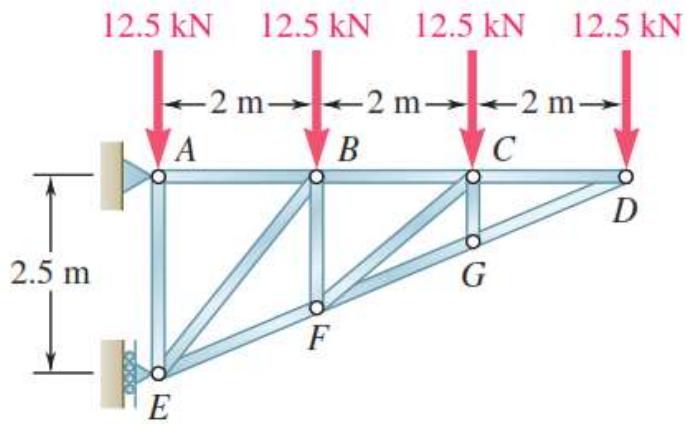


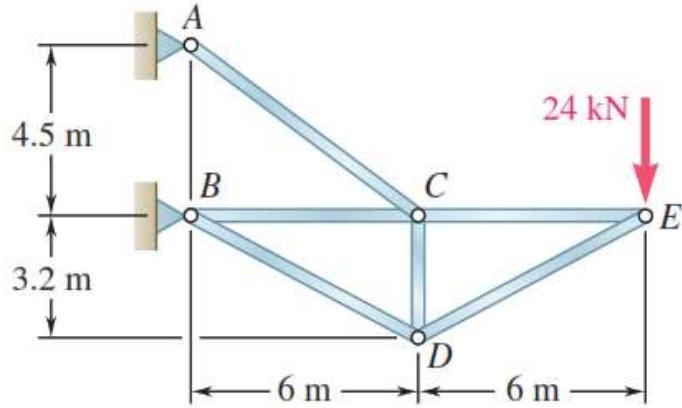
6.1 through 6.8 Using the method of joints, determine the force in each member of the truss shown. State whether each member is in tension (*T*) or compression (*C*).



Expert of J
B.Sc. 1
M.Sc. Sem
Ph.D.

Expert of J
B.Sc. 1
!

3.2 m
6 m
6 m

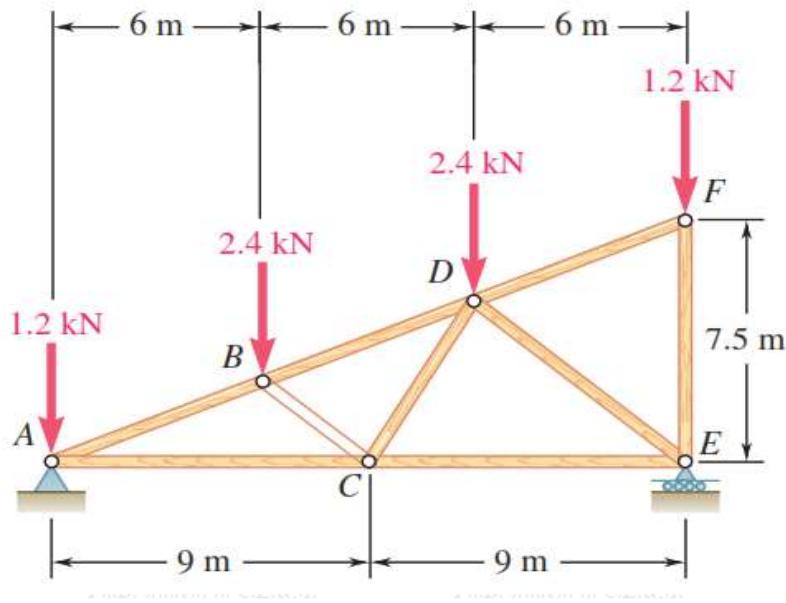


تمرین - خرپا - گره

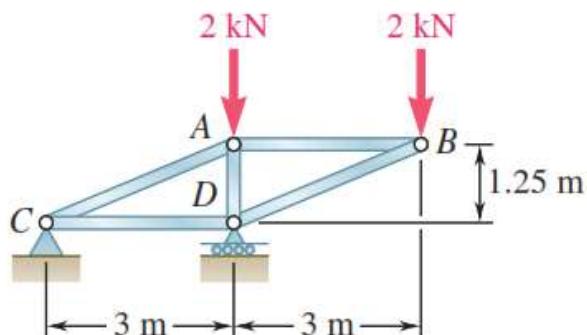


e/nshakermontazae
tice in Construction
perienced Civil Eng
Engineer of Geotec
tudent in C.E.&M.

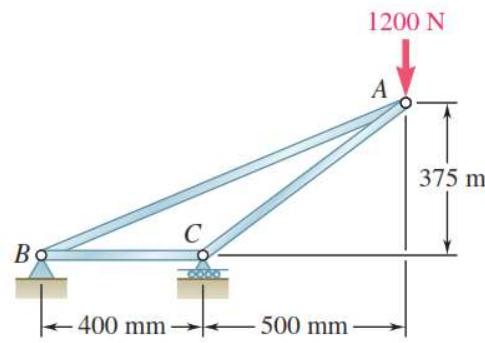
e/nshakermontazae
tice in Construction
perienced Civil Eng
Engineer of Geotec
Ph.D. student in C.E.&M.



t.me/nshakermontazae
t of Justice in Construction
Experienced Civil Eng
Senior Engineer of Geot
Ph.D. student in C.E.&M.

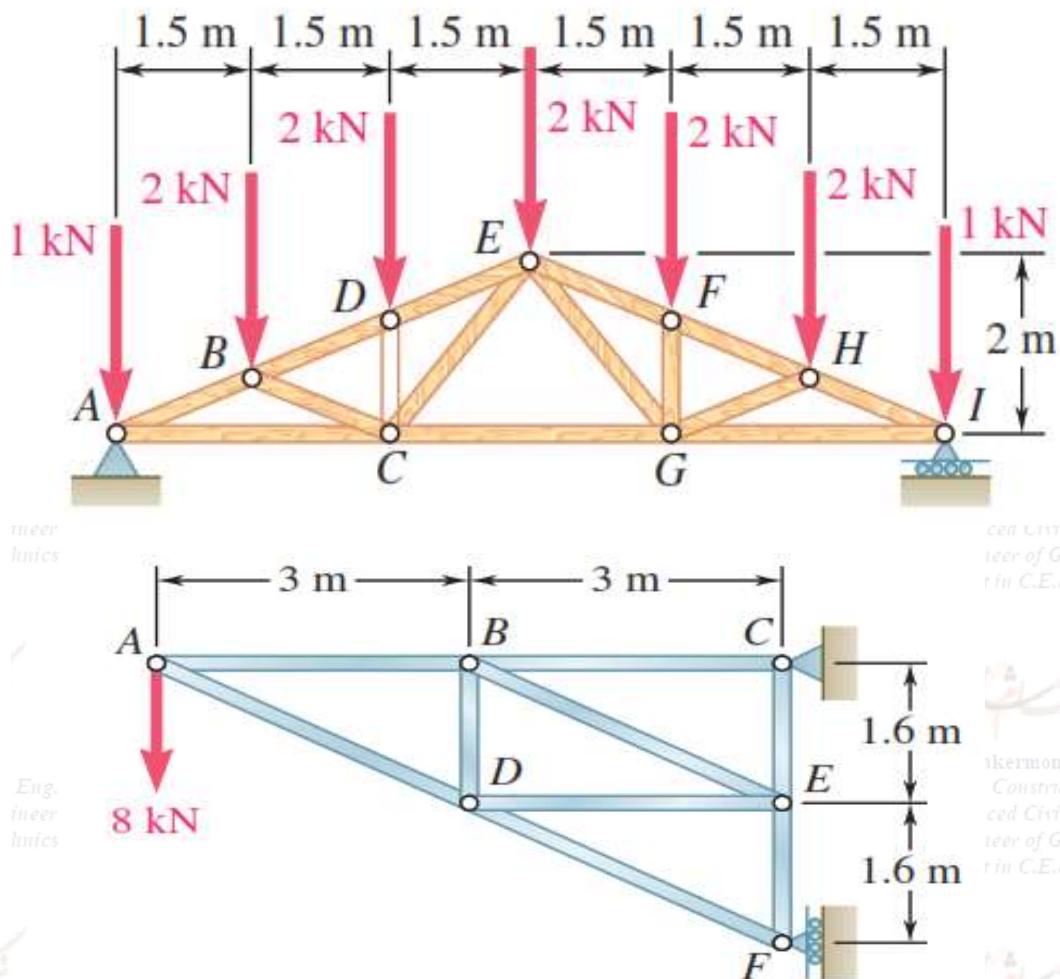
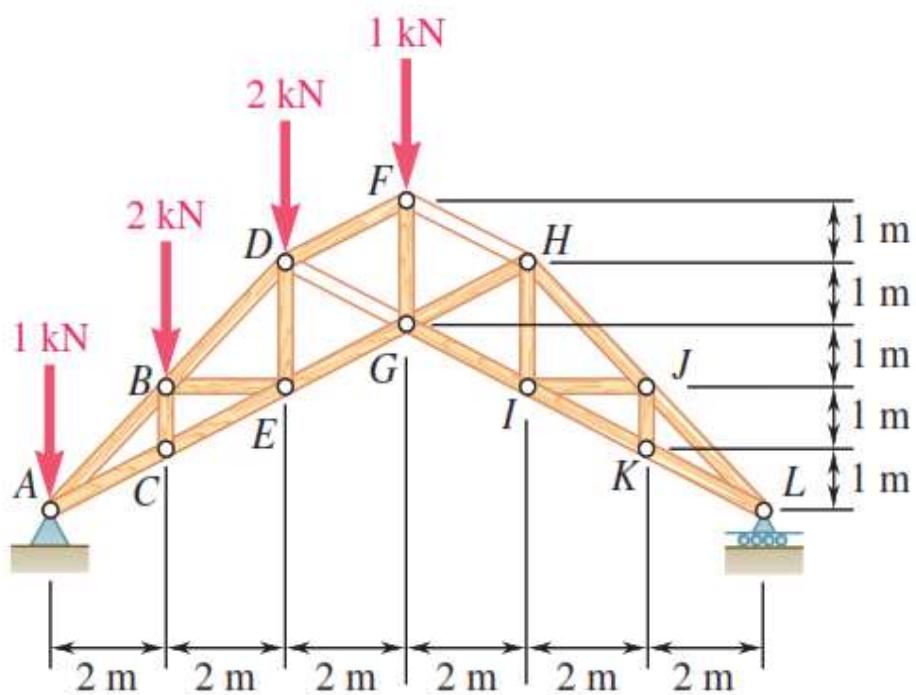


ze
ion Eng.
Ex
Engineer
Mechanics
M.
V.



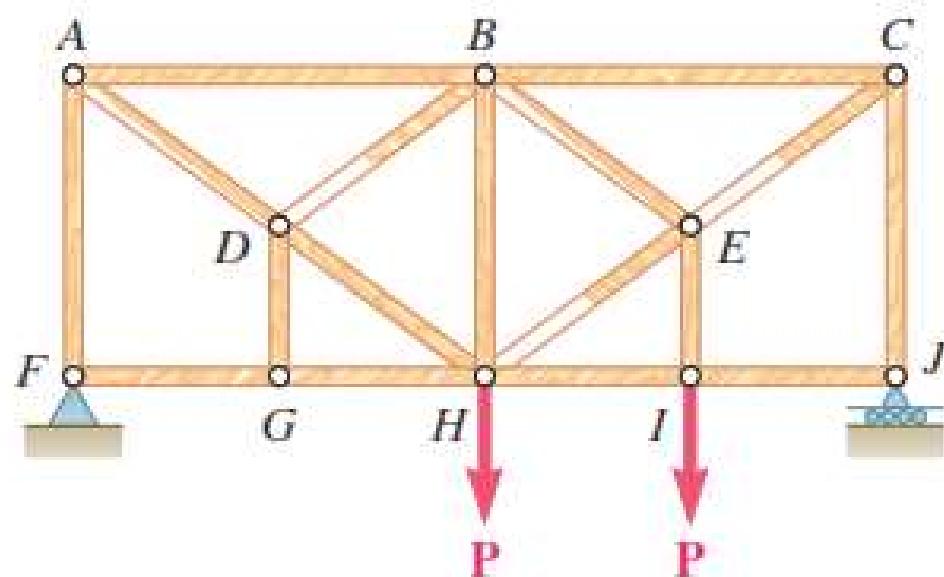
بخش ششم: تحلیل سازه‌ها

6.1 through 6.8 Using the method of joints, determine the force in each member of the truss shown. State whether each member is in tension (*T*) or compression (*C*).

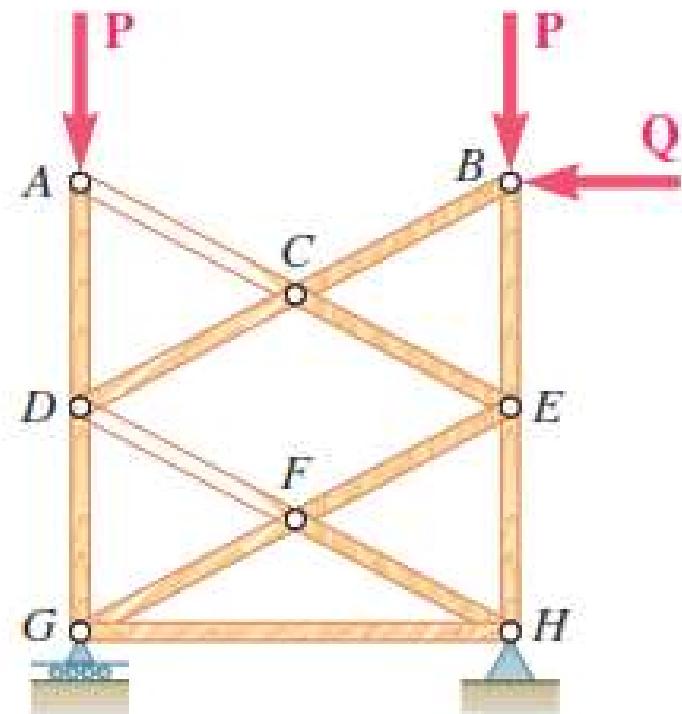


تمرین - خرپا - گره

اعضای صفر نیرویی خرپاهای زیر را مشخص کنید.



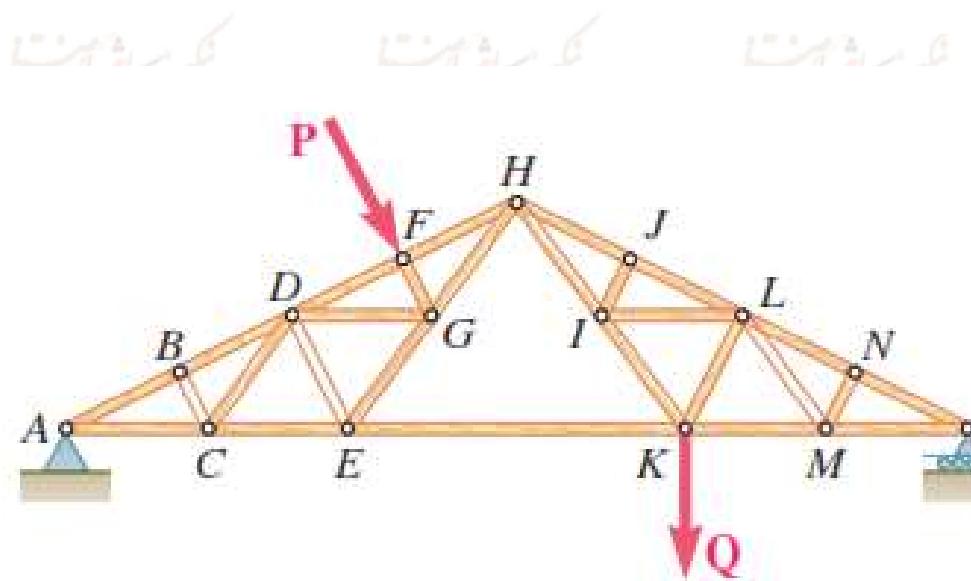
(a)



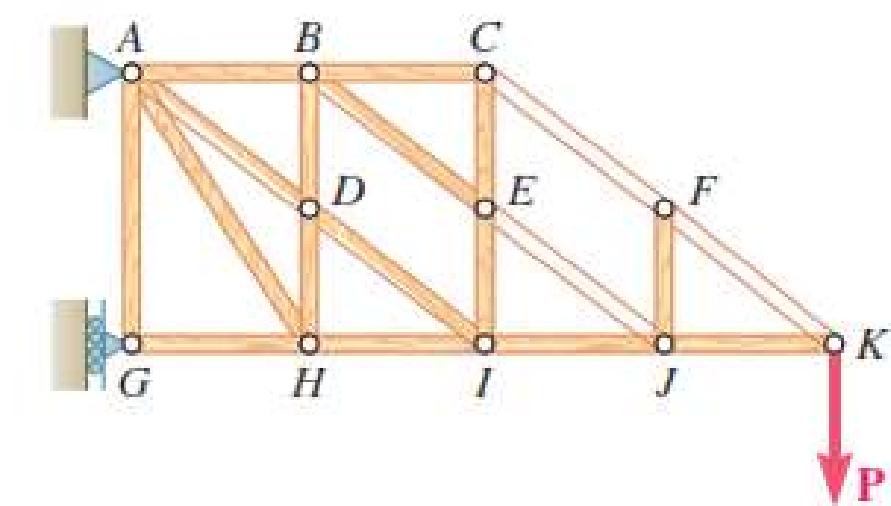
(b)

تمرین - حالت خاص - تخمین
نیروها

اعضای صفر نیرویی خرپاهای زیر را مشخص کنید.



(a)



(b)

Fig. P6.31

Ph.D. student in C.E.&M.

تمرین - حالت خاص -
تخمین نیروها

اعضای صفر نیرویی خرپای زیر را مشخص کنید.

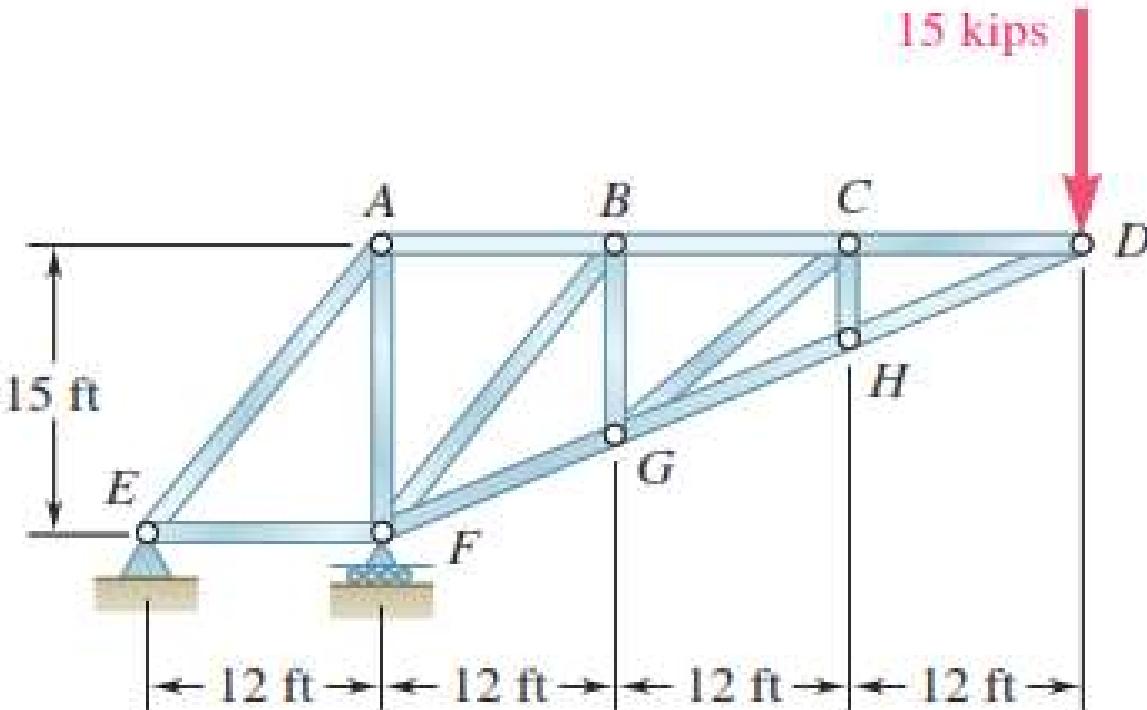


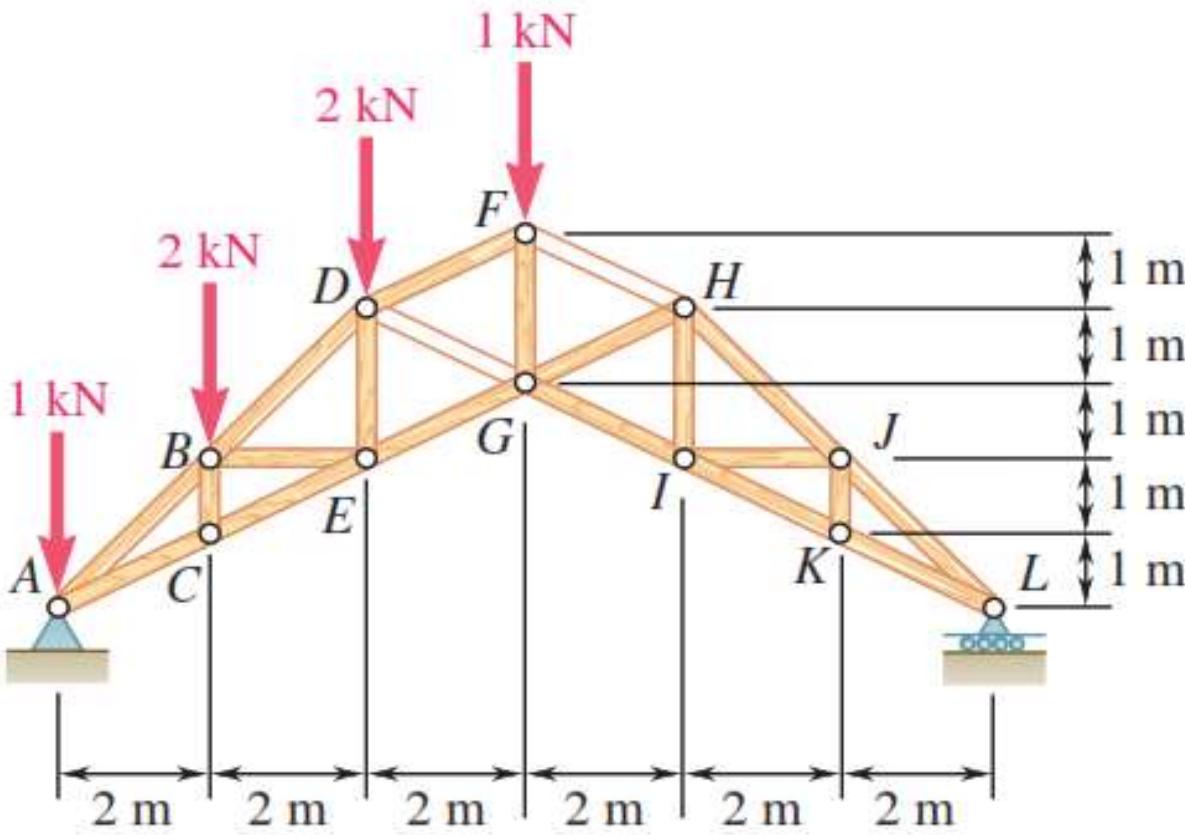
Fig. P6.27

تمرین - حالت خاص -
تخمین نیروها

بخش ششم: تحلیل سازه‌ها

تمرین خرپا - روش مقطع:

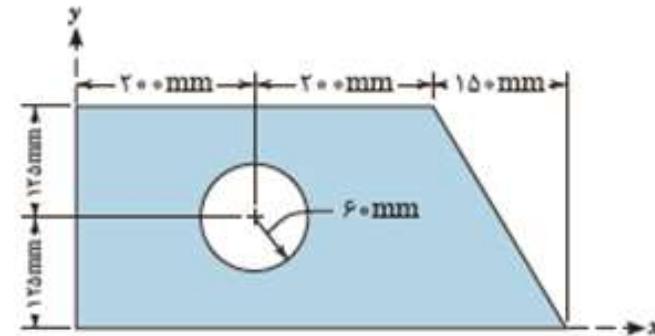
در خرپای شکل زیر نیروی داخلی اعضای **EG**, **DG**, **DF** و **EG** را مشخص کنید.



تمرین خرپا به روش مقطع

بخش ششم: تحلیل سازه‌ها

مرکز هندسی اشکال زیر را مشخص کنید:

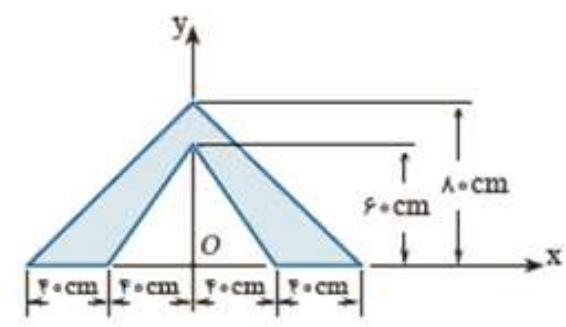


پژوهش

t.me/nshakermontaze
Justice in Construction
Experienced Civil En-
gineer or Engineer of Geote-
chnics
D. student in C.E.&M.

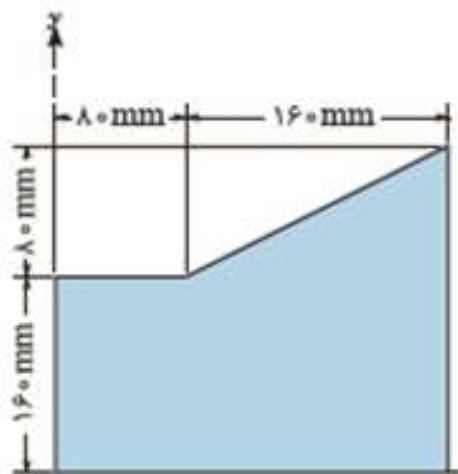
پژوهش

hakermontaze
'n Construc-
tion
Experi-
enced Civil En-
gineer of Geote-
chnics
in C.E.&M.



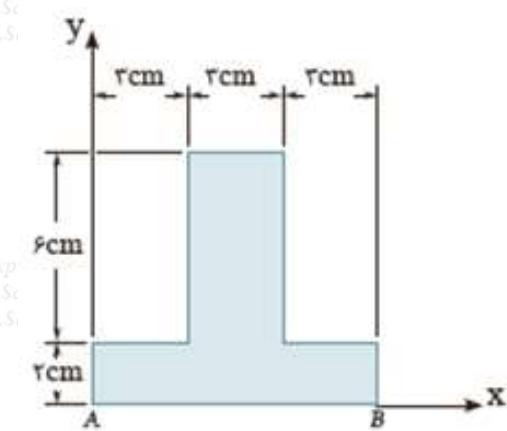
پژوهش

hakermontaze
'n Construc-
tion
Experi-
enced Civil En-
gineer of Geote-
chnics
in C.E.&M.



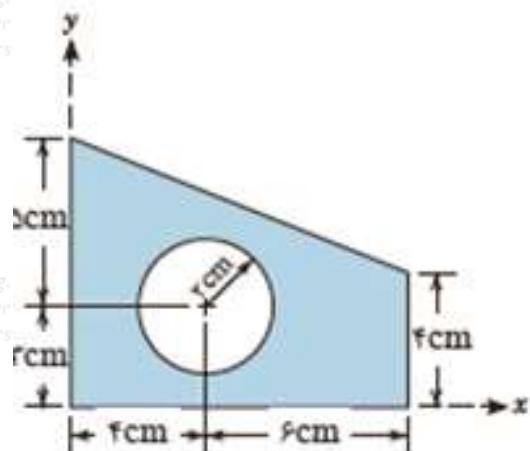
Exp.
B.Sc.
M.Sc.

Construction Eng.
Experienced Civil En-
gineer of Geotechnics
in C.E.&M.



Exp.
B.Sc.
M.Sc.

تمرین مرکز سطح

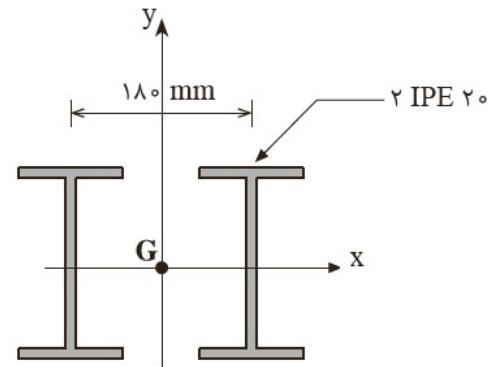
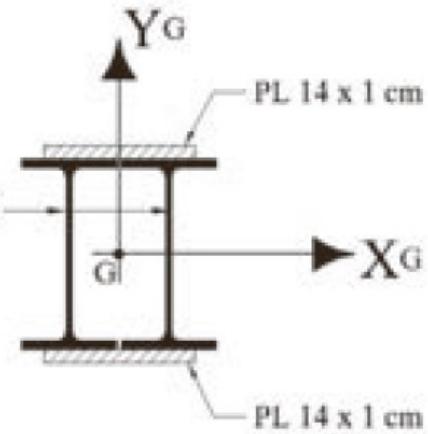
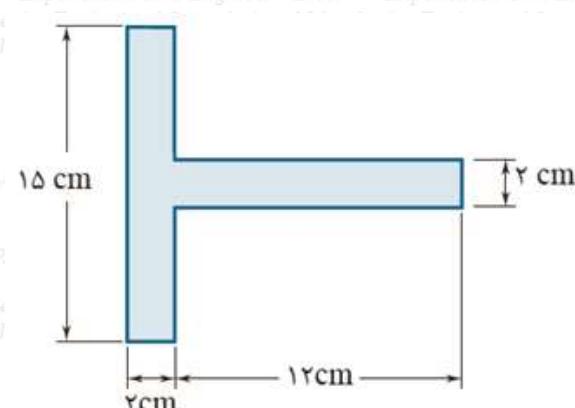
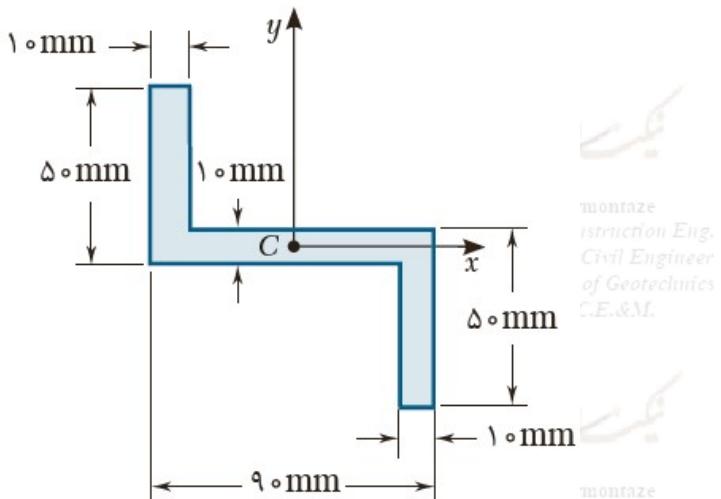
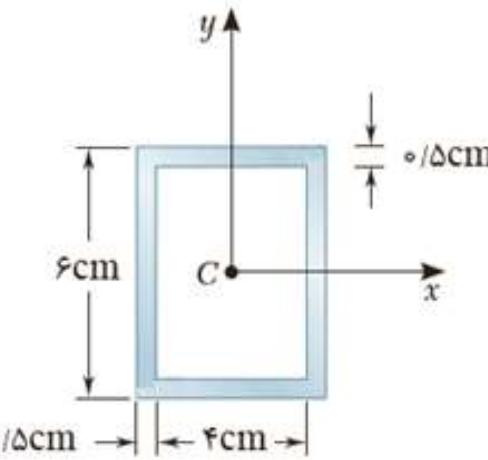
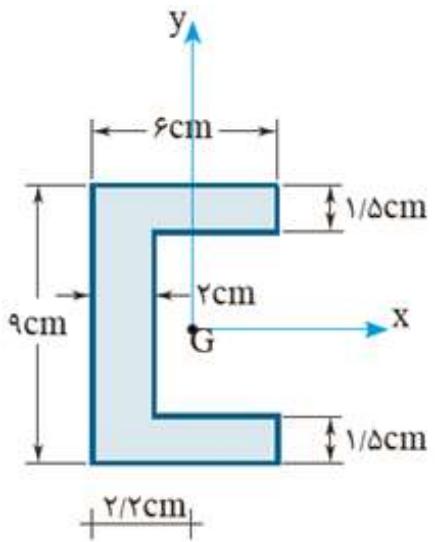


Construction Eng.
Experienced Civil En-
gineer of Geotechnics
in C.E.&M.

hakermontaze
'n Construc-
tion
Experi-
enced Civil En-
gineer of Geote-
chnics
in C.E.&M.

تمرین:

مشخصات هندسی اشکال زیر را محاسبه کنید:

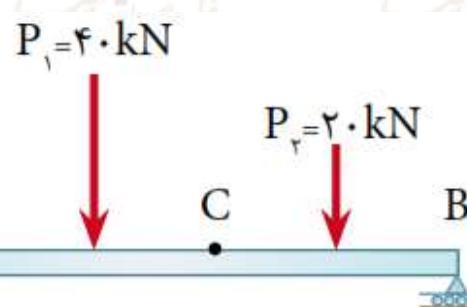


تمرین - مشخصات هندسی

بخش هفتم: مشخصات هندسی مقطع

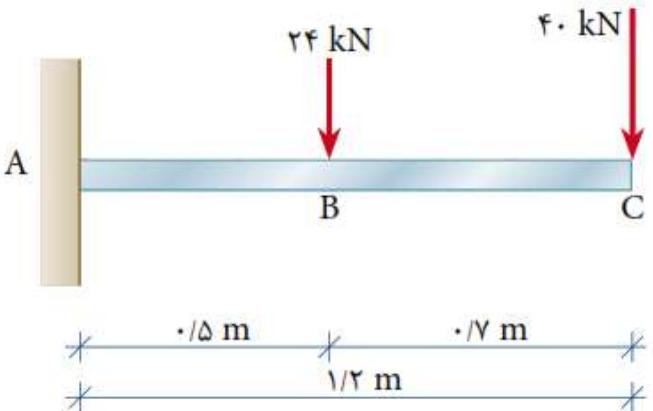
تمرین:

در تیر شکل زیر پس از محاسبه عکس العمل‌ها، نیروی برشی و لنگر خمشی در مقطع C را محاسبه کنید.



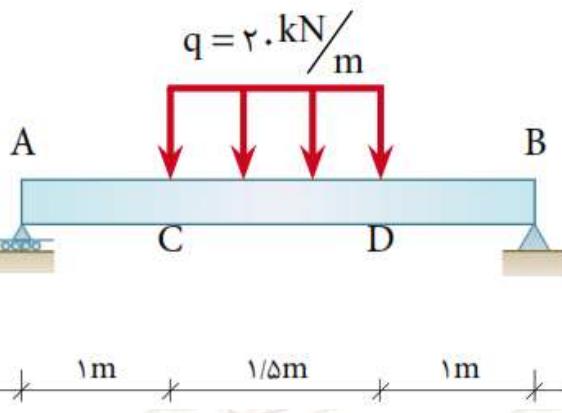
نیروی برشی و لنگر خمشی

مثال: در تیر شکل زیر، دیاگرام برش و خمش را ترسیم کنید. محل حداکثر برش و خمش تیر کجاست؟



t.me/nshakermontaze
Expert of Justice in Construc-
tion Civil Eng.
B.Sc. Experienced Civil
M.Sc. Senior Engineer of Geotechnics
Ph.D. student in C.E.&M.

t.me/nshakermontaze
Expert of Justice in Construc-
tion Civil Eng.
B.Sc. Experienced Civil
M.Sc. Senior Engineer of Geotechnics
Ph.D. student in C.E.&M.



t.me/nshakermontaze
Expert of Justice in Construc-
tion Civil Eng.
B.Sc. Experienced Civil
M.Sc. Senior Engineer of Geotechnics
Ph.D. student in C.E.&M.

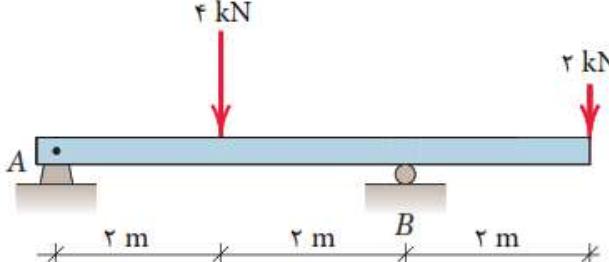
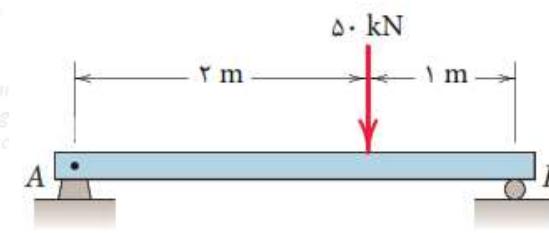
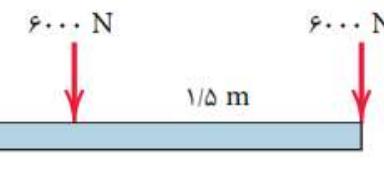
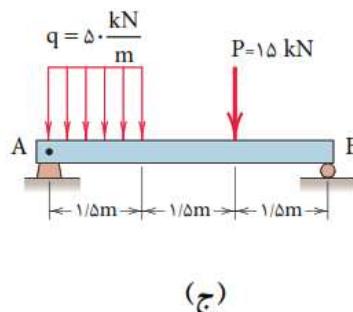
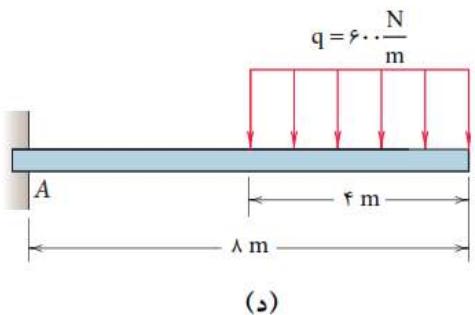
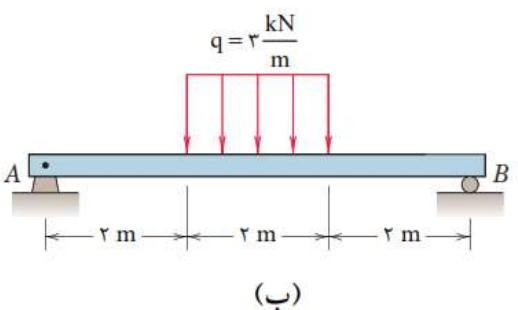
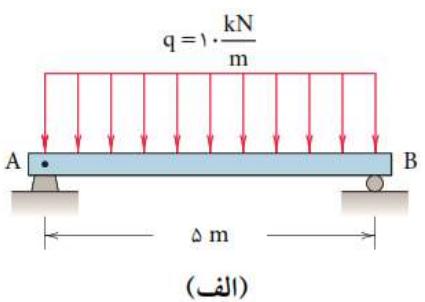
نیروی برشی و لنگر خمشی

تمرین - تیرها

بخش ششم: تحلیل سازه‌ها

تمرین :

عکس العمل‌های تکیه‌گاهی تیرهای زیر را محاسبه نمایید و دیاگرام برش و
خمش آن را رسم کنید.



تمرین - تیرها

بخش ششم: تحلیل سازه‌ها

تمرین :

عکس العمل‌های تکیه‌گاهی تیر زیر را محاسبه نمایید و
دیاگرام برش و خمش آن را رسم کنید.

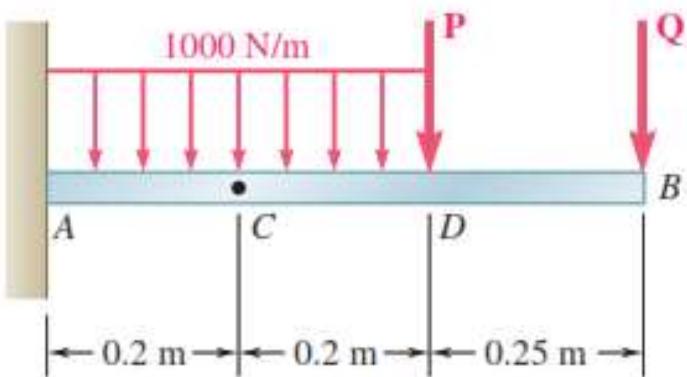
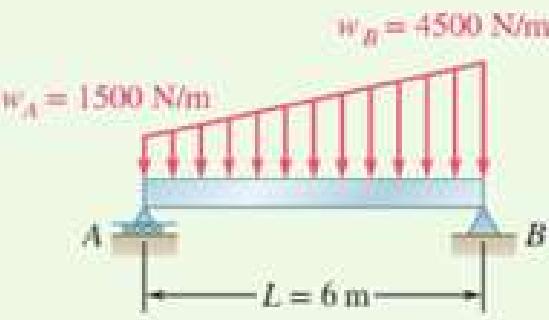


Fig. P7.89

Expert of Justice in Construction Eng.
B.Sc. Experienced Civil Engineer B.Sc. Experienced Civil Engineer B.Sc. Experienced Civil Engineer B.Sc.
M.Sc. Senior Engineer of Geotechnics M.Sc. Senior Engineer of Geotechnics M.Sc. Senior Engineer of Geotechnics M.Sc.
Ph.D. student in C.E.&M. Ph.D. student in C.E.&M. Ph.D. student in C.E.&M. Ph.D. student in C.E.&M.



Expert of Justice in Construction Eng. Expert of Justice in Construction Eng.
B.Sc. Experienced Civil Engineer B.Sc. Experienced Civil Engineer B.Sc.
M.Sc. Senior Engineer of Geotechnics M.Sc. Senior Engineer of Geotechnics M.Sc. Senior Engineer of Geotechnics M.Sc.
Ph.D. student in C.E.&M. Ph.D. student in C.E.&M. Ph.D. student in C.E.&M. Ph.D. student in C.E.&M.