

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-07

By: Kaveh Karami

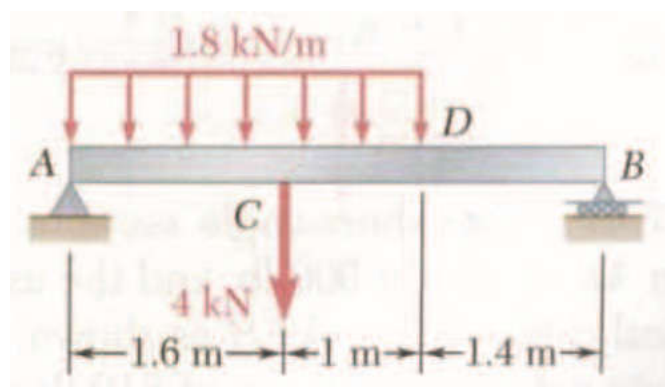
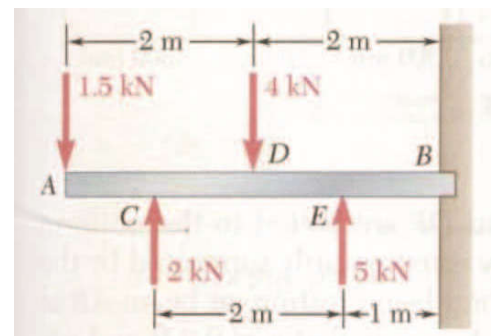
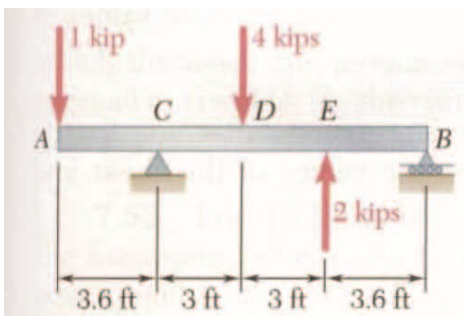
Associate Prof. of Structural Engineering

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

Homework-07

□ Problem 01

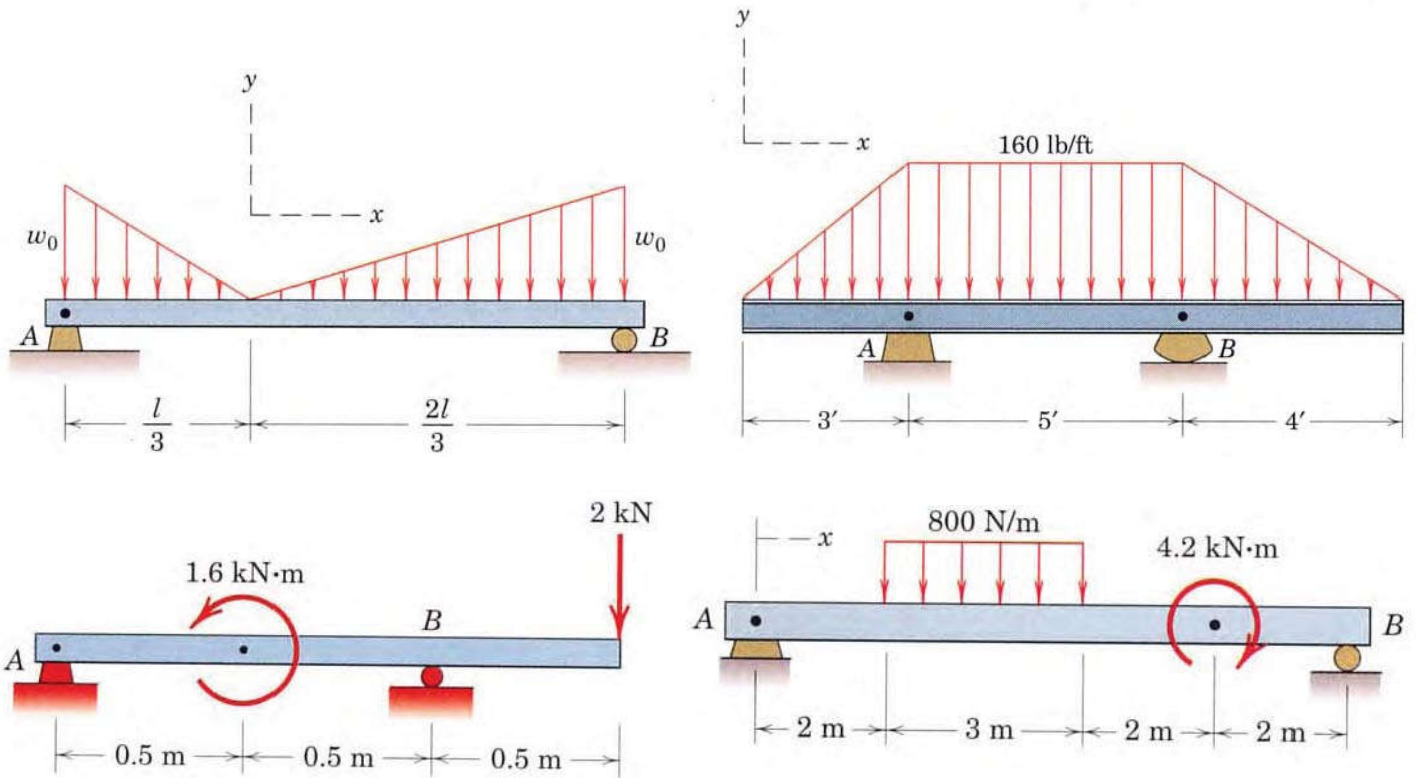
نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی تیرهای نشان داده شده در شکل زیر را رسم نمایید.



Homework-07

Problem 02

نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی تیرهای نشان داده شده در شکل زیر را رسم نمایید.

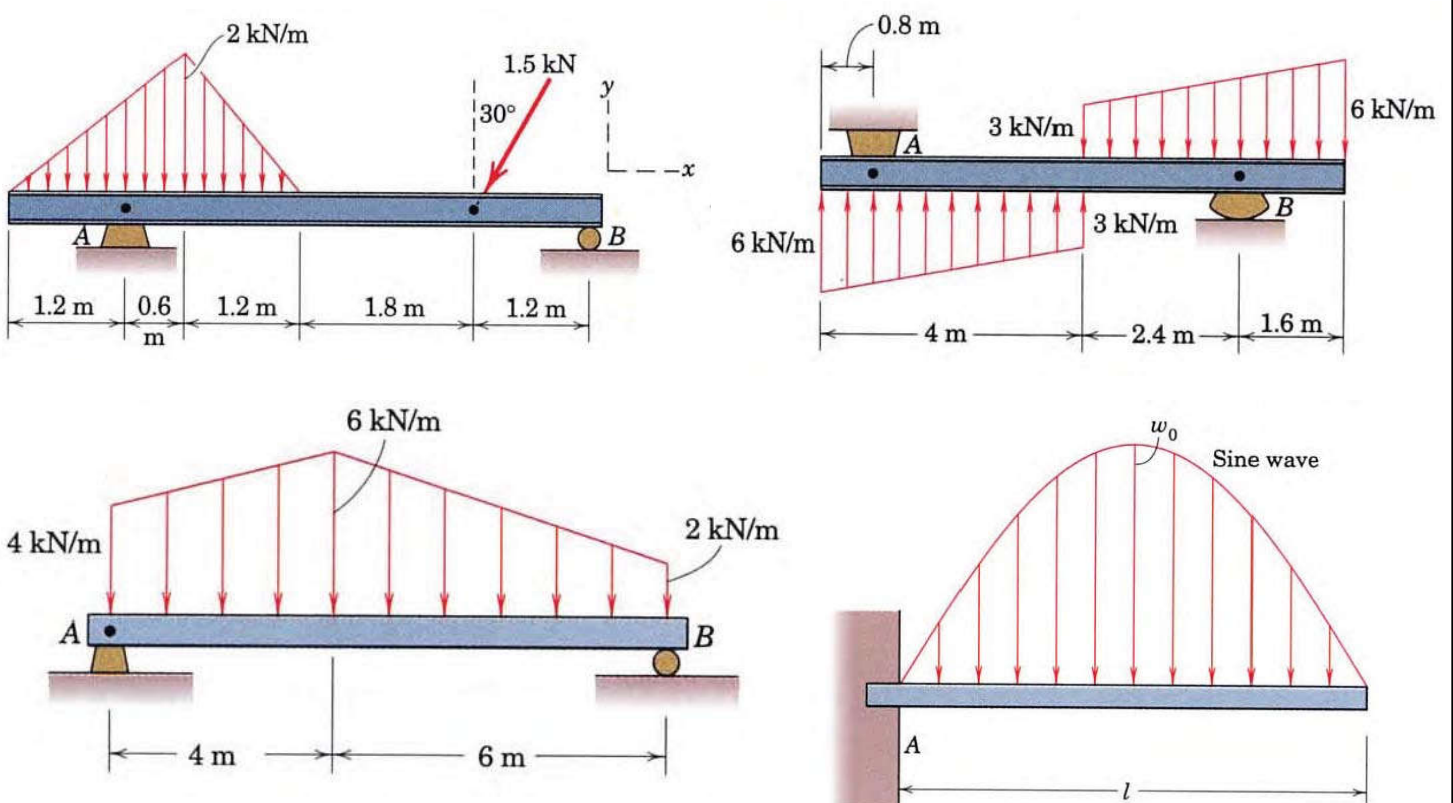


3

Homework-07

Problem 03

نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی تیرهای نشان داده شده در شکل زیر را رسم نمایید.

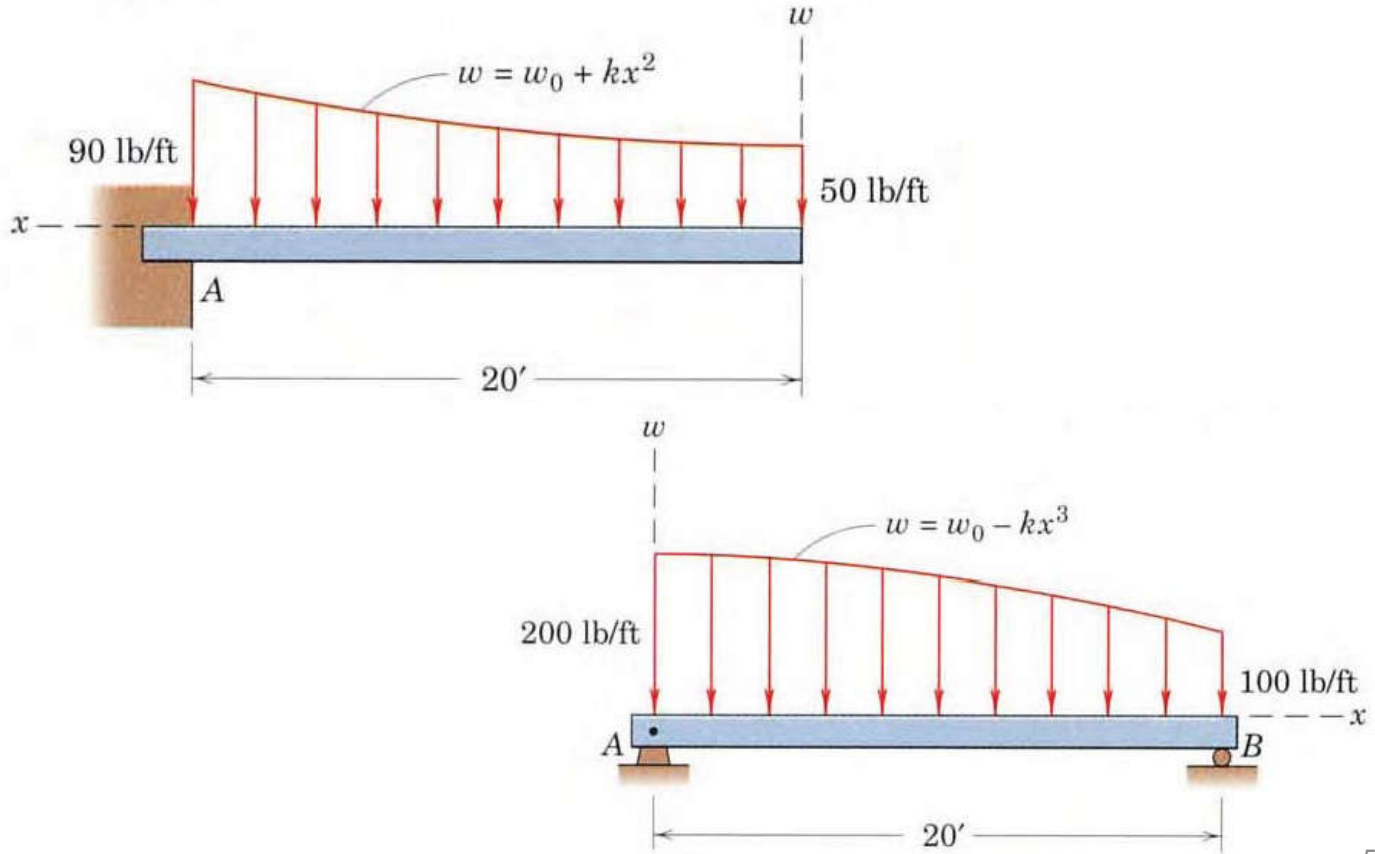


4

Homework-07

Problem 04

نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی تیرهای نشان داده شده در شکل زیر را رسم نمایید.

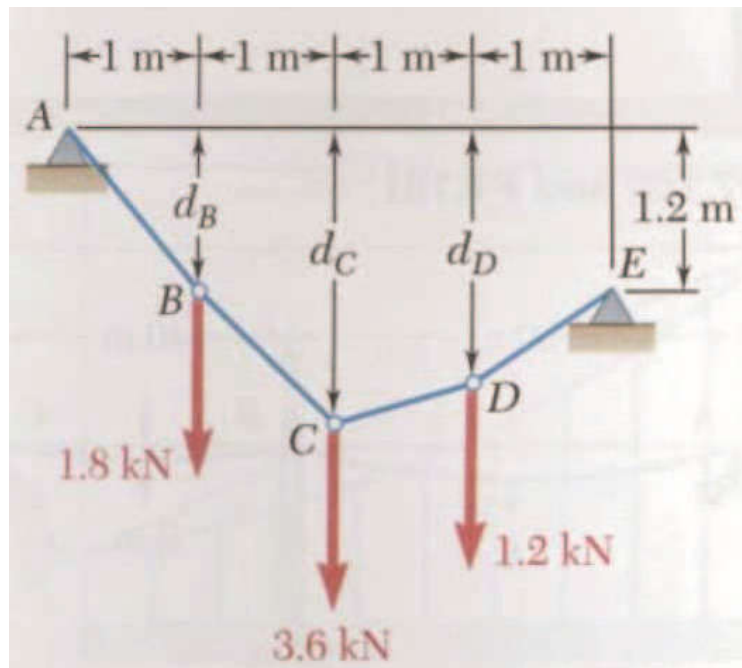


5

Homework-07

Problem 05

در کابل نشان داده شده اگر فاصله $d_C = 1.5 \text{ m}$ باشد مطلوب است تعیین واکنش‌های تکیه‌گاهی و تعیین فواصل قائم نقاط B و D از تکیه‌گاه A.

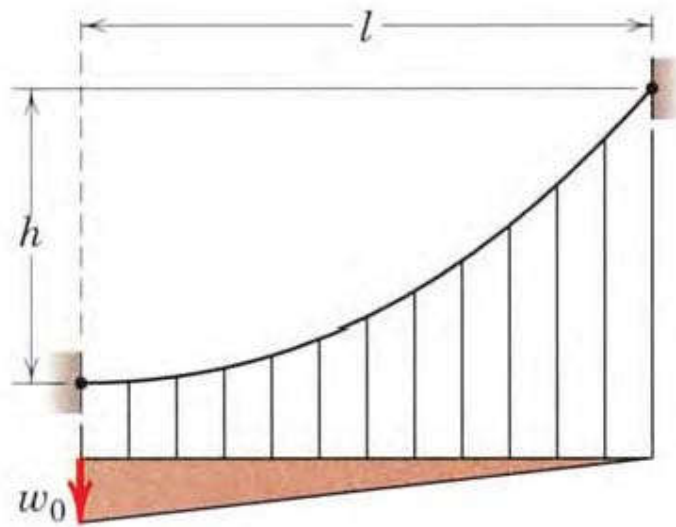


6

Homework-07

□ Problem 06

یک بار مثلثی توسط یک کابل مطابق شکل زیر تحمل می‌شود. معادله منحنی کابل را تعیین نمایید.

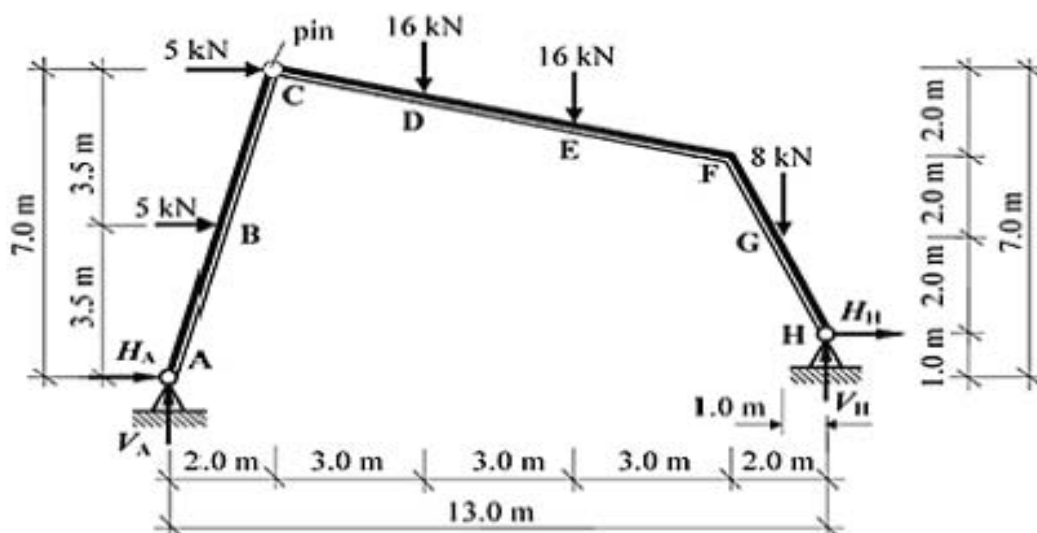


7

Homework-07

□ Problem 07

قاب نشان داده شده در شکل زیر در نقطه C دارای مفصل می‌باشد. مطلوب است رسم نمودار نیروی محوری، نیروی برشی و لنگر خمشی تحت اثر بارگذاری وارده.



8