

سؤالات امتحانی میان ترم نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

گروه آموزشی:

دانشکده:

نام استاد:

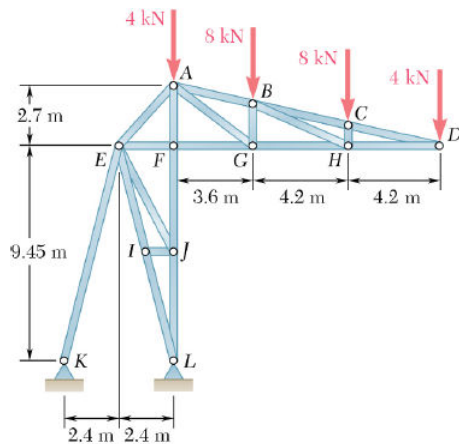
نام درس: محاسبات فنی ۱

وسیله مجاز: ماشین حساب مهندسی

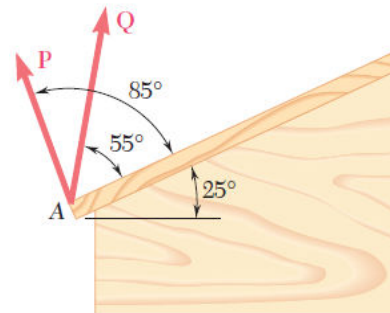
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

تاریخ امتحان:

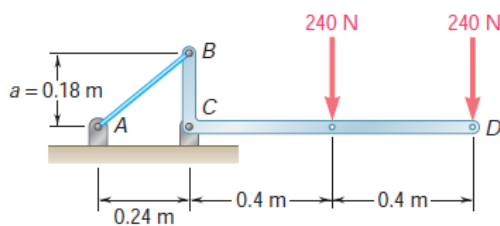
۳- در خرابی نشان داده شده با استفاده از روش مقطع، نیروهای اعضای AB و FG را بدست آورید. (۲ نمره)



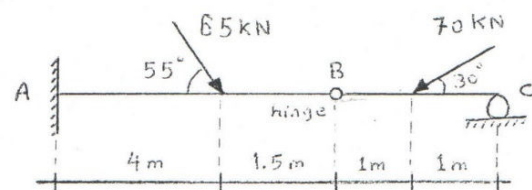
۱- دو نیروی P و Q به انتهای در یک گنجه مطابق شکل وارد می شود. اگر $P=48\text{ N}$ و $Q=60\text{ N}$ باشد، برآیند نیروهای وارده چه میزان و چه زاویه ای با افق خواهد داشت؟ (۲ نمره)



۴- عکس العمل های تکیه گاهی شکل زیر را تحت بارگذاری های نشان داده شده بدست آورید. (قطعه AB کابل است). (۱ نمره)



۲- عکس العمل تکیه گاهی تیر نشان داده شده را که در آن مفصل داخلی (hinge) وجود دارد، محاسبه نمایید. (۲ نمره)



۵-

موفق و سربلند باشید

لیلا شفیعی