

کارشناسی (تجمیع)

استان:

نام درس: استاتیک

تعداد سوالات: تستی: -- تشریحی: ۶

زمان آزمون (دقیقه): تستی: -- تشریحی: ۱۳۵

روش تحلیلی / گذ درس: مهندسی مدیریت پژوهه - مهندسی مدیریت اجرایی - مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۰۵)

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

گذ سری سوال: یک (۱)

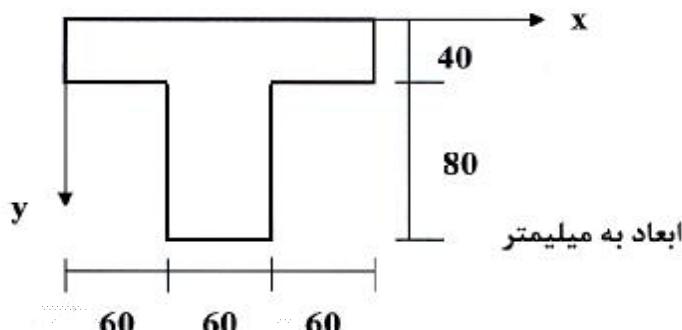
امام خمینی^(ره): این محروم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. برای سطح زیر مطلوبست:

الف. تعیین مختصات مرکز هندسی (۵/۰ نمره)

ب. تعیین \bar{I}_x ، ممان اینرسی به محور افقی که از مرکز سطح می‌گذرد. (۷۵/۰ نمره)

ج. تعیین \bar{I}_y ، ممان اینرسی به محور قائم که از مرکز سطح می‌گذرد. (۷۵/۰ نمره)

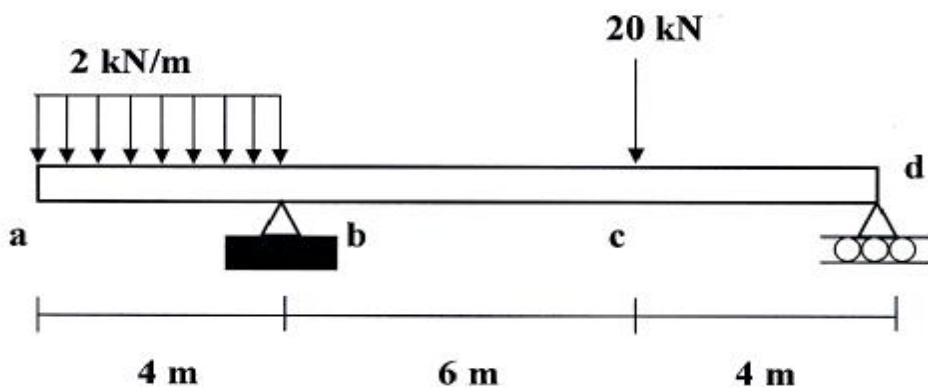


۲. در تیر زیر مطلوبست:

الف. عکس العمل تکیه‌گاهها (۵/۰ نمره)

ب. رسم نمودار نیروی برشی (۷۵/۰ نمره)

ج. رسم نمودار لغزش خمثی (۷۵/۰ نمره)



کارشناسی (تجمیع)

استان:

نام درس: استاتیک

تعداد سوالات: تستی: -- تشریحی: ۶

زمان آزمون (دقیقه): تستی: -- مهندسی مدیریت پروژه - مهندسی مدیریت اجرایی - مهندسی صنایع (۱۱۲۰۰۵)

و شرط تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت اجرایی - مهندسی صنایع (۱۳۵)

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

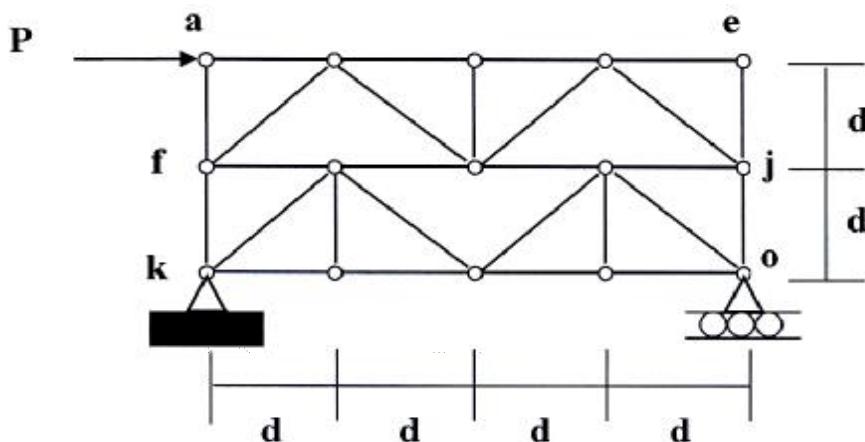
گذ سری سوال: یک (۱)

۳. در خرپای نشان داده شده مطلوبست:

الف. عکس العمل تکیه‌گاه بر حسب p و d (۰/۵ نمره)

ب. نیروی عضو f_k بر حسب p و d (۰/۷۵ نمره)

ج. نیروی اعصاری j_z بر حسب p و d (۰/۷۵ نمره)

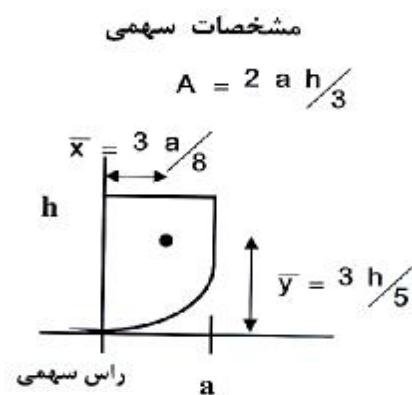
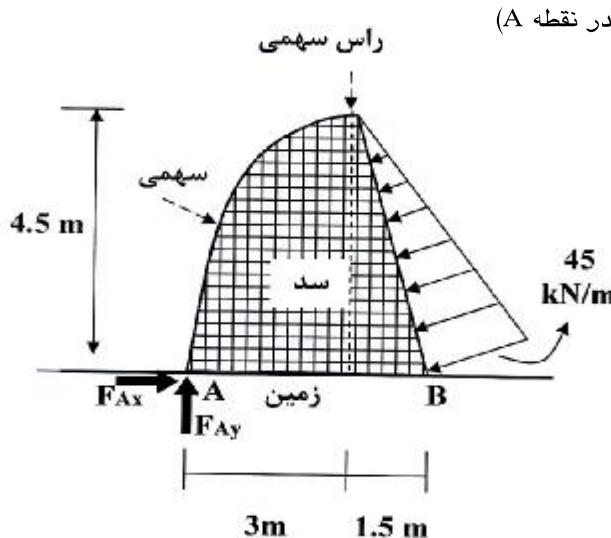


۴. مقطع جسم بتنی شکل زیر دارای ضخامت ۱ متر (عمود بر صفحه کاغذ) می‌باشد. نیروی گسترده مثبتی با بیشترین شدت ۴۵ کیلو نیوتون بر متر عرض بر سطح سمت راست جسم وارد آمده است. مطلوبست (۳ نمره)

الف. عکس العمل افقی زمین در امتداد AB (F_{Ax})

ب. عکس العمل قائم زمین در امتداد AB (F_{Ay})

ج. عکس العمل لنگر در نقطه A (با بردار لنگری عمود بر صفحه کاغذ در نقطه A)
وزن مخصوص بتن ۲۴۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب



کارشناسی (تجمیع)

استان:

نام درس: استاتیک

تعداد سوالات: تستی: -- تشریحی: ۶

زمان آزمون (دقیقه): تستی: -- تشریحی: ۱۳۵

و شرط تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت پژوهه - مهندسی مدیریت اجرایی - مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۰۵)

مجاز است.

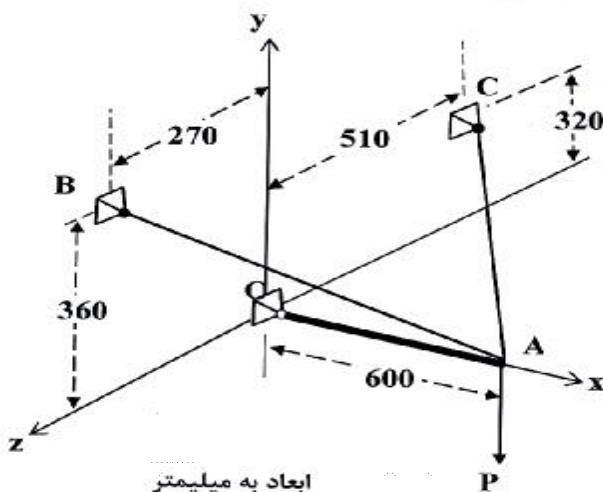
استفاده از ماشین حساب

گذ سری سوال: یک (۱)

۵. میله OA بار P را حمل می‌کند و توسط دو کابل و یک تکیه گاه O نگهداری شده است. کشش در کابل AB برابر با ۸۵۰ KN است. در صورتی که برآیند نیروهای وارد در نقطه A، در امتداد میله OA باشد. مطلوبست: (۳ نمره)

الف. کشش کابل AC

ب. نیروی P



۶. قاب زیر دارای دو تکیه گاه مفصلی است. چنانچه لنگر ۱۵۰ نیوتون متر و در جهت عقربه های ساعت در نقطه A اعمال شود. مطلوبست: (۲ نمره)

الف. عکس العمل تکیه گاه D

ب. عکس العمل تکیه گاه E

ج. نیرو در C

