

نام درس: طراحی اجرایی ۲

تعداد سوال: تستی، تکمیلی، تشریحی ۶

رشته تحصیلی - گرایش: مهندسی مدیریت پروژه

زمان امتحان: تستی و تکمیلی: دقیقه. تشریحی ۱۴۰ دقیقه

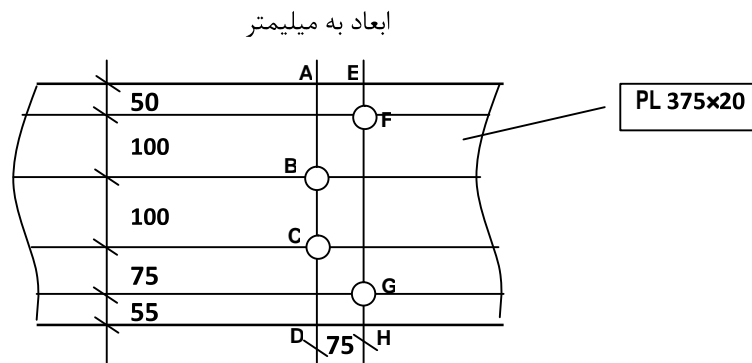
کد درس: ۱۳۱۲۰۱۵

تعداد کل صفحات: ۳ صفحه

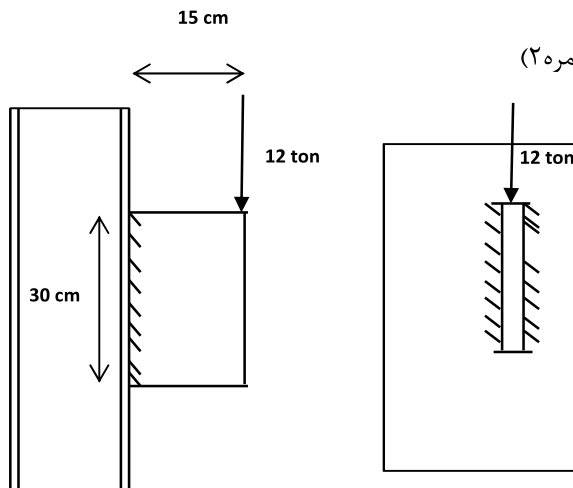
توجه: - استفاده از ماشین حساب مجاز است. - استفاده از هر گونه کتاب راهنمای حل مسائل و جزوه ممنوع است

- فقط استفاده از کتاب طراحی سازه های فولادی تالیف طاحونی مجاز است

۱- ظرفیت کششی ورق 380×20 میلیمتر زیر را تعیین کنید. پیچها M22 (قطر) با سوراخ استاندارد (مته) است. $F_u =$ و $F_y = 3600 \text{ kg/cm}^2$ می باشد. (نمره: ۲)



۲- در اتصال شکل زیر اندازه حداقل ساق جوش لازم را تعیین کنید. (نمره: ۲)



۳- ظرفیت باربری محوری ستونی از نیمرخ بال پهن IPB 300 که طول موثر آن نسبت به محور قوی $K_x L_x = 8 \text{ m}$ و نسبت به محور ضعیف $K_y L_y = 5 \text{ m}$ است را محاسبه کنید. (نمره: ۲)

نام درس: طراحی اجرایی ۲

تعداد سوال: تستی، تکمیلی، تشریحی ۶

رشته تحصیلی - گرایش: مهندسی مدیریت پروژه

زمان امتحان: تستی و تکمیلی: دقیقه. تشریحی ۱۴۰ دقیقه

کد درس: ۱۳۱۲۰۱۵

تعداد کل صفحات: ۳ صفحه

۴- تیر شکل زیر تحت اثر بار متمرکز ناشی از ستون به میزان ۷۰ تن است. اگر تیر IPB 320 باشد مطلوبست (اتکای جانبی کافی است)

الف- کنترل خمشی تیر

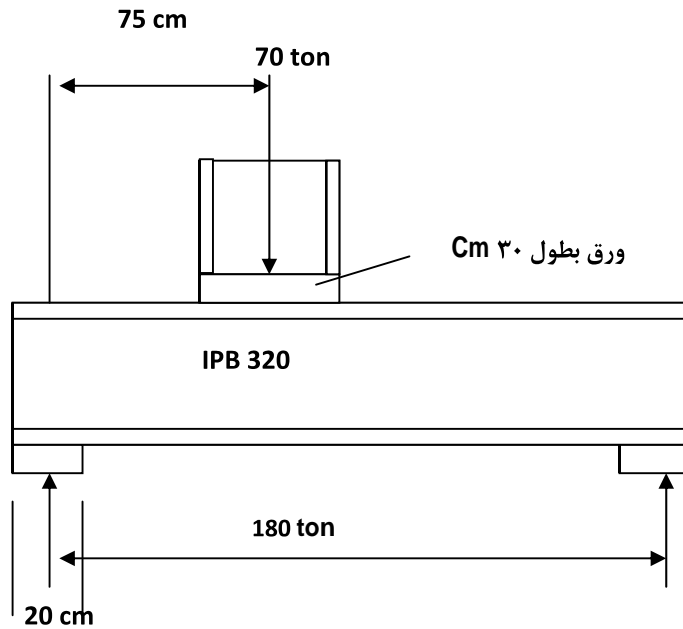
ب- کنترل برشی تیر

ج- کنترل تسلیم موضعی در محل اعمال بار ستون و دو تکیه گاه

د- کنترل لهیدگی جان در محل اعمال بار ستون و دو تکیه گاه

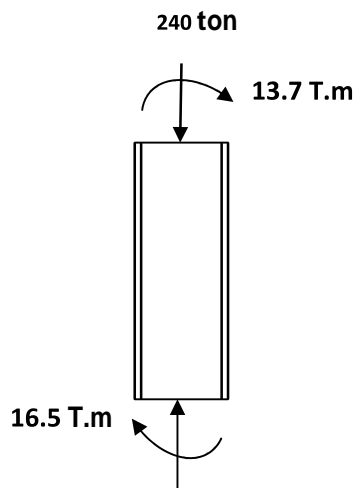
$$F_y = 2400 \text{ kg/cm}^2$$

(نمره: ۳)



۵- ستونی به طول ۷/۳ متر بار فشاری محوری معادل ۲۴۰ تن و لنگرهای مطابق شکل را باید تحمل کند. برای ستون IPBV 320 با مشخصات زیر

در نظر گرفته شده است. آیا این مقطع مناسب است؟ (نمره: ۲)



نام درس: طراحی اجرایی ۲

تعداد سوال: تستی، تکمیلی، تشریحی ۶

رشته تحصیلی- گرایش: مهندسی مدیریت پروژه

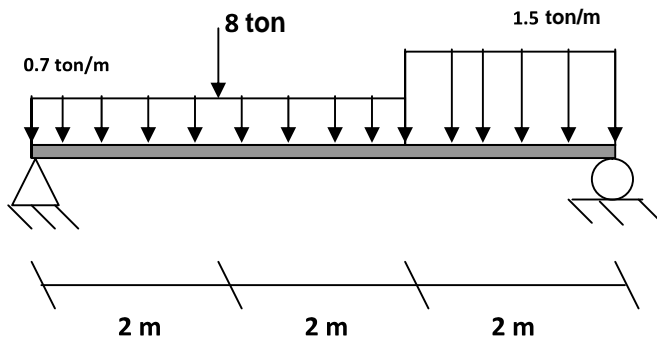
زمان امتحان: تستی و تکمیلی: دقیقه. تشریحی ۱۴۰ دقیقه

کد درس: ۱۳۱۲۰۱۵

تعداد کل صفحات: ۳ صفحه

۶- اگر مهار جانبی فقط در دو انتهای تیر و جود داشته باشد سبک ترین مقطع از نیمرخ IPE را برای تیر نشان داده شده در شکل انتخاب کنید.

(نمره: ۳)



This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.