Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

2023-2024 Güz Dönemi Mukavemet Dersi Uygulama Ödev Soruları

1-Şekildeki mengene A-A enkesiti yanda verilmiş olup malzemeyi sıktığında sıkma çenelerinde oluşan maksimum F kuvveti 1kN olmaktadır. Verilenlere göre A-A kesitindeki maksimum normal gerilmeyi bulunuz?

2-Şekildeki gibi yüklenmiş basit kirişin kesiti yanda verilmiştir. a) n-n kesitinin a ve b noktalarında oluşan kayma gerilmelerini, b) kirişte oluşan maksimum çekme ve basma gerilmelerimi hesaplayınız?

3-Şekilde verilen gerilme elamanının Mohr dairesini çizerek a) asal gerilmeleri ve düzlemini, b) asal kayma gerilmesi ve düzlemini çizerek gösteriniz? c) c düzlemindeki gerilmenin normal ve kayma bileşenlerini bulunuz?



NOT: Ödev Teslim Tarihi 25.12.2023 olup ödev elden teslim edilecektir. Ödevlerin aynı olması durumunda kopya muamelesi uygulanarak değerlendirilmeyecektir.