



# سؤالات امتحانی میان ترم نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۳-۱۳۹۴

گروه آموزشی:

دانشکده:

نام استاد:

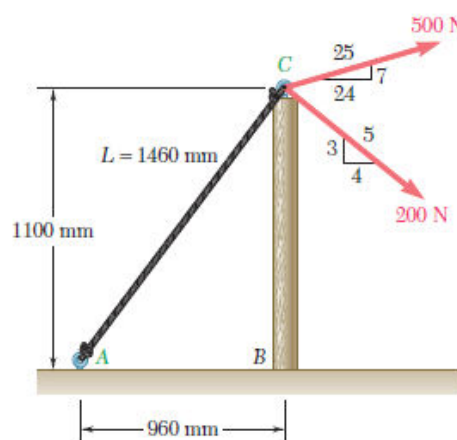
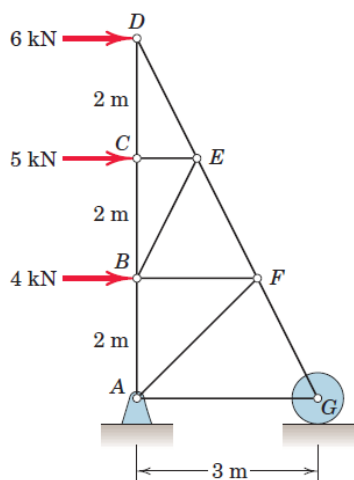
نام درس: محاسبات فنی ۱

وسیله مجاز: ماشین حساب مهندسی

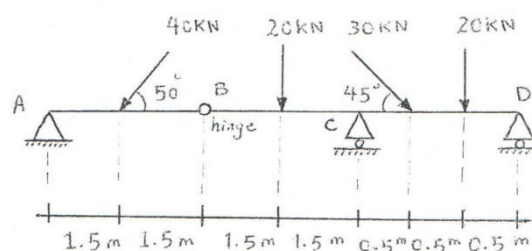
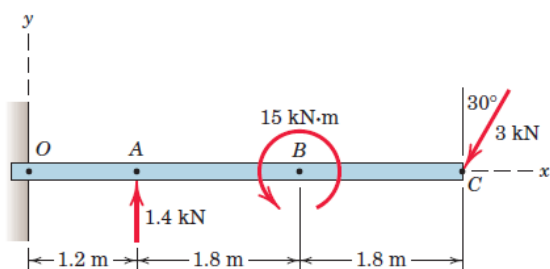
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

تاریخ امتحان:

- ۱- در صورتی که بدانیم نیروی وارده در طناب AC برابر با ۳۶۵ نیوتن است، جمع بردارهای نیروهای وارد بر C از تیر BC چقدر است؟ (۲ نمره)
- ۳- نیروی اعضای BF و AB در سازه نشان داده شده چقدر است؟ (۲ نمره)



- ۲- عکس العمل تکیه گاهی تیر نشان داده شده را که در آن مفصل داخلی (hinge) وجود دارد، محاسبه نمایید. (۲ نمره)
- ۴- عکس العملهای تکیه گاهی شکل زیر را تحت بارگذاریهای نشان داده شده بدست آورید. (۱ نمره)



موفق و سربلند باشید

لیلا شفیعی