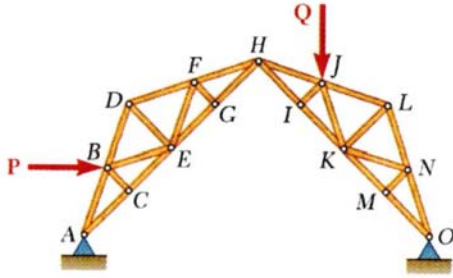
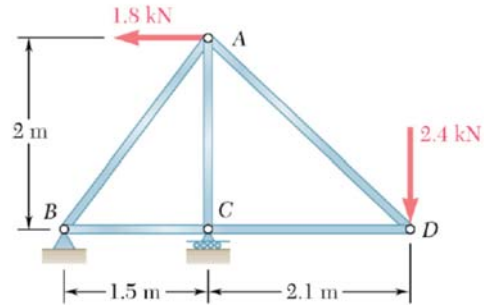


## بسمه تعالی

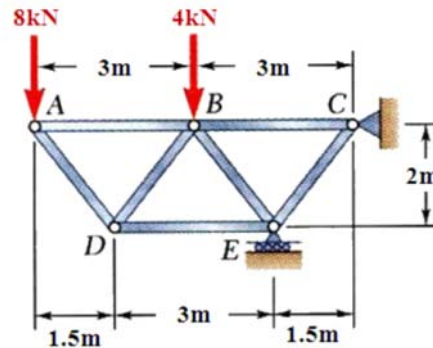
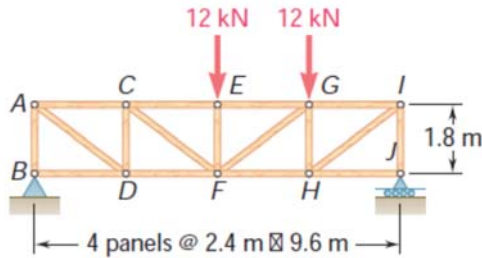


- ۱- با استفاده از روش مفصل به مفصل، نیروها در هر عضو خریبا را بدست آورید. همچنین تعیین کنید کدام اعضا تحت فشار و کدامیک تحت کشش هستند.



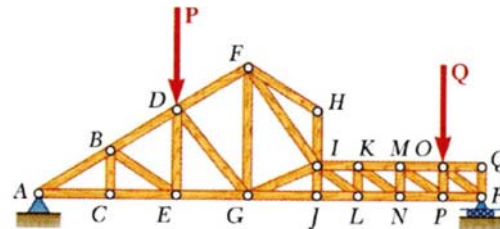
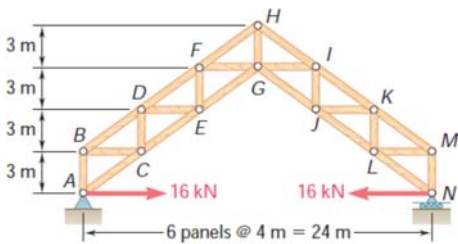
- ۵- با استفاده از روش مقطع نیروها در اعضای CD و DF را بدست آورید.

- ۲- با استفاده از روش مفصل به مفصل، نیروهای هر عضو خریبا را بدست آورید. کدام اعضا فشاری و کدامیک کششی هستند؟



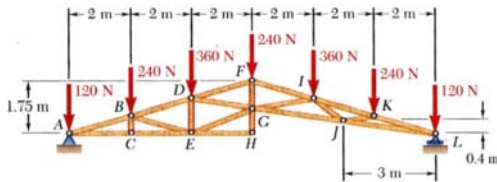
- ۶- با استفاده از روش مقطع نیروها در اعضای EF, DF و EG را بدست آورید.

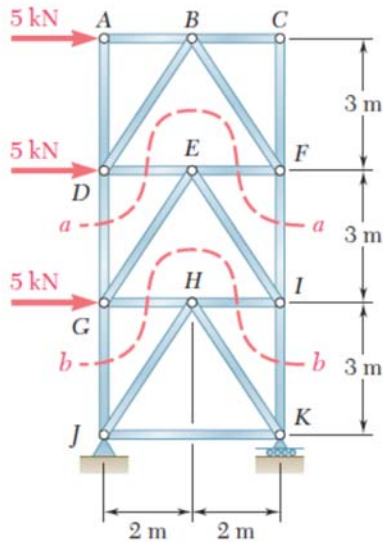
- ۳- اعضای صفر نیرویی را در سازه نشان داده شده معین کنید.



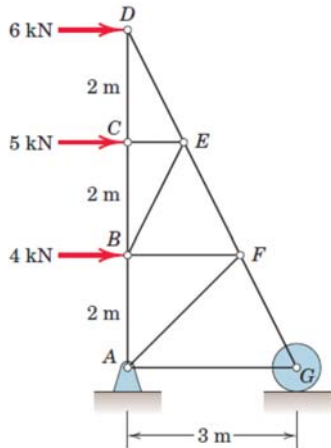
- ۷- نیروهای اعضای BD, BE, CE را در خریبای نشان داده شده به روش مقطع زدن بدست آورید.

- ۴- اعضای صفر نیرویی را در سازه نشان داده شده تعیین کنید.



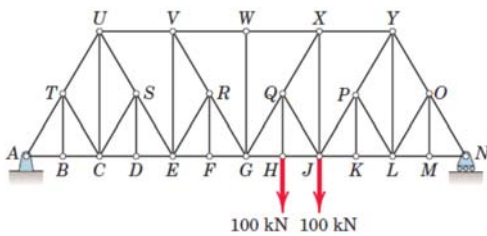


۱۲- نیروی عضو BF در سازه نشان داده شده چقدر است؟



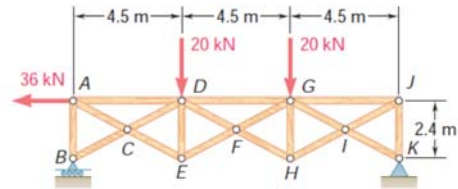
۱۳- نیروی عضو JQ را در خریبای نشان داده شده بدست

آورید. زوایای نشان داده شده یا ۳۰ یا ۶۰ یا ۱۲۰ درجه هستند.

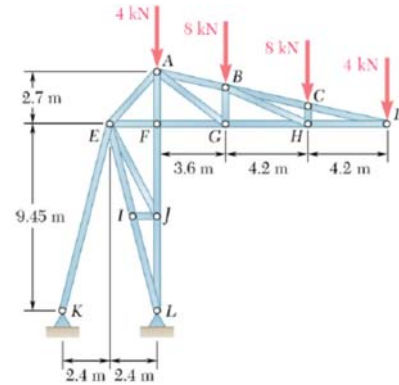


موفق باشید

۸- در خریبای نشان داده شده با استفاده از روش مقطع، نیروهای اعضای AD، CD و CE را بدست آورید.



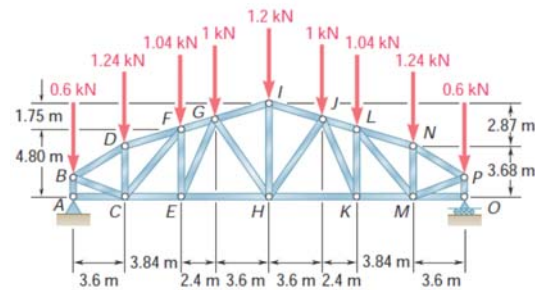
۹- در خریبای نشان داده شده با استفاده از روش مقطع، نیروهای اعضای AB، AG و FG را بدست آورید.



۱۰- خریبای مقابل برای سقف یک فروشگاه طراحی گردیده

است. با توجه به نیروهای وارده نیروهای اعضای FG،

EG و EH را بدست آورید.



۱۱- نیروهای اعضای DG و FI را با کمک مقطع های نشان

داده شده بدست آورید.