

باسمه تعالی

کلیدواژه های آزمون نظام مهندسی

مهندسی عمران – صلاحیت محاسبات



www.softcivil.ir

برخی توضیحات لازم قبل از استفاده

تنها مرجع فروش قانونی این کلید واژه سایت softcivil.ir است. جزوه ای که شما دریافت می کنید فقط برای استفاده خریدار می باشد و پدید آورندگان این اثر از استفاده یا انتشار غیر قانونی آن هیچگونه رضایتی ندارد و در صورت قبولی در آزمون عواید آن هم دارای مشکل می باشد. مسئولیت شرعی و قانونی آن به عهده متخلف می باشد.

ویژگی منحصر به فرد این کلیدواژه، ارائه بند کلمه کلیدی مورد اشاره می باشد. که با مراجعه به صفحات آتی، متوجه تفاوت جالب این کلیدواژه با نمونه های مشابه خواهید شد.

دوستانی که امکان خرید آنلاین ندارند می توانند مبلغ مورد نظر را به شماره کارت ۶۱۰۴۳۳۷۹۰۳۴۱۷۸۸۷ (بانک ملت) به نام میثم جالو واریز نموده و سپس شماره فیش و شماره کارت واریزی، ایمیل خود را به شماره ۰۹۳۹۳۷۵۴۰۰۱ ارسال نموده و کلیدواژه را در ایمیل خود دریافت نمایند.

برای دریافت «فلش کارت های نظام مهندسی» به سایت سافت سیویل مراجعه نمایید.

کلیدواژه های سافت سیویل، منحصر به فرد بوده و از هیچ منبع دیگری برداشته نشده است.

در صورتی که این کلیدواژه از مسیر دیگری، غیر از خرید از سایت به دست شما رسیده است، برای واریز وجه آن، از طریق شماره کارت فوق اقدام نمایید.

برای دریافت آپدیت های بعدی این کلیدواژه، حتماً در موقع خرید، ایمیل خود را وارد نمایید.

همان طور که می دانید، آزمون نظام مهندسی آزمونی جزوه باز می باشد. در آزمون های چند سال گذشته، استفاده از کلید واژه ها، به صورت چشم گیری منجر به موفقیت آسانتر در این آزمون شده است.

کلیدواژه چیست؟

کلید واژه ها، همان واژه ها و عبارات کلیدی میباشند که از بین متون آیین نامه ها و مباحث مقررات ملی ساختمان، گردآوری شده و به ترتیب حروف الفبا در اختیار استفاده کنندگان قرار گرفته اند.

ویژگی های کلید واژه

کلیدواژه موجود به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده است.

در هر صفحه ۲ ستون کلید واژه آورده شده است.

مثال: ابعاد اسمی سوراخ - م ۱۰، ص ۳۳، ۱۰-۲-۲-۵

کلیدواژه: ابعاد اسمی سوراخ

مبحث: م ۱۰

صفحه: ص ۳۳

بند آیین نامه: ۱۰-۲-۲-۵

راهنمای استفاده از کلید واژه:

سعی کنید قبل از استفاده از کلیدواژه، تا حدی به مباحث مقررات ملی ساختمان، تسلط داشته باشید. چون در آزمون، بعضی از سوالات را میتوانید بدون استفاده از کلیدواژه، پاسخ دهید که اینکار منجر به صرفه جویی در وقت خواهد شد.

شاید نتوانید برخی از سوالات آزمون را به راحتی پاسخ دهید و یا در آن لحظه و تحت فشار امتحان، محل دقیق موضوع مورد اشاره در سوال را تشخیص ندهید. در این شرایط استفاده از کلیدواژه نقش بسزایی را در پیدا کردن مبحث مربوط به سوال و متعاقبا پاسخگویی به سوال، خواهد داشت.

جهت تسلط بر نحوه استفاده از کلیدواژه، بهتر است اقدام به حل سوالات آزمون های گذشته با استفاده از کلیدواژه نموده و به اصطلاح، کار با کلیدواژه را تمرین نمایید. با تکرار و تمرین بیشتر تسلط شما بر کلیدواژه افزایش خواهد یافت و خواهید توانست در زمان کوتاهی سوالات را پاسخ دهید.

ممکن است برخی از داوطلبان، این نظر را داشته باشند که به حدی بر موضوعات و مباحث مربوط به آزمون، تسلط دارند که می توانند به راحتی به سوالات آزمون های نظام مهندسی پاسخ دهند. تجربه نشان داده است که به همراه داشتن کلیدواژه باعث افزایش اعتماد به نفس داوطلبان شده و حتی در لحظاتی از آزمون که داوطلب تحت فشار آزمون قرار گرفته است، کلیدواژه، گره گشای کار شده است.

منابع کلیدواژه های عمران – محاسبات

- مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان) - (۱۳۹۲)
- مبحث هفتم (پی و پی سازی) - (۱۳۹۲)
- مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی) - (۱۳۹۲)
- مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲) به همراه غلطنامه مربوطه (مندرج در همین وبسایت)
- مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان های فولادی) - (۱۳۹۲) به همراه غلطنامه مربوطه (مندرج در همین وبسایت)
- مبحث یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان) - (۱۳۹۲)
- آئین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰-) ویرایش چهارم
- اصول و مبانی تحلیل سازه ها (در حد اطلاعات عمومی و دانشگاهی)*
- مکانیک خاک - گودبرداری و سازه های نگهبان*

فهرست الفبایی این کلید واژه

۶۱	ض	۱	الف
۶۷	ط	۱۲	آ
۶۹	ظ	۱۵	ب
۶۹	ع	۲۰	پ
۷۱	غ	۲۳	ت
۷۱	ف	۳۲	ث
۷۴	ق	۳۲	ج
۷۶	ک	۳۵	چ
۸۰	گ	۳۵	ح
۸۱	ل	۴۱	خ
۸۳	م	۴۳	د
۹۷	ن	۴۷	ذ
۱۰۳	و	۴۷	ر
۱۰۶	هـ	۵۱	ز
۱۰۶	ی	۵۱	ژ
۱۰۶	نمادها	۵۱	س
		۵۸	ش
		۶۱	ص

کلیدواژه های بند به بند آزمون نظام مهندسی - عمران - صلاحیت محاسبات

اتصال با جوش - م ۱۰، ص ۲۶۰، ۴-۴-۱۰

اتصال بال به جان (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۲، ۵-۲-۱۰

۱۳

اتصال بست های مورب به عضو فشاری - م ۱۰، ص ۵۷، ۲-۱۰-۲

۲-۷-۴

اتصال بین سقف و دیوار باربر - م ۱۱، ص ۹۷، ۱۴-۶-۱۱

اتصال بین سقف و دیوار [LSF] - م ۱۱، ص ۳۴، ۷-۷-۲-۱۱

اتصال پانل ها به یک دیگر - م ۱۱، ص ۶۴، ۲-۲-۱-۴-۱۱

اتصال پوششی (رویهم) دو قطعه [شکل] - م ۱۰، ص ۱۵۱، ۹-۲-۱۵۱

۶

اتصال پیچ پر مقاومت - م ۱۰، ص ۲۶۵، ۲-۶-۴-۴

اتصال تر و خشک - م ۱۱، ص ۴۶، ۲-۲-۳-۱۱

اتصال تسمه مهاربند قطری به گوشه قاب - م ۱۱، ص ۳۸، ۸-۲-۱۱

۸-۴

اتصال تیر به ستون [قاب خمشی متوسط] - م ۱۰، ص ۲۱۶، ۳-۲۱۶-۱۰

۳-۸

اتصال تیر به ستون [قاب خمشی ویژه] - م ۱۰، ص ۲۲۲، ۴-۹-۳-۲۲۲

اتصال جوشی پهلوی به پهلوی - م ۹، ص ۳۰۲، ۶-۱-۴-۲۱-۹

اتصال جوشی ذوبی با الکتروود - م ۹، ص ۳۰۲، ۶-۱-۴-۲۱-۹

اتصال خمشی (گیردار) - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۳-۱-۹-۲-۱۴۱

اتصال خمشی کاملاً گیردار - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۳-۱-۹-۲-۱۴۱

اتصال خمشی نیمه گیردار - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۳-۱-۹-۲-۱۴۱

اتصال خورجینی گیردار - م ۲۸۰۰، ص ۳۶، ۷-۵-۳-۳

اتصال دائم خاک و بخش سازه ای پی - م ۲۸۰۰، ص ۲۰۵، ۵-۲-۲-۸

اتصال دهنده ها - م ۸، ص ۱۶، ۵-۲-۲-۸

اتصال دهنده های مکانیکی - م ۹، ص ۲۸۶، ۴-۶-۲۰-۹

اتصال دیوار های پوششی نما بر روی دیوار بتنی - م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۱۱-۹۹

۸-۳-۷-۶

اتصال دیوار های داخلی و خارجی سازه ای به سقف [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۱۱

اتصال دیوار جداگانه دیوار باربر - م ۸، ص ۷۰، ۲-۶-۵-۶-۸

اتصال ساده - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۲-۱-۹-۲-۱۴۱

اتصال ستون به شالوده - م ۹، ص ۲۴۴، ۶-۵-۱۶-۹

اتصال ستون به شالوده - م ۹، ص ۳۲۶، ۷-۲-۲-۳-۲۳-۹

اتصال ستون به کف ستون - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۴-۱-۹-۲-۱۴۱

الف

ابزار پایش - م ۷، ص ۲۲، ۴-۴-۳-۷

ابزار نمایشگر نیرو - م ۱۱، ص ۱۸، ۳-۲۶-۸-۱-۱۱

ابعاد اسمی سوراخ - م ۱۰، ص ۳۳، ۵-۲-۲-۲-۱۰

ابعاد اسمی سوراخ پیچ بر حسب میلی متر [جدول] - م ۱۰، ص ۱۶۰، ۸-۹-۲-۱۶۰

ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی - م ۸، ص ۲، ۳-۲-۱-۸

ابعاد افقی سیستم باربر جانبی در هر طبقه - م ۲۸۰۰، ص ۹، ۲-۷-۱

ابعاد بازشو - م ۲۸۰۰، ص ۹۷، ۳-۷

ابعاد بیرونی لوله ها - م ۹، ص ۱۷۳، ۱-۱۹-۱-۱۲-۹

ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان بنایی - م ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۲-۷-۲

۱-۲

ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان بنایی (شکل) - م ۲۸۰۰، ص ۸۹، ۷-۱

ابعاد طراحی برای قطعات فشاری - م ۹، ص ۲۰۰، ۸-۱۴-۹

ابعاد قطعه سنگ مصرفی - م ۸، ص ۱۴، ۳-۴-۲-۲-۸

ابعاد مشخصه - م ۸، ص ۲، ۲-۲-۱-۸

ابعاد مقطع کلاف - م ۹، ص ۲۸۷، ۳-۷-۲۰-۹

ابعاد واقعی - م ۸، ص ۲، ۴-۲-۱-۸

ابعاد و رواداریهای ابعادی - م ۱۱، ص ۵، ۲-۲-۱-۱۱

ابعاد هندسی موثر در دیوارها و ستون ها - م ۸، ص ۲۹، ۲۰-۱-۳-۸

ابقا پذیری [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۷، ۳-۳-۴-۹-۹

ابنیه مجاور گود - م ۷، ص ۲۰، ۶-۳-۳-۷

اپوکسی - م ۹، ص ۲۹۵، ۱-۴-۲-۲۱-۹

اپوکسی غنی - م ۱۰، ص ۲۷۴، جدول ۵-۴-۱۰

اپوکسی - م ۹، ص ۲۹، ۱-۲-۴-۹

اتصال قطعات سازه ای [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۱، ۳-۱۱-۵۱

۳-۵

اتصال اسکلت به شالوده - م ۱۱، ص ۳۷، ۱۸-۳-۸-۲-۱۱

اتصال اعضای با نیروی محوری - م ۱۰، ص ۱۴۰، ۱-۱-۹-۲-۱۴۰

اتصال اعضای مهاربندی [همگرای ویژه] - م ۱۰، ص ۲۳۰، ۳-۱۰-۲۳۰

۳-۱۱

اتصال انتهایی اعضای محوری - م ۱۰، ص ۱۴۹، ۲-۲-۹-۲-۱۴۹

اتصال انعطاف پذیر - م ۱۰، ص ۱۴۱، ۲-۱-۹-۲-۱۴۱

اتصال با پیچ - م ۱۰، ص ۲۶۴، ۶-۴-۴-۲۶۴

اتصال سخت کننده های انتهایی و میانی به تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۹، ۱۰-۱۲-۳-۱۰

اتصال سقف به تکیه گاه (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۸، ۷-۷-۳

اتصال صفحه پوشش به اعضای فولادی - م ۱۱، ص ۴۰، ۱۱-۲-۸-۷-۵

اتصال قسمت پیشامده با ساختمان - م ۸، ص ۴۶، ۸-۵-۵-۱

اتصال قطعات متصل کننده میانی - م ۱۰، ص ۵۴، ۱۰-۲-۴-۷-۱

اتصال کلاف های افقی (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۰۸، ۷-۶-۳-۱

اتصال کلاف های افقی [بنایی باکلاف] - م ۸، ص ۵۵، ۸-۵-۵-۱۰-۱

اتصال کلاف های قائم (ساختمان بنایی) - م ۲۸۰۰، ص ۱۱۶، ۷-۶-۲-۶

اتصال کلاف های قائم [بنایی باکلاف] - م ۸، ص ۵۶، ۸-۵-۵-۱۰-۲

اتصال گیر دار پیچی به کمک ورق های روسری و زیر سری (BFP) [شکل] - م ۱۰، ص ۲۵۲، ۱۰-۱۳-۳-۱۰

اتصال گیردار به کمک ورق های روسری و زیر سری (BFP) - م ۱۰، ص ۲۵۰، ۱۰-۱۳-۳-۴

اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W) [شکل] - م ۱۰، ص ۲۵۶، ۱۰-۱۳-۳-۵

اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W) - م ۱۰، ص ۲۵۴، ۱۰-۱۳-۳-۶

اتصال گیردار جوشی به کمک ورق های روسری و زیر سری (WFP) [شکل] - م ۱۰، ص ۲۵۴، ۱۰-۱۳-۳-۴

اتصال گیردار جوشی به کمک ورق های روسری و زیر سری (WFP) - م ۱۰، ص ۲۵۲، ۱۰-۱۳-۳-۵

اتصال گیردار جوشی - م ۱۰، ص ۲۵۲، ۱۰-۱۳-۳-۵

اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) و اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP) - م ۱۰، ص ۲۴۵، ۱۰-۱۳-۳-۳

اتصال گیردار فلنجی چهار پیچی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۱۰-۱۳-۳-۲

اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP) [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۹، ۱۰-۱۳-۳-۲

اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) [شکل] - م ۱۰، ص ۲۴۵، ۱۰-۱۳-۳-۱

اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) - م ۱۰، ص ۲۴۳، ۱۰-۱۳-۳-۲

اتصال مهاربندی ها [همگرای ویژه] - م ۱۰، ص ۲۳۰، ۱۰-۳-۱۱-۳

اتصال وادار به لاوک در دیوار های باربر - م ۱۱، ص ۳۷، ۱۱-۲-۸-۱۵-۳

اتصال ورق تکی جان به جان تیر - م ۱۰، ص ۲۵۱، ۱۰-۱۳-۳-۴

اتصال ورق های روسری و زیر سری به بال ستون - م ۱۰، ص ۲۵۳، ۱۰-۱۳-۳-۵

اتصال ورق های مضاعف به بال ستون - م ۱۰، ص ۲۱۷، ۱۰-۸-۳-۴

اتصال وصله ستون - م ۱۰، ص ۲۰۸، ۱۰-۲-۵-۳-۱

اتصال های انتهایی تسمه های کششی - م ۱۰، ص ۱۴۸، ۱۰-۲-۹-۲-۲

اتصالات [LSF] - م ۱۱، ص ۳۴، ۱۱-۲-۸-۱

اتصالات [سرد نورد شده LSF] - م ۱۱، ص ۲۹، ۱۱-۲-۲-۲

اتصالات اتکایی - م ۱۰، ص ۱۵۷، ۱۰-۳-۹-۲-۱

اتصالات اصطحاکاکی - م ۱۰، ص ۱۵۷، ۱۰-۳-۹-۲-۱

اتصالات اعضای قاب به ستون - م ۹، ص ۲۳۷، ۹-۱۵-۱۸-۱

اتصالات بین جزء و ملحقات آن - م ۲۸۰۰، ص ۵۷، ۴-۱-۲

اتصالات بین قطعات معماری - م ۱۱، ص ۵۸، ۱۱-۳-۹-۱۴

اتصالات پوششی (روپهم) دو قطعه - م ۱۰، ص ۱۴۹، ۱۰-۲-۹-۲-۲

اتصالات پیچی [الزامات لرزه ای] - م ۱۰، ص ۲۰۱، ۱۰-۳-۳-۳

اتصالات پیچی با عملکرد اتکایی - م ۱۱، ص ۱۷، ۱۱-۱-۸-۳-۲۳

اتصالات پیچی با عملکرد اصطحاکاکی - م ۱۱، ص ۱۷، ۱۱-۱-۸-۳-۱۷

اتصالات تیر با مقطع کاهش یافته - م ۱۰، ص ۲۱۵، ۱۰-۸-۳-۲

اتصالات تیر به ستون [قاب خمشی معمولی] - م ۱۰، ص ۲۱۳، ۱۰-۲-۷-۳

اتصالات تیر به ستون در قاب ها [ویژه] - م ۹، ص ۳۳۸، ۹-۲۳-۴

اتصالات تیر به ستون ها در قاب ها [شکل پذیری متوسط] - م ۹، ص ۳۲۶، ۹-۲۳-۴

اتصالات تیرهای پیوند به ستون - م ۱۰، ص ۲۳۶، ۱۰-۱۲-۳-۸

کلیدواژه های بند به بند آزمون نظام مهندسی - عمران - صلاحیت محاسبات

اتصالات تیرهای خارج از ناحیه پیوند به ستون - م ۱۰، ص ۲۳۶، ۷-۱۲-۳-۱۰

اتصالات جوشی [الزامات لرزه ای] - م ۱۰، ص ۲۰۰، ۲-۳-۳-۱۰

اتصالات جوشی در میلگرد طولی - م ۹، ص ۳۲۱، ۳-۳-۲-۲۳-۹

اتصالات خشک - م ۱۱، ص ۵۴، ۲-۴-۳-۷-۳-۱۱

اتصالات خمشی تیر به ستون - م ۱۰، ص ۲۱۶، ۳-۸-۳-۱۰

اتصالات خورجینی ساده - ۲۸۰۰، ص ۳۶، ۷-۵-۳-۳

اتصالات در ساختمان های بتنی پیش ساخته - م ۱۱، ص ۵۴، ۳-۱۱-۱۱

۱-۴-۳-۷

اتصالات دیافراگم ها با دیوارهای برشی - ۲۸۰۰، ص ۲۰۱، ۲۰۱

اتصالات صلب اعضای قاب به ستون - م ۹، ص ۲۳۷، ۲-۱۸-۱۵-۹

اتصالات فلنجی - م ۱۰، ص ۲۴۷، ۳-۱۳-۳-۱۰

اتصالات قاب ها - م ۹، ص ۲۳۷، ۱۸-۱۵-۹

اتصالات کششی مقاطع سنگین - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲

اتصالات گیردار از پیش تایید شده [جدول] - م ۱۰، ص ۲۴۱، ۱۰-۱۰

۱-۱۳-۳

اتصالات گیردار از پیش تایید شده - م ۱۰، ص ۲۴۰، ۱۳-۳-۱۰

اتصالات گیردار فلنجی - ۲۸۰۰، ص ۷۲، ۵-۵

اتصالات گیردار مستقیم تیر به ستون - م ۱۰، ص ۲۴۳، ۱۳-۳-۱۰

۱

اتصالات متصل کننده های انتهایی - م ۱۰، ص ۵۵، ۴-۲-۱۰

۲-۷

اتصالات متصل کننده های میانی - م ۱۰، ص ۵۵، ۷-۴-۲-۱۰

۲

اتصالات مفصلی یا نبشی های جان - م ۱۰، ص ۱۵۱، ۲-۲-۹-۲-۱۵۱

اتصالات مکانیکی استاندارد - م ۱۱، ص ۷۲، ۱۷-۸-۴-۱۱

اتصالات مهاربندی [لرزه ای] - م ۱۰، ص ۲۲۵، ۳-۱۰-۳-۱۰

اتصالات مهاربندی ها [قاب و اگر] - م ۱۰، ص ۲۳۷، ۹-۱۲-۳-۱۰

اتصالات و نشیمن گاه ها - م ۶، ص ۳۵، ۱-۹-۵-۶

اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده - م ۹، ص ۳۵۵، ۳-۶-۲۴-۹

۱

اتلاف پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۴۹، ۳-۲-۲۴-۹

اتلاف دراز مدت - م ۹، ص ۳۵۷، ۴-۶-۲۴-۹

اتلاف کشش در محل گیره - م ۹، ص ۳۵۶، ۲-۳-۶-۲۴-۹

اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف - م ۹، ص ۳۵۵، ۲۴-۹-۹

۱-۳-۶

اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بت - م ۹، ص ۳۵۶، ۶-۲۴-۹

۳-۳

اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۷، ۲۴-۹-۹

۳-۴-۶

اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن - م ۹، ص ۳۵۷، ۲-۴-۶-۲۴-۹

اتلاف های پیش تنیدگی - م ۹، ص ۳۵۷، ۴-۶-۲۴-۹

اتلاف های کوتاه مدت - م ۹، ص ۳۵۵، ۳-۶-۲۴-۹

اتلاف های ناشی از جمع شدگی بتن - م ۹، ص ۳۵۷، ۴-۶-۲۴-۹

۱

اتمام خمکاری - م ۱۱، ص ۱۳، ۴۹-۱-۸-۱-۱۱

اتیلن - م ۹، ص ۱۰۱، ۲-۲-۵-۹-۹

اثر $P-\Delta$ - ۲۸۰۰، ص ۴۷، ۶-۳

اثر $P-\Delta$ (غیر ساختمانی مشابه ساختمان) - ۲۸۰۰، ص ۶۹، ۹-۲-۵

اثر $P-\Delta$ در هر طبقه - ۲۸۰۰، ص ۱۸۹، ۱۸۹

اثر اضافه مقاومت در کنترل اجزای سازه - ۲۸۰۰، ص ۵۳، ۲-۱۲-۳

اثر اندرکنش خاک و سازه - ۲۸۰۰، ص ۴۲، ۱۱-۳-۳

اثر اندرکنش سازه و خاک زیر آن - ۲۸۰۰، ص ۴۲، ۱۱-۳-۳

اثر انقباض ناشی از سرد شدن - م ۱۰، ص ۱۴۲، ۵-۱-۹-۲-۱۴۲

اثر آب زیرزمینی - م ۷، ص ۲۷، ۷-۱-۳-۴-۷

اثر باد بر سازه ها و اجزای پوشیده از برف - م ۶، ص ۶۹، ۶-۹-۶

اثر بار برون محور - م ۹، ص ۲۸۲، ۵-۲-۴-۲۰-۹

اثر بارگذاری بیشینه - م ۶، ص ۱۳۵، ۴-۲-۶-۲

اثر برش در امتداد عمود بر محور ضعیف - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰

۷-۶-۲

اثر پوششی - م ۶، ص ۱۰۱، ۴-۷-۱۰-۶

اثر پیچش (تحلیل استاتیکی غیر خطی) - ۲۸۰۰، ص ۱۸۲، ۱۱-۳

اثر پیچش در تحلیل دینامیکی - ۲۸۰۰، ص ۴۴، ۵-۱-۴-۳

اثر ترک خوردگی اجزا در سختی - ۲۸۰۰، ص ۲۶، ۶-۱-۳

اثر ترک خوردگی اعضاء در سختی خمشی آن ها - ۲۸۰۰، ص ۳۲، ۳۲

۳-۳-۳-۳

اثر ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۸۶، ۲-۸-۱۳-۹

اثر ترک خوردگی - م ۹، ص ۱۸۶، ۴-۸-۱۳-۹

۳

اثر تغییرات درجه حرارت بر مقاومت مصالح مصرفی - م ۹، ص ۳۰۸، ۲۲-۹

اثر توام خمش و نیروی محوری فشاری - م ۹، ص ۱۹۲، ۱۴-۱-۲

اثر ثانویه - ۲۸۰۰، ص ۴۷، ۳-۶

اثر خورنده اسیدهای قوی - م ۹، ص ۴۵، ۶-۲-۹

اثر سختی قبل و بعد از ترک خوردگی - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲

اثر صلیبیت دیافراگم ها - ۲۸۰۰، ص ۴۹، ۳-۸-۱

اثر کاهش دهنده بارهای زنده - م ۶، ص ۱۵، ۶-۳-۲

اثر کاهش بارهای ثقلی - ۲۸۰۰، ص ۴۱، ۳-۳-۹-۲

اثر گردبادی - م ۶، ص ۱۳۴، پ-۶-۲

اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش دو محوره - م ۹، ص ۲۴۸، ۹-۱۶-۱۰

اثر لاغری و کمانش - م ۹، ص ۲۳۹، ۹-۱۶

اثر لنگر پیچشی - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۷-۲-۴

اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی - م ۱۰، ص ۱۶۴، ۲-۳-۹-۲

اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی - م ۱۰، ص ۱۶۵، ۲-۳-۹-۶

اثر مشترک لنگر خمشی و نیروی محوری - م ۱۰، ص ۶۳، ۱۰-۵-۲

اثر مودهای بالا - ۲۸۰۰، ص ۱۷۸، ۳-۱

اثر موضعی بارها - ۲۸۰۰، ص ۶۱، ۴-۱-۴

اثر مولفه قائم نیروی زلزله - ۲۸۰۰، ص ۲۵، ۳-۱-۲

اثر ناشی از بار باد - م ۶، ص ۷۱، ۶-۱۰-۱

اثر ناهموازی محیط - م ۶، ص ۵۱، ۶-۷-۴

اثر نیروهای محوری ناشی از بارهای ثقلی - ۲۸۰۰، ص ۱۷۸، ۲-۵

اثر نیروی قائم ناشی از زلزله در روش ساده شده تحلیل - ۲۸۰۰، ص ۳، ۵۶-۱۳-۷

اثر همزمان برش و خمش [بتن] - م ۹، ص ۲۱۲، ۹-۱۵-۳-۱

اثر همزمان برش و کشش در گل میخ ها - م ۱۰، ص ۱۰، ۱۳۸-۲-۸-۷

اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری کششی - م ۱۰، ص ۱۰۴، ۲-۲-۷-۲-۱۰

اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری کششی - م ۱۰، ص ۱۰۵، ۲-۲-۷-۲-۱۰

اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی - م ۱۰، ص ۱۰۳، ۱۰-۷-۲

اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۷-۲

اثرات بار زلزله شامل ضریب اضافه مقاومت - م ۶، ص ۱۱۴، ۶-۱۱-۱۱

اثرات بارهای غیرعادی [با احتمال وقوع کم] - م ۶، ص ۲۰، ۲-۶-۱-۴

اثرات جستی باد - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۴

اثرات دینامیکی بار یخ - م ۶، ص ۶۷، ۶-۹-۱

اثرات ریزش گردبادی - م ۶، ص ۱۰۲، ۶-۷-۱۰-۶

اثرات زلزله طرح - م ۶، ص ۱۱۴، ۶-۱۱-۱۰

اثرات ناشی از ضربه - م ۶، ص ۳۱، ۶-۵-۵-۱

اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله در تراز دیافراگم های سقف - م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۶-۱۲

اثر دینامیکی گروه شمع - م ۷، ص ۶۷، ۶-۹-۶-۲-۱

اثرهای زلزله طرح - م ۶، ص ۱۱۴، ۶-۱۱-۱۰

اثرهای مودی (اندرکنش خاک و سازه) - ۲۸۰۰، ص ۳، ۲۱۲-۲

اجازه دستگاه نظارت - م ۹، ص ۶۴، ۴-۷-۹-۳

اجرا [بتن الیافی] - م ۹، ص ۹۵، ۴-۳-۹-۹

اجرا [بتن پر مقاومت] - م ۹، ص ۹۲، ۴-۲-۹-۹

اجرا [بتن پلیمری] - م ۹، ص ۱۰۲، ۴-۵-۹-۹

اجرا [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۸، ۴-۴-۹-۹

اجرا [بتن سنگین] - م ۹، ص ۱۰۴، ۴-۶-۹-۹

اجرا با استفاده از دال های نیمه پیش ساخته برای سیستم سقف - م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۷-۶-۱۱

اجرا با استفاده از قالب های موسوم به میز پرده - م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۷-۶-۱۱

اجرای اندود - م ۱۱، ص ۷۲، ۱۱-۴-۱۸-۸

اجرای بتن با استفاده از قالب بندی کامل [سیستم قالب تونلی] - م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۷-۶-۱۱

اجرای بتن در هوای گرم - م ۹، ص ۷۳، ۲-۸-۹

اجرای بتن - م ۹، ص ۵۹، ۷-۹

کلیدواژه های بند به بند آزمون نظام مهندسی - عمران - صلاحیت محاسبات

- اجزای غیر سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۵۷، ۴-۱-۱
- اجزای غیر لاغر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۱۰
- اجزای غیرسازه ای مانند دیوارهای داخلی و نماها - ۲۸۰۰، ص ۴، ۵-۸-۱
- اجزای قالب - م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۴-۹
- اجزای قائم باربر جانبی - ۲۸۰۰، ص ۷، ۷-۱-۱
- اجزای لاغر - م ۱۰، ص ۲۴، ۱۰-۲-۲-۱۰
- اجزای لبه ای - م ۹، ص ۳۳۷، ۹-۳-۳-۴-۲۳-۹
- اجزای مرزی [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۱-۲-۲۳-۹
- اجزای مرزی در دیافراگم ها - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۳-۳-۴-۲۳-۹
- اجزای مرزی در دیوارها - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۳-۳-۴-۲۳-۹
- اجزای مرزی در دیوارهای سازه ای - م ۹، ص ۳۳۶، ۹-۳-۳-۴-۲۳-۹
- اجزای مرزی دیوارها - م ۹، ص ۳۲۱، ۹-۳-۲-۲۳-۹
- اجزای معماری - ۲۸۰۰، ص ۵۷، ۴-۱-۱
- اجزای مقاوم در برابر بارهای جانبی - ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۳-۸-۳
- اجزای مکانیکی و برقی - ۲۸۰۰، ص ۵۷، ۴-۱-۴
- اجزای مهاربند قطری تسمه ای - م ۱۱، ص ۳۸، ۱۱-۴-۸-۲-۱۱
- احتمال پذیرش بتن از نظر سازه ای - م ۹، ص ۱۳۹، ۹-۸-۱۰-۹
- احتمال تشکیل مفصل پلاستیک - م ۱۰، ص ۶، ۱۰-۱-۳
- احتمال فراگذشت - ۲۸۰۰، ص ۱، ۱-۲-۱
- احتمال وقوع - م ۶، ص ۱۰۶، ۶-۱۱-۱
- احتمال همزمانی تاثیر بارها - م ۶، ص ۱۳، ۶-۲-۶
- احداث پی زیر آب - م ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۳-۷
- احداث ساختمان در بالا، پایین یا روی شیب - ۲۸۰۰، ص ۸۰، ۶-۲-۲
- احداث سازه های سنگین - م ۷، ص ۱۶، ۷-۲-۳-۷
- احداث کنسول های بیشتر از یک متر [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۵-۷
- اختلاط با کامیون های مخلوط کن - م ۹، ص ۶۱، ۹-۲-۷-۹
- اختلاط بتن - م ۹، ص ۶۰، ۹-۷-۲
- اختلاط بتن های سازه ای - م ۹، ص ۶۱، ۹-۲-۷-۹
- اختلاط بتن های غیر سازه ای با دست - م ۹، ص ۶۱، ۹-۲-۷-۹
- اختلاف با مقدار مجاز افکندن - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۳ جدول
- اختلاف بین سطح بالایی پانل های دیوار با تراز مشخص شده - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۵ جدول
- اجزای دیوار با سنگ لاشه - ۲۸۰۰، ص ۱۰۲، ۷-۲-۵-۲
- اجزای دیوار سازه ای (مصلح بنایی) - ۲۸۰۰، ص ۱۰۱، ۷-۵-۲
- اجزای دیوار میان تهی - م ۸، ص ۲۵، ۸-۱-۳-۷
- اجزای دیوارهای اطراف جعبه پله - م ۱۱، ص ۱۰۰، ۱۱-۴-۷-۶-۱۱
- اجزای دیوارهای آجری - م ۸، ص ۵۲، ۸-۵-۵-۷
- اجزای سکو (پلت فرم) - م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۳-۷-۶-۱۱
- اجزای سیستم تاسیسات مکانیکی در سازه های پانلی - م ۱۱، ص ۸۴، ۱۱-۷-۵-۹
- اجزای سیستم قالب تونلی - م ۱۱، ص ۹۷، ۱۱-۷-۶-۱۱
- اجزای شمع - م ۷، ص ۶۶، ۷-۳-۸-۶-۷
- اجزای صفحه پوشش به صورت نوارهای قائم - م ۱۱، ص ۳۹، ۱۱-۳-۵-۸-۲
- اجزای قالب - م ۹، ص ۱۶۰، ۹-۱-۱۲-۹
- اجزای مرحله ای پایه اطمینان - م ۹، ص ۱۶۳، ۹-۱-۱۲-۹
- اجزاء سازه ای [ساختمان گرم نورد شده] - م ۱۱، ص ۷، ۱۱-۱-۱۱-۵
- اجزاء سبک نمایان - م ۶، ص ۶۷، ۶-۱-۹
- اجزای اتصال دهنده - م ۱۰، ص ۱۴۰، ۱۰-۲-۱۴۰
- اجزای اصلی [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۳، ۱۱-۳-۷-۳
- اجزای انعطاف پذیر - م ۶، ص ۶۷، ۶-۱-۹
- اجزای باربر جانبی - م ۶، ص ۱۱۲، ۶-۷-۱۱-۶
- اجزای باربر ساختمان [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۵، ۸-۵-۶-۳
- اجزای پر کننده دائمی - م ۹، ص ۱۹۹، ۹-۲-۶-۱۴-۹
- اجزای تقویت شده - م ۱۰، ص ۲۶، ۱۰-۲-۲-۲-۱۰
- اجزای جمع کننده - ۲۸۰۰، ص ۵۱، ۳-۸-۳
- اجزای جمع کننده [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۳-۱-۲-۲۳-۹
- اجزای حساس به یخ - م ۶، ص ۶۷، ۶-۱-۹
- اجزای خرابها و تیرها (اجزای اصلی) - م ۶، ص ۴۰
- اجزای زیر قطعات سازه ای طره ای - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۵-۲
- اجزای ساختمانی، تاسیساتی و یا کالاهای سنگین - ۲۸۰۰، ص ۳، ۳-۱-۴-۲
- اجزای سازنده [بتنی پیش ساخته] - م ۱۱، ص ۵۱، ۱۱-۳-۱۱-۵
- اجزای سازه ای ساختمان - م ۸، ص ۲۳، ۸-۱-۳-۸
- اجزای سازه ای [LSF] - م ۱۱، ص ۳۲، ۱۱-۲-۱۱-۵
- اجزای سقف - م ۹، ص ۱۸۱، ۹-۳-۳-۱۳-۹
- اجزای صلب در ساختمان - م ۹، ص ۳۲۱، ۹-۲-۲-۲۳-۹

کلیدواژه های بند به بند آزمون نظام مهندسی - عمران - صلاحیت محاسبات

ارتفاع جان پناه اطراف بام و بالکن ها از کف تمام شده - ۲۸۰۰، ص ۱۰۵، ۷-۵-۴

ارتفاع جزء - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۴-۱-۲

ارتفاع خرپشته - ۲۸۰۰، ص ۳۲، ۳-۳-۱

ارتفاع دست انداز بام - م ۶، ص ۵۱، ۶-۷-۴

ارتفاع دودکش - م ۸، ص ۲۸، ۸-۳-۱۵

ارتفاع دیوار سازه ای - ۲۸۰۰، ص ۱۰۰، ۷-۵-۱

ارتفاع ساختمان [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۶، ۸-۵-۲

ارتفاع سوراخ دسترسی (h₁) - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۲-۹-۵

ارتفاع سیل طرح - م ۶، ص ۴۳، ۶-۶-۱

ارتفاع شالوده مصالح بنایی (h) - ۲۸۰۰، ص ۹۳، ۷-۲-۵

ارتفاع طبقه در ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۸، ۷-۲-۱

ارتفاع کلاف - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۶-۱

ارتفاع لچکی ها - م ۱۰، ص ۲۴۶، ۱۰-۳-۳

ارتفاع مبنا، h - م ۶، ص ۷۴، ۶-۱۰-۵

ارتفاع مجاز بتن ریزی [بتن خود تراکم] - م ۹، ص ۹۹، ۹-۴-۷

ارتفاع مجاز در سیستم قاب ساختمانی با دیوار برشی بتن آرمه ویژه - ۲۸۰۰، ص ۳۵، قسمت [۲]

ارتفاع مجاز هر طبقه بدون کلاف میانی [سیستم پانلی کامل] - م ۱۱، ص ۸۱، ۱۱-۵-۱۲

ارتفاع مقطع کلاهک - م ۹، ص ۲۳۵، ۹-۱۷-۴

ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳، ۸-۲-۵

ارتفاع موثر - م ۸، ص ۳۰، ۸-۳-۲

ارتفاع موج - م ۶، ص ۴۴، ۶-۲-۲

ارتفاع و تعداد طبقه های مجاز ساختمان های بنایی کلاف دار - ۲۸۰۰، ص ۸۷، ۷-۲-۱

ارتفاع وجه رو به باد ساختمان - م ۶، ص ۱۳۶، ۶-۲-۴

ارتفاع ورق سخت کننده - م ۱۰، ص ۱۸۹، ۱۰-۹-۷

ارتفاع هیدرولیکی - م ۶، ص ۶۱، ۶-۸-۲

ارتفاع هیدرولیکی d_h - م ۶، ص ۶۲، ۶-۸-۴

ارزش چسبانندگی - م ۹، ص ۲۱، ۹-۳-۱

ارزش فرهنگی - م ۷، ص ۱۸، ۷-۳-۶

ارزشیابی خطر گود با شیب پایدار - م ۷، ص ۱۹، [جدول]

ارزشیابی استعداد روانگرایی - ۲۸۰۰، ص ۷۷، ۶-۲-۱

ارزشیابی پایداری شیب ها - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۶-۲-۱

اختلاف بین مقاومت دو آزمون - م ۹، ص ۱۳۳، ۹-۱۰-۱

اختلاف تراز - ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۷-۲-۴

اختلاف تراز بیش از ۶۰ سانتی متری - ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۷-۲-۴

اختلاف تراز در یک طبقه ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۹۱، ۷-۲-۴

اختلاف تراز صفحات باربر با تراز مشخص شده - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۴ جدول

اختلاف تراز لبه - م ۶، ص ۵۹، ۶-۷-۱۱

اختلاف سطح در طبقه [بنایی با کلاف] - م ۸، ص ۴۷، ۸-۵-۳

اختلاف سطح در طبقه [بنایی غیر مسلح] - م ۸، ص ۶۵، ۸-۶-۲

اختلاف سطح در کف ها - م ۶، ص ۱۰۸، ۶-۱۱-۷

اختلاف طول صفحات مشخص شده در تکیه گاه - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۶ جدول

اختلاف عرض صفحات مشخص شده در تکیه گاه ها - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۷ جدول

اختلاف عرض کلاف با ضخامت دیوار - ۲۸۰۰، ص ۱۰۷، ۷-۶-۱

اختلاف فشار هیدرولیکی داخل و خارج قالب - م ۹، ص ۸۸، ۹-۸-۷

اختلاف مقادیر داخل نقشه - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۲ جدول

اختلاف موقعیت ها با مقدار داخل نقشه - م ۱۱، ص ۶۱، ردیف ۱ جدول

ادامه درزهای انقطاع در شالوده ساختمان بنایی - ۲۸۰۰، ص ۸۹، ۷-۲-۲

ادوات لغزشی - ۲۸۰۰، ص ۶۳، ۴-۵-۳

ادوات مکانیکی - م ۹، ص ۲۲۵، ۹-۱۳-۴

ارابه های برقی - م ۶، ص ۳۶، ۶-۹-۴

ارائه طرح و محاسبه، نقشه ها و مدارک فنی - م ۹، ص ۵، ۹-۲-۱

ارتباط افقی لوله های برق - م ۱۱، ص ۹۹، ۱۱-۷-۱۲

ارتعاش (لرزش) - م ۱۰، ص ۱۰۱، ۱۰-۲-۴

ارتعاش ساختمان [روش دینامیکی] - م ۶، ص ۱۴۴، ۶-۲-۱۱

ارتعاش و ضربه - م ۶، ص ۳۱، ۶-۵-۱

ارتفاع اسمی ورق های فولادی شکل داده شده با (h_r) - م ۱۰، ص ۱۲۴، ۱۰-۲-۳

ارتفاع اولین سقف از روی شالوده - م ۱۱، ص ۹۸، ۱۱-۷-۲

ارتفاع بادگیر - م ۸، ص ۲۸، ۸-۳-۱۶

ارتفاع تراز سقف طبقه I از تراز پایه - ۲۸۰۰، ص ۳۸، ۳-۳-۶

کلیدواژه های بند به بند آزمون نظام مهندسی - عمران - صلاحیت محاسبات

ارزیابی خطر - م ۶، ص ۱۰	۱ استفاده داز پانل ها در دیوار پیرامونی ساختمان - م ۱۱، ص ۸۶، ۱۱-
ارزیابی خطر گود - م ۷، ص ۱۷، ۷-۳-۳-۴	۲۶-۷-۵
ارزیابی خطر گودبا دیوار قائم - م ۷، ص ۱۸، [جدول]	استفاده غیر مستقیم [آزمون درجا] - م ۷، ص ۲۸، ۷-۳-۴-۱
ارزیابی خطر گودقائم - م ۷، ص ۱۷، ۷-۳-۳-۱-۴	استفاده مستقیم از نتایج آزمایش های درجا - م ۷، ص ۵۶، ۷-۳-۴-۴
ارزیابی در کوتاه مدت - م ۹، ص ۴۹، ۹-۴-۶-۲	۱-۴
ارزیابی عملکرد در طول ساخت و ساز - م ۷، ص ۲۱، ۷-۳-۴-۲-۱	استفاده مستقیم [آزمون درجا] - م ۷، ص ۲۸، ۷-۳-۴-۲-۲
ارزیابی عملکرد سازه های موجود - م ۷، ص ۲۲، ۷-۳-۴-۳-۱	اسکوپ - ۲۸۰۰، ص ۱۲۶، ۷-۳-۲-۸
ارزیابی کفایت ظرفیت اعضا و اتصالات - ۲۸۰۰، ص ۱۸۳، ۳-۱۲-۴	اسکوریا - م ۹، ص ۱۷، ۹-۳-۳-۲
ارزیابی کیفیت بتن - م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۱۰-۵-۸	اسلامپ بتن [هوای سرد] - م ۹، ص ۸۱، ۹-۴-۸-۴
ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده - م ۹، ص ۱۳۶، ۹-۱۰-۴-۱-۸	اسلامپ بتن - م ۹، ص ۶۳، ۹-۴-۷-۳
از دست رفتن پایداری کلی پی - م ۷، ص ۲۵، ۷-۴-۲	اسلامپ بتن مصرفی [سیستم عایق ماندگار] - م ۱۱، ص ۶۵، ۱۱-۴-۲
از دیاد پیوستگی - م ۶، ص ۷، ۶-۱-۴	اسلامپ بتن مصرفی در قطعات بتن پیش ساخته - م ۱۱، ص ۴۶، ۱۱-۲-۲
از دیاد طول نسبی - م ۹، ص ۱۳۱، ۹-۲-۷-۱۰-۴	۲-۲-۱-۳
اساس مقطع پلاستیک تیر پیوند - م ۱۰، ص ۲۳۳، ۱۰-۳-۱۲-۳	اسناد مالکیت - م ۹، ص ۸، ۹-۲-۲-۴
اساس مقطع پلاستیک حول محور X - م ۱۰، ص ۶۴، ۱۰-۲-۵-۵	اسناد و مدارک فنی قالب های بتن - م ۹، ص ۱۶۶، ۹-۱۲-۱۴-۱
۲-۱	اشعه های گاما - م ۹، ص ۱۰۳، ۹-۲-۶-۹-۳
استادیوم ها - ۲۸۰۰، ص ۵، ۵-۱-۶	اشیاء متحرک - م ۶، ص ۲۷، ۶-۱-۵-۲
استاندارد ISO - م ۱۰، ص ۶، ۱۰-۱-۴	اصطکاک در انحنای م ۹، ص ۳۴۹، ۹-۲-۲۴-۱
استایرن - م ۹، ص ۱۰۰، ۹-۵-۹-۲-۱	اصطکاک منفی جدار - م ۷، ص ۵۳، ۷-۳-۶-۱-۲
استخر شنا - م ۶، ص ۲۷، ۶-۱-۵-۳	اصطکاک ناشی از اعوجاج - م ۹، ص ۳۴۹، ۹-۲-۲۴-۲
استروال - م ۶، ص ۱۰۲، ۶-۱۰-۶-۶	اصفهان - م ۶، ص ۱۰۳، جدول ۶-۱۰-۲
استعداد ترک خوردن بین دو سطح - م ۹، ص ۲۲۳، ۹-۱۵-۱۳-۱	اصلاح Cg برای افزایش سرعت در بالای تپه ها - م ۶، ص ۱۳۹، ۶-۲-۶-۶
استعداد زمین لغزش - ۲۸۰۰، ص ۸۱، ۶-۲-۱-۲	اصلاح آب مورد نیاز - م ۹، ص ۱۴۸، جدول ۹-۱۰-۲۵
استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان - م ۱۰، ص ۱، ۱۰-۱-۱-۱	اصلاح سوراخ ها - م ۱۰، ص ۱۰۲۶۴، ۱۰-۴-۴-۱-۶
۴	اصلاح ضریب Cg - م ۶، ص ۸۱، ۶-۱۰-۴-۴-۴
استفاده از آزمون های درجا - م ۷، ص ۲۸، ۷-۳-۴-۲	اصلاح عیوب - م ۱۱، ص ۱۳، ۱۱-۱-۸-۴۹
استفاده از آزمایش بارگذاری استاتیکی - م ۷، ص ۵۶، ۷-۳-۴-۵-۱	اصلاح مقادیر بازتاب - ۲۸۰۰، ص ۴۳، ۴-۱-۴-۳
استفاده از آزمایش دینامیکی - م ۷، ص ۵۶، ۷-۳-۴-۶-۱	اصلاح مقادیر بازتاب ها در تحلیل تاریخیچه زمانی - ۲۸۰۰، ص ۴۵، ۴-۲-۲-۳
استفاده از شالوده بتن آرمه (شرایط) - ۲۸۰۰، ص ۹۵، ۷-۲-۵	اصلاح نا همبندی و نا هم محوری [شکل] - م ۱۰، ص ۲۷۷، ۱۰-۲-۴
استفاده از قلوه سنگ - م ۸، ص ۱۴، ۸-۴-۲-۲-۳	۲-۴
استفاده از مصالح به غیر از فولاد - م ۱۰، ص ۲۰، ۱۰-۱-۲-۱-۵	اصول پایه طراحی [بتنی] - م ۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۳
۲	اصول تحلیل - م ۹، ص ۱۸۳، ۹-۱۳-۶
استفاده از مقاطع لاغر - م ۱۰، ص ۲۵، ۱۰-۲-۲-۲-۱	
استفاده از مواد حباب ساز - م ۹، ص ۵۱، ۹-۶-۶-۲	

کلیدواژه های بند به بند آزمون نظام مهندسی - عمران - صلاحیت محاسبات

اعضای سه بعدی - م ۹، ص ۱۸۳، ۹-۱۳-۴

اعضای شکل پذیر - ۲۸۰۰، ص ۱۷۷، ۲-۲

اعضای صفحه ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۲

اعضای طره ای - م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۱

اعضای فشاری با خاموت های بسته یا دورپیچ - م ۹، ص ۲۰۳، ۹-۱۴-۱۱-۴

اعضای فشاری با مقاطع دارای یک محور تقارن - م ۱۰، ص ۴۹، ۱۰-۴-۵

اعضای قاب های سازه ای، سازه های گرد [بار باد] - م ۶، ص ۱۰۱، ۶-۷-۱۰-۴

اعضای کششی با تسمه سر پهن - م ۱۰، ص ۴۲، ۱۰-۲-۳-۷

اعضای کششی با تسمه لولا شده با خار مغزی - م ۱۰، ص ۴۰، ۱۰-۲-۳-۶

اعضای کششی مرکب - م ۱۰، ص ۴۰، ۱۰-۲-۳-۵

اعضای کششی مرکب از چند نیمرخ یا نیمرخ و ورق - م ۱۰، ص ۳۹، ۱۰-۲-۳-۵

اعضای محوری با مقطع مختلط (شکل) - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۱-۸

اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۱-۲

اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن - م ۱۰، ص ۱۱۹، ۱۰-۲-۱-۲

اعضای محوری با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۱-۲

اعضای محوری با مقطع مختلط محاط در بتن - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۱-۲

اعضای محوری با مقطع مختلط محاط شده در بتن (محدودیت ها) - م ۱۰، ص ۱۱۶، ۱۰-۲-۱-۲

اعضای موثر در پایداری سازه - م ۱۰، ص ۱۹، ۱۰-۲-۱-۵

اعضای میله ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۱

اعضای یکپارچه با تکیه گاه - م ۹، ص ۱۸۶، ۹-۱۳-۱

اعضایی از قاب ها که برای تحمل نیرو های زلزله طراحی نمی شوند - م ۹، ص ۳۴۲، ۹-۲۳-۴-۶

اعمال ضربه برای تخریب - م ۹، ص ۱۴۲، ۹-۱۰-۸-۶

اعمال نیرو در دمای محیط - م ۱۱، ص ۱۳، ۱۱-۱-۸-۴۷

اعمال نیرو و حرارت - م ۱۱، ص ۱۳، ۱۱-۱-۸-۴۸

اصول تحلیل و طراحی [بتنی] - م ۹، ص ۱۷۷، ۹-۱۳

اضافه افتادگی دراز مدت - م ۹، ص ۲۵۴، ۹-۱۷-۲-۴-۳

اضافه آرماتور - م ۹، ص ۲۹۷، ۹-۲۱-۸

اضافه تغییر شکل در دراز مدت - م ۹، ص ۲۵۷، تبصره ۳

اضافه فشار خاک هنگام زلزله - م ۷، ص ۴۴، ۷-۵-۵-۲-۲

اضافه فشار مقاوم - م ۷، ص ۴۰، ۷-۵-۲-۴-۵

اضافه مقاومت - ۲۸۰۰، ص ۳۳، ۳-۳-۵-۱

اضمحلال مواد ساختمان - م ۹، ص ۱۸۰، ۹-۱۳-۵-۲

اطراف گود سازه - م ۷، ص ۱۸، ۷-۴-۳-۳-۷

اطفای حریق - ۲۸۰۰، ص ۵۸، ۴-۱-۳

اطلاعات ژئوتکنیکی - ۲۸۰۰، ص ۷۵، ۶-۱

اطمینان از ابعاد قطعه - م ۱۱، ص ۱۰، ۱۱-۱-۸-۱

اطمینان از فشار موثر باد - م ۱۰، ص ۲۶۹، ۱۰-۴-۵-۲

اعضای با مقطع I شکل (تناسبات ابعادی) - م ۱۰، ص ۹۰، ۱۰-۲-۱۳-۵

اعضای با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۱۲، ۱۰-۲-۸

اعضای با مقطع نبشی تک (نیروی فشاری) - م ۱۰، ص ۵۲، ۱۰-۲-۴-۶

اعضای پوسته ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۳-۵

اعضای تحت اثر توام فشار و خمش در قاب ها [شکل پذیری ویژه] - م ۹، ص ۳۳۰، ۹-۲۳-۴-۲

اعضای تحت اثر لنگر پیچشی - م ۱۰، ص ۱۰۷، ۱۰-۲-۷-۴

اعضای تحت خمش در قاب ها - م ۹، ص ۳۲۳، ۹-۲۳-۱-۳

اعضای تحت خمش در قاب ها [شکل پذیری زیاد] - م ۹، ص ۳۲۷، ۹-۲۳-۱-۴

اعضای تحت فشار و خمش [بتن در زلزله] - م ۹، ص ۳۱۸، ۹-۲۳-۲-۱

اعضای تحت فشار و خمش در قاب ها [شکل پذیری متوسط] - م ۹، ص ۳۲۴، ۹-۲۳-۳-۲

اعضای خمشی با ارتفاع زیاد - م ۹، ص ۲۲۵، ۹-۱۵-۱۴

اعضای خمشی با مقطع مختلط - م ۱۰، ص ۱۲۱، ۱۰-۲-۸-۳

اعضای خمشی با مقطع نامتقارن Cb - م ۱۰، ص ۶۳، ۱۰-۲-۵-۳-۱

اعضای ساخته شده - م ۱۰، ص ۵۳، ۱۰-۲-۷-۴

اعضای سازه ای - م ۹، ص ۱۸۲، ۹-۱۳-۵