

تعداد سوالات: تستی: ۰ : تشریحی: ۴

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

سری سوال: یک ۱

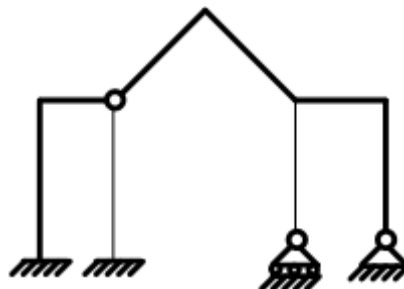
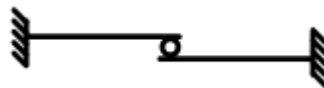
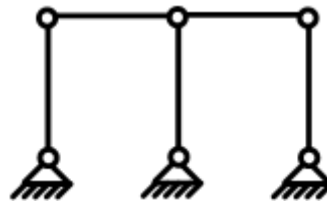
عنوان درس: تحلیل سازه ۱، تحلیل سازه ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۰۴ - مهندسی عمران - سازه، مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۵۴ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۴۹

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

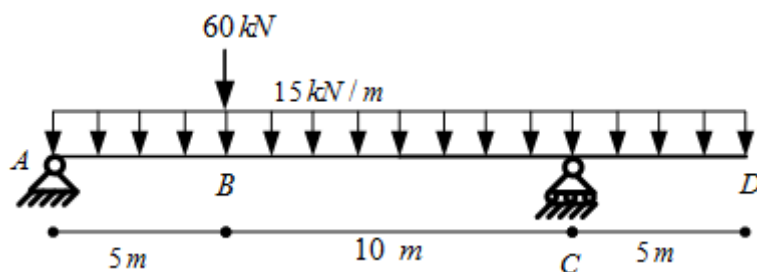
نمره ۱۰۴

۱- در سازه های زیر وضعیت پایداری، معینی و نامعینی خارجی و داخلی را تعیین کنید.



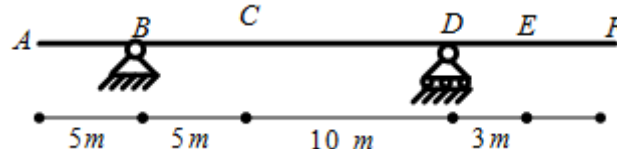
نمره ۴۰۲

۲- منحنی های نیروی برشی و لنگر خمشی تیر زیر را رسم کنید.



نمره ۳۰۴

۳- خطوط تاثیر پارامترهای (R_B, V_C, M_E) از تیر زیر را رسم کنید.



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۴

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تحلیل سازه ۱، تحلیل سازه ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۰۴ - مهندسی عمران - سازه، مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۵۴ - مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن ۱۳۲۰۰۴۹

۴- عکس العمل های تکیه گاهی قاب نامعین زیر را با روش نیروها محاسبه نموده و دیاگرام های نیروی برشی و لنگر خمشی آنرا رسم نمایید. (راهنمایی تغییر شکل قاب رسم شده است).

۵۰۱۸ نمره

