

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

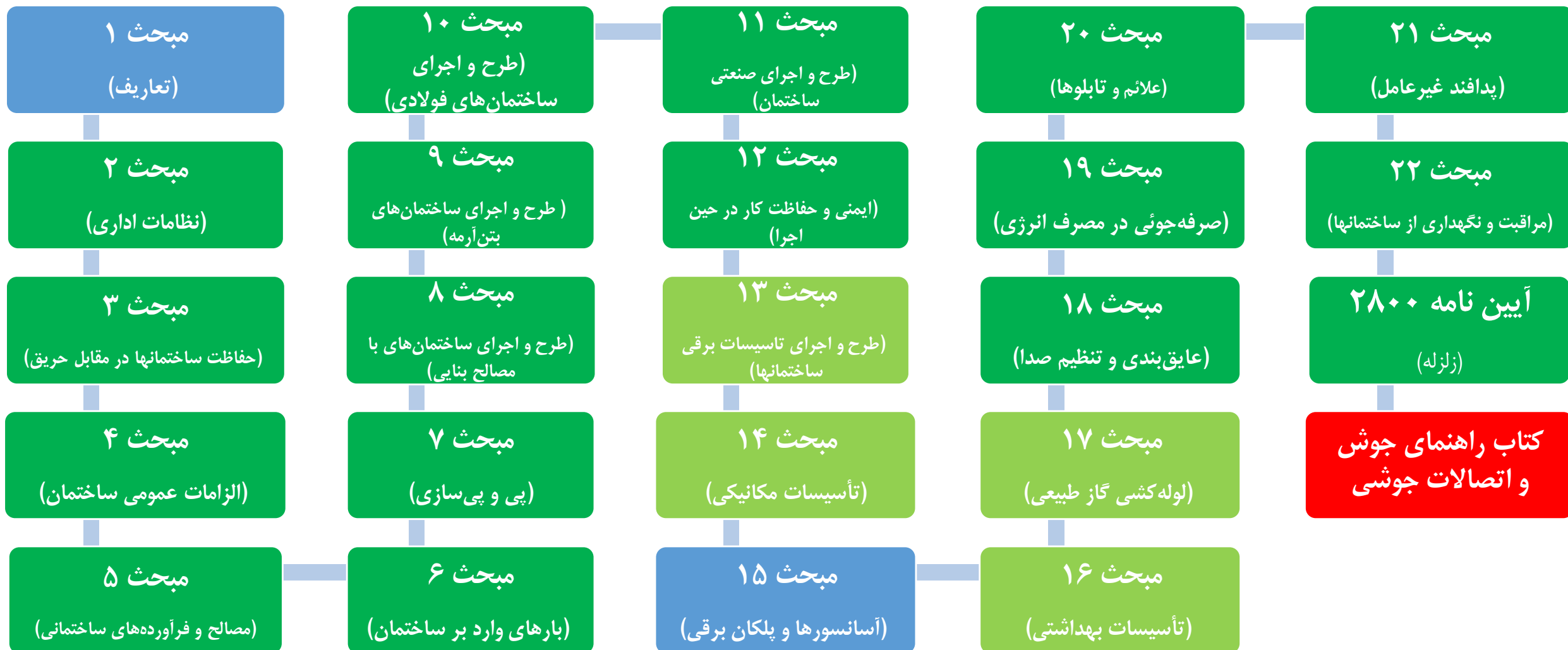
سوال ۳۲

۳۲- اگر بین دو ورق ضخیم با اتصال سپری (T شکل) و با جوش گوشه دوطرفه، فاصله اندکی مثلاً یک میلی‌متر توسط مفتول نرمه ایجاد شود، کدامیک از شرایط زیر حاصل خواهد شد؟

- (۱) این فاصله موجب کاهش تنش‌های انقباضی جوش کاری می‌شود و مفید است.
- (۲) این فاصله موجب افزایش تنش‌های انقباضی جوش کاری می‌شود و مفید است.
- (۳) مقاومت جوش گوشه به اندازه نسبت این فاصله به بعد جوش گوشه کمتر خواهد شد.
- (۴) به دلیل عدم تماس و اتکای دو ورق به همدیگر، این جوش کاری اشکال دارد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۳۲



حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۳۲

۳۲- اگر بین دو ورق ضخیم با اتصال بسپری (T شکل) و با جوش گوشه دوطرفه، فاصله اندکی مثلاً یک میلی‌متر توسط مفتول ترمه ایجاد شود، کدامیک از شرایط زیر حاصل خواهد شد؟

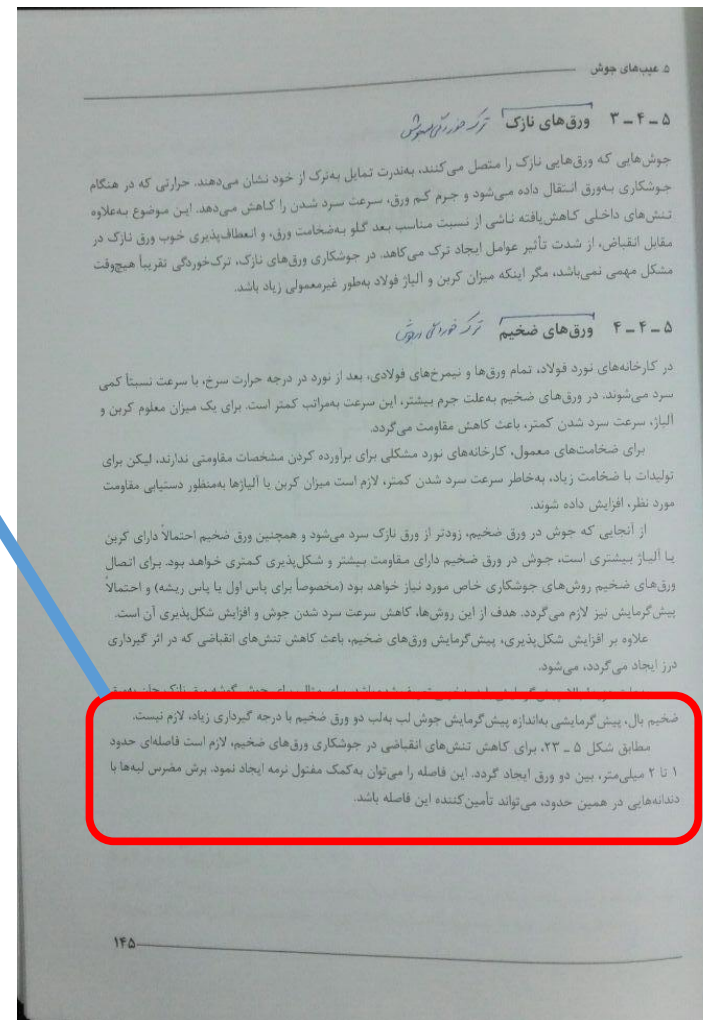
- (۱) این فاصله موجب کاهش تنش‌های انقباضی جوش کاری می‌شود و مفید است.
- (۲) این فاصله موجب افزایش تنش‌های انقباضی جوش کاری می‌شود و مفید است.
- (۳) مقاومت جوش گوشه به اندازه نسبت این فاصله به بعد جوش گوشه کمتر خواهد شد.
- (۴) به دلیل عدم تماس و اتکای دو ورق به همدیگر، این جوش کاری اشکال دارد.

| | | |
|--|---|-----|
| ۶-۴ | تسمه‌های پشت‌بند | ۱۱۵ |
| ۷-۴ | گرده جوش | ۱۱۶ |
| ۸-۴ | ضخامت ریشه | ۱۱۶ |
| ۹-۴ | سنگ زدن ریشه از پشت (شیارزنی پشت) | ۱۱۸ |
| ۵. عیب‌های جوش / ۱۲۱ | | |
| ۱-۵ | عیب‌های اصلی جوش | ۱۲۳ |
| ۲-۵ | عیوب جوش در جوشکاری تحت حفاظت گاز | ۱۲۷ |
| ۳-۵ | عیوب جوش در فرآیند جوشکاری با قوس زیرپودی | ۱۴۰ |
| ۴-۵ | ترک خوردگی جوش | ۱۴۱ |
| ۶. تغییر شکل‌های ناشی از جوشکاری / ۱۵۳ | | |
| ۱-۶ | عوامل مؤثر در تغییر شکل‌های ناشی از جوشکاری | ۱۵۵ |
| ۲-۶ | عوامل اعوجاج | ۱۵۶ |
| ۳-۶ | تأثیرات نامطلوب جوش بیش از حد | ۱۵۷ |
| ۴-۶ | کنترل انقباض جوش | ۱۵۸ |
| ۵-۶ | انقباض عرضی | ۱۶۱ |
| ۶-۶ | هلالی شدن بال | ۱۶۵ |
| ۷-۶ | شمشیری شدن (انحنای طولی) | ۱۶۶ |
| ۸-۶ | هیراستایی ورق‌ها | ۱۷۱ |
| ۹-۶ | استفاده از حرارت برای رفع انقباض‌های جوشکاری | ۱۷۲ |
| ۱۰-۶ | حرارت تولیدی در هنگام جوشکاری (حرارت القایی به علت جوشکاری) | ۱۷۶ |
| ۱۱-۶ | جمع‌بندی مطالب فصل | ۱۸۶ |
| ۷. بازرسی جوش - بازرسی چشمی (عینی) / ۱۸۹ | | |
| ۱-۷ | مقدمه | ۱۹۱ |
| ۲-۷ | زمان شروع نظارت و بازرسی | ۱۹۲ |
| ۳-۷ | پنج دستورالعمل برای حصول کیفیت در جوش ساختمانی | ۱۹۳ |
| ۴-۷ | نظارت‌های پیشگیرانه (PPM) | ۱۹۸ |
| ۵-۷ | بازرسی عینی (V.I.) | ۱۹۹ |
| ۱-۵-۷ | اصول بازرسی چشمی (عینی) جوش | ۱۹۹ |
| ۲-۵-۷ | وظایف عمده بازرسی جوش | ۲۰۵ |
| ۳-۵-۷ | وسایل بازرسی چشمی (عینی) جوش | ۲۰۶ |
| ۴-۵-۷ | اندازه‌گیری جوش | ۲۰۷ |
| ۶-۷ | ضوابط پذیرش بازرسی چشمی (عینی) جوش | ۲۱۰ |

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۳۲

مطابق شکل ۵ - ۲۳، برای کاهش تنش‌های انقباضی در جوشکاری ورق‌های ضخیم، لازم است فاصله‌ای حدود ۱ تا ۲ میلی‌متر، بین دو ورق ایجاد گردد. این فاصله را می‌توان به کمک مفتول نرمه ایجاد نمود. برش مصرس لبه‌ها با دندان‌هایی در همین حدود، می‌تواند تأمین‌کننده این فاصله باشد.



نکته حل: با توجه به بند فوق، گزینه ۱ صحیح است.

۳۲- اگر بین دو ورق ضخیم با اتصال یسپری (T شکل) و با جوش گوشه دوطرفه، فاصله ابتدای مثلاً یک میلی‌متر توسط مفتول نرمه ایجاد شود، کدامیک از شرایط زیر حاصل خواهد شد؟

- ۱) این فاصله موجب کاهش تنش‌های انقباضی جوش کاری می‌شود و مفید است.
- ۲) این فاصله موجب افزایش تنش‌های انقباضی جوش کاری می‌شود و مفید است.
- ۳) مقاومت جوش گوشه به اندازه نسبت این فاصله به بعد جوش گوشه کمتر خواهد شد.
- ۴) به دلیل عدم تماس و اتکای دو ورق به همدیگر، این جوش کاری اشکال دارد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۳۲

۳۲- اگر بین دو ورق ضخیم با اتصال سپری (T شکل) و با جوش گوشه دوطرفه، فاصله اندکی مثلاً یک میلی‌متر توسط مفتول نرمه ایجاد شود، کدامیک از شرایط زیر حاصل خواهد شد؟

- (۱) این فاصله موجب کاهش تنش‌های انقباضی جوش کاری می‌شود و مفید است.
- (۲) این فاصله موجب افزایش تنش‌های انقباضی جوش کاری می‌شود و مفید است.
- (۳) مقاومت جوش گوشه به اندازه نسبت این فاصله به بعد جوش گوشه کمتر خواهد شد.
- (۴) به دلیل عدم تماس و اتکای دو ورق به همدیگر، این جوش کاری اشکال دارد.

موضوع: نظام مهندسی عمران – اجرا

دوره آزمون: اسفند ۱۳۹۵

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پائیز ۱۳۹۶

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری

همراهی با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاگ عمران و معماری به صورت ویدیو

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسی عمران و معماری به صورت ویدیو

@NezamOnline

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
(با حروف بزرگ وارد شود) Yon.ir/FC4001

 www.softcivil.ir www.instagram.com/softcivil.ir 

**وجود فاصله اندک بین دو ورق ضخیم در اتصال
سپری یاتی شکل، باعث کاهش تنش های
انقباضی جوشکاری شده و مفید است.**

 [@softcivilir](https://t.me/softcivilir)

کتاب جوش - ص ۱۴۵
عمران اجرا - اسفند ۹۵

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
<https://goo.gl/uhRrJQ>

همراهے با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاک عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسے عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@NezamOnline

کلید واژه هاگ این سوال

✓ تنش هاگ انقباضی، کتاب جوش، ص ۱۴۵، ۴-۴-۵

✓ مفتول نرمه، کتاب جوش، ص ۱۴۵، ۴-۴-۵