

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۱۴۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تحلیل سازه ۲

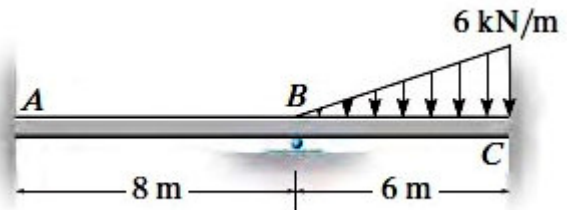
www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

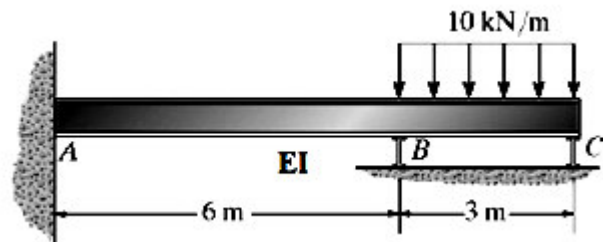
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۶

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

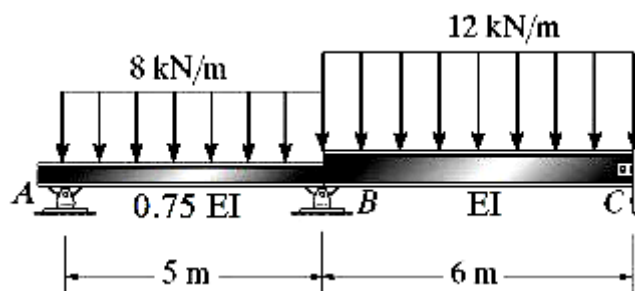
۱- سازه نشان داده شده در شکل زیر را با استفاده از روش شیب-افت، تحلیل نموده و نمودارهای نیروی برشی و لنگر خمشی را رسم نمایید.



۲- در سازه نشان داده شده در شکل زیر، به روش شیب-افت، مقدار ممان را در نقاط A و B بدست آورید و همچنین نمودار لنگر خمشی را رسم نمایید. (تکیه گاه های A و B غلتکی می باشند)



۳- در سازه نشان داده شده در شکل زیر به روش توزیع لنگر، مقدار ممان را در نقطه B بدست آورید. (تکیه گاه C به صورت مفصلی می باشد)



تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۱۴۰

سری سوال: ۱: یک

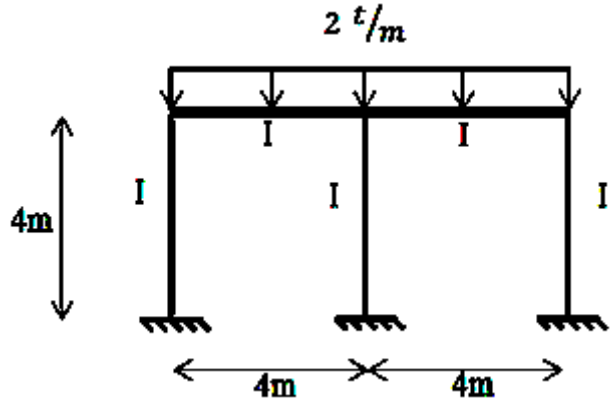
عنوان درس: تحلیل سازه ۲

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

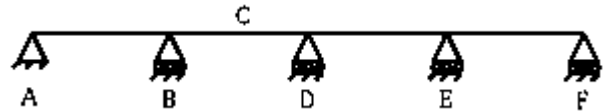
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۶

۴- قاب شکل زیر را به روش کانی آنالیز نمایید.



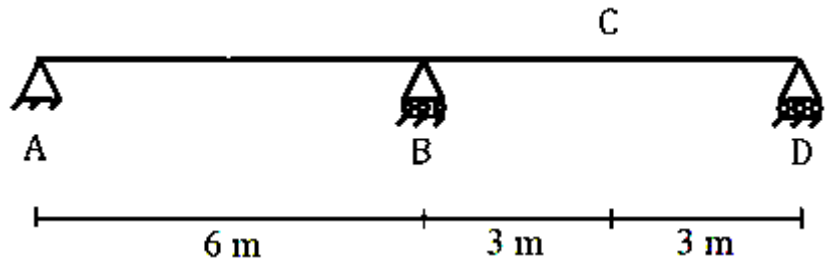
۳,۰۰۰ نمره

۵- در تیر شکل زیر، طرح ظاهری خط تاثیر عکس العمل تکیه گاهی B_y و لنگر خمشی در نقطه C را ترسیم نمایید.



۱,۰۰۰ نمره

۶- خطوط تاثیر عکس العمل های تکیه گاهی، نیروی برشی و لنگر خمشی نقطه C از تیر نشان داده شده در شکل را ترسیم کنید.



۲,۰۰۰ نمره

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۱۴۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تحلیل سازه ۲

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۳۶

۲۰۰۰ نمره

۷- قاب شکل زیر را به روش پرتال تحلیل نمایید و نیروهای وارد بر تیرها و ستون های آن را بدست آورید.

