

STATICS



دانشگاه کردستان
University of Kurdistan
زانکۆی کوردستان

- Vector Mechanics for Engineers: Statics, 9th edition. Ferdinand Beer- E. Russell Johnston Jr. - Phillip Cornwell.
- Engineering Mechanics-Statics, 5th Edition. J. L. Meriam, L. G. Kraige.
- Other Reference: Brain P.Self "Lectures notes on Statics"

Homework-08

By: Kaveh Karami

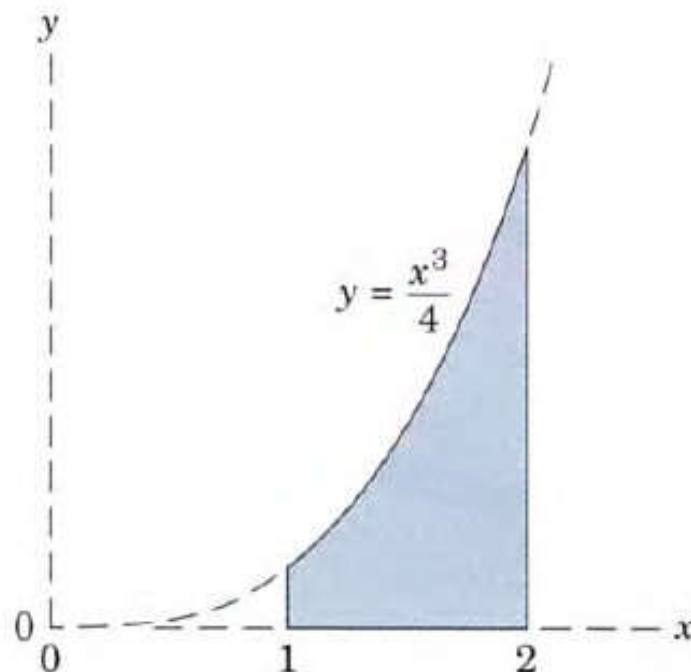
Associate Prof. of Structural Engineering

<https://prof.uok.ac.ir/Ka.Karami>

Homework-08

□ Problem 01

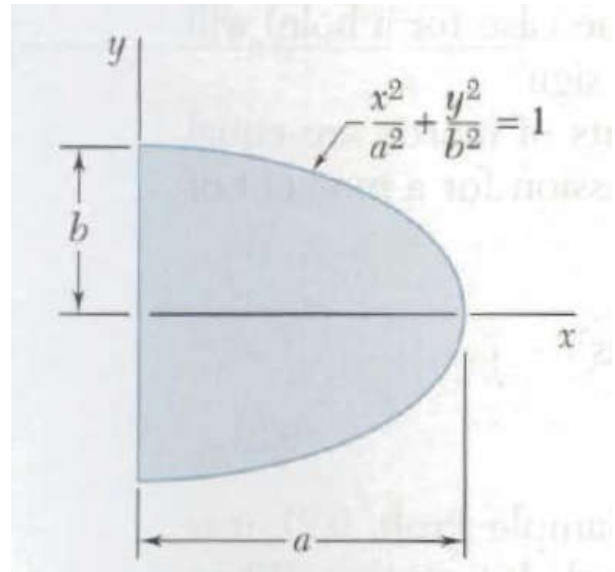
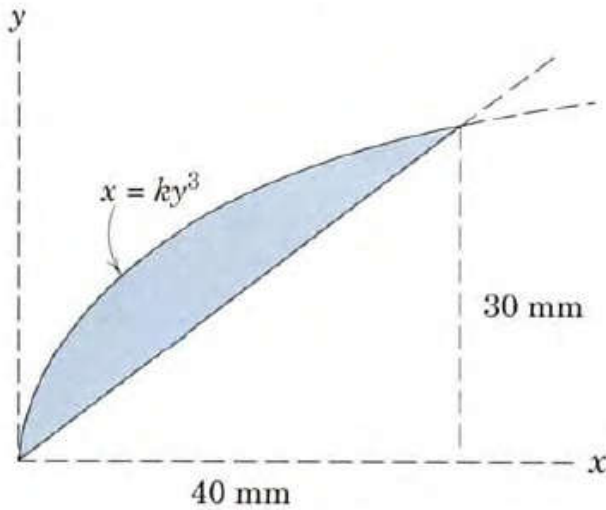
مطلوب است تعیین شعاع ژیراسیون نسبت به محورهای x و y در شکل نشان داده شده.



Homework-08

□ Problem 02

مطلوب است تعیین ممان اینرسی حول محور x در شکل های نشان داده شده.

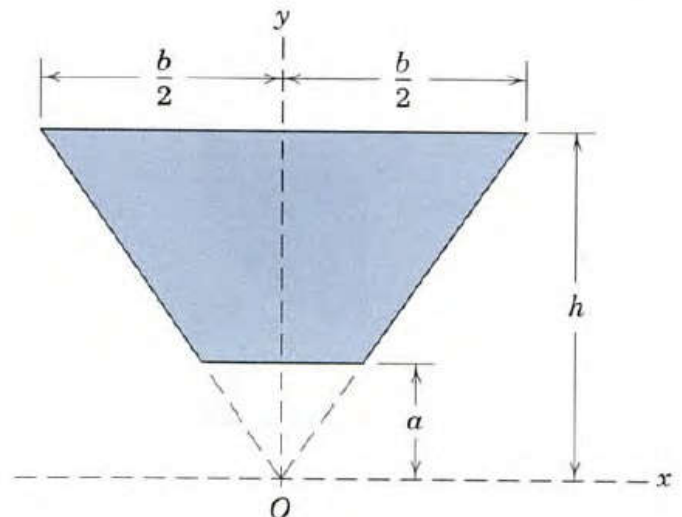
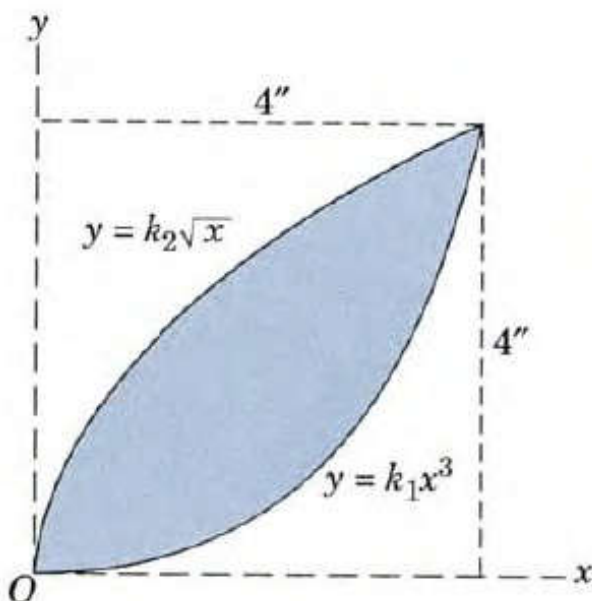


3

Homework-08

□ Problem 03

مطلوب است تعیین ممان اینرسی حول محوره های x و y و همچنین شعاع ژیراسون قطبی در شکل های نشان داده شده.

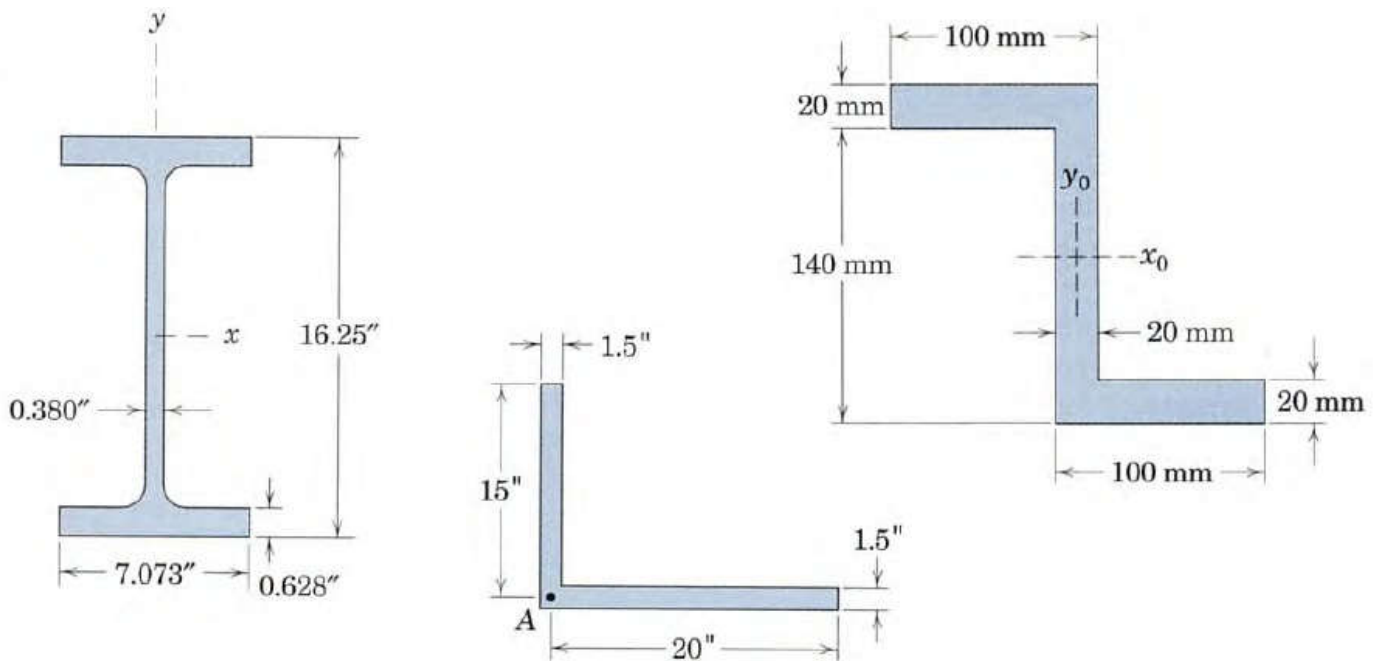


4

Homework-08

□ Problem 04

مطلوب است تعیین ممان اینرسی حول محورهای X و Y در شکل‌های نشان داده شده.

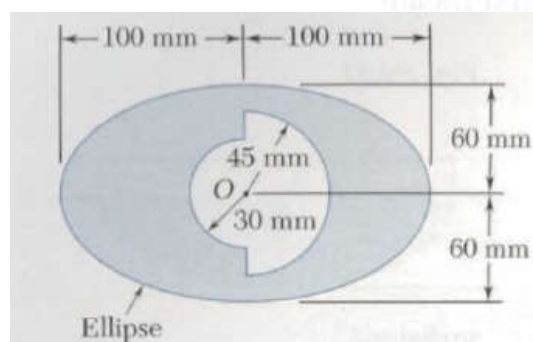
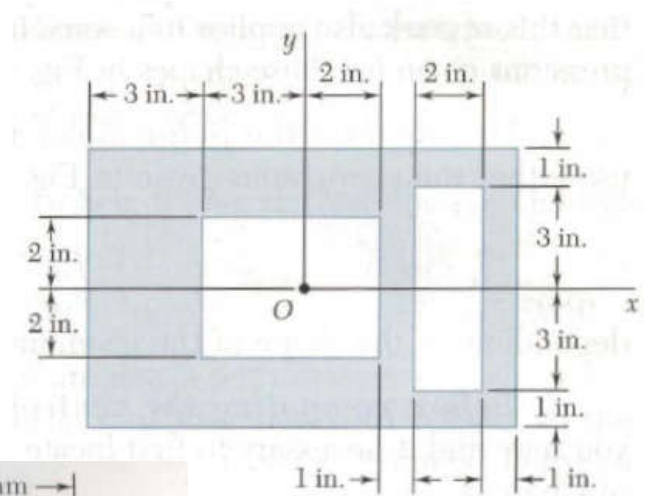
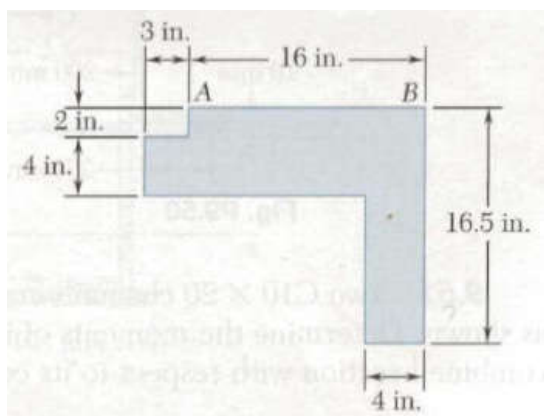


5

Homework-08

□ Problem 05

مطلوب است تعیین ممان اینرسی حول محورهای x و y در شکل‌های نشان داده شده.



6

Homework-08

□ Problem 06

مطلوب است تعیین محوره‌های اصلی و ممان اینرسی‌های اصلی در شکل‌های نشان داده شده. همچنین تعیین ممان اینرسی حول محوره‌های دستگاه مختصاتی که به اندازه 30° درجه در جهت ساعتگرد چرخیده باشد.

