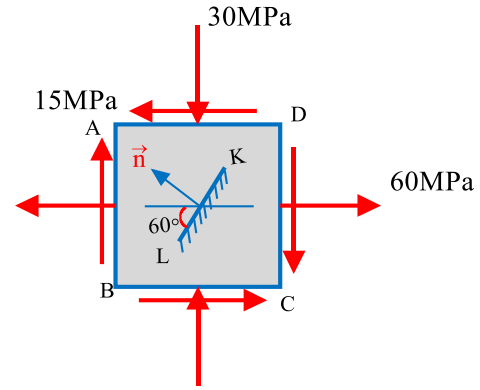


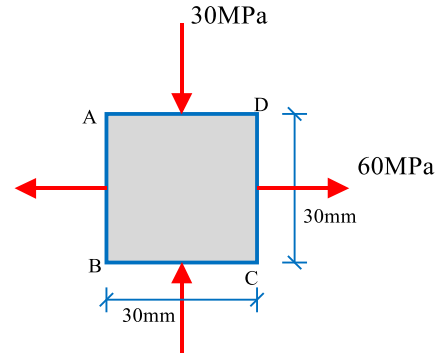
1-Şekildeki düzlem gerilme hali için

- Asal normal gerilmelerini ve doğrultularını hesaplayınız.
- Asal kayma gerilmelerini ve doğrultularını hesaplayınız.
- KL kesitindeki  $\sigma$  ve  $\tau$  gerilmelerini hesaplayınız
- Probleme ait mohr dairesini çiziniz.



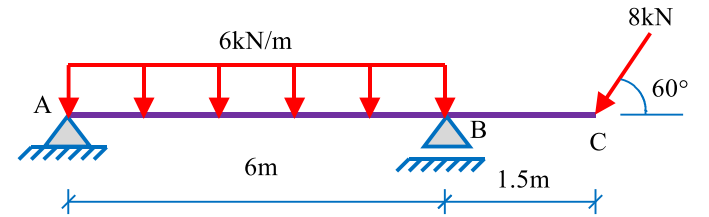
Şekilde gösterilen düzlem gerilme hali için

- AB kenar uzunluğundaki değişimi
- BC kenar uzunluğundaki değişimi
- BD köşegen uzunluğundaki değişim hesaplayınız.  $E=200 \text{ GPa}$ ,  $\nu=0.3$



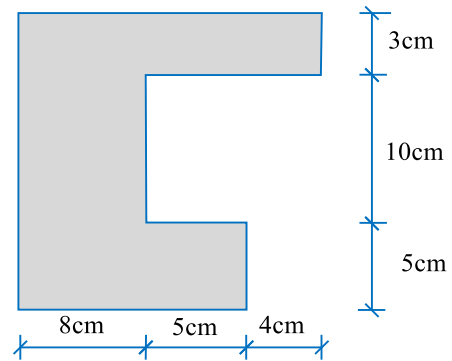
3-Şekildeki kirişin;

- Mesnet tepkilerini hesaplayınız
- Kesit tesiri diyagramlarını çiziniz.



4-Şekildeki kesitin ağırlık merkezinden geçen eksen takımına göre;

- $I_x$ ,  $I_y$  ve  $I_0$  atalet momentlerini
- $I_x$ ,  $I_y$  ve  $I_0$  atalet yarıçaplarını hesaplayınız.



NOTLAR:

- Ödevler el yazısı ile hazırlanacaktır.
- Her sayfada ad, soyad, öğrenci numarası yazılacaktır.
- Ödevler bilgisayar aktarıldıktan sonra pdf yada doc formatında tek bir doküman oluşturulacaktır.
- Ödevleri 25.04.2020 tarihine kadar [makomur@aksaray.edu.tr](mailto:makomur@aksaray.edu.tr) e-mail adresine gönderiniz.