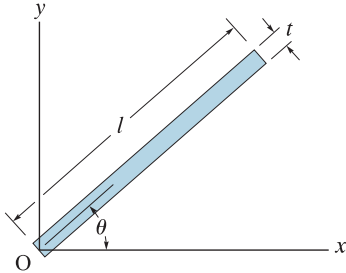
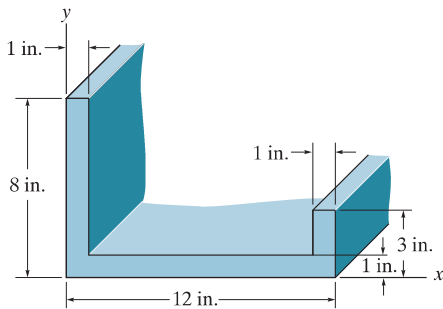


سوال ۲) با فرض این که نسبت t به l بسیار کوچک است، ممان اینرسی مقطع شکل زیر را نسبت به هر دو امتداد x و y و همچنین شعاع ژیراسیون را حول نقطه‌ی O محاسبه کنید.

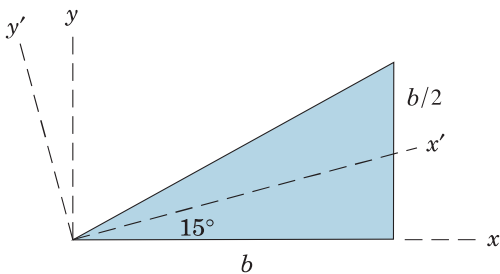


سوال ۳) ممان اینرسی حاصل ضرب مقطع زیر را نسبت به محورهای x و y بدست آورید. با استفاده از دایره‌ی موهر، امتداد محورهای اصلی را تعیین نمایید.

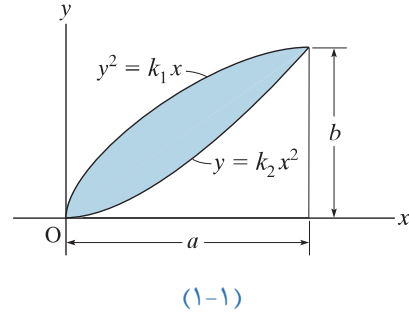


سوال ۴) در مقطع شکل زیر، مطلوب است:

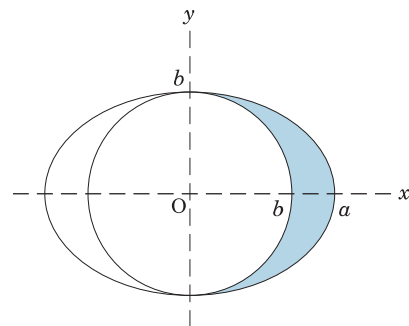
(الف) ممان اینرسی و ممان اینرسی حاصل ضرب نسبت به محورهای x' و y'
 (ب) امتداد محورهای اصلی و مقادیر متناظر ممان‌های اینرسی با این امتدادها.



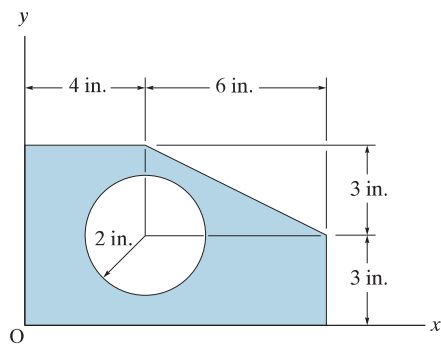
سوال ۱) ممان اینرسی نسبت به هر دو امتداد x و y و نیز شعاع ژیراسیون را حول نقطه‌ی O بدست آورید.



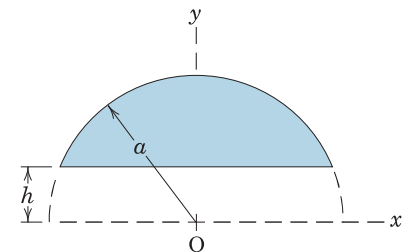
(۱-۱)



(۲-۱)



(۳-۱)



(۴-۱)