

سؤال تألیفی

کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) در صورتی که حداکثر یک چهارم بارهای ثقلی کل سازه فولادی توسط ستون‌های قاب‌های خمشی تحمل شود، می‌توان در روش تحلیل الاستیک مرتبه دوم از آثار $P - \delta$ صرف نظر کرد.
- (۲) آثار مرتبه دوم $P - \Delta$ به آثار اضافی ناشی از بارهای گفته می‌شود که به علت وجود تغییرشکل در فاصله دو انتهای هر یک از اعضا به وجود می‌آید.
- (۳) در روش تحلیل مستقیم، منظور کردن آثار نواقص هندسی اولیه در کنترل خیز تیرها ضروری نیست.
- (۴) در طراحی برای تأمین پایداری سازه‌های مختلط، استفاده از روش تحلیل طول مؤثر مجاز نمی‌باشد.

گزینه ۳- مبحث ۱۰ ویرایش ۱۴۰۱

بررسی گزینه ۱

بند ۱۰-۲-۱-۴ مورد ۳ صفحه ۴۲

بررسی گزینه ۲

بند ۱۰-۲-۱-۲ صفحه ۴۱

بررسی گزینه ۳

بند ۱۰-۲-۱-۵-۱-۱ (تبصره) صفحه ۴۴

بررسی گزینه ۴

بند ۱۰-۲-۱-۱ صفحه ۴۰

سؤال تألیفی

محل تشکیل مفصل پلاستیک تیرها در کدام نوع از اتصالات گیردار پیش تأیید شده دقیقاً بر اتصال تیر به ستون منظور می‌گردد؟

(۱) TD-RBS

(۲) DT

(۳) TD-Widened

(۴) TD-WUFW

گزینه ۴- مبحث ۱۰ ویرایش ۱۴۰۱

بند ۱۰-۳-۷-۹-۱ مورد ۵ صفحه ۴۲۸

سؤال تألیفی

اگر برای تأمین مقاومت برشی یک عضو با مقطع I شکل ساخته شده از ورق به تعبیه سخت کننده‌های عرضی نیاز باشد، حداکثر فاصله مرکز تا مرکز پیچ‌هایی که سخت کننده‌ها را به جان تیر متصل می‌کنند چقدر است؟ عضو تحت اثر برش در صفحه جان قرار دارد.

(۱) ۱۵ سانتی‌متر

(۲) ۲۰ سانتی‌متر

(۳) ۲۵ سانتی‌متر

(۴) ۳۰ سانتی‌متر

گزینه ۴- مبحث ۱۰ ویرایش ۱۴۰۱

بند ۱۰-۲-۶-۳-۲-۳ مورد پ صفحه ۱۲۸