

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۶

عنوان درس: طراحی اجرایی ۲، طراحی اجرایی ۲ و بروزه

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۶ - ۱۳۱۲۰۴۲۵ - مهندسی مدیریت پروژه

استفاده از ماشین حساب مهندسی، کتاب درسی مجاز است

صرفاً استفاده از کتاب منبع درسی (کتاب) و جدول پروفیل ها (اشتال) مجاز میباشد. همراه داشتن هرگونه جزویه تقلب محسوب میگردد.

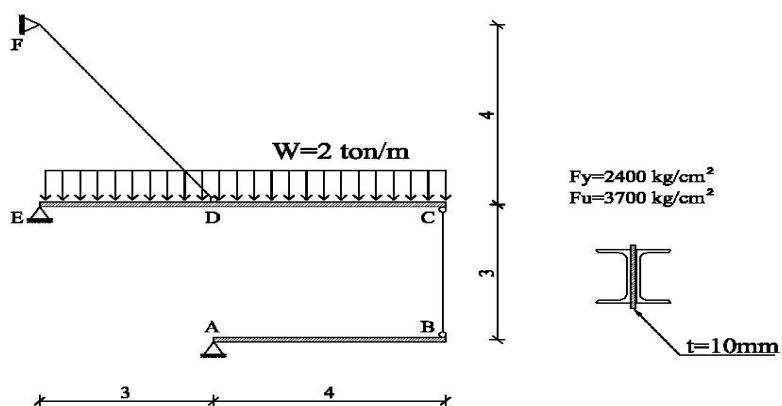
۱۰۰ نمره

- اتصال تیر اصلی به تیر فرعی عمود بر هم (متعامد) را به لحاظ شکل هندسی با ترسیم نشان دهید.

در یک تیر ورق که ضخامت بال آن ۲ سانتیمتر و ضخامت جان آن ۱ سانتیمتر است؛ حداقل و حداقل بعد جوش گوشه اتصال بال و جان را تعیین کنید.

۳۰۰ نمره

- در صورتیکه بغیر از بارگستردگی ۲ تن بر متر، نیروی ۸ تن در نقطه B به سمت پایین وارد شود، عضو BC را از میل مهار و عضو DF را از زوج ناوданی (با فرض اتصال جوشی) طراحی کنید.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

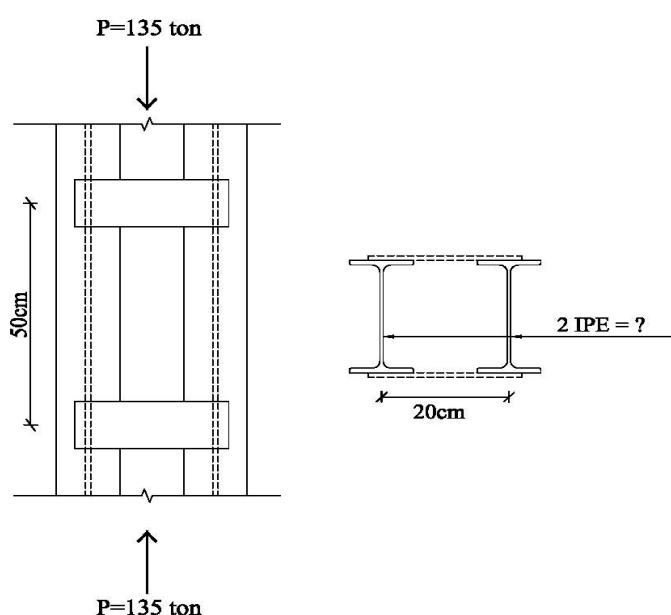
تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۶

عنوان درس: طراحی اجرایی ۲، طراحی اجرایی ۲ و بروزه

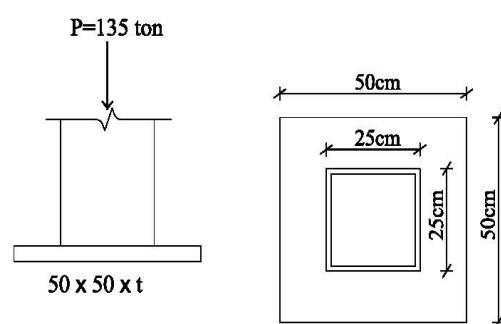
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۱۶ - ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۴۲۵

نمره ۲.۵۰

۳- ستون مرکبی از زوج نیمرخ IPE با بستهای افقی که قادر به تحمل نیروی ۱۳۵ تن باشد، طراحی کنید. سایر اطلاعات $F_y = 2400$, $K_x = 1.3$, $K_y = 1$, $L = 3.5\text{ m}$.

نمره ۱.۵۰

۴- با توجه به شکل مقابل در صورتیکه مقطع ستون قوطی ۲۵ در ۲۵ بوده و بارمحوری ۱۳۵ تن وارد شود، حداقل ضخامت ورق کف ستون چقدر است؟



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

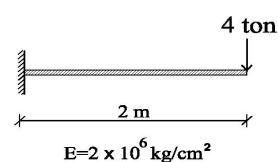
تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۶

عنوان درس: طراحی اجرایی ۲، طراحی اجرایی ۲ و بروزه

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۱۶ - ، مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۴۲۵

نمره ۳،۰۰۵- الف- تیرنشان داده شده را از مقطع IPE طراحی کنید. ($F_y = 2400$)

ب- کنترل های برش، تغییر مکان و لهیگی بین جان و بال در تیر را بررسی نمایید.

نمره ۳،۰۰

۶- مقطع تیر-ستون مقابل IPB300 سبک است. حداقل باری که میتواند علاوه بر بار محوری ۲۲ تن تحمل نماید،

چند تن بر متر است؟ تیر-ستون در محل های A و B وسط تیر تکیه گاه جانبی دارد. $F_y = 2400$ 