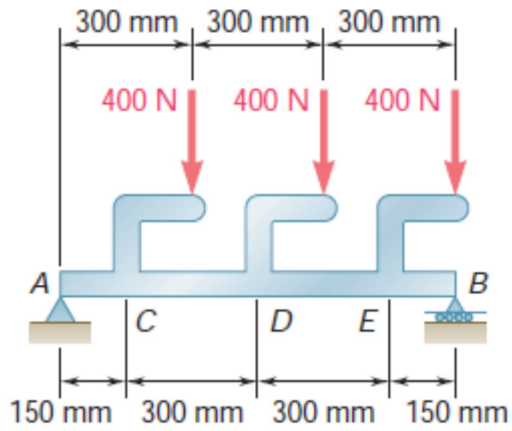


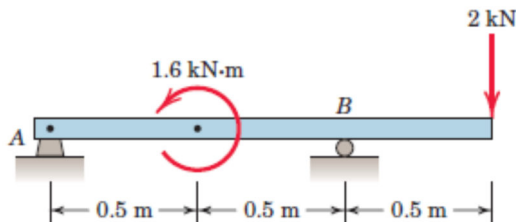


بسمه تعالی

- ۱- دیاگرام لنگر، برش و نیروی محوری را برای سازه های زیر رسم کنید. حداکثر مقادیر لنگر، برش و نیروی محوری برای هریک از این سازه ها چقدر است؟ (الف)

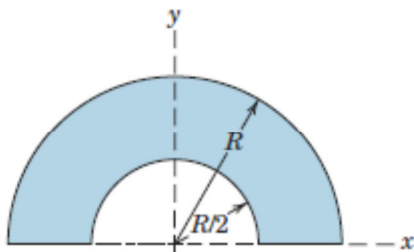


(ه)

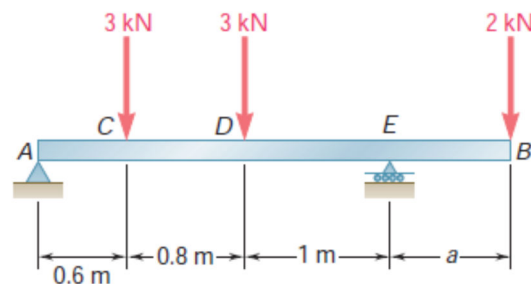
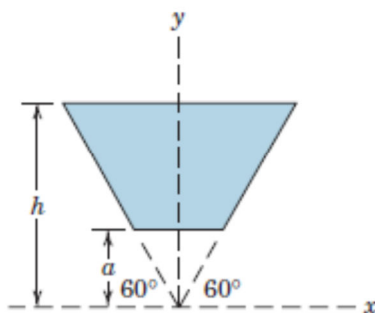


- ۲- مرکز سطح شکل های زیر را بدست آورید.

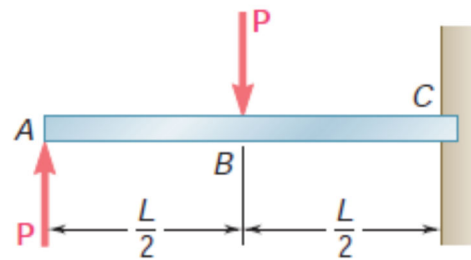
(الف)



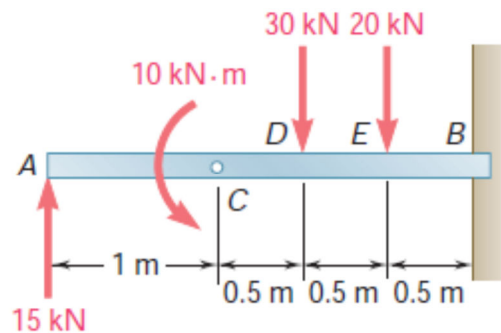
(ب) $h=50\text{ cm}$ و $a=20\text{ cm}$



(ب)



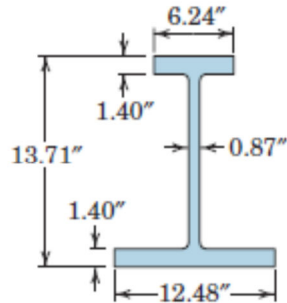
(ج)



- (د) راهنمایی: نیروهای ۴۰۰ نیوتنی را به C، D و E انتقال داده (با در نظر گرفتن تمامی شرایط انتقال) و سپس دیاگرام ها رسم کردند.

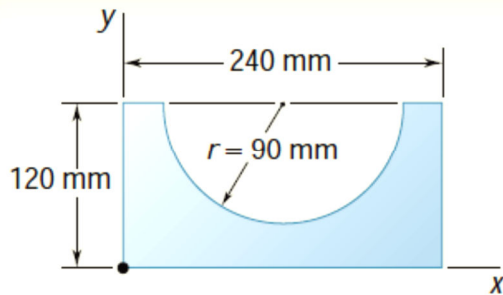


(و) تمام مقادیر را به سانتی متر در نظر بگیرید.

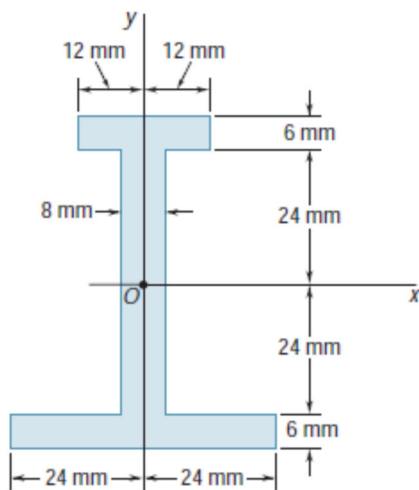


۳- ممان اینرسی اشکال زیر را حول محور X و Y گذرنده از مرکز سطح جسم بدست آورید.

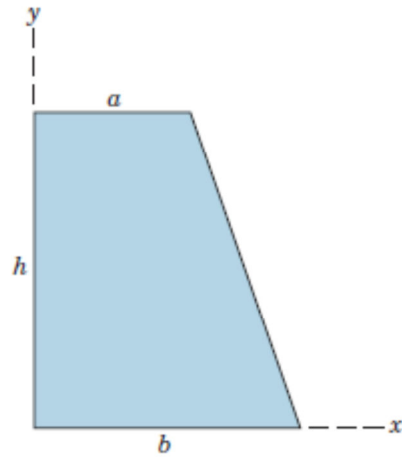
(الف)



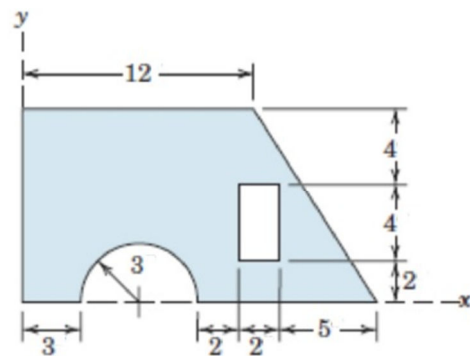
(ب)



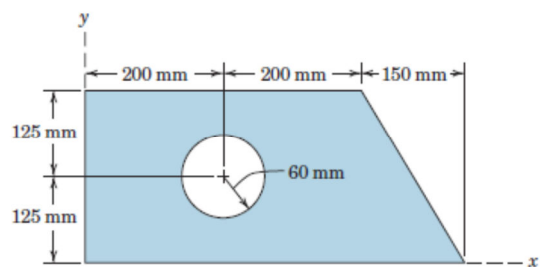
(ج) $h=40\text{ cm}$ و $b=30\text{ cm}$ و $a=20\text{ cm}$



(د) تمام مقادیر به سانتی متر می باشد.



(ه)





موسسه آموزش عالی فخر
پرورش، پژوهش، پارسایی

دانشگاه غیرانتفاعی آل طه

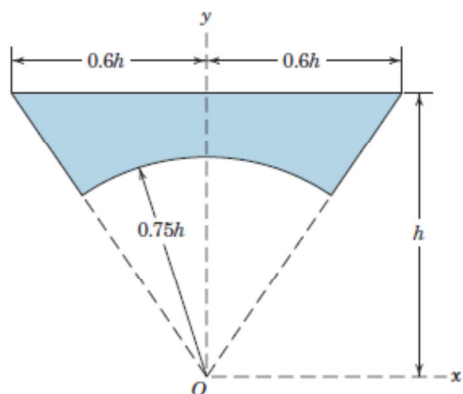
مدرس: ل. شفیعی

استاتیک

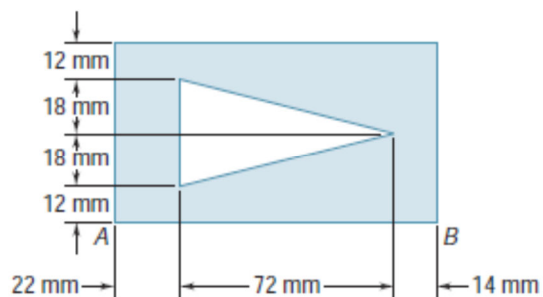
نیمسال دوم ۹۳-۹۴

تمرینات سری چهارم

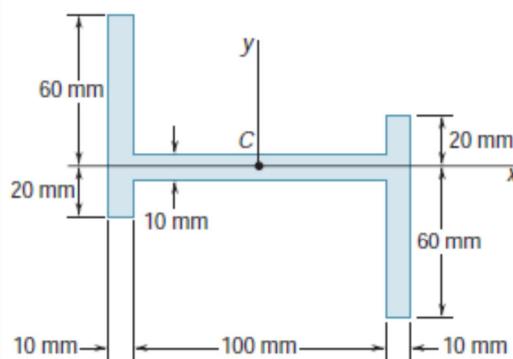
و) $h=100 \text{ cm}$



ج)



د) مرکز سطح جسم نقطه C می باشد.



ه) مرکز سطح جسم نقطه C می باشد.

