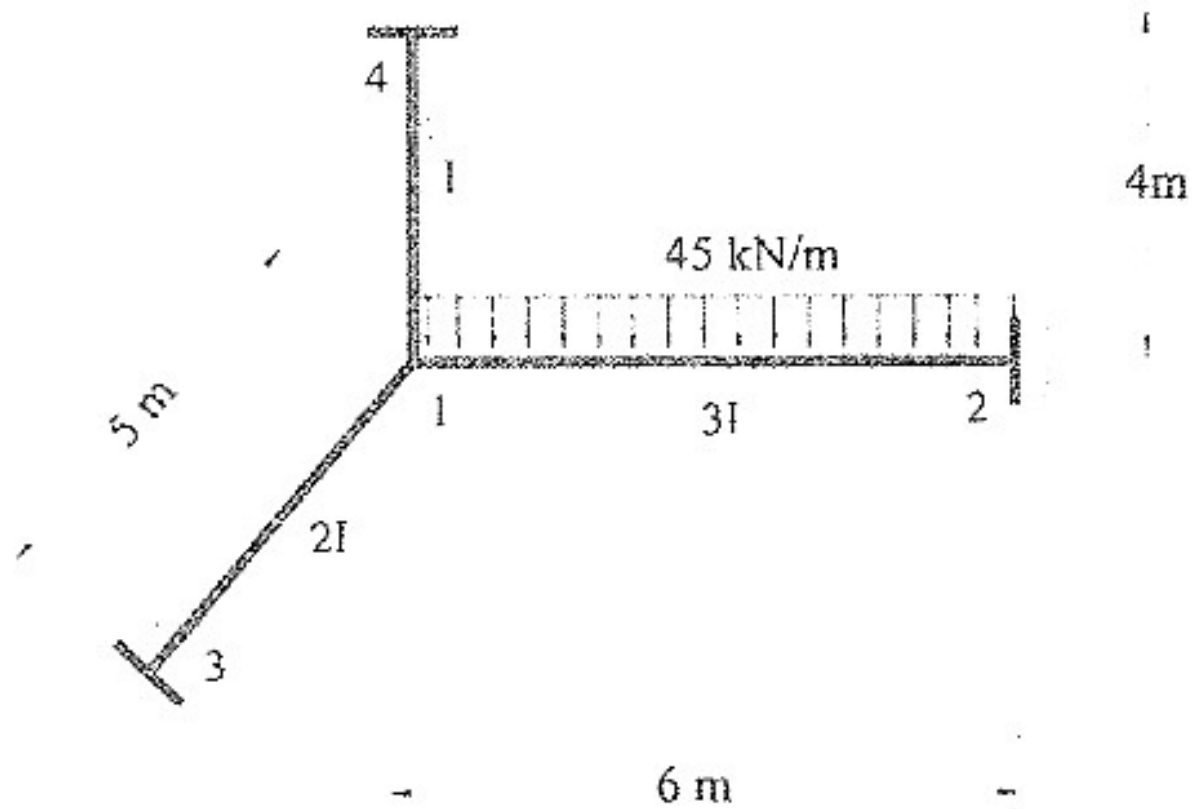


YAPI STATİĞİ II

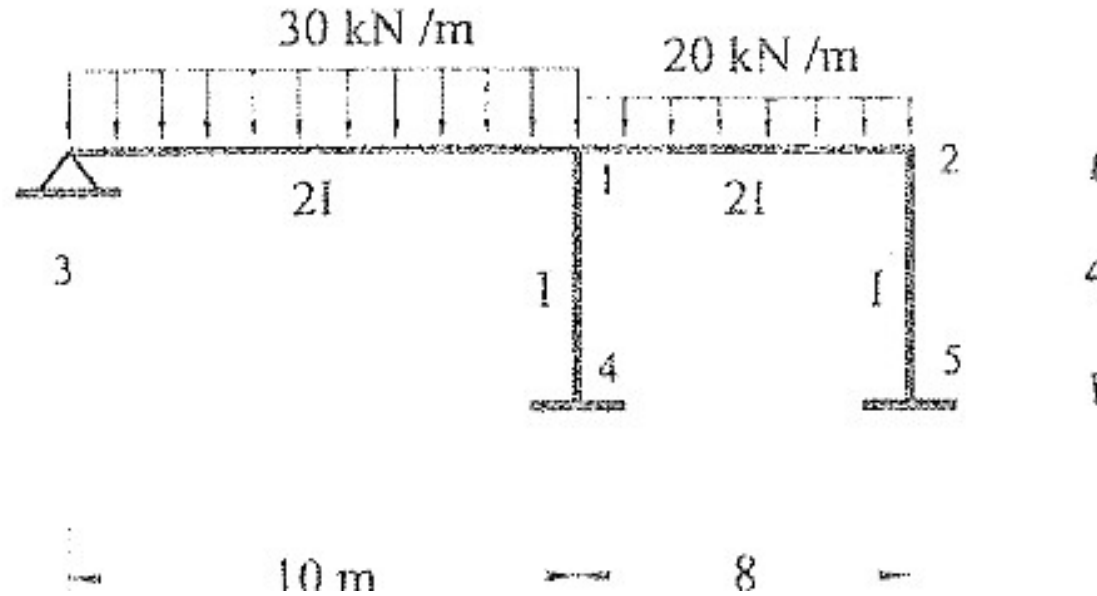
AÇI METODU_ UYGULAMA

Dr. Öğretim Üyesi Kıvanç TAŞKIN

Örnek 3:

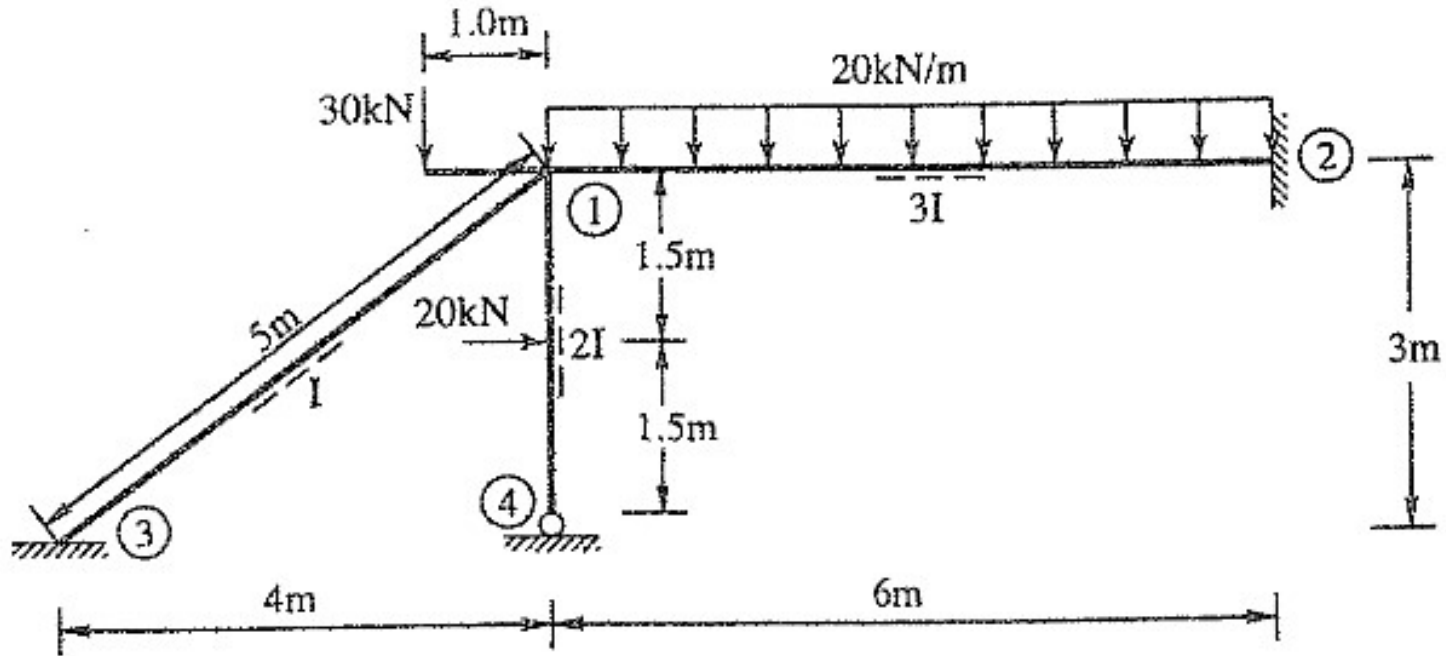


Örnek 4:



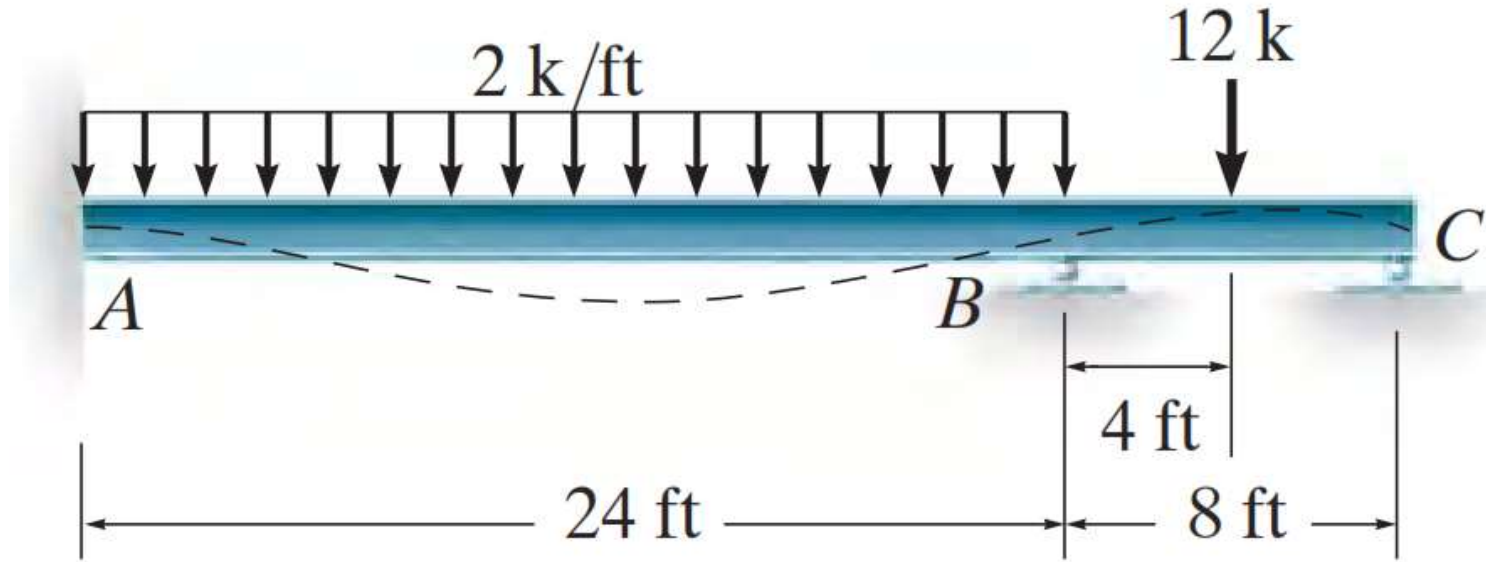
Yapısal özellikleri ile dış yükleri verilen sistem yerdeğiştirme - α ç1 - yöntemi ile çözümlenecektir. Doğru eksenli çubuklarda aksenal boy değişimleri yok sayılarak, $\Delta=0$ alınacaktır.

Örnek 5:



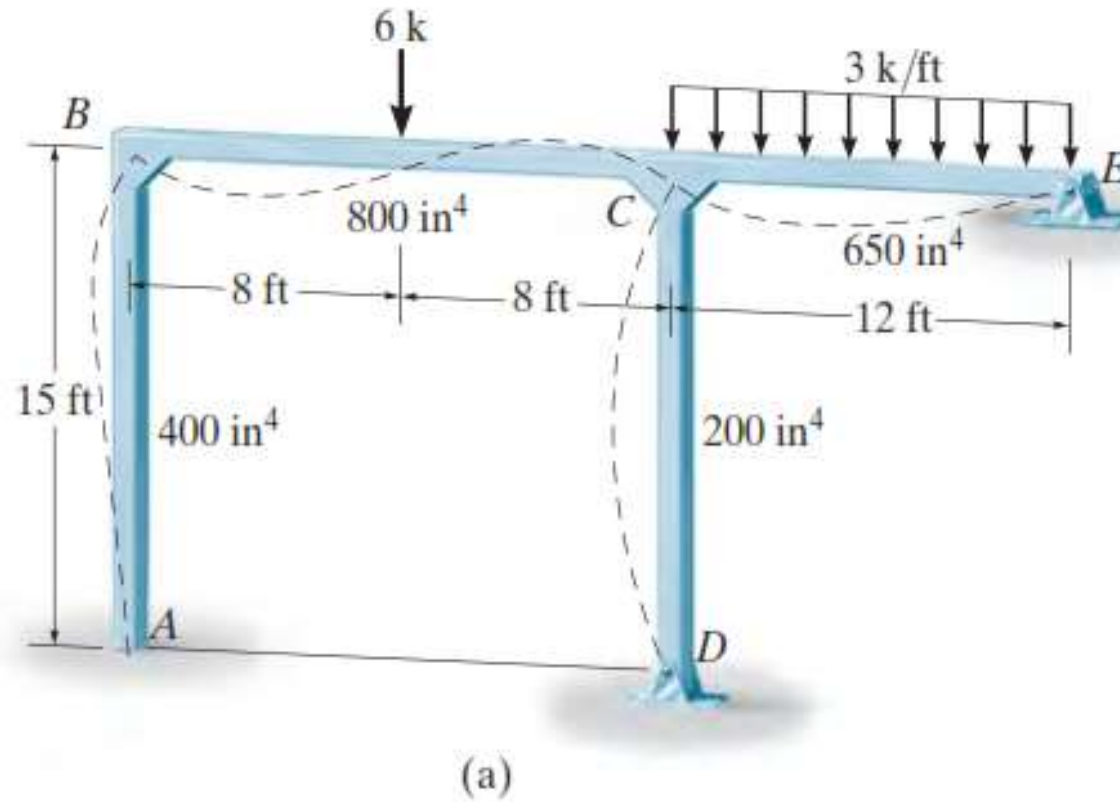
Şekildeki sistemin açı metodu ile M ve T diyagramlarını çiziniz.

Örnek 6:



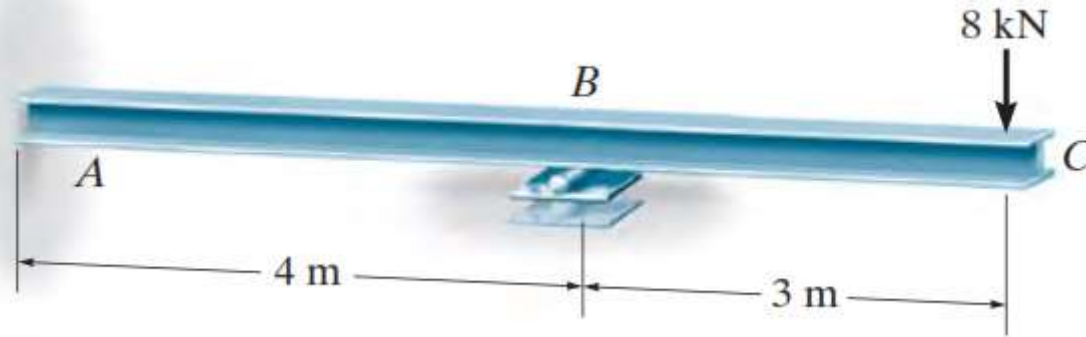
Şekildeki sistemin açılı metodu ile M ve T diyagramlarını çiziniz. (EI sabit)

Örnek 7:



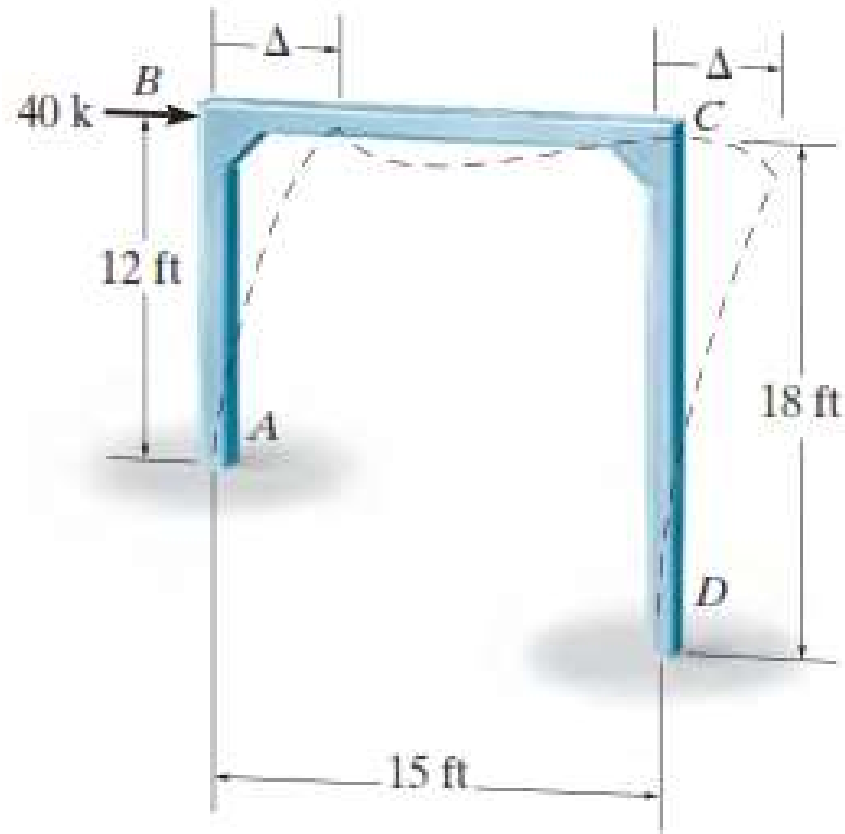
Açı yöntemini kullanarak şekildeki sistemin her bir düğüm noktasındaki moment değerlerini bulunuz. ($EI = 29 \cdot 10^3$)

Örnek 8:

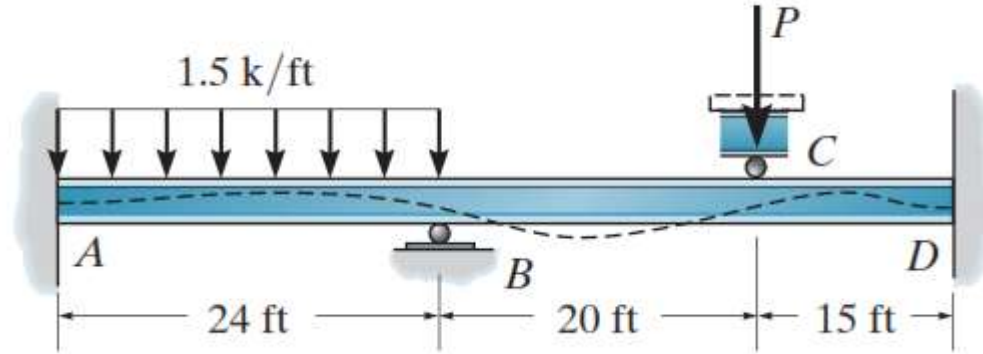


B noktası 80 mm oturma yapıyorsa , şekilde gösterilmekte olan kirişin A ve B noktalarındaki momentini hesaplayınız. $I = 5(10^6)\text{mm}^4$ $E = 200 \text{ Gpa}$.

Örnek 9: (Yanal Ötelemeli)



Örnek 10:



C noktası aşağıya doğru 0.1ft oturma yapıyorsa , şekilde gösterilmekte olan kirişin A ve B noktalarındaki momentini hesaplayınız.

$$I = 1500 \text{ in}^4 \quad E = 29(10^3) \text{ ksi.}$$