

سری سوال: یک ۱

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

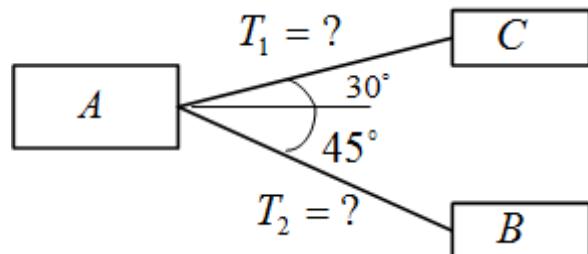
تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۶

عنوان درس: استاتیک

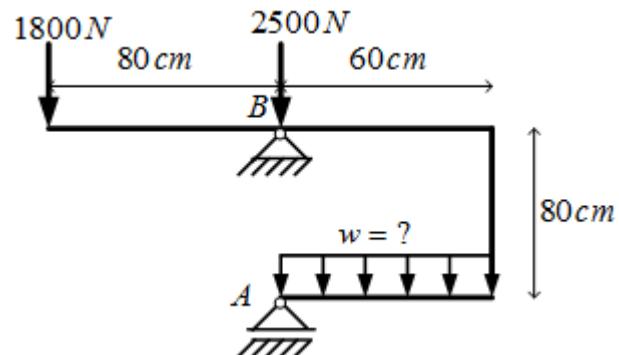
رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهه (چندبخشی)
مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی ۱۱۲۰۰۵ -، مهندسی عمران، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۱۳۰۳۸)

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

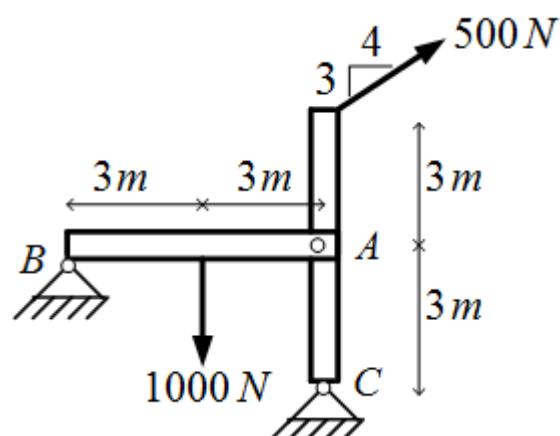
- ۱- نمره ۲۰۰ قایق بزرگ A توسط دو قایق کوچک B و C مطابق شکل کشیده می شود و در نتیجه آن قایق بزرگ با نیروی ۵۰۰ پوند به صورت افقی حرکت می کند. نیروهای کشش T_1 و T_2 را بدست آورید.



- ۲- نمره ۲۰۰ برای اینکه سیستم شکل زیر در حال تعادل باشد، شدت بار گستردگی W را محاسبه نمایید.



- ۳- نمره ۳۰۰ در شکل زیر، نیروی عکس العمل تکیه گاه های B و C را محاسبه نمایید.



سری سوال: ۱ یک

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

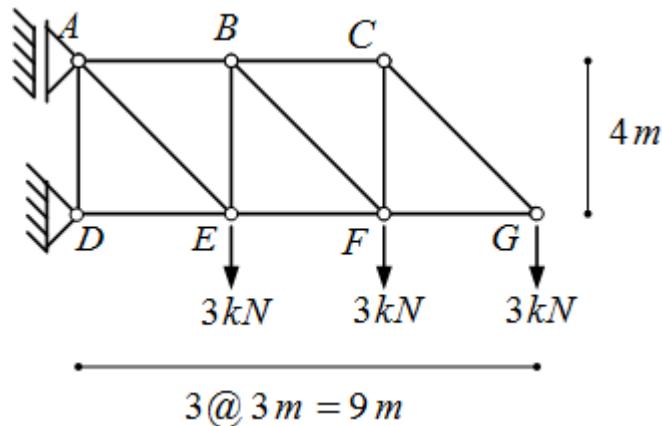
تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۶

عنوان درس: استاتیک

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی)، مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی ۱۱۲۰۰۵ -، مهندسی عمران، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۱۳۰۳۸

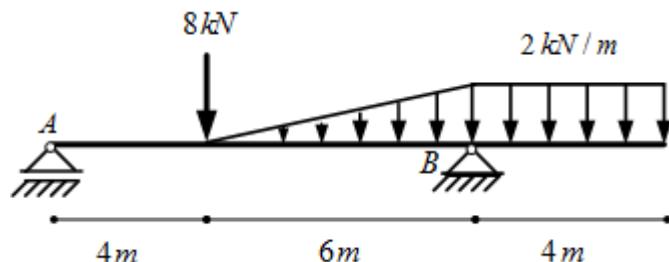
نمره ۲۰۰

- در خرپای شکل زیر، نیروی اعضای BC ، FG و BF را بدست آورید.



نمره ۲۰۰

- ضمن تعیین عکس العمل های تکیه گاهی، نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی تیر شکل زیر رارسم نمایید.



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۶

عنوان درس: استاتیک

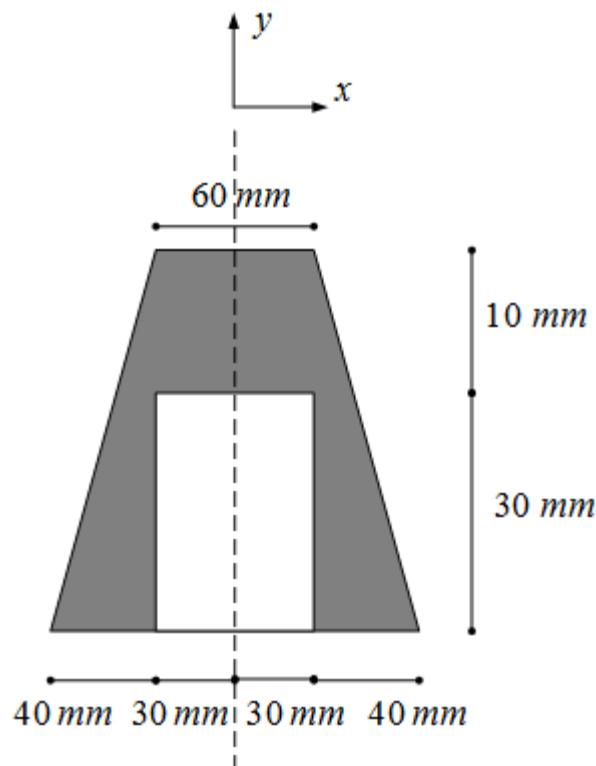
رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی)، مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی ۱۱۲۰۰۵ -، مهندسی عمران، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۱۳۰۳۸

نمره ۳,۰۰

- برای قسمت هاشور خورده شکل زیر:

الف: مرکز سطح را بیابید.

ب: ممان اینرسی I_x و I_y را حول محورهای مرکز سطحی محاسبه نمایید.



سلامتی و تعیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات