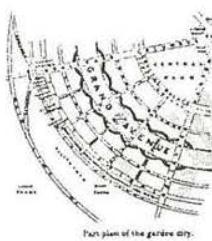
- این شهرک ها بیشتر محله هایی هستند که به صورت اقماری در اطراف یک شهر بزرگتر قرار گرفته و از یک پیوستگی متناسب میان ساختمان ها و فضای سبز برخوردار هستند.

- علاوه بر نظریه قبلی که شهری همساز با طبیعت که به باغشهر شهرت یافت را مطرح می کند (محدوده های مسکونی و کشاورزی به شدت در اختلاط با یکدیگر بودند، در حالی که محدوده های صنعتی باستی در نواحی پیرامون و در کنار مسیرهای راه آهن قرار می گرفتند) رایت نیز در سال ۱۹۳۲، پروژه ای را برای یک شهر تعریف کرد: شهر سبزدشتی همان بود که در این شهر سبزدشتی سکن پروژه شکل نهایی و تکامل یافته آن در سال ۱۹۵۸ در شهر زنده تبلور یافت. این شهر در واقع بیان شهرسازانه فلسفه شخصی رایت و گرایش او به یک جامعه آزاد بود. طراحی و تئوری زنده گسترش شهر به دلیل آزادی فردی ناشی از استفاده از اتومبیل شخصی به صورت افقی بود.

- پس از درگیری آمریکا در جنگ جهانی اول، در دهکده های جنگ به صورت نمونه هایی از الگوی باغشهر و تحت نظارت درست ساخته شده بودند که در پی شعار "مالک خانه خود باشید" دنبال عرضه مسکن ارزان قیمت به کارگران بودند.

- پس از آن شکل پیشرفتنه تری از شهرسازی ارگانیک در ایطالیه با ایجاد ۲۵ شهرک عینیت یافت که ۳ نمونه از این شهر ها از سال ۱۹۳۵ به بعد ساخته شدند: ترین بلت در مریلند - ترین دلیل درویس گارین - ترین محل در اوهاوی سیم کمپ نیویورک امریکا .

- با اینکه این شهر ها به منظور ایجاد تعادل سرمیمی ساخته شده بودند نهایتاً به شهر های خوبگاهی تبدیل شدند. الگوی این شهرها افقی و گسترده بود و در این زمینه اصول مورد علاقه رایت را دنبال می کردند. واحد های کوچک ساختمانی و فضاهای سبز و جاده های منحنی و پیچ دار آنها نمونه هایی از انطباق آگاهانه با شرایط توپوگرافیک هستند.



Plan of the garden city.

فصل بیست و ششم . پست مدرن پس از مدرن - نئو ریاضی - سنت های محلی و بین‌المللی - محدود عالمی - انتشاره نایاب از از اسلام - قلعه - اسلامی نژاد میانه اجتماعی -

- پست مدرن = فرامدرن = پسا مدرن = پسانوگرایی

- زیر سوال بردن عقلانیت ، قطعیت علمی و خرد گرایی محض دوران مدرن

- بحران های جامعه امروز؛ حاصل بینش مدرن

- ضد جنبش فکری رنسانس، ضد عصر روشنگری و خرد گرایی، ضد انقلاب کبیر فرانسه

- نقد پست مدرنیسم از اهداف مدرن در لازمینه صورت می گیرد:

١. عقلانیت
٢. ایدئولوژی
٣. تکنولوژی
٤. تاریخ
٥. رسانه ها
٦. ایدئولوژی
٧. تکنولوژی

- زنه دکارت : من می اندیشم، پس هستم (فلسفه مدرن) : تأکید بر خرد گرایی

- فیجه : عقل خلاقیت زندگی را از بین می برد (فلسفه پست مدرن) : زیر سوال بردن محوریت عقل

- فروید : زیر سوال بردن عقل مداری و مطرح کردن ضمیر ناخودآگاه

- نگرش پست مدرن به عقل: عمل و عکس نه لذت و لذت جالیلیان ردری رایان آن یعنی سیاست

٢. ایدئولوژی

- پسته بندی کردن ایده ای برای اهداف مشخص سیاسی

- پست مدرنیسم با هر گونه ایدئولوژی مخالف است.

- انتقاد ایدئولوژی های دوران مدرن (ناسیونالیسم، نازیسم، انترناسیونالیسم و ...)

- ایدئولوژی و فراروایت : عامل ۲ جنگ جهانی

- پست مدرنیسم : تکثیر و فرائت ها مختلف، جامعه کنوت گرا، روایت ها خرد بجای فراروایت ها

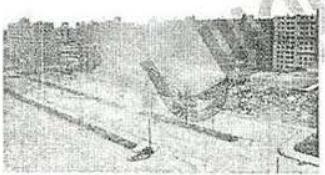
/ معماری مدرن :

/ معماری پست مدرن :

- پست مدرن : معماری یک مقوله فرهنگی است، فرهنگ در مناطق مختلف متفاوت است پس معماری هر منطقه با دیگری متفاوت است.

مدرن : رصدترا
پست مدرن : لترترا

بیت مدرن
مودرن و دیالکترالتن



۳. کنرت گرایی

- پست مدرنیسم: کنرت گرا (قرائت های مختلف و چند گانگی واقعیت)
- چارلز جنکر: عصر پست مدرن، عصر انتخاب هاب بی شمار و فزاینده است.
- کنرت گرایی: عمر امتحان

۴. تاریخ

مدرن: کارخانه حفظ است و متولوک هام دلیل و بر عکس باشه پست مدرن: ماخ معمقی ام از استحها

۵. رسانه

- پست مدرن: یکی از مشخصات جوامع پیشرفته، سیطره رسانه بر وجود مختلف زندگی است.
- رسانه ها مرز بین واقعیت و غیر واقعیت را مخدوش کرده و همه چیز را بصورت واقعیت مجازی در آورده است. رسانه ها حد و مرز فرهنگی را از میان برده اند.

۶. زبان

- پست مدرن: زبان نقش تعیین کننده در طرز تفکر و نوع اندیشه انسان دارد.
- ما همه با بازی زبانی محلی خودمان سرو کار داریم، بازی هایی که بسته به اینکه در کجا هستیم فرق می کند.

۷. تکنولوژی

- مدرن: تأکید بر تکنولوژی - پست مدرن: تکنولوژی راینی نمی کند اما معتقد به دیدگاه جدید نسبت به آن است.
- تکنولوژی خاصیت تعارضی دارد.
- ماهیت تکنولوژی: لشتن (برایان زبان: حار علیس، آفسنسر، کتاب: چارلز، س) اسان در خارجیت مکرر می شود.
- تکنولوژی موجودی مستقل است و تابع انسان نیست. تنها دامنه ش گسترده تر می شود. باید عاشق تکنولوژی بود.

چارلز جنکر یکی از مهمترین اندیشمندان معماری پست مدرن است که در حرکتی نمادین مرک معماری مدرن را در ۱۵ ژوئیه ۱۹۷۲ در ساعت ۱۵:۳۲ اعلام نمود. زمانی که بروزه مسکن اینوه بروئیت-آیگو در ایالت میزوری به علت غیر قابل سکونت بودن برای افراد سیاهپوست با دینامیت منفجر شد.

- ۱۹۷۷ میلادی: کتاب زبان معماری پست مدرن سلم اولین بازنای این روزنه های دوگانگی و لتوگری در معماری به نام پست مدرن.
- وی در این کتاب اعلام کرد که ساختمان پست مدرن دارای دوگانگی در قواعد و مفاهیم است: یکی برای فشر روشنفکر و دیگری برای عامه مردم.
- معماری پست مدرن: حبیر زبان - استاد های راهنمایی - تلولورس.

۱۹۸۰: کتاب: *طابعیسم سیست مدرن*

شعار: *نمای بام دیروزه جوان*

راپرت و نتوری نیز همسو با چارلز جنکر در سال ۱۹۶۶ در کتاب خود در صدد یافتن اصولی برای معماری پست مدرن بودند (شیدلر) و رصدار در معمارس سیست مدرن

عمده هدف وی یافتن اصولی برای معماری پست مدرن است.

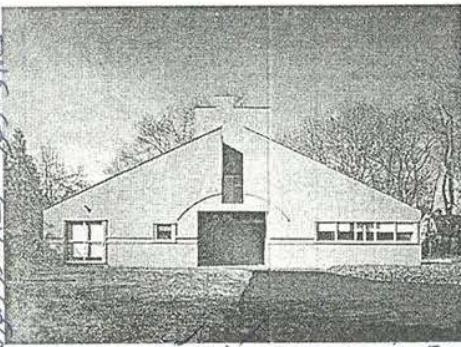
از دهه ۶۰ میلادی پست مدرن بعنوان یک سبک مطرح شد.

نقض میس وندرو بعنوان معلم نمادین دنیای مدرن ←

Less is More



جان چارلز جنکر (جان چارلز جنکر)



- ونتوری ترتیبات را بخشی از خصوصیات فرهنگی و تاریخی هر منطقه می دارد. وی معتقد به زمینه گرایی در معماری به جای سبک بین الملل بود.

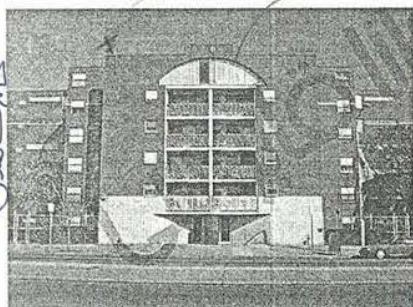
- وی در سال ۱۹۷۲ کتاب دیگری را منتشر نمود و عنوان کرد نماد ها آنها بی هستند که توسط خود مردم طرح شده و قابل فهم توسط آنها هستند: *Less is Less*

وی معتقد است هدف از طراحی ساختمان باید بیشتر ارتباط و معنا باشد تا تکامل و کارایی.

- وی در سال ۱۹۶۳ خانه ای را برای مادر خود طراحی می کند که فاقد ویژگی های معماري مدرن و سبک بین المللی است. خانه وانا ونتوری در فیلادلفیا با همکاری جان راوج طراحی شد. استفاده از نماد ها و نشانه های خانه (بام شیدلر، دودکش و ...) به نمایش گذاشتم ایده خانه است. ونتوری سبک بین الملل را مردود میداند و معتقد به زمینه گرایی است: *سبک محلی*

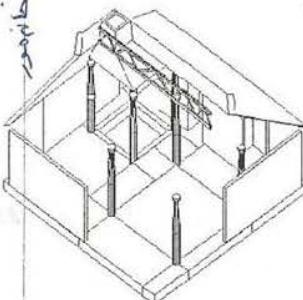
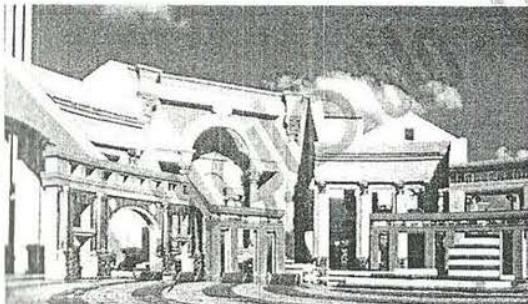
- ونتوری در طرحی در سال ۱۹۶۳ اهداف خود را دنبال کرد: خانه سالنیان (لیند هارس) من زانه می‌شم - بدل هیچ سرمن سافمه بزمیان نمی‌شن

- به عقیده وی دیوار آجری قیوه ای تیره با پنجره های دولای عمودی یادآور خانه های قدیمی فیلادلفیا است. آتن دروغین طایبی رنگ تلویزیون بر بام ساختمان نمادی دوستانه و طنز آمیز سیست مدرن این نماد



خانه سالنیان





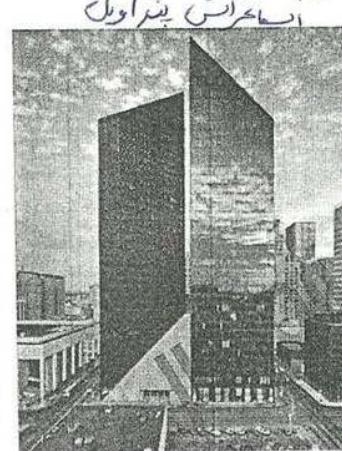
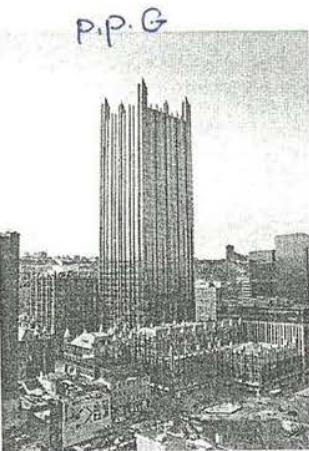
- مايكل گريوز نيز همسو با ونتورى بعنوان دومين مدافع پست مدرنيسم .ناخته می شود يكى از مهمترین آثار وی : **ساختمان سردارس تريلر**
- ساختمان که بين سال های ۱۹۸۰ و ۱۹۸۳ در نيو اورلان ساخته شد گويا ي بيان طرز آمييز وی از معماری كلاسيك است. در اين بنا عناصر كلاسيك به صورت يك نقاشي انتزاعي روی حجم مکعبی شكل ساختمان کلاژ شده اند. فرم ذوزنقه ای پيشاني ساختمان با الگوبرداری از تاج قوس معماری كلاسيك اجرا شده و به شيوه بنهاي باستانی مجسمه ای در سردر ورودی آن نصب شده است.
- چارلز مور يكى ديگر از مدافعان آمریکایی پست مدرن بود و مانند لوپی کان به نحوی صادقانه به جانبداری از شيوه های سنتی و فرهنگ **More is More** معماري گذشته برآمد هدف عمده وی در طراحی مدنظر قرار دادن حس مکان از دست رفته در معماری بود.
- اين حس مکان جوهره اصلی طراحی او در میدان ایتالیا در نيو اورلان محسوب می شود. اين میدان برای آن دسته از مردم نيو اورلان که اصليت ایتالیابي داشتند طراحی و ساخته شد و عمده هدف آن نيز هویت بخشی به اين قشر از جامعه بود. هدف اصلی اين پروژه آشنا ساختن بازدیدکنندگان با لایه های تاریخی معماری ایتالیا است. **يکممه به دلیل اشت دلخواست**.
- از آنجا که اکثریت مهاجران از اصل و تبار سیسیلی هستند، نقشه جزیره سیسیل در داخل نقشه ایتالیا به صورت يك سکوی برجسته ساخته شده است . مور دو تصویر حجاری شده از صورت خود را همانند هنرمندان دوره رنسانس بر روی يكى از دیوار های میدان قرار داده است که محلی برای ریزش آب هستند.
- سایر آثار : **سینان ایتالیا سکونتی** تاریخ بصورت جزی دارمفر.

حاتم مرد

تندر رای (باکنینا مچ ران (اتکل هند)) → آثار نوی کان

دوره آمادگی آزمون کاشناسی ارشد. پاییز ۱۳۹۰

- فیلیپ جانسون نیز یکی دیگر از معماران عرصه پست مدرن است. ساختمان شرکت تلگراف و تلفن آمریکا (AT & T) یکی از مهمترین ساختمان‌هایی است که در نیمه دوم دهه ۷۰ به طراحی وی ساخته شد. ساختمان تلفیقی از اصول معماری کلاسیک، معماری رنسانس و آرت دکو است. ساختمان نمای رنسانسی دارد و از آن بعوان یک کمد لیاس بزرگ تعبیر می‌شود که با داشتن ظاهری ساده، درون آن پر از اجناس گوناگون است. در اندازه ساختمان نیز اغراق شده است به صورتی که با ۳۶ طبقه، ارتفاع یک برج ۶۰ طبقه را دارد.



آثار نوی پیزاول

ساخان شیشه ای



- هانس هولاین نیز دیگر معمار مطرح نهضت پست مدرن است. یکی از مهمترین آثار وی:

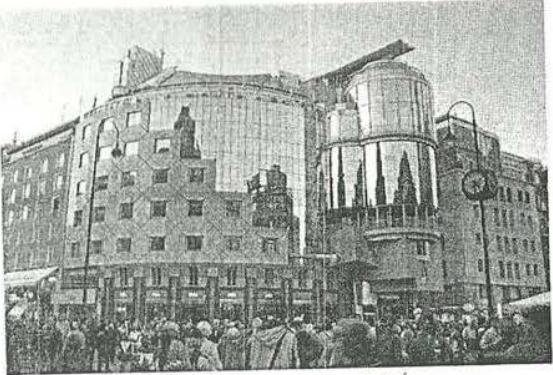
- سایت ساختمان درست در مقابل کلیسای گوتیک (استفانوس قدیس Sankt Stephan) قرار دارد. ساخت این ساختمان ده طبقه اداری تجاری که با مصالحی چون سنگ و شیشه‌های گران قیمت طراحی شده است در سال ۱۹۹۰ به اتمام رسید. از نکات بارز این بنا استقلال بین پوسته بیرونی مجموعه و اسلکت آن است.

- سایر آثار شاخص: ساخان هاس

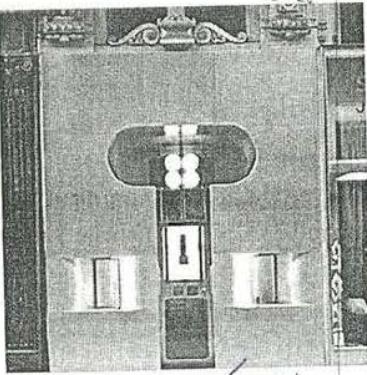
ساخان حلقه مردم تونس

ساخان کلیسی دشم ساز

کاری راحل موزه ابلیس



ساختمان هاس



ساختمان سایه سمع ساز
و رسیم آن را ارسکرده.



ساختمان جواهر مرور شون
تکاف نصف مردم



صرخ لاطک موزه ایلینی تران (خانه قلم)

پست مدرن سفید (نیومن)

- در سال ۱۹۷۲ یکی از مهمترین جریانات معماری به وقوع بیوست . در این سال همایشی در نیویورک با عنوان "کنفرانس معماران برای مطالعه محیط " شکل گرفت.

- پیر ایزمن : معمار - فلسفه

مالک نیویز : معمار - نقاش

چالز لوئیس : معمار - مهندس

جان هیدار : معمار - تروهشتر

ریچارد میر : معمار - معمار

- ریچارد میر بعنوان سردمدار این جریان شناخته می شود . وفاداری او به اصول لوکربویزیه وی را به عنوان سردمدار این گروه معرفی می نماید .

- از مهمترین پژوهه های طراحی شده وی :

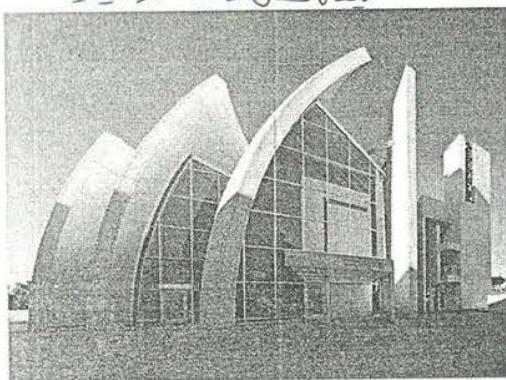
- از دیگر طرح های وی در سال ۱۹۹۷ در لس آنجلس :

- سایر آثار :

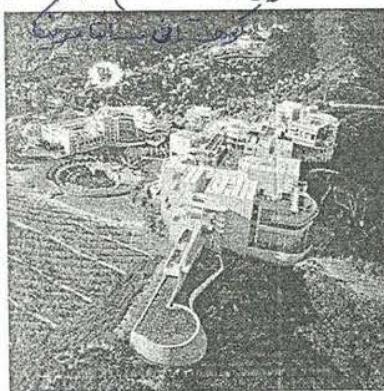


دوره آمادگی آزمون کاشتناسی ارشد . پاییز ۱۳۹۰

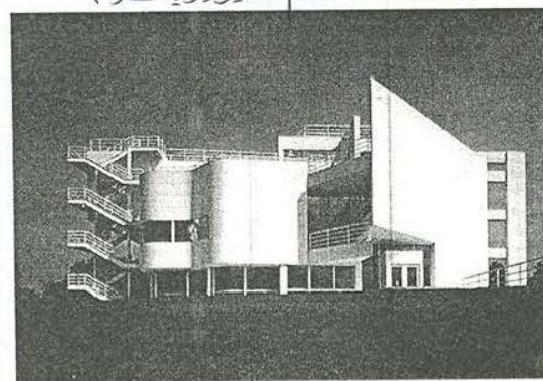
لکسال ۲۰۰۵ در ایالا



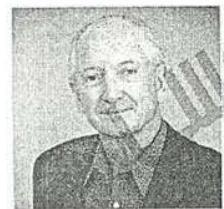
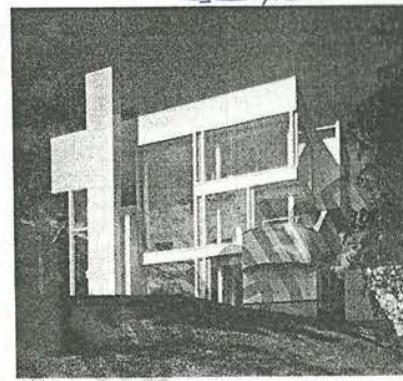
مریز لعن - ساخت واقع مرتبه های اولیه



ساختمان آستروم (آئیرزویلا مارا)



خانه اسیم



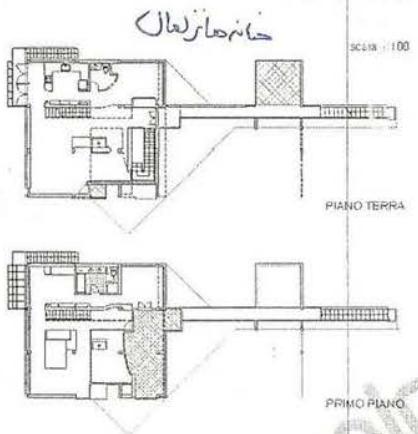
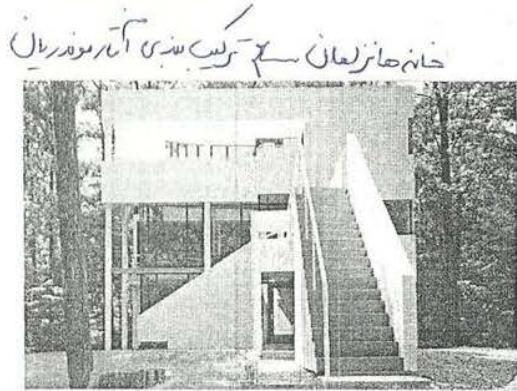
- مایکل گریوز در طرح های اولیه خود همسو با این گروه بود.

- در سال ۱۹۶۷ خانه ای به صورت یک مکعب مستطیل با یک پله الحقی کشیده ساخته شد: خانه حائز لمان

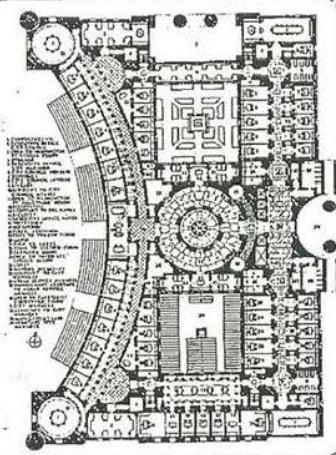
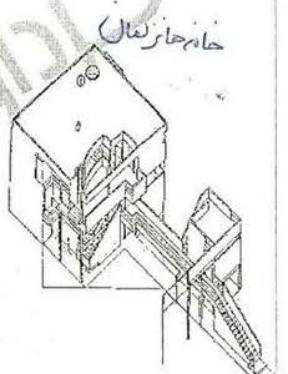
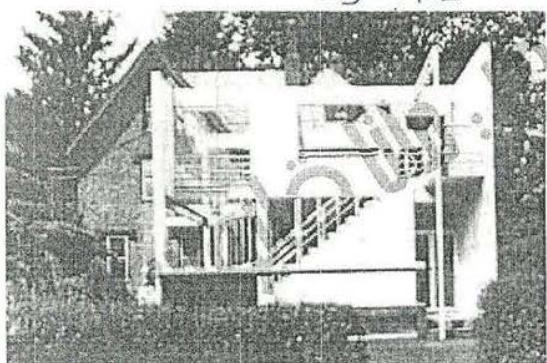
- خانه ساختمانی ۳ طبقه است که به جنبه های کارکردی آن توجه شده و از لحاظ شناخت عالم و معانی شباهت خاصی به سبک لوکوربوزیه دارد.

- در سال ۱۹۶۹ خانه‌ای به صورت مکعبی که خالی در نظر گرفته شده است، داخلته شد:

- این خانه بر اساس یک شبکه فضایی مرکب از تیر و ستون و صفحات عمودی طراحی شده است.

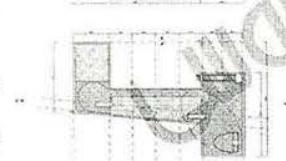
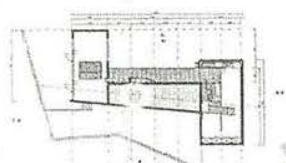
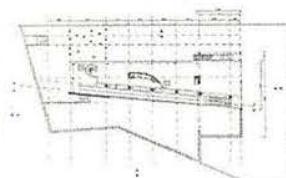
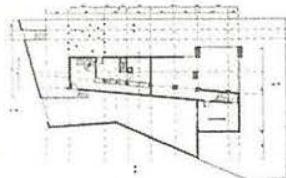


خانه هر داری مدلیس.



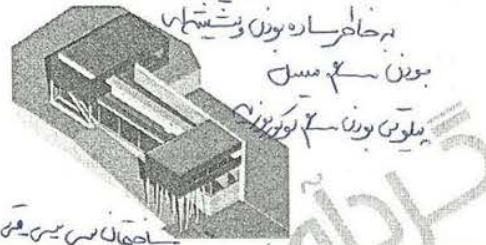


- رم کولهاس یکی از معتبرترین معماران این نهضت می باشد. اندیشه های این معمار در مورد ساخت بنا و طراحی شهری وی را به یکی از بحث بر انگیزترین معماران جهان بدل کرده است. نام : **لیبریک در همان - لوچ، تریپ، هلدربرگ (S.M.W.A.L)**
- یکی از آثار وی، ویلایی است که در بین سال های ۱۹۸۵ و ۱۹۹۱ توسط وی در فرانسه طراحی شد :
- وی در این پروژه با الهام گرفتن از خانه شیشه ای میس و ویلا ساوای لوکوربوزیه توانست با مد نظر قرار دادن خواسته های کارفرما یکی از مهمترین پروژه های خود را خلق نماید. **Dall AVE**
- بنا به صورت طولی در امتداد سایت طراحی شده و طبقه همکف طبق خواسته کارفرما از یک بلوک شیشه ای تشکیل شده است.



- یکی دیگر از پروژه های وی در کشور آمریکا در سال ۲۰۰۴ به اتمام رسید :
- سایت طرح در زمینی شیبدار قرار دارد و بنا به صورت تندیس گون با ۱۵ طبقه با عملکرد های مختلف ساخته شده است. شیبه راه حلقوی در این بنا امکان سیر و گشت مدام افراد را فراهم ساخته و بدین ترتیب سیز کولا سیون افقی به نوعی حرکت عمودی بدل شده است.
- از دیگر پروژه های وی در فرانسه در سال ۱۹۹۴ :

Dall AVE



لایه های سرمه



لایه های سرمه



I.m.pei + vrt



I.m.pei

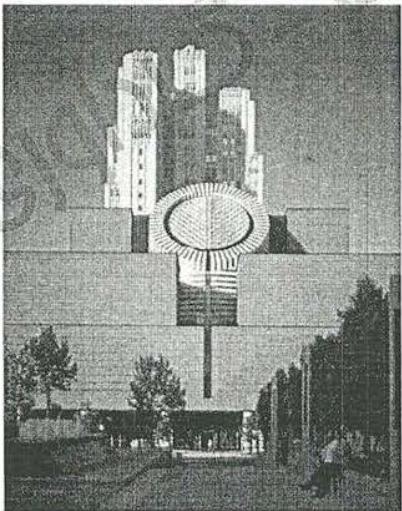
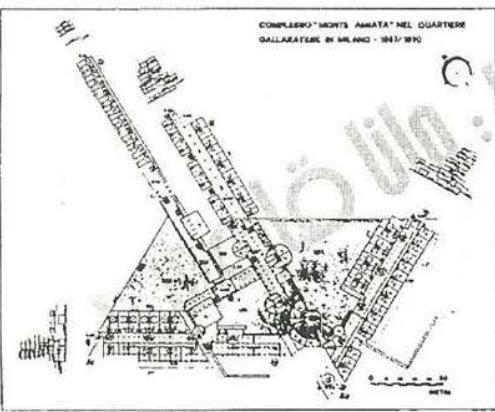
- طرح توسعه لوور در سال ۱۹۹۳ در فرانسه یکی دیگر از آثار تاثیرگذار در این دوران است: **محَجَّ بُرْعَةِ لَوْرَ مَعَارِ**
- مجموعه لوور در دهه ۹۰ با هدف دسترسی آسان و ارائه خدمات بیشتر به بازدیدکنندگان مورد بازسازی و توسعه قرار گرفت.
- معمار پروژه توansته است از تلفیق یک فرم باستانی (هرم) با مصالح مدرن (شیشه) به راه حل منطقی دست یابد.



گَلَرِیَهُ وَرَسِی

- ۱۹۷۰ : **گَلَرِیَهُ وَرَسِی** - اَسَايَا سِنَهُ خَرَبَرِیَهُ مَعَدَهُ خَرَبَرِیَهُ نَفَر
- دارای ۴ طبقه به ابعاد ۱۸۲ در ۱۲ متر مربع باشند.
- بیان فرم الگوی افراطی. فرم بنا حاصل مطالعه تحلیلی تاریخی ساختمان‌های قدیمی شهر (یادآور نمای خیابان‌های قدیمی شهرهای ایتالیا) می‌باشد.
-

۱- گَلَرِیَهُ وَرَسِی (۱۹۹۷-۱۹۳۱)



مَارِبُوبَا (۱۹۴۳)

۱- ۱۹۹۵-۸۹ : **مَعَزَهُ خَرَبَرِیَهُ مَدِنَ سَانَرِاسِنِیَهُ**

• بوم گرایان عصر پست مدرن :

حسن فتحی :

معمار مصری : ایجاد مجتمع صنعتی و توری با نمرین هتل - سیر راهنمایی در مناطق روستایی

مبازه برای توقف جهانی سازی معماری (جهانی سازی معماری را از معنا تهی کرده است)

- ۱۹۴۵ : طرح روستایی گورنی هجیدر روز دیش شهر توسر

رسیدن به الگویی برای ساخت روستا برای مشارکت مردم در ساخت و ارزان تمام شدن خانه های روستایی

- این طرح به علت عدم حمایت دولت و عدم استقبال مردم ناموفق بود و هرگز به اتمام نرسید.

- سیر راهنمایی در مناطق روستایی

نادر خلیلی (۱۳۱۵-۱۳۸۶)

- ۲۰۰۴ : برنده جایزه آفاخان برای ساخت مدل های پناهگاه شنی

- تقدیرنامه از سازمان ملل - احیای سازه های سنتی (خانه های گلی روستایی)

- توجه به ارزان بودن مصالح، ساخت سریع و آسان، خلق فضاهای آشنا

- روشی برای مقاوم کردن بنایهای موجود بویژه خانه های روستایی و ایجاد خانه سنتی ارزان قیمت مقاوم:

- احیای سازه های سنتی (خانه های گلی روستایی)

- طبقه اول : گل + گل

لوئیس باراگان

-

-

-

-

-

-

-

-

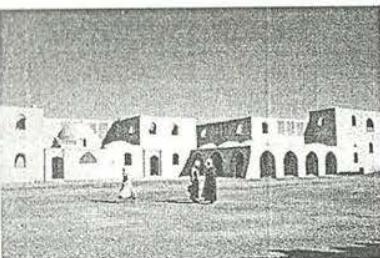
- مهارت در استفاده از تور و فضا: فرو رفته و زندگانی مینماییم

- ویژگی آثار باراگان :

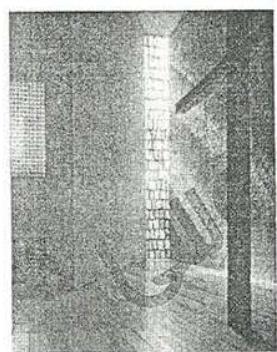
- ۱۹۵۵ : اسحق هنفیه رانی، سبب من اعلی و شوه س بوسر

- دیوارهای ضخیم

-



خوب نیز کامل اعلی است



معماری کوئینلن تری: خبر سکونت بی‌جهنم در کاخ و دخانه
تا دیر



پاریس

خبر ریچمند ↓ این آن علیش = اس-



pitioula

لایزال فر زمان
وحش نام زمانا



عنه الاما مساحاتی داده
او



خوبند ببی و بکا (Beeby and Babka)

حکایانه دانشنیز همیکاگ

Spirit of all time

ساخته‌ان شوطلانید پرسته‌ای بر بری اسماهات سره است.

• معماری نوکلاسیک

- معماری نوکلاسیک همانند معماری پست مدرن به گذسته توجه دارد اما با اندکی تفاوت:

نمود - معماري پست مدرن سه بروون تعلیم مستقیم و رابطه تراویح روز

نمود - معماري پست مدرن استفاده مستقیم از عناصر تاریخ

- یکی از دیدگاه های واجد اهمیت در این دوران: (راب کرر)

- معماران صاحب نام این دوران: کوئینلن تری

راسیو نیلم : خرد رای

رسانه عقل - خرد رای - راسیونیسم

آنچه همولد بسی و باید

Beeby and Babka

تئاتر و ارشتن بن راشن

فصل بیست و هفتم . معماری امروز

• دیکانسٹراکشن زیر صحنه فلسفه پست مال

مدانی دنیا سکویکانسٹراکشن : ساختارزدایی : شالوده شکنی : واسازی : بنیان فکنی : ساختار شکنی : بن فکنی

- یک نگرش چند وجهی و چند معنایی به دال و مدلول

- بنیان گذار مکتب فکری : ۱۹۴۱ در ریا (فرانسه)

- در بینش دیکانسٹراکشن ما در یک دنیای چند معنایی زندگی می کنیم و هر کس استنباطی متفاوت از پدیده های پیرامون خود دارد.

- یک متن هرگز مفهوم واقعی خود را آشکار نمی کند، زیرا مولف آن متن حضور ندارد و هر خواننده می تواند دریافت متفاوت از قصد و هدف مولف داشته باشد.

- در بینش دیکانسٹراکشن هیچ ارجحیتی وجود ندارد: بروز و نسب، سیاه و سفید، خوب و بد، هیچ کدام بر یکدیگر برتری ندارد. (مردود دانستن منطق سیاه و سفید)

- در بینش دیکانسٹراکشن متن به اجزا و پاره های مختلف تفکیک می شود و از این طریق تناقضات و مفروضات آن آشکار می گردد.

- به طور کلی، دیکانسٹراکشن نوعی وارسی یک متن و استخراج تفسیر های پنهان است. ← خطا هم منو تکه طبع آن تغییر ارتقایار به شایعه متن ملعون می شود و هر لمس

- کدام معمار مباحث فلسفی دیکانسٹراکشن را وارد معماری نمود؟ **دیرلر** (آلمان) هم دیکانسٹراکشن و هم فلزتراسه همما: آهنگری

- برای رسیدن به این شرایط باید قوانین گذشته معماری را بر هم زد و با شکافتن حقایق و نماد های گذشته(دیکانسٹراکت کردن) به مفاهیم جدید مطابق با شرایط امروز دست پیدا کرد.

- در معماری دیکانسٹراکشن سایت و شرایط فیزیکی و تاریخی آن و محیط اجتماعی و فرهنگی بستر مورد بازبینی قرار گرفته و سپس تفسیر ها و تاویل های مختلف از آن استخراج می

گردد. در نهایت کالبد معماری به نحوی طراحی می گردد که در عین بر آورد نمودن خواسته های پروژه، مجموعه ای چند معنایی، ابهام برانگیز و متزلزل باشد.

• های آینده

هدرن سیم هدینه ناصلم رایانه در آنده حبست و حبور

پست هدرن کهایم هدایه ناصلم رایانه در آنده حبست و حبور.

آریمن سیم مسیر رایانه در آنده رایانه باشد، هم زمان حال علّق رایانه باشد

استفاده از واژه **Catachresis** رویلو-ایم سیم هیچ ارجحیتی وجود ندارد سیم این، دهم آن - یا این یا آن

• فولدینگ

- بنیانگذار مکتب فکری: **اول دلو**
- فولدینگ یک طرح ضد دکارتی است. هستی از زیر بنای عقل ریاضی اخراج نشده است.
- واژه فولد: **Fold چین و لایه همزیج**
- فولدینگ به دنبال از بین بردن سلسله مراتب و دوگانگی هاست.
- فولدینگ با مردود داشتن عمودی گرایی عقلانیت مدرن، به دنبال تساوی و برابری است.
- بحث فولدینگ از اوایل دهه ۱۹۹۰ مطرح شد و به تدریج اکثر معماران نامدار سیک دیکانستراکشن به سمت آن گرایش پیدا کردند.
- در اینگونه معماری، پیچیدگی هایه صورت نرم و انعطاف پذیر ظاهر می شوند.
- فولدینگ برخلاف دیکانستراکشن که تقابیلها و عدم هماهنگی پروژه را نشان میداد، یک منطق سیال را دنبال کرده و آنها را به شیوه انعطاف پذیری با یکدیگر در می آمیزند و خصوصیات مختلف با حفظ هویت خود، روی یکدیگر تا می شوند.
- مطرح کننده فلسفه فولدینگ در معماری: **آماک لاین هنر (آمدها)**

فرم ضعف (weak form)

فرم ضعف انتظام کردن این اشاره رفق در رده.

(آمدها)

- **سوپر مدرن بی‌کلار فلک**: **دارک آرک**: ملیکیت مارسی سلم مارک آرک سالم اعتماد به این مکان
- عصر دوم رسانه ها، با ظهور مجموعه نوینی از سیستم هایی که "شیوه" ساخته شدن هویت انسان ها را تعییر دادند شکل گرفته است. فضای مجازی اینترنت، اساسی ترین و کامل ترین مظاهر این تفاوت است. دنیای مجازی کامپیوتر و اینترنت تفاوت زیادی با جهان و روابط اجتماعی بیرون دارد.
- روند دیجیتالی شدن افراد، گروه ها و روابط در قلمرو اینترنت، مزه های روابط انسانی را در ابعاد زمانی و اکتفی امتداد داده است. از این رو کامپیوتر ها، سیستم های ارتباطی و کشف رمز و برنامه ریزی ژنتیک، همگی تقویت کننده و در امتداد ذهن انسان ها هستند.
- به عبارت دیگر "مکان" جای است که مردم به آن تعلق دارند و "نامکان" جای است که از آن عبور می کنند. این موارد باعث می شود تات مشخصات فردی رنگ بیازند و به تدریج از بین بروند و در نتیجه، فاقد مکان، اجتماع و هویت جمعی خواهیم شد و این یعنی شکل های جدید تر تنها باشند.

• معماری پیدایش کیهانی - غیر خطی - پرش کیهانی

- شناخت تنها با اتکا بر علم و فلسفه صورت می گیرد و معمار جهت حفظ حضور خود در ورطه تمدن امروز، باید با علم و فلسفه امروز آشناشی داشته باشد و محیط مصنوع را با استفاده از موارد فوق به صورت خلاقالانه به نمایش بگذارد.
- تحولات فیزیک ذرات بنیادین، نجوم، ژنتیک، ریاضی و ... موضوع این مکتب می باشد.

۱ نظریه آشفتگی

- بنیانگذار: **ادوارد لا**

- وی در سال ۱۹۷۲ مقاله‌ای با عنوان "آیا حرکت بال پروانه باعث بوجود آمدن گردباد‌های عظیم در تگزاس می‌شود؟" را منتشر نمود.
- بر اساس این نظریه اتفاقات کوچک موجب رخداد اتفاقات بزرگ می‌شود.



۲ هندسه نا اقلیدسی، فراکتال

- فراکتال‌ها اشکالی هستند که نامنظم‌اند و میزان پی نظمی آنها در همه مقیاس‌ها یکسان است.
- هندسه اقلیدسی قادر به تبیین و تشریح اشکال پیچیده و پی نظم طبیعی نیست. این‌ها به شکل کره نیستند. کوهها همانند مخروط نمی‌باشند. پوست درخت صاف نیست و صاعقه به صورت خط مستقیم حرکت نمی‌کند.

نظریه پیچیدگی

- بنیانگذار: **چارلز جنکر**

- وی در این کتاب عنوان می‌کند که جهان به صورت خطی و یکسویه گسترش و تکامل نیافته است. بلکه این تکامل به صورت گسترش خطی و سپس رسیدن به مرز بحران و آشفتگی، و در نهایت پرس به شرایطی کاملاً متفاوت با گذشته صورت گرفته است. نظم مرحله جدید کاملاً متفاوت با نظم مرحله قبل است.

۳ معماری پرس کیهانی

- چارلز جنکر معتقد است که معماری باید معلوم شرایط امروز(علم و فلسفه کنونی) باشد.

۱. جهان سنت: *Form follows tradition*

۲. جهان مدرن: *Form follows function*

۳. جهان کنونی: *Form follows world view*

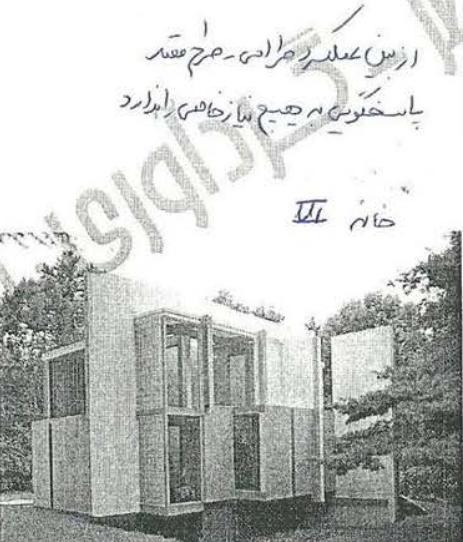
۱. میس وندرو: *less is more*

more is different
بیشتر تفاوت دارد

X - ५

- ویژگی های معماری پرش کیهانی طبق نظر جنکر :

 ۱. ساختمان مجاور طبیعت با استفاده از یک گفتمان طبیعی
 ۲. نمایش مبده کیهانی، سازماندهی خودی، ظاهر شدن و پرش به یک سطح بالاتر یا پایین تر
 ۳. عمق سازماندهی، چند طرفیتی، بیچیدگی و مرز آشناگی
 ۴. تجلیل از گوناگونی، تنوع، دگرگونی
 ۵. ایجاد گوناگونی از طریق روش های تکه چسبانی (کولاز)، خوش چینی انقلابی و روی هم قرار
 ۶. تصدیق زمان و برنامه اخباری آن که شامل ضرورت شناخت چرخه طبیعی و کثرت گرایی سیاست
 ۷. بیان این موضوعات بصورت نشانه های دوگانه
 ۸. توجه به علم، خصوصا علم معاصر در خصوص مباحث نشانه های کیهانی



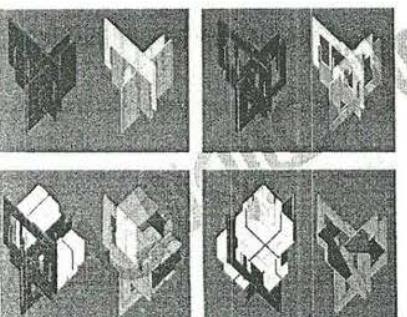
٦) VI میکرو



پیراں

- ۱۰۹ -

رها نوول راد طر ساندهن
تفا هما ارمود و لست هامه طریس

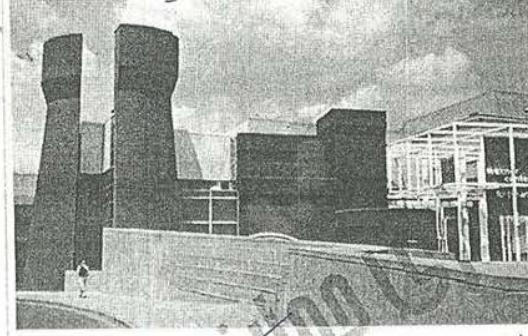


٦) VI میکرو



ری وی استعاره جایگاه خاصی دارد. بر همین اساس معمماری وی
فقط.

مریز و سفر راه هنرها به امریکا

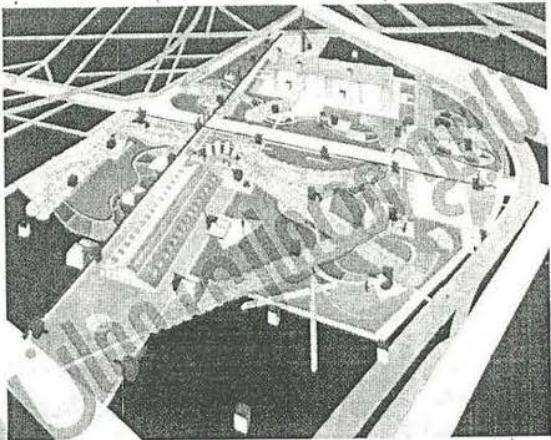
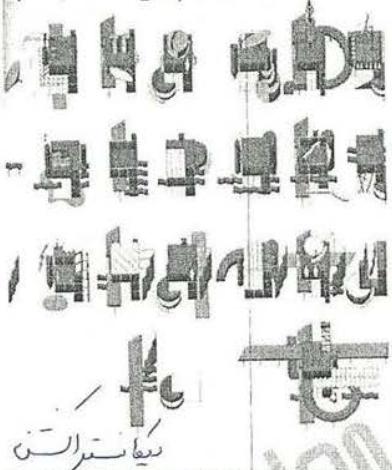
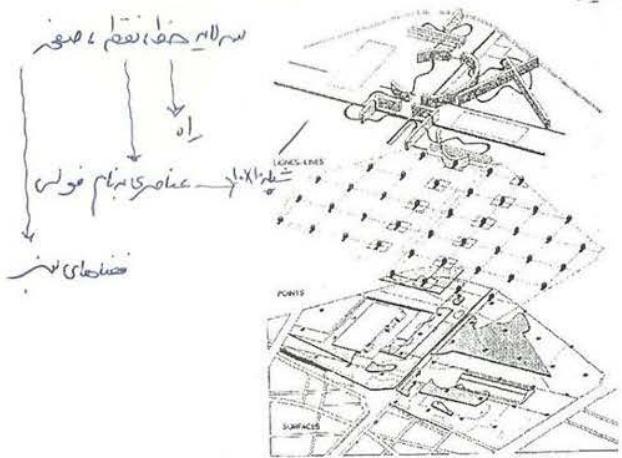


کارخانه سازن IBM
استفاده از اصول هندسه در طرحها
شکل نظری در رسانا

طعن ماقان دیبا فهرست

- یکی از معماران بنام سبک دیکانسٹراکشن برنارد چومی است. وی پیرو معماری بود که در آن ترکیب فضاهای، رویدادها، حرکت‌ها بدون هیچ اولویتی میان این مفاهیم دیده شود.
- وی تحت تأثیر جو روشنفکری دهه ۸۰ فرانسه به مباحث فلسفی گرایش پیدا کرد و سعی نمود معماری را با فلسفه آشتی دهد. از نظر چومی، شرایط اجتماعی سیاسی جامعه تغییر کرده است و به تبع آن دیدگاه‌های ما نسبت به ملزمات پژوهه عوض شده است، لذا شرایط جدید، معماری خود را طلب می‌کند.

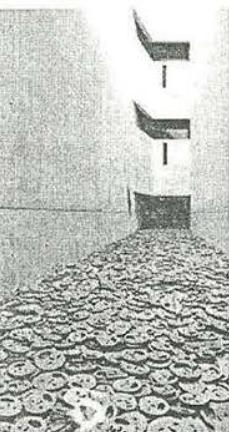
دوره آمادگی ازمن کاشنایی ارشد. پاییز ۱۳۹۰



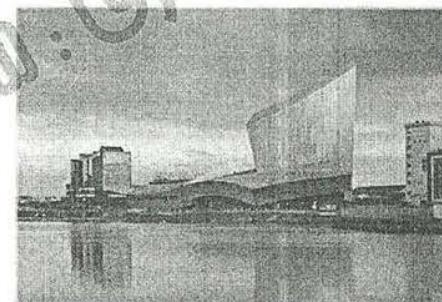


- همسو با سایر معماران دیکانسٹراکشن، دانیل لیب‌سکیند نیز از دیگر مدافعان دیکانسٹراکشن شناخته می‌شود.

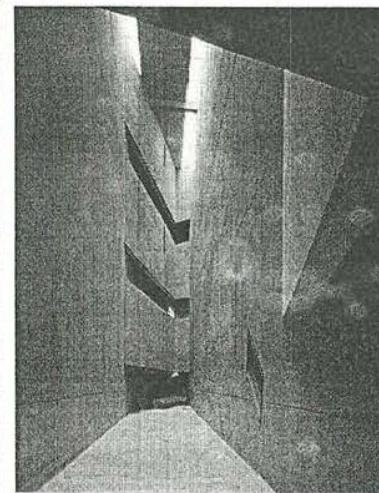
وی در بی خاق مفاهیم ناب هنر یهودی و رابطه فلسفه با معماری است. وی عمیناً بر ضد تفکر کلاسیک است. نزد وی قواعد کلاسیک تناسب، هماهنگی، نظم، تقارن و توازن در واقع حکم نظام‌های بسته و منسوخ را دارد.



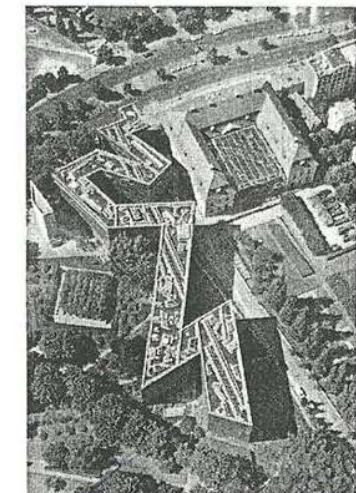
نماینده: عقایت حمزه‌زاده آب، زمین، هوا.



هزاره سالنه خلد



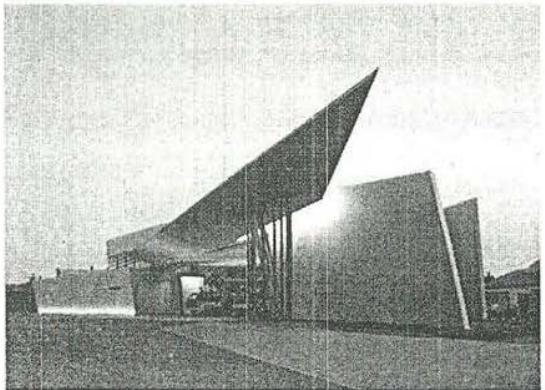
خط شدت‌دهنده باره ۹ بارت‌لسترندر سیم تا تریز ۹ تاره برد



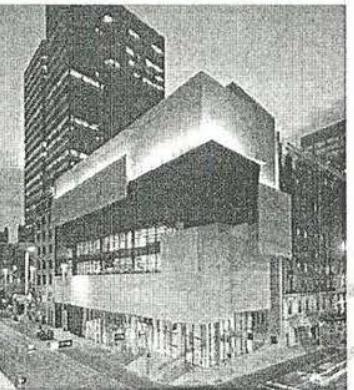
بروز برد - در زمان رسیده تیس لیرانی



- زاهه حدید معماری پیشناز در سه دهه اخیر است. اندیشه های وی قرابت و همچوی خاصی با معماری دیکانتراکشن دارد. ولی مبانی معماری او را باید در جنبش بروزه های وی نشان از خلاقیتی دارند که ریشه های آن چیزی چز درک شخصی وی از مباحث معماری نیست.



@ اینستاگرام: زنگنه ویترادارکان
حریت درین معرفت نهادن شان را داد



@ مریم هرمیا صور روزنامه
ایران جمعه @ میهمالیم
صفحات راست پست سیم رو اینستا

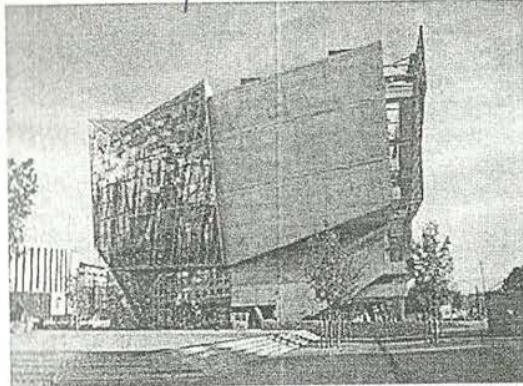


باشگاه پلی موسسه

تحت ایجاد ماریچ سیم دان استیشن
نمایری افت

در دفترم بروکاوس طارمه
استاد از تریست، سیم هائی و رافنه

Coop Himmelblau



مبوبه بینهای ufa



- یکی از گروه های مهم معماری دیکانستراکشن در کشور اتریش: مروه نوب هیعل بالا

- شیوه معماری این گروه: نیت-آهن باز

بلان و معمار طاهر راجه ندن
نمای در قص صفر خس باشد



- فرانک گهری نیز از دیگر معماران عصر حاضر است که گرایشات مختلفی را در آثار خود دنبال مینماید. یکی از مهمترین آثار اوی موزه گوگنهایم بیلبائو است که

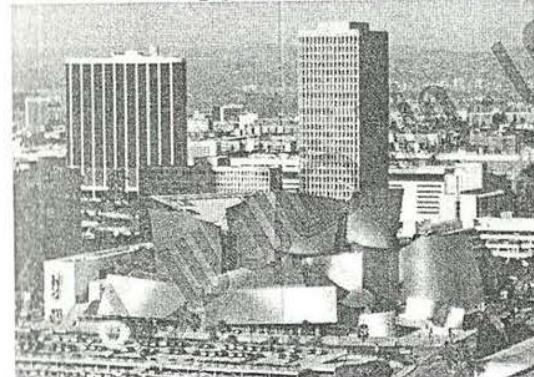
بعنوان شروع مباحث رویکرد کامپیوت و معماری مورد بحث قرار می گیرد.

اسناده از سری گرامی

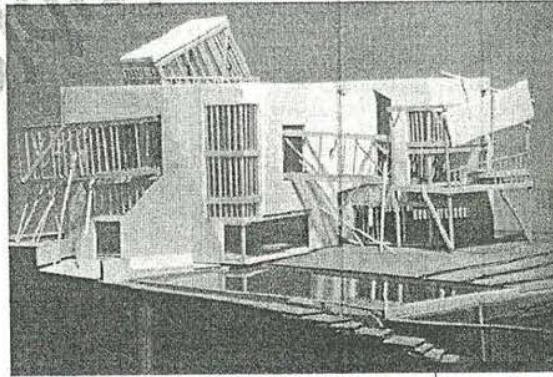
استفاده از صحنه های فنی به حفظ سلیمانی

* خانه خود لور در طایفه وینا

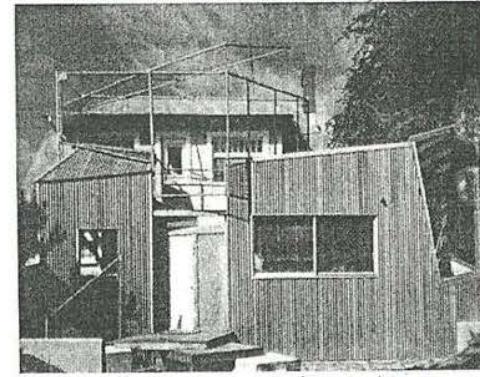
* تالار سرت ولدت درزی - سیداتی ایرانی



* خانه نامیلین



متغیر های طولی برای انتسابه و مردم با هرچشم



در مصالح خراسان در تحریر ویده را

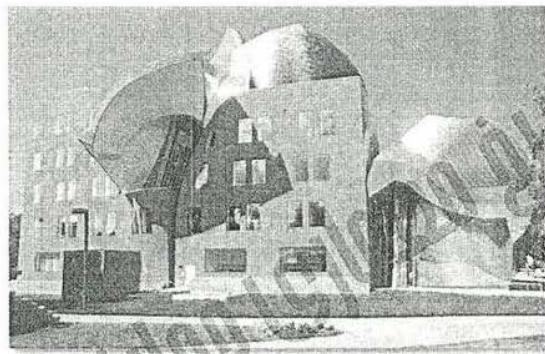
گردآوری: مانا قابوسی

آفراها و غایل حارشان

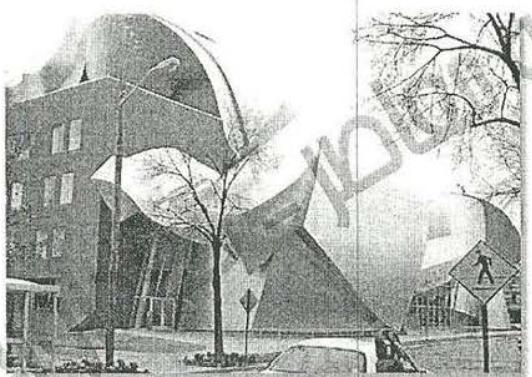
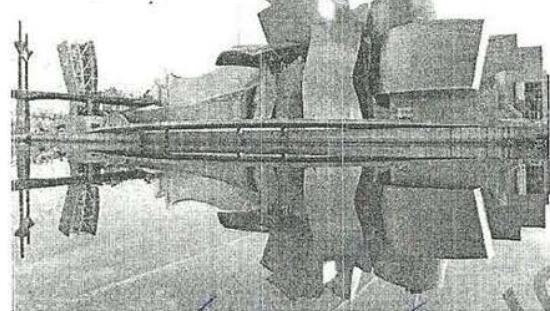
هوزیس، المان و سیرا - آلمان



ساقلان، پتر رغاتیانی هتل در ران



هرزه بولنام بیلباو - مادرید اسپانیا، حرص، استمراری و
ستایختی خودی



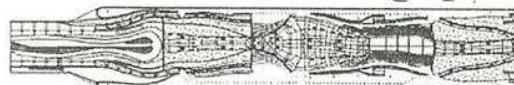
گر = یکی ایران - هتل آن مراکش .

- یکی از معماران موفق ایرانی در سطح بین المللی خانم فرشید موسوی است. وی در سال ۱۳۴۴ در شیراز به دنیا آمد و تحصیلات خود را در کشور انگلستان و امریکا به اتمام رساند. وی به همراه همسر خود آلخاندرو سائرا پولو در دفتر رم کولهاس مشغول به کار شد و در سال ۱۹۹۳ میلادی دفتر خود را تأسیس نمودند.

Alej



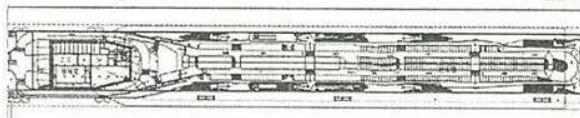
آلهه ایسپینوزا



屋顶平面图

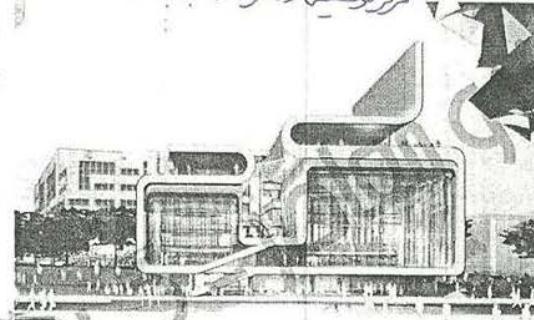


2层平面图

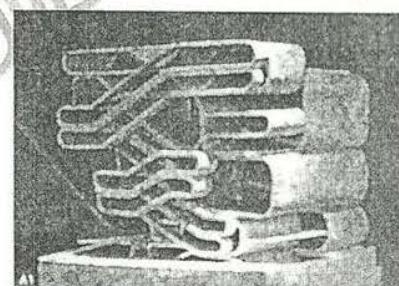


1层平面图

موزه ملی و مرکز اداری بی بی سی



سینما، اداری، زبان



سازه صفحات مولالک بازدید



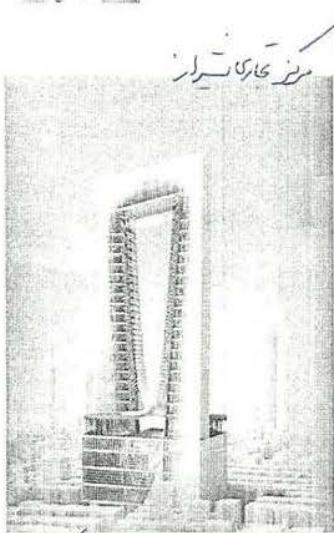
بهرت سال میلیم مافی



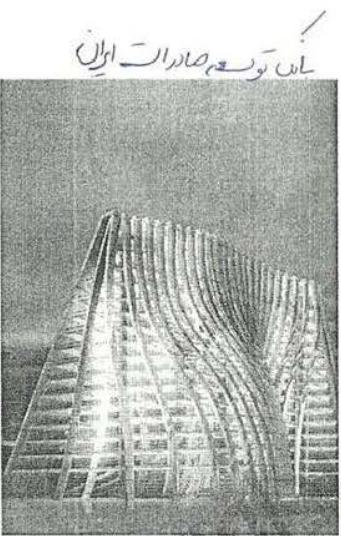


- بهرام شیرازی یکی دیگر از معماران ایرانی که در انتهای دهه ۸۰ میلادی، توانست همسو با متفکران بلند آوازه اروپایی-آمریکایی مباحث مهمی در حیطه معماری مطرح کند. وی در سال ۱۳۳۰ در تهران متولد شد و در سال ۱۹۷۸ میلادی در شرکت معماری از دانشگاه تورنتوی کانادا فارغ التحصیل شد.

- دفتر مهندسین مشاور شیرازی و همکاران در سال ۱۳۷۶ در تهران فعالیت خود را آغاز کرده است. دفاتر شیرازی پروژه های معماری خاص و شاخصی را در آمریکا، انگلیس، ژاپن، چین، برزیل، کانادا و به انجام رسانده است.



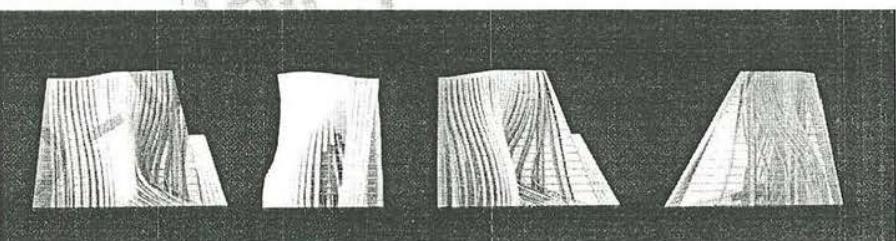
نمای از ساختمان CCTV مردم راهنمایی



نمای توسعه صادرات ایران



CCTV.



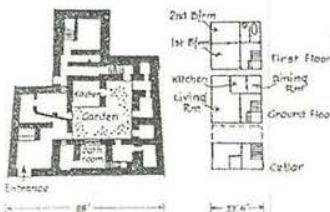
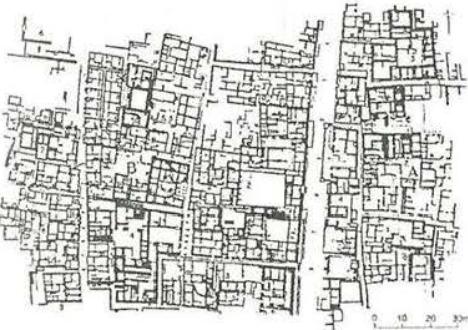
نمای: سمعضال مختار متیرنیا سرت
سکله ناکت رویی روت رعنیل

فصل بیست و هشتم . هند، چین، ژاپن

سین
مقابر
قصاید های ری

• هند

- نخستین فرهنگ بزرگ هند در هزاره سوم پیش از میلاد در اطراف رود سند مرکز شده بود.
- موهنجودارو و هاراپا در پاکستان امروزی از مناطق اصلی گشترش این فرهنگ بودند.
- بقایای معماری موهنجودارو حکایت از تأسیس یک مرکز بزرگ تجارتی با خیابان های بزرگ شمالی - جنوبی به عرض ۱۲ متر ، خانه های چند طبقه با آجر پخته و چوب و سنگهای پیشرفته فاضلاب دارد.
- یکی از برجسته ترین آثار این تمدن حمام بزرگ است که دارای استخری به طول ۱۲ متر، عرض ۷ متر و عمق $\frac{2}{5}$ متر با حیاط سنگفرش شده می باشد.
- برخی از تندیس های بدست آمده از این تمدن بازتابی از تاثیرات تمدن بین النهرین هستند



ماندالا بین هادر رامیا

- ماندالا از ابتدایی ترین نماد های شناخته شده توسط بشر می باشد و در حقیقت نمودار نمادین دایره ای است که یک مربع را محصور می کند.
- این نماد در هند در ابتدا به صورت هاله ای از تقدس ظاهر شد و مفهومی سحرآمیز یافت.
- ماندالا ها دایره هایی نمادین برای تمرکز، درونگری و وسیله ای برای آموزش روحانیت برای ایجاد فضای راز آلود هستند.
- دایره بیرونی برای حفظ حالت پویایی کلی است و مربعی که اغلب به صورت محاط دیده می شود



- نماد جهانی است که توسط چهار جهت محصور شده است.
- کاربرد ماندالا در معماری :
- سرای تئیز برای نظر روز .
- مقاهی هفتگانه بورا رسی .

۱. آئین بودا



- نخستین نمونه های شناخته شده هنر در خدمت آئین بودا در سده های سوم پیش از میلاد مشاهده می گردند.

- آشوکا امپراتور هند، به آئین بودا گروید.

- کاخ وی به تقلید از کاخ هخامنشیان در تخت جمشید ساخته شده بود که امروزه تنها باقیایی پی آن بر جای مانده است.

- سرستون های این کاخ: *هر آراز مرست لاهار حکت جسمی در صدر تن حار حکت جسمی*



۱.۱. پرستشگاه غاری

- در این دوران پرستشگاهها در دل صخره ها تراشیده می شدند.

۱.۲. غار لوماس ریشی، سده سوم ق.م

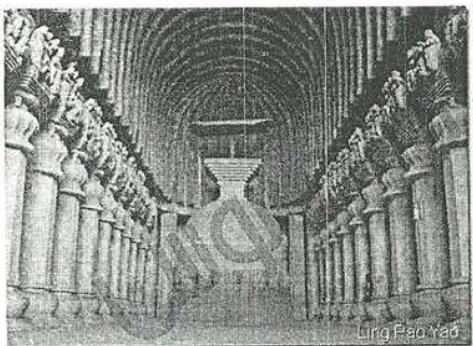
- دارای کتیبه تزئینی مرکب از چند فیل بر بالای درگاه ورودی

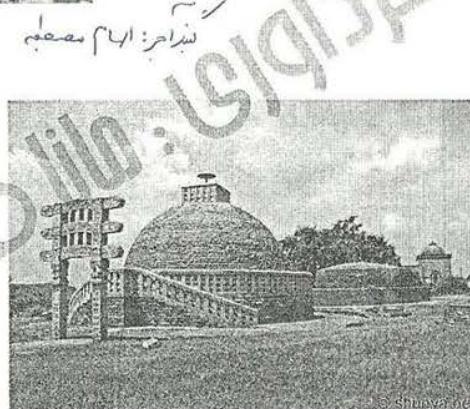
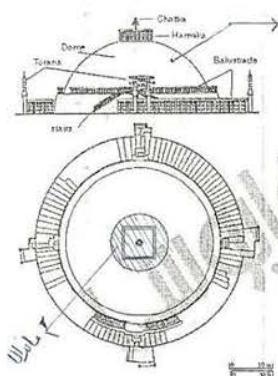
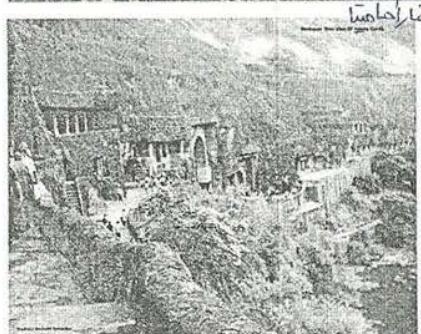
۱.۳. معبد غاری کارلی، ۵۰ م

- معبدی مذبح وار به طول ۳۸ متر و ارتفاع ۱۴ متر در دل کوه

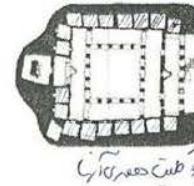
- صحن اصلی در انتهای به یک استوپا منتهی می گردد.

- در دوسوی صحن سی و هفت ستون های عظیم با سرستون های زنان و مردان فیل سوار مشاهده می گردد.





غار آجانتا



صوپه براس = ویرا
حصیق آثاریان دور
کریم نوبی
جاتیه سوھه ها شان رامعن
طیب هعمه هر آنرا
نماراسن بورا

۱.۴. غارهای آجانتا

- حاوی بزرگترین و با اهمیت ترین نقاشی‌های بودایی

- دارای تالار اجتماعات وسیع با سقفی پوشیده شده از کنده کاری و نقاشی

صوپه براس = ویرا

حصیق آثاریان دور

کریم نوبی

جاتیه سوھه ها شان رامعن

طیب هعمه هر آنرا

نماراسن بورا

۱.۵. استوپا

- استوپا

- هند

- ویزگی

- خاصی

- دارند

- و از جمله

- بناهای

- بسیار

- حائز

- اهمیت

- دین

- بودا

- هستند.

- این آثار در روزگار کهن پشتۀ خاکی بود که بر گوری قرار می‌گرفت که در آئین بودا به یک بقعه (گنبد) یادبود تبدیل گردید.

- اکثر این ابنیه دارای گنبد های آجری به همراه دکلی برافراشته بر بالای آن می‌باشدند.

- معمولاً در این آثار بقایای جسد یک پارسای بودایی قرار داده می‌شد.

- این بنا به عنوان مکانی برای حفظ خاکستر مردگان مقدس و پرستش، نماد مرگ بودایا نشانه آئین بودا است.

- برخی از استوپا های هندی : سانچی - سارهوت - آمراباتا

استوپای سانچی، سده اول ق.م

- استوپی سانچی، معروف ترین استوپای هندی است.

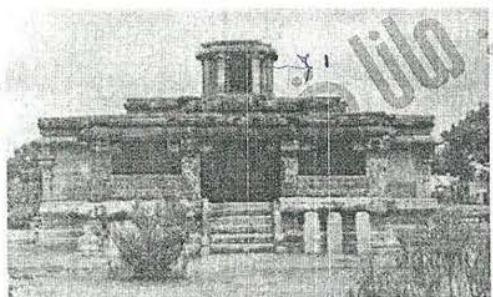
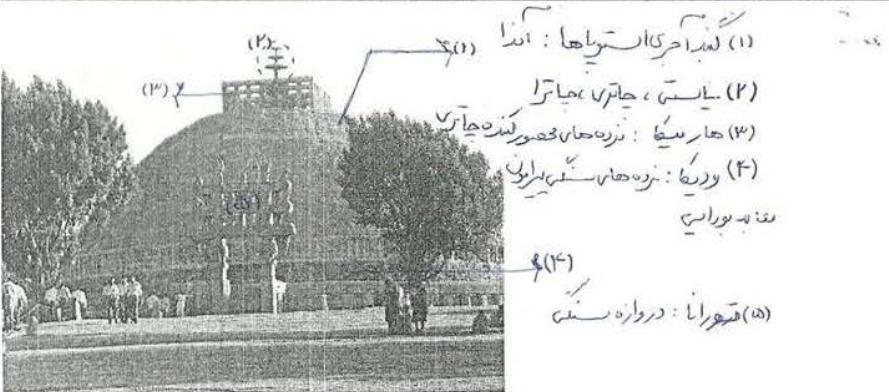
- در سمت جنوبی پلکانی دارد که به ساقۀ گنبد به ارتفاع ۶ متر منتهی می‌گردد و دسترسی

به یک راهروی باریک نرده دار در گردابگرد گنبد را میسر می‌سازد.

- ارتفاع این گنبد از سطح زمین ۱۵ متر است و از آجر ساخته شده است.

سر طحل ان اس رود سلم درین می‌خورد.

- عناصر معابد بودایی :



۲. آیین هندو (اسم عامه - مانکارمین)

- از حدود قرن دوم ق.م آیین هندو به قدرت رسید.

- هندو ها بهترین دستاوردهای هنری خویش را در جزیره الفانتا در سده ۶ میلادی به وجود آوردند.

- معابد هندو تالاری برای نیایش دسته جمعی نیست ، بلکه اقامتگاهی برای خداست.

۲.۱. معبد ویشنو ، ۶ م

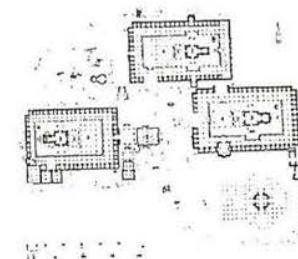
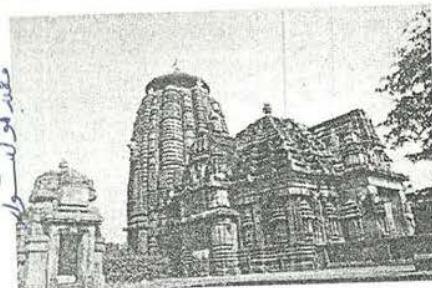
- معبدی به شکل بک مکعب ساده با تزئینات محدود

۲.۲. معبد لادخان، ۷ م

- طرحی شکل گرفته بر اساس تالار ستوندار مربع شکل

- اجزای معابد هندو :

تلارهای استوپهای سلم ماندرا
(۱) ماندرا : برج مرمر تسطیل بالا آنات سس.
گهراشرا : آنات معمول رستکلا



۲.۳. معبد مهابالیپورام

گروهی از ۵ معبد کوچک و مستقل

یکی از این معابد مذبح دار است و دیگری به شکل یک بنای طاقدار طولانی با سقف گهواره ای است.

۲.۴. معبد موکتشوار

دارای دیواری دور تا دور محوطه

۳. آئین جین

معابد این آئین دارای نمای ساده بوده اما از دورن بسیار بینجیده می باشد.

یکی از کامل ترین نیایشگاههای این آئین معبد پارشونانه است که به شکل مخروط های مطبق روی یکدیگر با ارتفاع عظیمی قرار گرفته اند.

سایر معابد آئین جین: ریعلا - بیهلا - کرینا - بوروپیشوره - پارشونانه

• چین

- در شبه قاره چین در دوران نوستنگی مردمانی میزیستند که در گستره‌ای وسیع برآکنده بودند. از هزاره پنجم ق.م این اقوام گوناگون در دهکده‌هایی سکونت داشتند، زمین را شخم میزدند و شکار و فاهیگیری میکردند.
- سه اندیشه مهم در سرزمین چین، آئین‌های کنفوشیوسی، دائوی و بودایی است.
- کنفوشیوس مبلغ وفاداری، نظم و احترام بود.
- فلسفه‌وی بر پایه "ذن" یعنی عواطف و مهر و محبت انسانی قرار داشت.
- لانوزی، پیانگذار دائویسم بود و اندیشه‌های وی در کتاب دانوجینگ بیان گشته است.
- بر طبق این آئین، کاینات تابع اصول بین و یانک است (بیروی مونث و مذکر)
- آئین بودایی در حدود قرن دوم میلادی از طریق جاده ابریشم از هند به این سرزمین رسید.

• معماری

- به طور کلی معماری چین شامل معابد، پاگودا، قصر، دیوار بزرگ چین، خانه، دیرها و ارامگاه‌های صخره‌ای می‌گردد.

۱. خانه همراه با بُرُنَد



- اولین سکونت گاه‌های چینی گوдалهای هستند که بصورت دایره ساخته شده و روی آن با شاخ و برگ درختان بتوشانده شده است.
- با پیشرفت در فن خانه سازی، خانه‌ها از گوдал به خانه‌هایی در روی زمین و از جنس خشت و گل تغییر یافت.
- در این خانه‌ها، مدخل اصلی توسط "مانع ارواح" (دیواری در مقابل مدخل) حفاظت می‌شود. به طوریکه داخل خانه از نظر پنهان است.
- (بر اساس عقاید چینی، شیاطین و ارواح در خط مستقیم حرکت می‌کرده اند)

اجزای ضروری خانه‌های چینی عبارتند از :

- ـ یک اتالار گوش در زیر یک بام نوک تیز با قرنیزهای برآمده، و ستون‌های چوبی (دیواره‌ها نقشی در نگهداری سقف تدارند بلکه در حکم پرده یا تیغه‌ها جدا کننده هستند).
- دارای قرنیزهای خمیده در لبه بام که در مناطق جنوبی شدیداً مورد اغراق قرار گرفتند.



- دارای جهت شمالی - جنوبی

برایی : سینه بام پای لوش

لائوی : شبیه مادر بودایی

۲. معبد بودایی : معبد بودایی را بجزء الف. بودایی

- ورودی معابد بودایی معمولاً در جنوب است و دروازه اصلی با دیوار مشبك در برابر ارواح خبیث محافظت می‌گردد: سینه بام

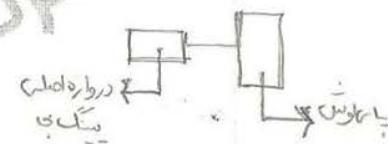
- به معابد بودایی طبیعی زیبایی ختم می‌شود که معمولاً بر سر از برها ییج در ییج کشیده شده. دروازه‌های آراسته معابد: سای لوش.

- در مدخل برخی از این معابد پیکره‌های کراحت انگیز نصب شده است.

- نقاط مسکونی در پشت معبد محل اقامت راهبان بود.

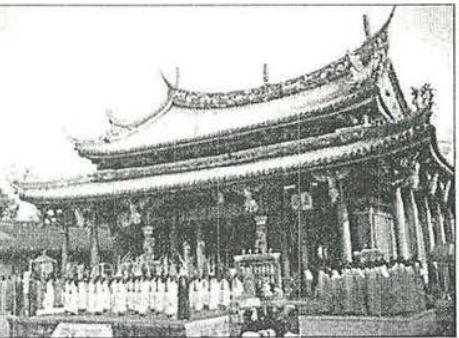
- عمدۀ مصالح این معابد از چوب و سنگ است.

- سقف آنها شیروانی است و از پوشش سفالی یا چوبی و به رنگ قرمز ساخته شده است



ب. تائوی

- معابد این آئین شبیه به معابد آئین بودا می‌باشند.

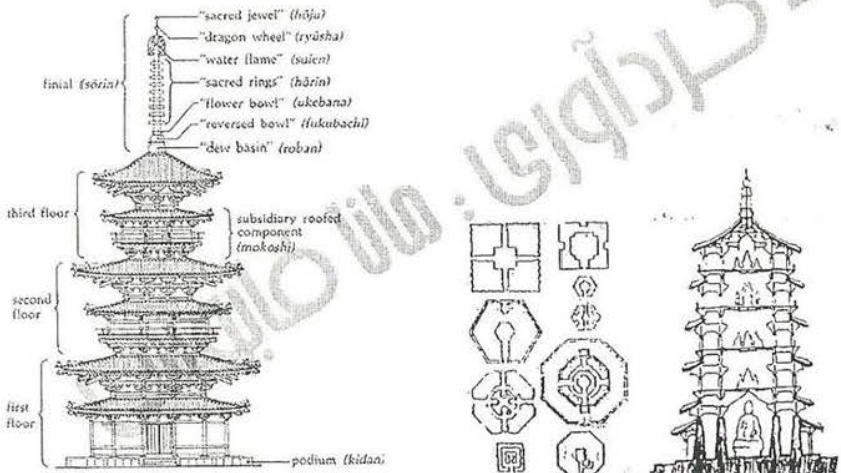


پ. کنفوسیوسی

- طرح معابد کنفوسیوسی از حیاط های متواالی تشکیل می شد که با ساختمان هایی احاطه شده بودند
- دارای ستون های چوبی و سنگی به همراه پیکره ای از اژدها و سیمرغ در روپروری مدخل معبد
- یکی از بهترین نمونه های معابد این آیین : معبد نسوسوس در حضور

۳. پاگودا

- از آثار برجسته و شاخص هنر خاور دور علی الخصوص چین
- پاگودا ها ابتدا از چوب ساخته می شدند و از قرن ششم به بعد این مصالح به آجر و سنگ تغییر پیدا کرد.
- بنای چتری شکل
- کاربری های پاگودا : دعاوی‌ساز - طالع بین - نسیحت زرین اار - مل راهنمی
- حسنه عملکردی است .
- پاگودا ها از چه بنایی تقليد شده اند؟ اسرائیل ها هنوز به خاطر کشش نم محل اسلام بر هر دو مرز زراحته
- ارتفاع طبقات پاگودا گاهی به ۹۰ متر می رسید.



پ. بنای پاگودا (۴-۶-۷) صفحه

۳. دیوار چین هم‌ارساد - هم‌رمانه -

- در دوارن ایالت‌های چنگجو، مردمی که در چین شمالی ساکن بودند برای دفاع در برابر هجوم قبایل وحشی استحکاماتی طولانی ساختند. این استحکامات که از خاک و قلوه سنگ و در برخی موارد با قطعه سنگ‌های بزرگ تقویت شده بودند، در دوارن‌های بعد به یگدیگر متصل شده تا دیواری واحد را تشکیل دهند.

- در سال ۱۳۸۶ میلادی عملیات بازسازی دیوار قدیمی آغاز گردید. طول دیوار حدود ۶۵۰۰ کیلومتر بود و در کوتاهترین و بلندترین بخش به ترتیب ۲/۵ متر پایین تر از سطح دریا و ۳۰۰۰ متر بالاتر از سطح دریا قرار گرفته بود.

- دارای برج‌های دیده باشی به فواصل منظم

- دلایل ساخت این دیوار: خصوصیات ارضی همچنین اهمیت پایانه‌ها

جنوب‌تری از صحرای تعمیر شده - جنوب‌تر از مردار و محاجه دهستان

- پس از سرنگونی سلسله مغولان و بیرون راندن آنها از آن سرزمین؛ امپراطوری جدید به تجدید بنای این دیوار پرداخت.

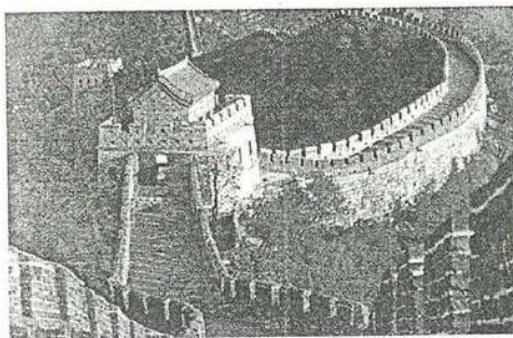
- دیوار جدید از سنگ و آجر و مخلوطی از آهک و خاک رس ساخته شده و شامل دو دیوار موازی به ارتفاع ۱۰ متر بود. و جاده‌ای در بالای آنها قرار داشت.

سبک‌های معماری چینی

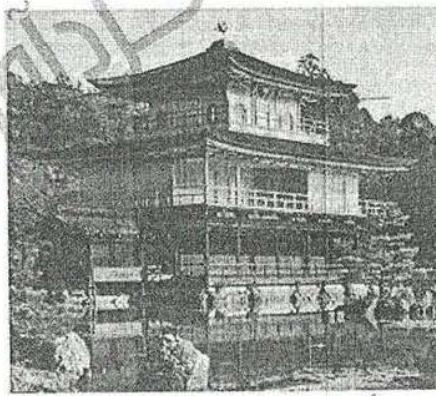
- تفاوت دو سبک شمالی و جنوبی چین در انحنای شبک سقف و

مقدار تزئینات لبه بام‌ها و پیش آمدگی آنهاست.

سبک جنوبی: هر زیارت بُریاست.



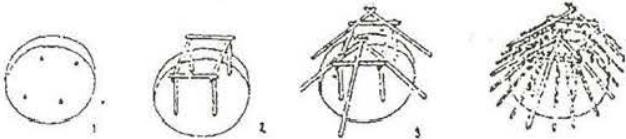
سبک خاوری



سبک شمالي

• ژاپن

- خلاصه تاریخ هنری در سرزمین ژاپن در دوران پیش از تاریخ در حدود ۷۰۰۰ سال ق.م آغاز گردید.
- نقطه شروع تاریخ در این سرزمین را میتوان مقارن با دوره پیدایش آئین بودا همزمان دانست.



معماری

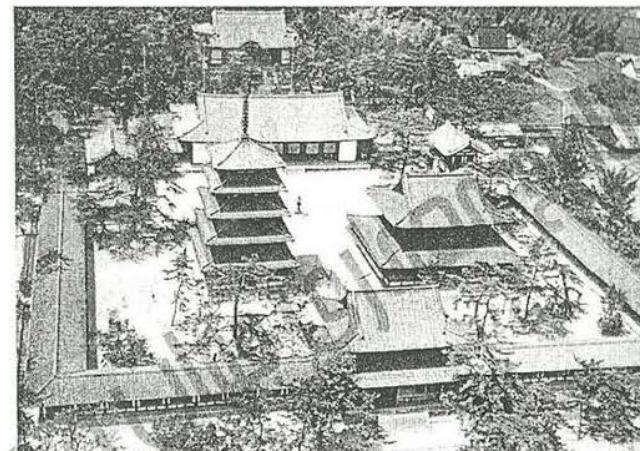
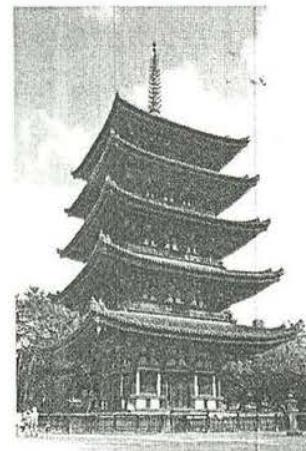
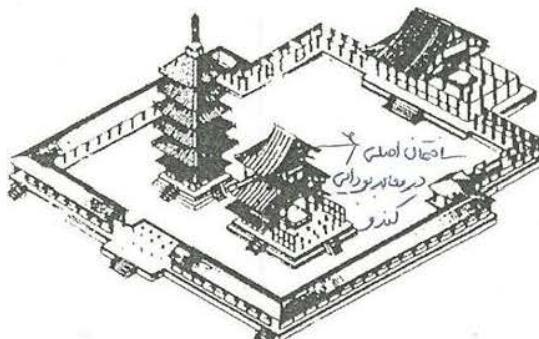
- معماری در این سرزمین نیز مانند چین با ساخت گوдал های اولیه بعنوان سریناه آغاز می گردد.
- این ساختمان ها دارای بام گلی بر روی پایه های خیزرانی بود.
- معماری ژاپن در بسیاری از موارد از معماری چین تقلید نموده است.
- **(معماری ژاپن دارای پیوندی عمیق و منطقی با طبیعت است.)**
- ساختمان های ژاپنی به علت زلزله خیز بودن این منطقه ، سبک بوده و به ندرت دو طبقه داشته است.

درهای سوی ران : سوی
حمره رف بآما

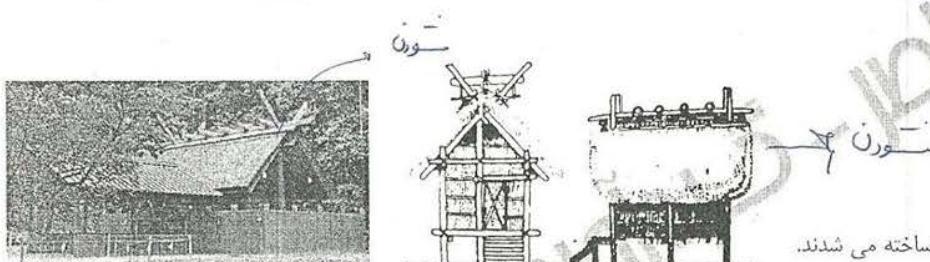
۱. معابد بودایی

- برای ساخت این معابد، زمین را به گونه ای انتخاب می کردند که معبد از جهان دنیوی متمایز بوده اما در عین حال نزدیک به محل رفت و آمد مردم باشد.
- دارای شیروانی های ۳ گوش (در قرن دهم شیروانی ها ۵ طبقه ساخته می شد).
- تندیس بودا طوری در وسط قرار میگرفت تا عبادت کنندگان بتوانند دور آن حلقه بزنند.
- دارای بام های دو لایه





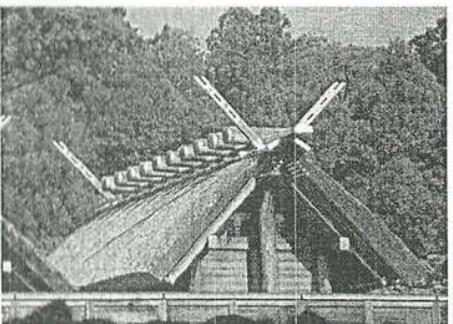
سالوا عزمری است تعدادی از آن عذرفر -



۲. معابد آیین شیتو

- معابد این آیین به طور معمول هر ۲۰ سال یکبار نابود شده و دوباره مانند قبل ساخته می شدند.
- یکی از بزرگترین معابد آیین شیتو: **معبد ارنه (ایسه)**

- واقع در زمینی به مساحت ۱۱۵ در ۵۰ متر مربع ب ۴ پرچین متحده مرکز در پیرامون آن
- بنای اصلی معبد بر روی صفحه ای با ستون های چوبی بنا شده و بامی کاهگلی دارد: **سورن**
- دارای ستون هایی از چوب سرو و بامی کاهگلی

زیارتگاه ها

- در سرزمین ژاپن بنایی وجود دارد که برای نگهداری اشیا ساخته می شدند :

- زیارتگاه ها دارای ۳ بخش اصلی می باشند : محراب ، سالن عبادت و دلان ارتباط دهنده محراب و سالن

**خانه ژاپنی بر حصار اعلام**

- خانه ژاپنی دارای ارتباطی فشرده با محیط اطراف می باشد.

- دارای باغی خصار بندی شده با پرچین های خیزانی

- در خانه ها دیوار ها نقش باربری نداشته و کشویی حرکت می کنند.

اتاق چای خوری

- شکل گرفته در اثر نفوذ آئین ذن

- اتاق هایی کوچک و ساده که مهمانان پس از عبور از یک راه سنگفرش، و شستن دستان در یک چشمه طبیعی بدان وارد می شوندند.

- ساخته شده از چوب رنگ نشده

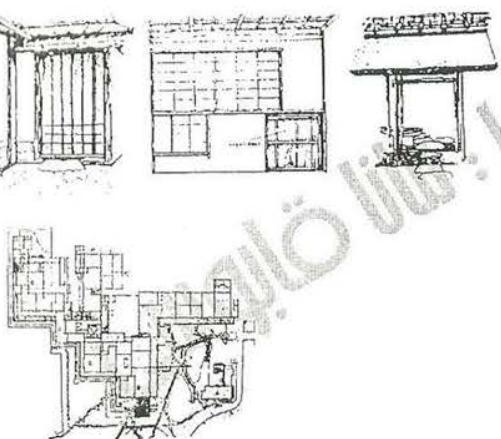
مقیاس ساخت

- ساختمان های سرزمین ژاپن بر اساس مقیاس خاصی ساخته می شدند.

- مقیاس کهن این سرزمین : متر بر ایازمی مورت .

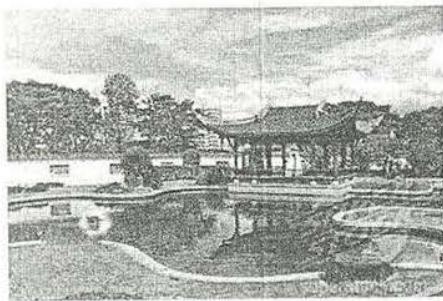
- واحد دیگری برای سنجش که در نیمه دوم قرون وسطی در ژاپن استفاده می شد : نو

- این مدلول برای ساخت سازه، مصالح و نمای معماری بکار می رفت.



نحوه : انتقال از این مدلول منطقی

گردآوری : مانا قابوسی



- اندازه افق ها توسط تعداد حصیر های **کف** تعیین می شد.

- اندازه حصیر **کف** برای دو انسان در حالت نشسته و یک انسان در حالت **خوابیده** طراحی می شد.

فصل بیست و نهم . امریکای میانه (مقدامات احتمالی)

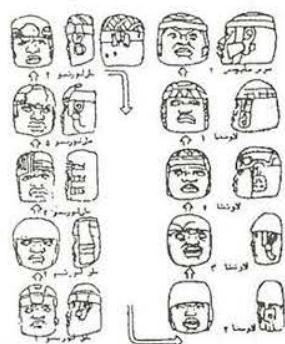
- در عصر یخ‌بندان بین ۳۰۰۰ و ۱۰۰۰ پیش از میلاد، مردمی بدی از چین و مغولستان از باریکه خشکی تنگه بربنگ عبور کردند و ابتدا به جلگه های پهناور آمریکای شمالی رفتند و از آنجا عازم جنوب شدند.

- از مشخصات فرهنگ های این دوران، استفاده از زمین و زراعت است.

- منطقه آمریکای میانه از نخستین هزاره قبل میلاد تحت تأثیر شرق و جنوب شرقی آسیا بود.

- این سرزمین به ۳ بخش آمریکای شمالی، آمریکای جنوبی و آمریکای جنوبی تقسیم می شود.

* شکوفایی تمدن آمریکای میانه : اولت



- عالی ترین تمدن های آمریکا در عصر باستان، در آمریکای میانه و آمریکای جنوبی بوجود آمدند.

- در این سرزمین تمدن های پیشرفته بیش از ۳۰۰۰ سال قدمت داشته و به ۳ مرحله مهم تقسیم می شوند :

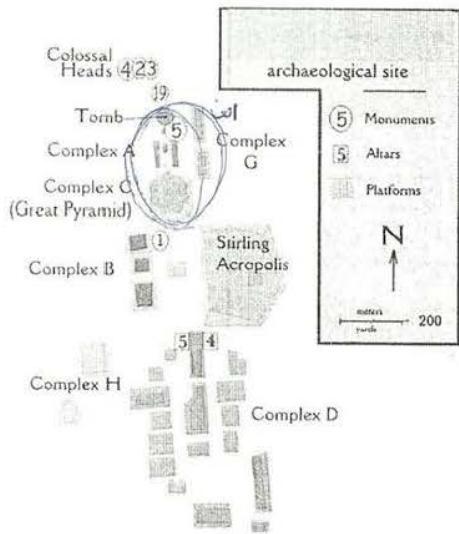
دوران پیش از کلاسیک ۲۰۰۰ ق.م - ۳۰۰ م

دوران کلاسیک ۳۰۰ م - ۹۰۰ م

دوران پس از کلاسیک یا عصر تاریخی ۹۰۰ م - ۱۵۲۰ م



La Venta



دوران پیش از کلاسیک

و الاترین فرهنگ این عصر: اولمک

- مصالح بکار رفته در این دوره سنگ سیاه، آندزیت و دیگر سنگ های خار است.

- قربانگاه های این دوران از تخته سنگ های ۴ گوش میزگونه ساخته شده اند که دارای صحنه هایی با نقش هایی نیم برجسته و تمام برجسته می باشند.

- در مقابر موجود وسائلی از قبیل ظروف سفالین و زینت آلات یافت شده است. همچنین طبق رسوم نیز خدمتکاران به همراه شخص فوت شده دفن می شدند که نشان از اعتقاد به زندگی پس از مرگ است.

- از آثار باقی مانده از این اقوام میتوان به هرم هایی با خاله کوبیده شده که در ابعاد ۱۷۰ در ۳۲۰ متر با ۱۷۰ متر بلندی هستند، اشاره کرد.

- هرم ها دارای مقاطع افقی دایره و مخروطی شکل است.

- سرچشمه اصلی اولین سپک هنر آمریکایی میانه: هئیم راوسا

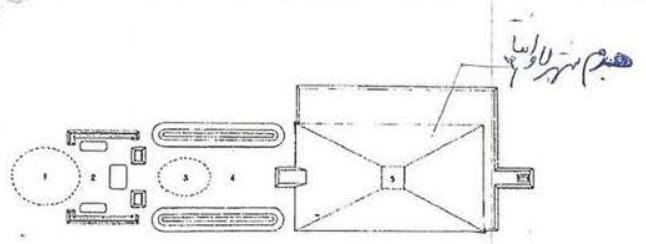
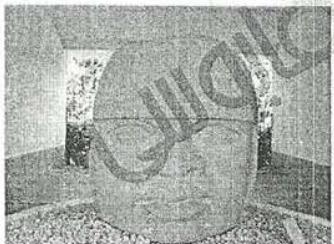
- بزرگترین ستون های یادبود این شهر حدود ۵۰ تن وزن دارند و برخی از مجسمه های آنان دارای سردیس هایی با کلاه خود بوده که یادآور بازیکنان فوتبال آمریکایی است.

- بر جسته ترین بنای این مجموعه هرمی با قاعده مستطیل شکل بوده که طول و عرض قاعده آن به ترتیب ۱۲۸ و ۶۴ متر بوده و دارای ارتفاعی برابر با ۳۴ متر و شبیه در حدود ۳۰ درجه است.

- این هرم در کنار شماری از ساختمان های دیگر قرار گرفته که روی محور شمالی - جنوبی با انحراف ۸ درجه بنا شده اند.

- عجیب ترین اثر کشف شده در این مجموعه، مجموعه ای از آینینه های مقرع صیقل خورده است که دارای ضخامتی بین ۲ تا ۴ سانتی متر بوده است و برای متمن کردن اشعه خورشید و درست کردن آتش در آینینه های خدای خورشید استفاده می گشته است.

- در شمال هرم و در امتداد طویل ترین اضلاع آن، دو پشتۀ موازی به ابعاد قاعده ۸۴ متر در ۱۵ متر و ارتفاع حدود ۶ متر قرار دارند. محوطه محصور بین آنها اولین زمین گوی بازی شناخته شده در آمریکای میانه می باشد.



دوران کلاسیک

۲۴

- این دوران با رشد سریع مراکز تشریفاتی و بنای تأسیسات آبینی آغاز گشت. علم نجوم، ریاضیات، تقویم و خط پیشرفت نمود و قدرت نظامی توسعه یافت.
- از مراکز مهم تمدن در این دوران می توان به مونته آلبان آل تاجین (عصر تاریخی، ساپوتک، توتوتاک) تیکال کوپان، بونامپک (مایا) لیسکو و ناتاریست اشاره کرد.

الف. دوره آغازین

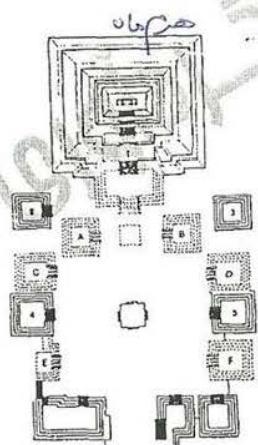
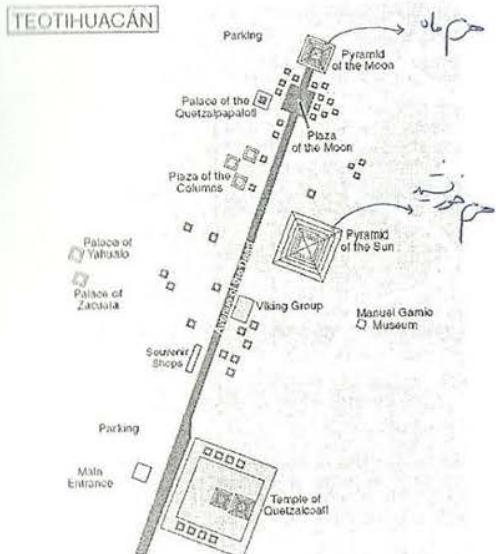


- اهرام و قصر های عظیم و یا شکوه نمونه ای از مراحل پیشرفت در این دوران هستند.
- در این دوران شهر ها توسعه پیدا کرده و جمعیت افزایش یافته.
- شهر ها بدون حصار و استحکامات نظامی بوده و مردم بر حسب شغل و مقام خود در منطقه ای از شهر میزیست.
- در معماری اماکن مسکونی، دو طرح و نقشه اصلی دیده می شود:
 ۱. مجموعه بنایی در اطراف حیاط اصلی (در میان حیاط سکونی کوچکی قرار دارد که شاید مکانی مقدس و یا قربانگاه بوده است).
 ۲. مجموعه بنایی با آنکه های بسیار ولی فاقد حیاط مرکزی

ب. دوره جدید

- برخی از تمدن های محلی ازجمله تمدن مايا، در این دوران به اوج خود رسید.
- اکثر شهر های مهم این دوره مراکز تشریفاتی قوم مايا هستند.
- این اقوام شب دره را تخت بندی کرده و بنای های گوناگون را بر آنها می ساختند.
- در این اینه عموما از سنگ آهک استفاده می شده است.

دوره آمادگی آزمون کاشتاسی ارشد. پاییز ۱۳۹۰

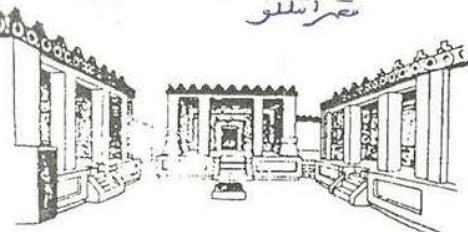


۱. تتوتی اوآکان (بی شهرست برای عالم ازبک)

- این واژه به زبان آرکی یعنی جایگاه خدایان یا جایی که انسان خدا می شود.
- در آغاز دوران مسیحیت مکان باستانی تتوتی اوآکان با وسعتی برابر ۵۸ کیلومتر مربع در دره مکزیک، بر راه رفاقت.
- این مکان اولین شهر واقعی آمریکای میانه باستان است و در سال های ۱۰۰ تا ۷۰۰ میلادی در اوچ شکوفایی به سر میبرد.
- یکی از مهمترین اهرام آمریکای میانه: هرم خورشید
- این هرم از ۵ طبقه متواالی و یک بلکان عریض یکی در میان فرد و زوج تشکیل شده است و ۶۵ متر بلندی دارد.
- این هرم پایه معبدی بوده که بر شهری مذهبی در ۳۷ کیلومتری شمال مکزیکوستی مشرف بوده است.
- طول قاعده هرم ۲۲۲ متر، عرض قاعده ۲۱۹ متر، مساحت قاعده ۴۹۰۵۰ متر مربع و ارتفاع هرم ۶۵ متر بوده و ار ۲/۵ میلیون تن مواد و مصالح در ساخت هرم استفاده شده است.

- یکی دیگر از اهرام مهم این تمدن: هرم ماه
- هرم دارای قاعده ای به ابعاد ۱۴۸ در ۱۳۸ در ۱۲۸ متر و ارتفاعی در حدود ۴۱ متر می باشد.
- در مقابل هرم پیکره الهه ای از سنگ سیاه به وزن ۲۱ تن و بلندی ۳۳ متر قرار داشته است.
- در پای هرم میدانی وجود دارند که سکو هایی آن را احاطه کرده اند که در عهد باستان، اندودکاری و رنگ آمیزی شده و معابدی بر روی آن ساخته اند. سکوی پستی در مرکز میدان که از همه سکو های پیرامونی دیده می شد، محل برگزاری مراسم آیینی بود.

شهر سلطنتی



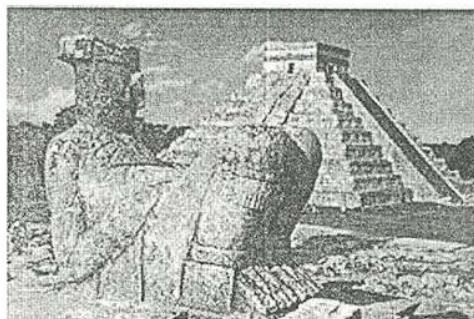
مسکن اسلامی

- سایر این مجموعه: مسکن اسلامی
- ساخته شده در حدود سال های ۷۵۰ تا ۶۵۰ میلادی و به وسعت ۶۰۰ متر، در میان ساختمان های متراکم شهر تتوتی اوکان
- دارای حیاطی به وسعت ۱۸۰ متر مربع و اتاق هایی در پیرامون آن

مايا

- در میان تمام تمدن های امریکای میانه در دوران کلاسیک، هیچ تمدنی از لحاظ هنر و معماری به پای تمدن ماها نرسید.
- آغاز معماری این اقوام با ساخت اهرام و معابدی بر روی محل دفن مردگان آغاز شد.

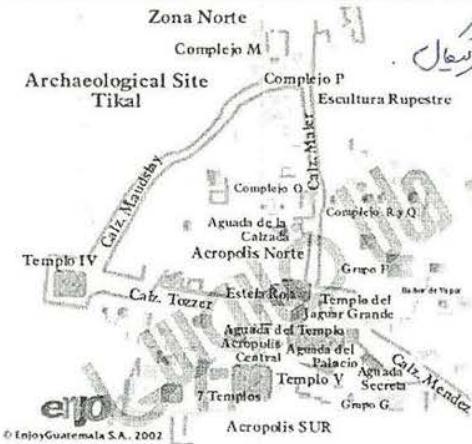
معبد حیثیت اسارتی



اهرام

- اهرام ماها دارای طبقات سکو گونه متعدد و پلکانی با شبکه زیاد بوده اند.
- در قاعده فوقانی این اهرام پرستگاه کوچکی ساخته شده بود.
- یکی از نمونه های بازه اهرام این دوران: معبد حیثیت اسارتی

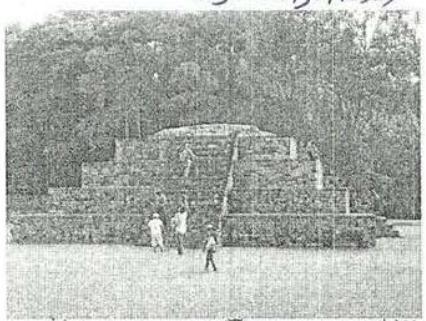
یکی از بزرگترین شهر های ماها: شهر سلطنتی



- تاریخ ثبت شده این شهر از سال ۲۹۲ میلادی آغاز می گردد.
- هسته شهری ، مجموعه ای تماشایی از بیش از یکصد معبد سنگی است. مهندسان آساس این شهر را با تبدیل مناطق مرتفع تر به چندین سکو ، با استفاده از گل و سنگ ساختند. با گذشت زمان ۳ منطقه میانی با معبدهای متصل شدند و مثلثی را تشکیل دادند. بزرگترین منطقه روی یک سکوی سنگی غول پیکر موسوم به میدان بزرگ واقع است.
- این شهر دارای ۶ معبد هرم وار است که دو تای آنها در مقابل یکدیگر واقع شده اند. هرم شرقی این مرکز دارای ۶۵ متر ارتفاع و ۹ طبقه می باشد.



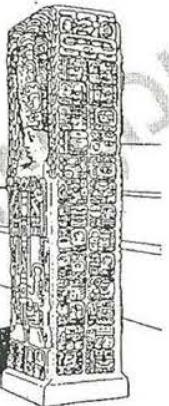
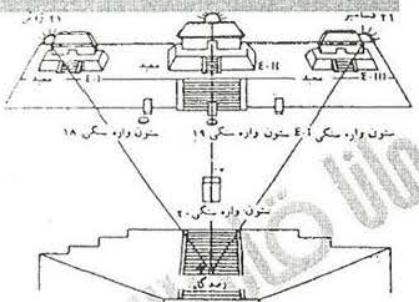
صریح‌ترین



صریح‌ترین او آن‌تون

صریح‌ترین

سرن پارک



- یکی دیگر از شهرهای این دوران: **تئوتیواکن** یا **تلن**

- یکی از مهمترین مراکز تحقیقات نجوم و تقویم متعلق به سالهای ۹۰۰-۳۰۰ میلادی

- این شهر ۵ میدان به نامهای میدان بزرگ، میدان مرکزی، میدان شرقی، میدان غربی و میدان پلکان هیروگلیفی دارد. این پلکان در شرق میدان واقع شده و شصت و سه پله دارد.

- یکی از بنایهای مرتبط با علم نجوم در این تمدن: **صریح‌ترین او آن‌تون**

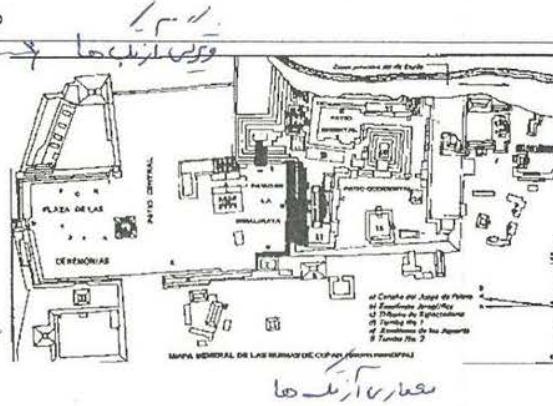
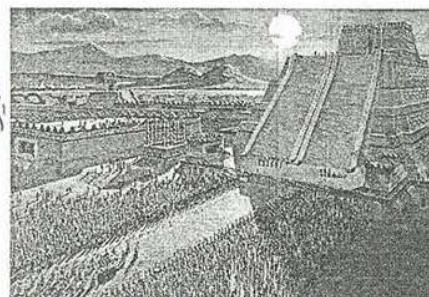
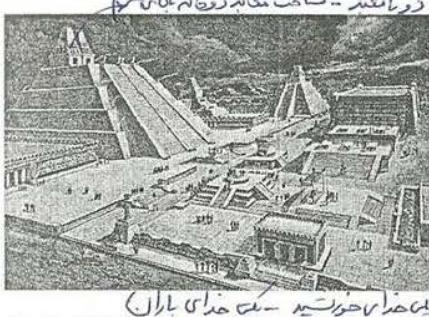
- این بنای ناظر این امکان را می دهد که تغییر مسیر خورشید را از نقطه اعتدالین و در تغییر تابستان و زمستان مشاهده کند.

- سایر آثار مایاها: **سرن** یاد بود سرگردان سویں بر رکه سرن

• آزتك

- آزتكها از نظر سیاسی قدرتمند ترین سرخپوستان مکزیک بودند.

- پایتخت این اقوام:



- این شهر در سال ۱۳۲۵ در ناحیه ای مردابی در مکزیک بنا شد.

- محدوده مذهبی این شهر ۲ کیلومتر وسعت داشت.

- این شهر بوسیله سربازان اسپانیایی ویران شد و اکنون در زیر شهر مکزیکو قرار گرفته است.

- در مرکز آینینی این شهر معبد اصلی قرار داشت که از دو هرم پله

دار تشکیل می شد که در اکنون یکدیگر روی سکوی عظیم نقاشی

شده با رنگ های آبی و سرخ درخشان بنا شده بودند.

- کاخ های این شهر را با رنگ سفید نقاشی می کردند

- معبد اصلی این مجموعه ابعادی در حدود ۱۰۰ در ۸۰ متر در قاعده و ارتفاعی در حدود ۳۰ متر داشت. در یک سمت معبد راه پله ای

وجود داشت که به معابدی در بالای هرم منتهی می شد :

ساخت مقابر بُخت

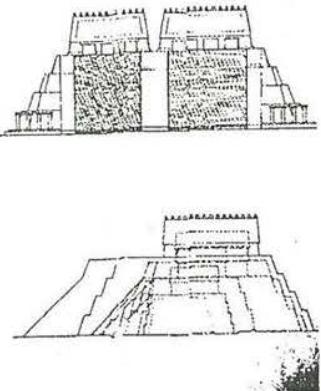
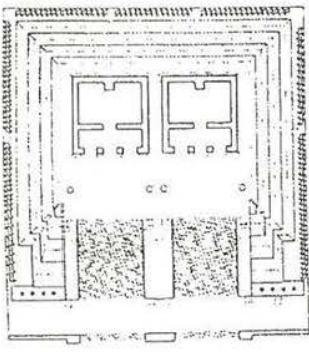
- یکی دیگر از آثار مهم آرٹک ها در حومه مکزیکوستی: ساخت

- هرم با پلکان های موازی به دو بخش تقسیم شده است و معابد دوگانه بر روی صفحه بالای هرم ساخته شده است.

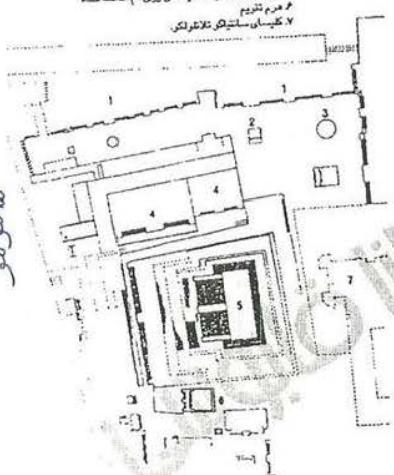
- این سامانه دوتایی ریشه در مفاهیمی دارد که از فلسفه کیهان شناختی مکزیک مرکزی گرفته شده است.

- طبق این نظریه جهان از دو هرم وارونه تشکیل شده است که قاعده آنها بر هم ممایس است.

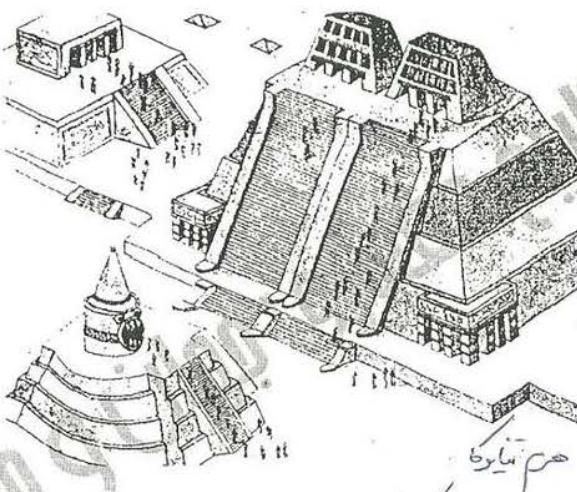
هر ۱۰۰۰ متر
۱۰۰۰ متر
۱۰۰ متر



مجموعه بیتی در تلکوپو
۱۲۰۰۰
۱. سکونتگاهی بر کارهای
۲. هرمه‌گردی و روزنامه
۳. سکونتگاهی بر کارهای
۴. دو مرغ‌بینی باشکن نویش
۵. مردم‌سلیل باقی‌نشانی برای مسافت‌نمودن
۶. مردم‌ترمیم
۷. کعبای ساخته‌گذاری



پرسن صیی ۲۰۱۳



خرم مبارک

- سایر آثار: نلا نئولوک.

- این بنا در طی ۱۴ بار روی هم سازی مجدد شکل گرفته است.

- دارای ساختمان‌های متعددی همچون قربانگاه، صفه‌های جمجمه (محلى برای نگهداری جمجمه‌های قربانیان)، صفحه گلادیاتور‌ها (مکانی برای مبارزه زندانیان و کاهنان) و

- روی نمای یک معبد کوچک، مجموعه‌ای نقش برجسته یافته شده است که نماد‌های تقویم آزتك را نمایش می‌داد.

فصل سی ام . معماری معاصر ایران

- روش تاریخ نگاری امروزین که در اکثر کتاب های مرجع تاریخ هنر و معماری از آن استفاده میشود روش یکسانی است که به منظور ایجاد زبان مشترک جهانی ، تاریخ معماری را به "چهار" دوره اصلی تقسیم می کند:

الف) : دوره کهن و کلاسیک باستانی (تمدن های نخستین) ۱۵۰۰ ق-م - ۶۵۰ میلادی-(ساسانیان)

ب) سده های میانه (اوایل اسلام) ۶۵۱ بعد از میلاد - ۱۴۹۰ - (تیموریان) ۳۰ شمسی تا ۸۶۹ شمسی

ج) دوره احیاگری ۱۴۹۱ بعد از میلاد تا ۱۸۷۴ بعد از میلاد - (صفویه تا قاجار) ۸۷۰ شمسی تا ۱۲۵۳ شمسی

د) عصر جدید و دنیای امروز (۱۲۵۴ شمسی - قاجار) تا ۱۸۷۵ بعد از میلاد - تا به امروز

- دنیای امروز با تحولات گسترده جهانی و ناشی از دو انقلاب صنعتی ، انقلاب سیاسی و ظهور دولت های ملی همراه است. ابعاد وسیع این تحولات و نتایج حاصل از آن که به نیرومندی دولت های اروپایی و فاصله گیری هر چه بیشتر این کشور ها سایر کشور های جهان منجر گردید زمینه را برای رشد امپراطوری های استعمارگر و رقابت شدید برای دستیابی به مستعمرات بیشتر و سلطه در آفریقا و آسیا فراهم کرد. ایران دوره قاجار هم نتوانست از این تحولات مصون بماند از یک سو قرارگیری کشور در زیر نفوذ و سلطه دولت های اروپایی و از سوی دیگر اصلاح طلبی و نوگرایی در ساختار اجتماعی فرهنگی و حکومتی زمینه را برای بعضی از تغییرات آماده گردد.

- آغا محمد خان قاجار در یک اقدام مناسب سیاسی نظامی در سال ۱۱۶۴ خورشیدی (۱۷۸۵ میلادی) تهران را بعنوان دارالخلافه انتخاب کرد.

- فتحعلی شاه قاجار بعد از کشته شدن آغا محمد خان در سال ۱۱۷۶ بر تخت نشیپت. در دوران سلطنت فتحعلی شاه شاهد توسعه و آبادانی تهران هستیم، بطوریکه از وی بعنوان نخستین سازنده تهران نام می برند.

- در دوران سلطنت مهد شاه از لحاظ ساختار های اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی توسعه یافت اما همچنان جزو شهر های درجه دو یا سه کشور محسوب می شد.

- آغاز تحولات و جریان فراگیر معماری معاصر ایران را باید از زمان قاجار که مقارن با جریان های نوظهور معماری است دنبال کرد و از طریق مشخصه های معماری و بنایهای شاخص و زمینه ساز تاریخی ، به تعیین نقطه آغاز معماری معاصر ایران پرداخت.

دوره آمادگی آزمون کاشناسی ارشد. پاییز ۱۳۹۰

- "شیوه احیایی" به عنوان پایگاه معماری رایج زمان اعتبار خاص یافت، و به عنوان متن معماري ایران در دوره ای ۵۰ ساله از مشخصه های معماري دوره پایانی قاجار و دوره نخستین پهلوی اول گردید: همچنان

- اولین بنای شاخص "شیوه احیایی" در دوره قاجار: هخطیس تکوان مدن - معماري: میرزا جانشاده (اولین معمار حاج ارزشتر کمال مردم سر معماری ایران)

- سایر بنای های شاخص این دوره:

لائچ عقیف آباد - معمار طحنستان - ملارف خانه - ساختمان دارالسرور

- می توان چهار مقطع و زیر دوره برای معماری معاصر ایران به شرح زیر پیشنهاد نمود:

۱. مقطع اول : عهد ناصری

۲. مقطع دوم : دوره پهلوی اول

۳. مقطع سوم : پهلوی دوم

۴. مقطع چهارم: پهلوی دوم تا جمهوری اسلامی

• دوران ناصری: مردم در دوره ناصری سبب عیوب زیادی را در این زمان

- ناصر الدین شاه قاجار در سال ۱۲۷۷ خورشیدی (۱۸۴۸ میلادی) بر تخت نشست. دوران حاکمیت ۵۰ ساله وی در ایران که به دوران ناصری معروف است، یکی از تأثیرگذار ترین ادوار در تاریخ حاکمیت قاجار است.

برخی فعالیت های دوران ناصری که زمینه را برای ساخت مدرسه دارالفنون فراهم نمود:

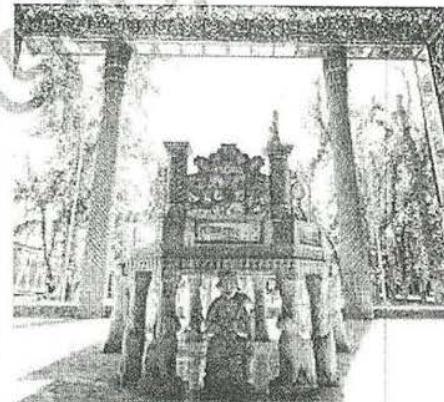
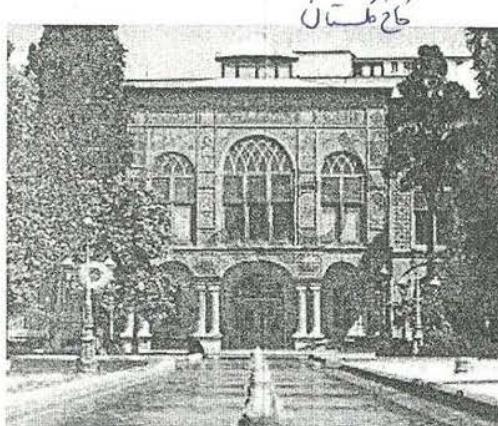
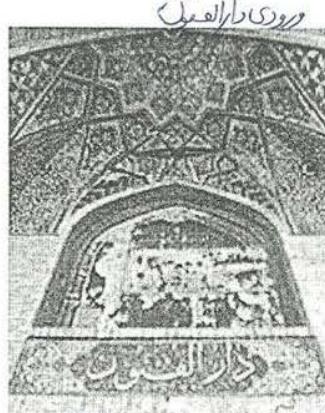
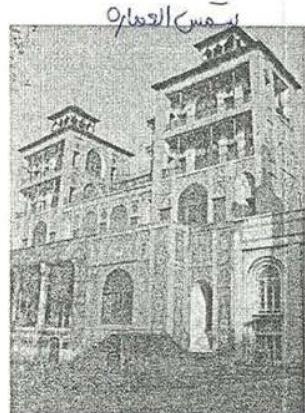
استخدام معلمان خارجی، اعزام محصل به اروپا، تاسیس چاپخانه سنگی، انتشار نخستین روزنامه فارسی زبان، تعلیم زبان فرانسه و انگلیسی و ترجمه کتب خارجی و

- در این دوره نخستین نقشه تهران در سال ۱۲۷۵ شمسی تهیه شد.

- نقاشی ها، عکس ها و مطالب چاپ شده ای که وارد ایران می شدند عامل تأثیر از معماری غربی و بویژه فرانسوی بودند.



- معماری با گرایش سبک غربی از بنایی دربار شروع شد و سپس طراحی شهری تهران را در بر گرفت.
- در این دوران بنایی مانند عمارت شمس العماره تحت تأثیر اسلوب عمارت ها و ساختمان های اروپایی بویژه فرانسوی بود .
- معماری ایرانی با آمدن مهندسان و معماران اروپایی و تحصیل تعداد معده‌ دی از دانشجویان ایرانی در فرانسه و تقلید از معماران فرانسوی به تدریج شکل اروپایی به خود گرفت.
- در اوایل دوران ناصری بدلیل رشد وسعت تهران، استفاده از وسائل حمل و نقل عمومی ضرورت یافت. (شرکت درشکه رانی میرزا جواد خان! :واردات ۳۰ دستگاه درشکه!!!!)



میرزا رئیم خان



• دوران پهلوی اول (۱۳۰۴ - ۱۳۱۲)

- رضا شاه در اسفند ۱۲۹۹ شمسی با کودتای نظامی به قدرت رسید و در سال ۱۳۰۴ بر تخت نشست.

- این دوران آغاز طرح های بلند مدت اقتصادی همچون طرح راه آهن، تحول در نظام آموزشی، ایجاد تغییر در پوشش سنتی و آغاز تحول در آداب و رسوم سنتی و مذهبی بود.

- اسال ۱۳۰۴ خورشیدی را میتوان سال شروع نوسازی ایران یا شکل گیری "ایران نوین" محسوب کرد.

- برخی از اقدامات رضا شاه: طرح ایران سازی - پرنسپ مردم - راه مازری -

- انتخاب نام پهلوی برای نام فامیل خود که زبان پیش از اسلام در ایران بود.

- تغییر نام بین المللی کشور از Persia به Iran در سال ۱۳۱۳ خورشیدی (رضا شاه: در روزگار کورش و داریوش سرزمین مادری، ایران خوانده می شد پس در دوران جدید کشور ما را نیز ایران نام دارد).

سیاست رایج سه آرت رو
البریتیم سه ولطان هواسیان

سرطانیک سه باطن های معماری اسلام

- احداث راه آهن در سال ۱۳۰۵ خورشیدی (از نظر وی فقدان راه آهن یکی از دلایل عقب ماندگی ایران بود)

- مقرر کردن خدمت وظیفه عمومی در سال ۱۳۰۴ خورشیدی

- یکسان سازی لباس ایرانیان در سال ۱۳۰۷ خورشیدی

- دستور کشف حجاب در سال ۱۳۱۴ خورشیدی

- تأسیس دانشگاه تهران در سال ۱۳۱۳ خورشیدی

- مراحل اولیه صنعتی شدن (احداث راه ها، جاده ها، پل ها، راه آهن و ...)

- در عرصه سیاسی دوران پهلوی اول تجربه کننده دوران جنگ جهانی است.

- توجه رضا شاه در این دوران به آلمان نازی است و این موضوع موجب گسترش روابط آلمان و ایران می گردد. مسئله نژاد پرستی آلمانی ها و تاثیر آن بر رضا شاه مستلزم نژاد آریایی را پیش می کشدو این موضوع موجب بروز گرایشات نوستالژیک به گذشته می گردد.

• معماری دوران پهلوی اول (۱۳۰۴ - ۱۳۲۰)

- سبک های رایج دوران پهلوی اول :



به حاضر رسم / من گفت تا نیز نزدیم
۲۳۳



آندره گدار



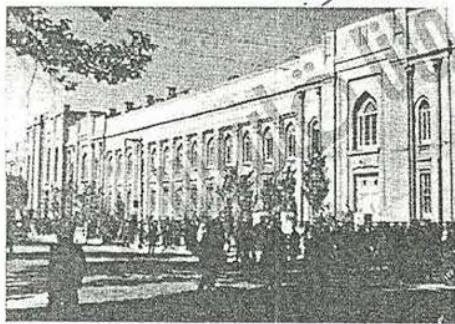
جامی



موزه ایران استان



نیکلای مارکوف



معماری مدرن در دوره پهلوی اول در ایران به ظهور رسید و در دوران پهلوی دوم، به اوج خود رسید. از مهمترین دستاوردهای فنی این دوره، بکارگیری سیمان و بتون برای ساختمان‌ها بوده است.

آندره گدار

- یکی از بانفوذ‌ترین معماران خارجی
- معمار و باستان شناس فرانسوی که در اوایل دوران پهلوی وارد ایران شد و به استخدام دولت در آمد.
- مدیر اداره باستان شناسی، شناسایی و ثبت آثار فرهنگی ایران، انتشار نشریه باستان شناسی، بنیان گذار دانشکده هنر های زیبای دانشگاه تهران، طراح و سرپرست موزه ایران باستان، و

اولین نفری به ساختهای ایران را به سرتاسر دنیا.

نیکلای مارکوف

- معمار گرجستانی که از سال ۱۳۰۰ فعالیت خود را در ایران آغاز کرد.
- از معماران اسلام‌بازیرزیمه سلسله شاپورها.

• نسل اول معماران معاصر ایران:
کریم طاهرزاده بهزاد

محسن فروغی

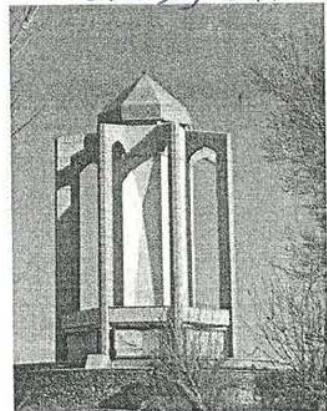
- تحصیل در بوزار پاریس

- معمار و نماینده مجلس شورای امنی

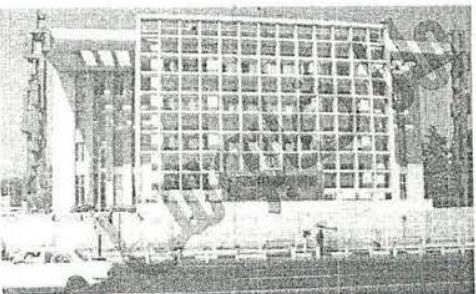
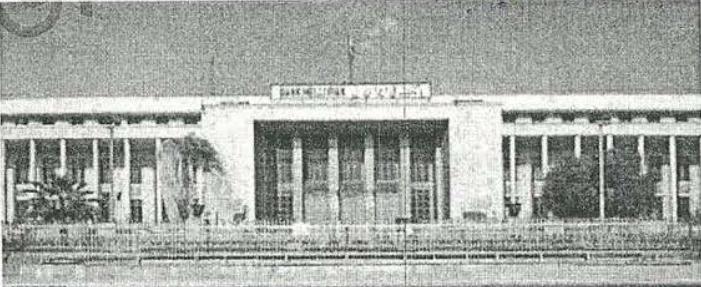
مراثیت خود را سه مراحل دارد

از دوره های لاله سیک تا رسم، مکلو و مردمی عجم انتقاده دارد.

باباطاهر در همدان



سال می - شعبان

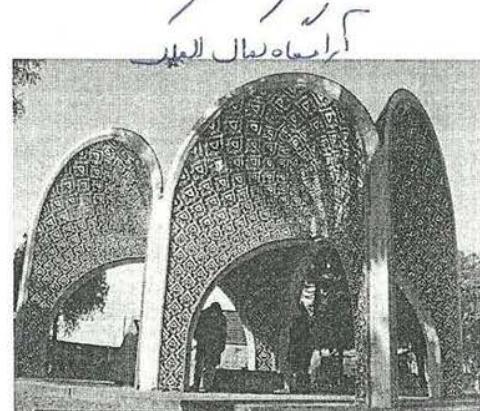
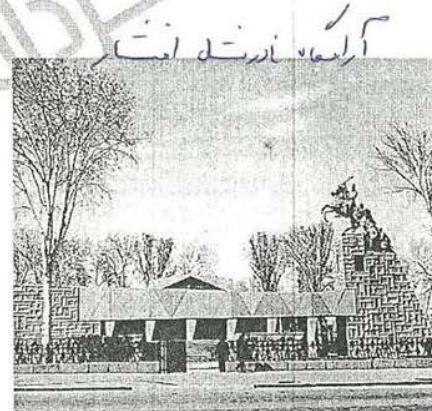
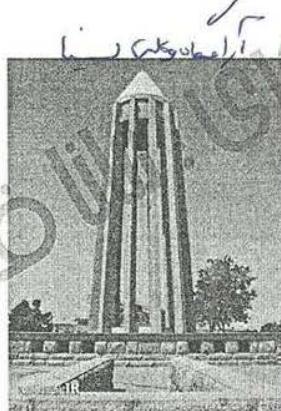
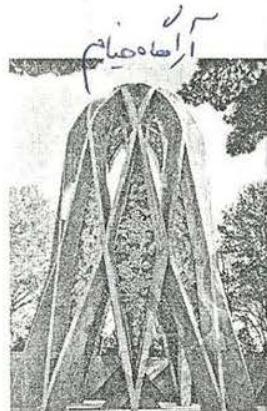


• دوران پهلوی دوم (۱۳۵۷ - ۱۳۲۰)

- سقوط سلطنت رضا شاه و بر تخت نشستن محمد رضا شاه
- احیای فرهنگ کهن ایرانی و تلاش در بزرگنمایی آن
- تغییر تقویم ایران از شمسی به شاهنشاهی

معماری دوران پهلوی دوم:

- در این دوران معماری "شبیه مدرنیستی" تحت تأثیر افرادی چون لوکوربوزیه، رایت، آلو، استرلینگ، و ... بود.
- دهه های ۱۳۴۰ و ۱۳۵۰ خورشیدی اوج بومی گرایی و تاریخ گرایی محسوب می گردد.

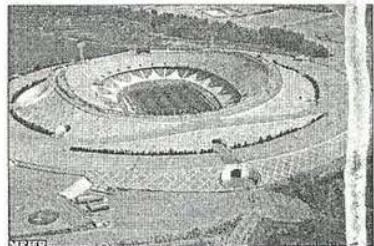
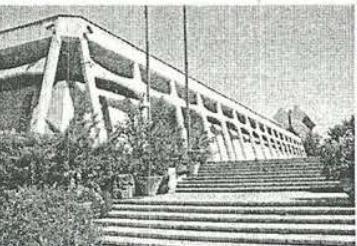


هوشنگ سیحون

- معمار و نقاش تحصیلکرده بوزار

هریتات بریمالیت

فرمانفرمانیان

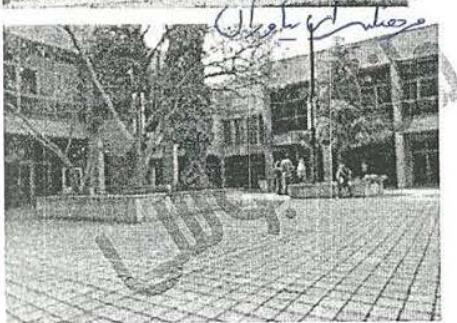


استادیوم آزادی

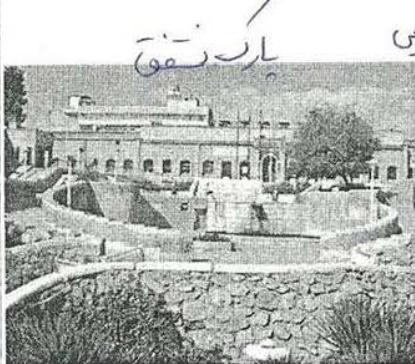
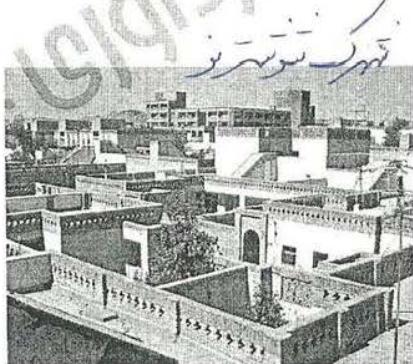
موزه فرش



موزه هنرها و میراث ایران



محله اسناد و میراث ایران



پارک شهر

بررسی به هفتمین بخش

گردآوری : مانا قابوسی

عبدالعزیز فرمانفرمانیان

- تحصیل در مدرسه بوزار
- وی با سیک بین الملل معماری کشورهای پیشرفته را در ایران مطرح کرد.

میرزا کاظم تبار
سید: معمار این اعلی

کامران طباطبایی دیبا

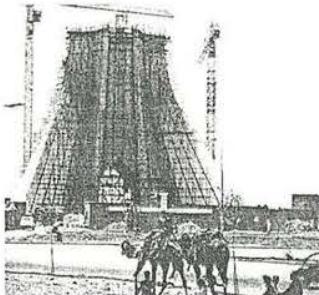
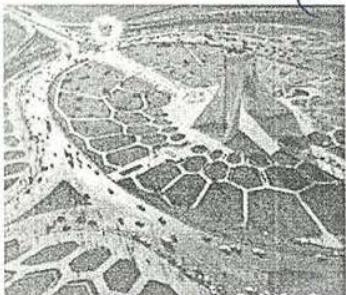
- تحصیل در دانشگاه هاروارد
- برنده جایزه معماری آفاخان در سال ۱۹۸۶ برای پروژه شوستر نو
- سید: تربیل

بررسی به هفتمین بخش

حسن امامت

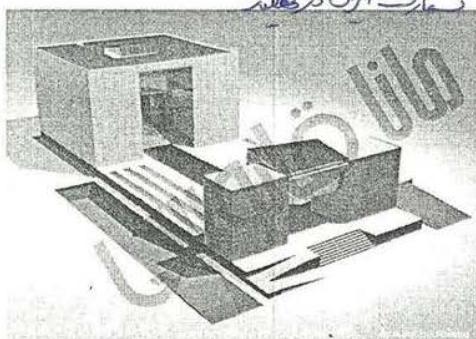


برچا زند

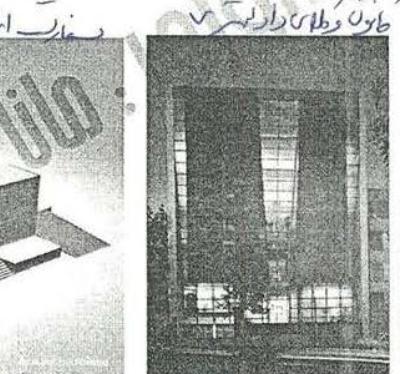


سید هادی میرمیران

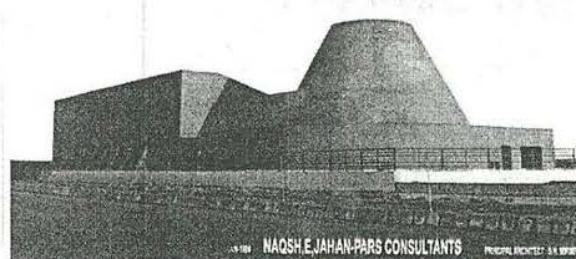
دیوار ایران در طبله



قلعه نمای ایران



محمد حسین سردار فتحیان



NAQSH-E-JAHAN-PARS CONSULTANTS

PRINCIPAL ARCHITECT: M.H. SARDAR

حسین امامت

بر اثر سیستانی

- انتقاد از معاشر و معمار سازه ایران

دانشجوی دارالفنون - ساقلان سرای مرغوب

- دوران پس از انقلاب (۱۳۵۷ به بعد)

سید هادی میرمیران

- انتقاد از معمای های مدرن (بعتبار از تئوری) به شوه استعاری