

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

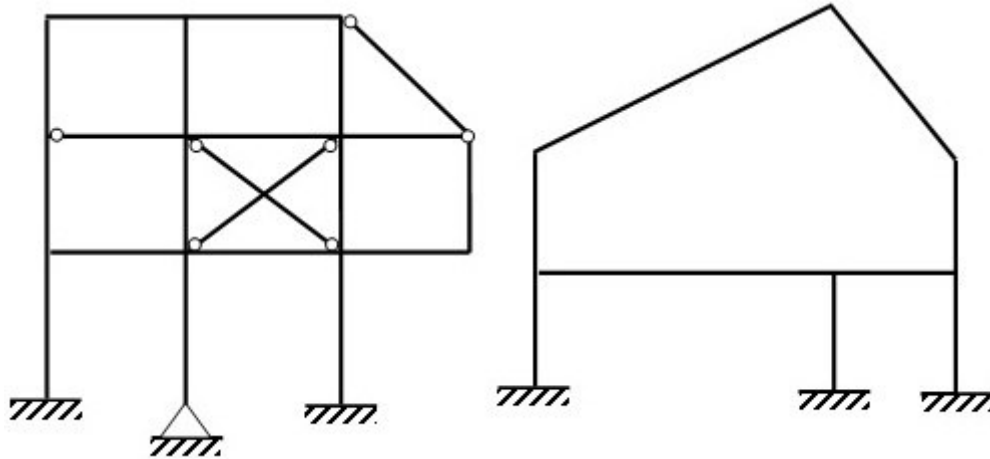
عنوان درس: تحلیل سازه ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۶ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۰۴

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱.۲۰ نمره

۱- تعداد درجات آزادی دورانی و انتقالی سازه های زیر را تعیین نمایید.

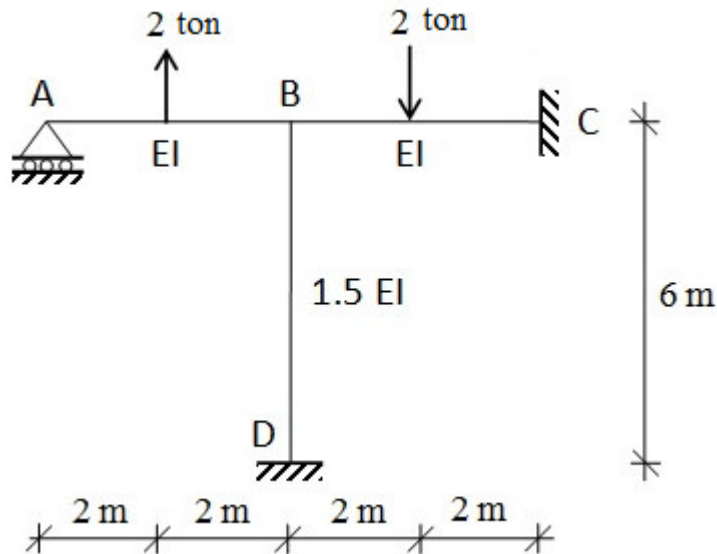


۲.۴۰ نمره

۲- قاب شکل زیر را با استفاده از روش شیب-افت تحلیل نموده و نمودار لنگر خمشی آن را رسم نمایید.

$$E = 2.1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$$

$$I = 40000 \text{ cm}^4$$



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سازه ۲

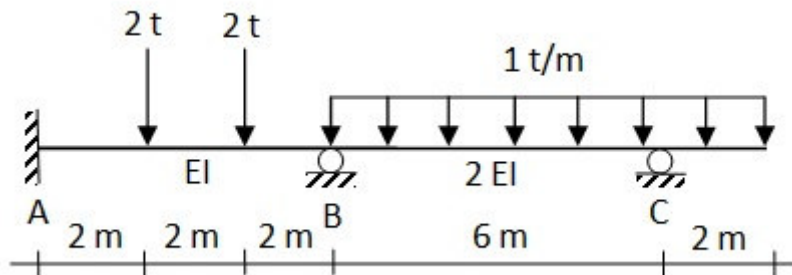
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۶ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۰۴

۳۰۰ نمره

۳- تیر شکل زیر را با استفاده از روش توزیع لنگر تحلیل کرده و لنگرهای انتهایی اعضای آن را بدست آورید.

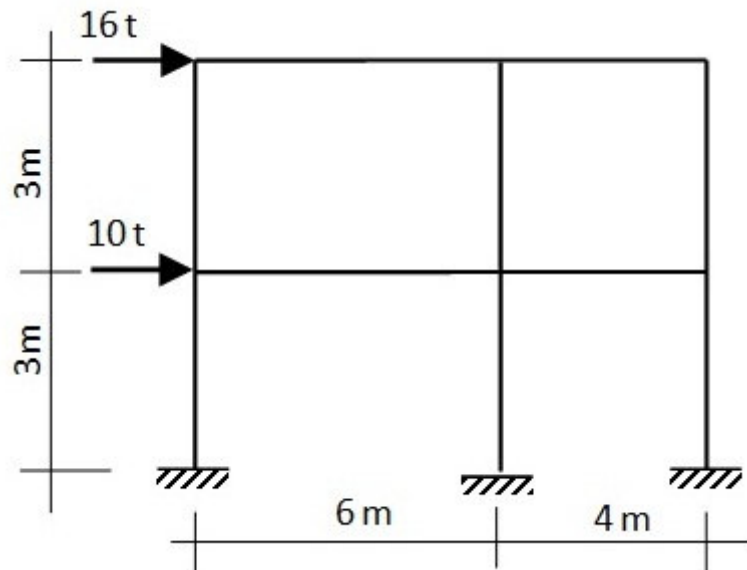
$$E = 2.1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$$

$$I = 40000 \text{ cm}^4$$



۲۰۴۰ نمره

۴- قاب شکل زیر را به روش پرتال تحلیل تقریبی نمایید.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل سازه ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۶ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۰۴

نمره ۳،۰۰

۵- در تیر نشان داده شده، خط تأثیر لنگر خمشی مقطع B (وسط دهانه AC) را رسم کرده و مقدار آن در فواصل یک متری تعیین نمایید.
(ثابت EI)

$$E = 2.1 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$$

$$I = 40000 \text{ cm}^4$$

