

# 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-06

By: Kaveh Karami

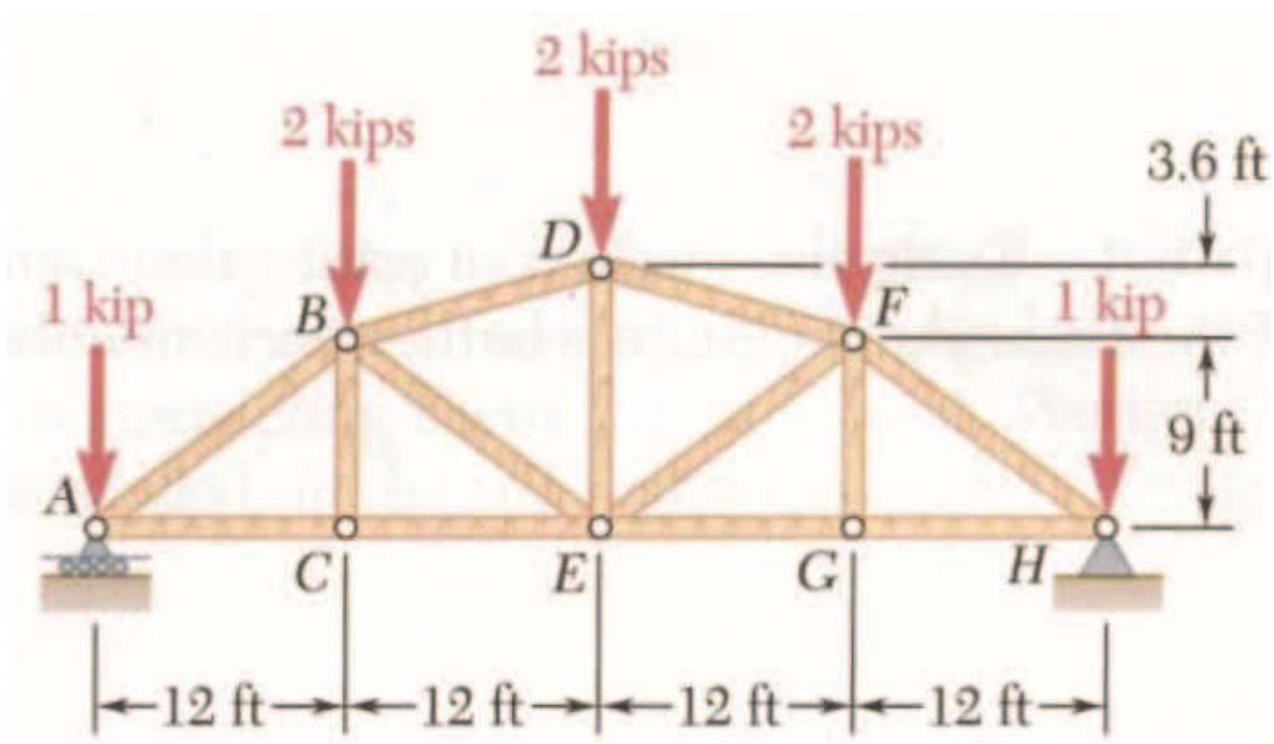
Associate Prof. of Structural Engineering

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

## Homework-06

### □ Problem 01

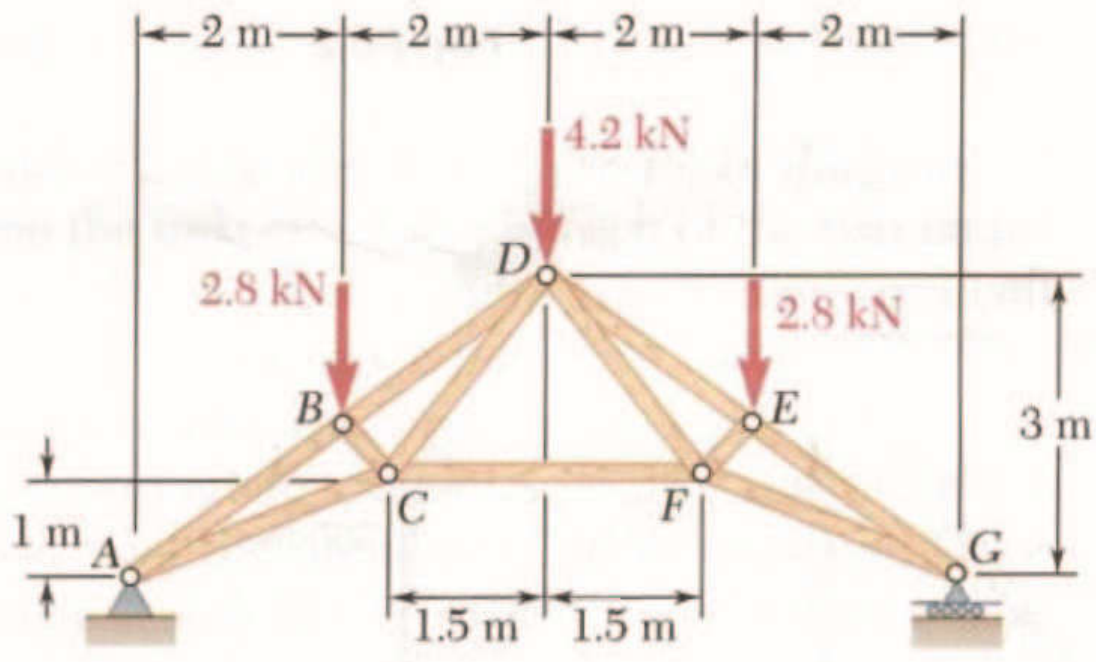
مطلوب است تعیین نیروهای هر یک از اعضای خرپای نشان داده شده به روش گره‌ها



## Homework-06

### □ Problem 02

مطلوب است تعیین نیروهای هر یک از اعضای خرپای نشان داده شده به روش گره‌ها

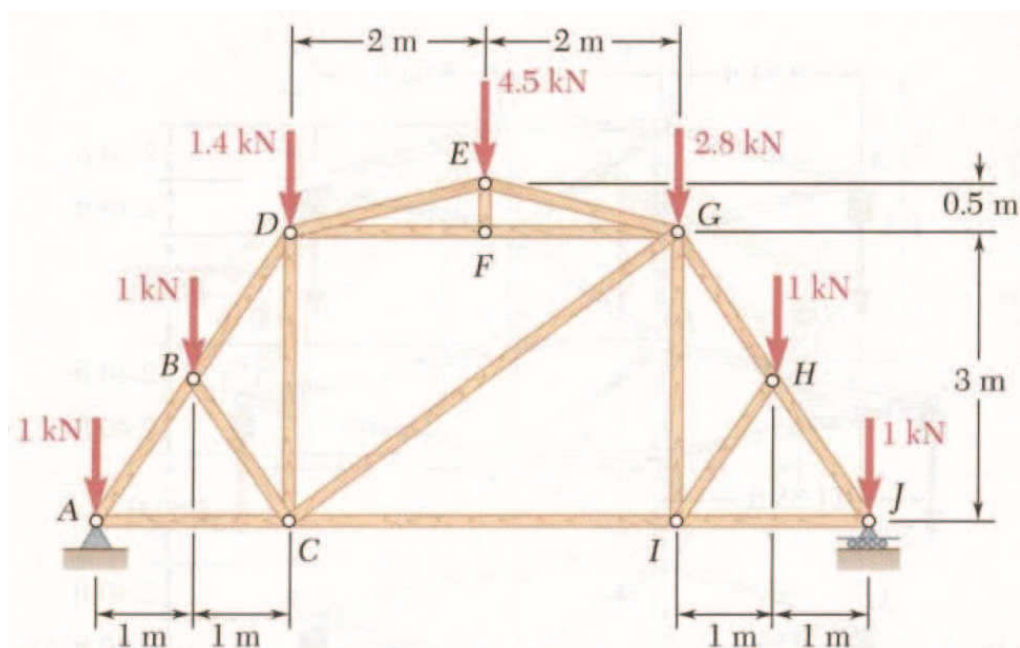


3

## Homework-06

### □ Problem 03

مطلوب است تعیین نیروهای اعضای CG و CI، در خرپای نشان داده شده به روش مقاطع

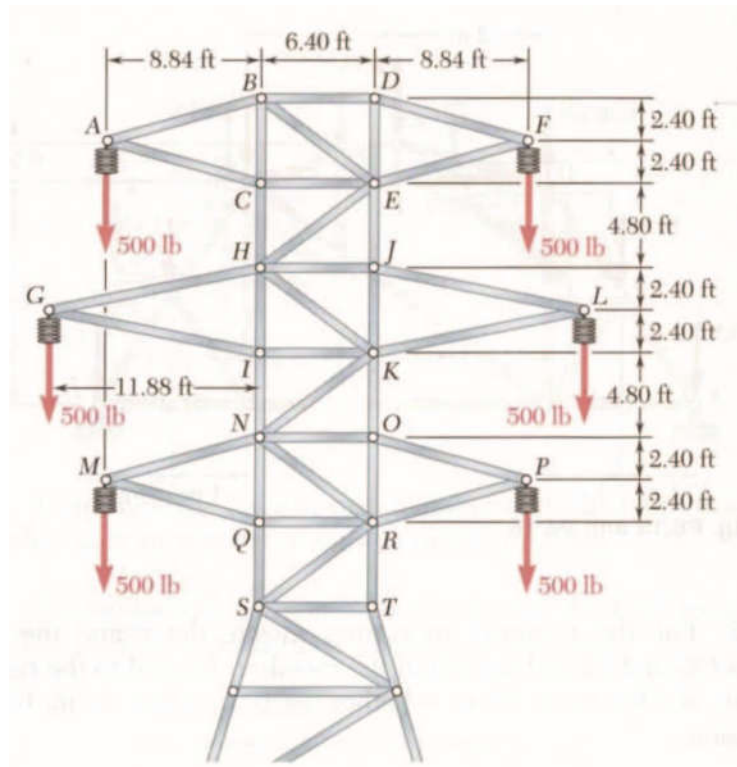


4

## Homework-06

### ❑ Problem 04

مطلوب است تعیین نیروهای هر یک از اعضای بالاتر از تراز HJ در خرابای نشان داده شده

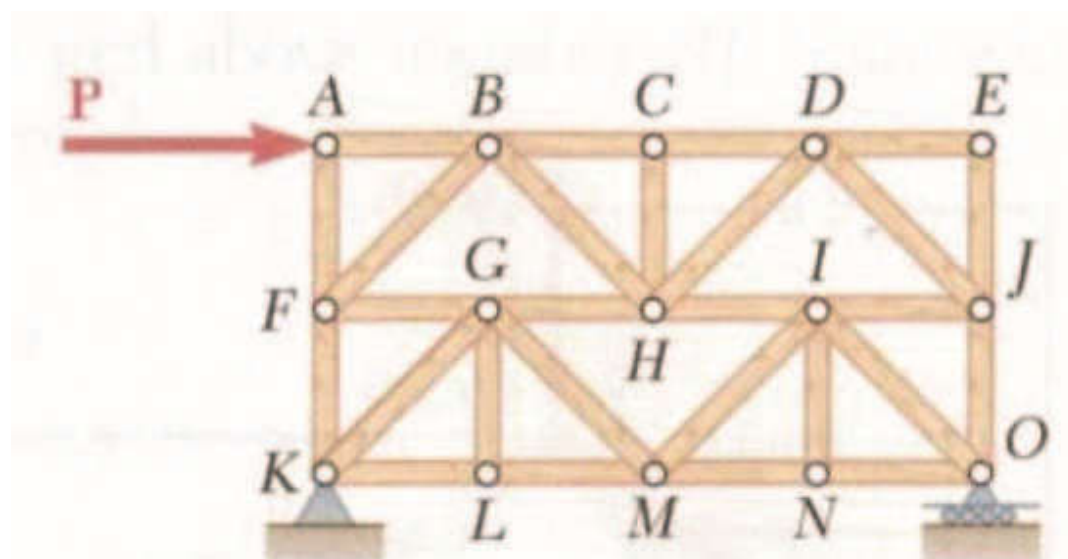


5

## Homework-06

### ❑ Problem 05

مطلوب است تعیین اعضای صفر نیرویی در خرابای نشان داده شده

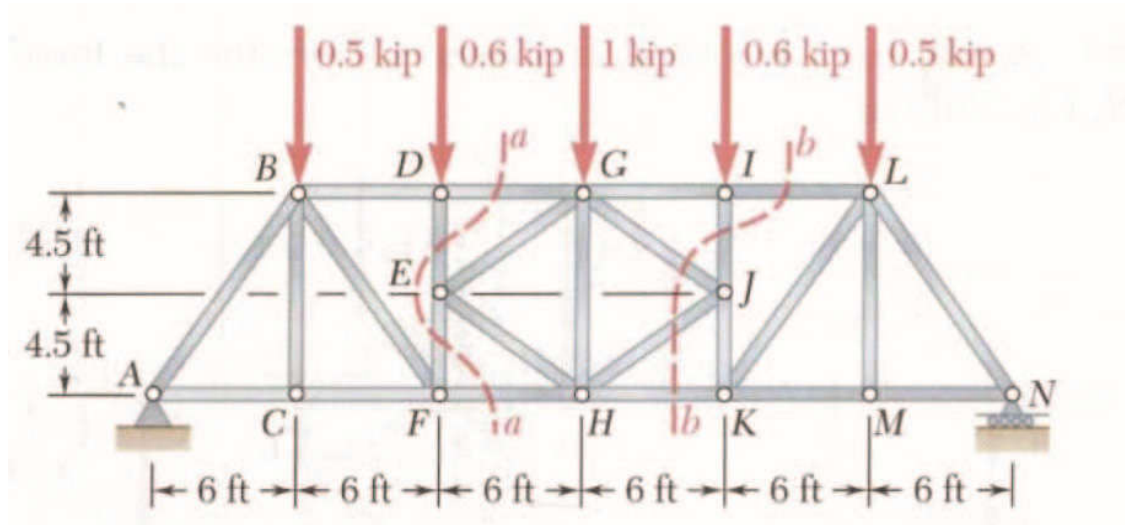


6

## Homework-06

### □ Problem 06

مطلوب است تعیین نیروی اعضای  $FH$  و  $GD$  (به کمک مقطع  $a-a$ ) و نیروی اعضای  $IL$  و  $GJ$  (به کمک مقطع  $b-b$ ) در خرابای نشان داده شده

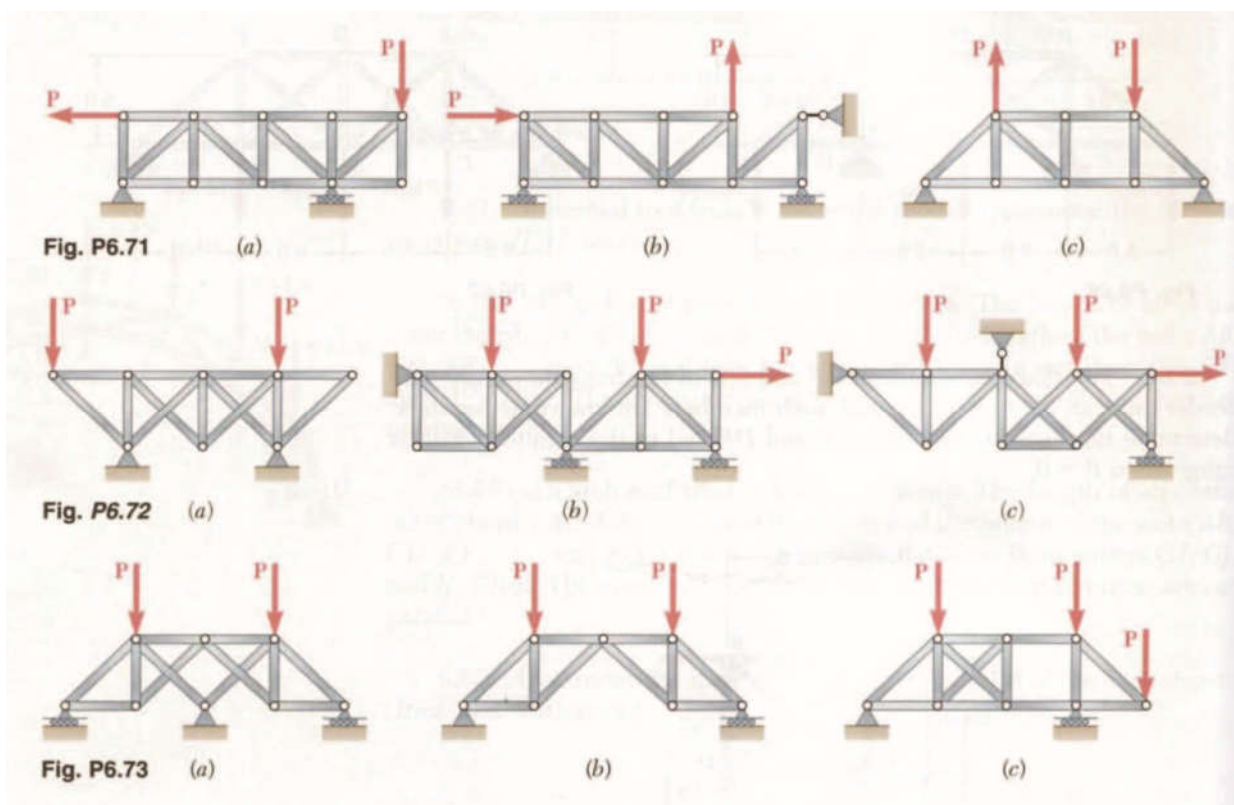


7

## Homework-06

### □ Problem 07

مطلوب است تعیین معینی یا نامعینی هر یک از خراباهای نشان داده شده



8