

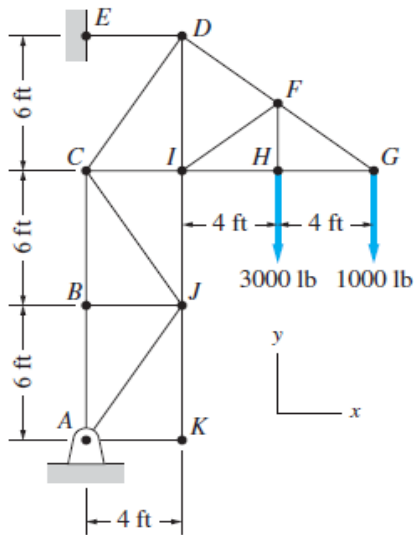
۱- در خرپای شکل مقابل مطلوبست:

الف) تعیین نیروی داخلی اعضای JK و JN و KO در خرپای شکل زیر با روش تعادل گره ها.
 ب) یافتن نیروی اعضای گفته شده در قسمت قبل و مقایسه نتایج. (توجه: نیروها بصورت ضریبی از P بدست آیند)

۲- در خرپای شکل زیر ابتدا درجه نامعینی آنرا

محاسبه نموده و سپس اعضای صفر نیرویی را مشخص نمایید.

در انتها نیروی اعضای DI و CJ را با روش دلخواه بیابید.

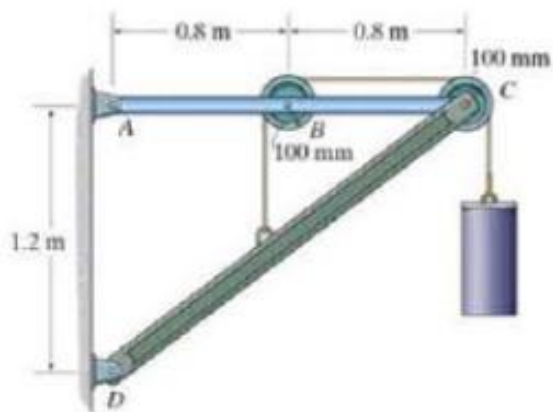


۳- واکنش های تکیه گاهی و نیروهای مفصل C

قاب روبرو را بیابید.

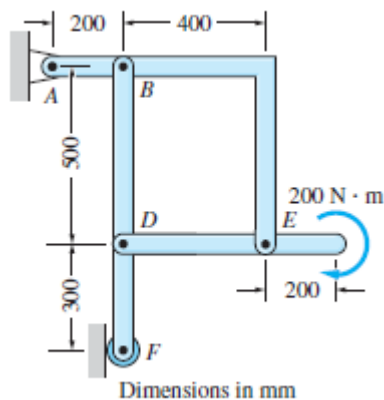
۴- (نقطه B مفصل نمی باشد و صرفا قرقره به

آن وصل شده است)



۵- در قاب شکل مقابل نیروی مفصل های B،

D و E را بیابید.



۶- نیروی اعضای CB و CD خراای فضایی
شکل مقابل را بیابید.

