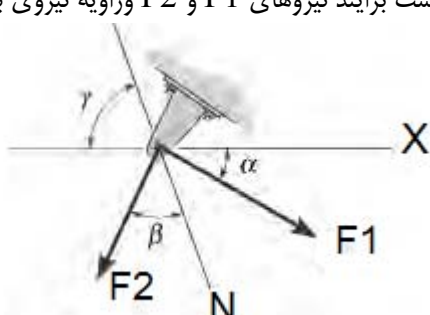
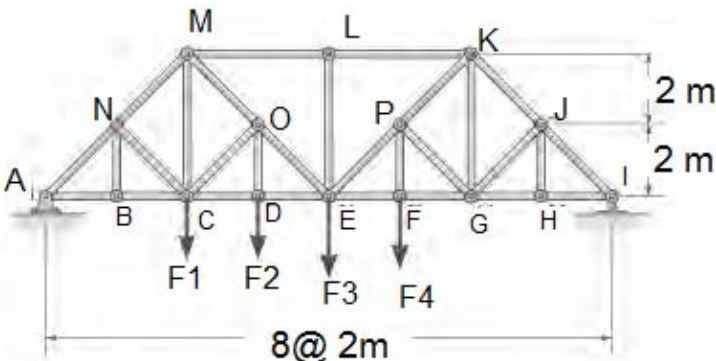
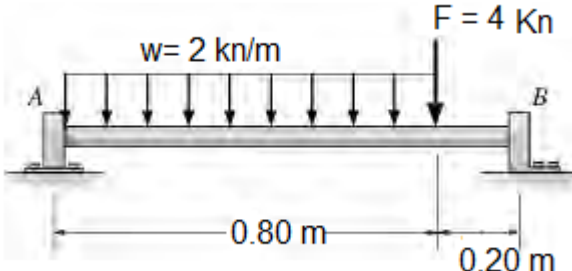


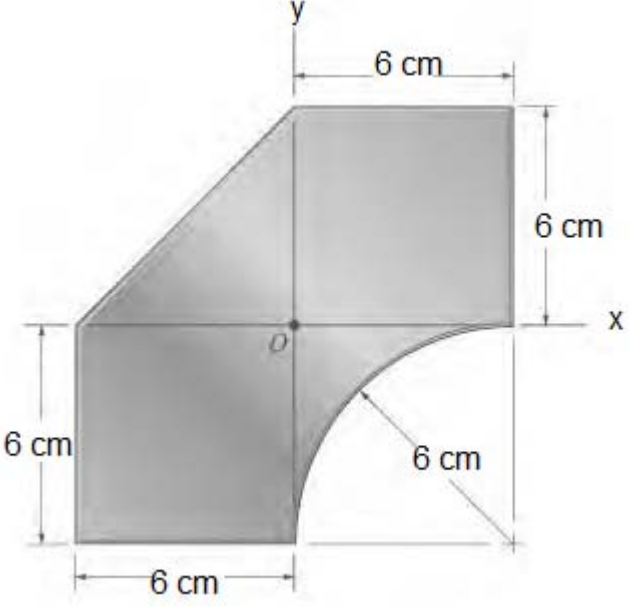
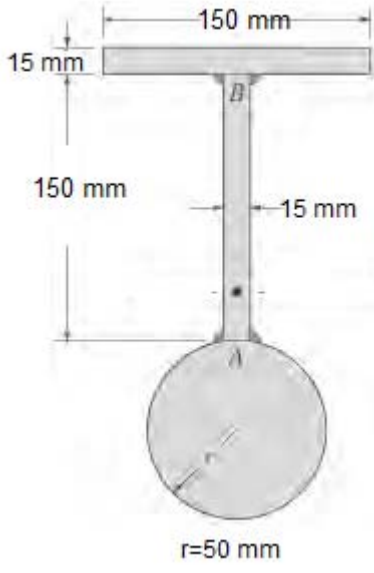


نام مدرّس: اصغری نام دانشجو: شماره دانشجویی: شماره صندلی:

*** دانشجوی گرامی: نوشتن نام، شماره دانشجویی و شماره صندلی در هر دو برگ پرسش نامه و پاسخ نامه جهت پیگیری مشکلات احتمالی و بررسی تجدید نظر نسبت به نمرات، الزامی است. لطفاً ما را در این امر یاری فرمائید ***

با سپاس و آرزوی موفقیت
اداره خدمات آموزشی-دانشجویی

ردیف	متن پرسش	بارم
۱	مطلوبست برابند نیروهای F_1 و F_2 وزاویه نیروی برابند با محور X ؟  $F_2 = 500 \text{ N}$, $\alpha = 30 \text{ deg}$, $\beta = 45 \text{ deg}$, $\gamma = 70 \text{ deg}$ و $F_1 = 300 \text{ N}$	۴
۲	در خرپای شکل زیر مطلوبست نیروی عضوهای OE, LE, LK ؟ $F_1 = F_2 = 2 \text{ Kn}$, $F_3 = 5 \text{ Kn}$, $F_4 = 3 \text{ Kn}$ 	۴
۳	در تیر شکل زیر مطلوبست رسم دیاگرام برش و لنگر خمشی، تکیه گاه A غلتکی و تکیه گاه B مفصلی است. 	۴

ردیف	متن پرسش	بارم
۴	مختصات مرکز سطح (X_c, Y_c) شکل زیر را بدست آورید؟ 	۴
۵	در شکل زیر مطلوبست ممان اینرسی، شعاع ژیراسیون و ممان اینرسی قطبی حول محورهای X, Y که از مرکز سطح مقطع می گذرند. (راهنمایی: ابتدا موقعیت مرکز سطح شکل را بدست آورید) 	۳
	موفق باشید	