

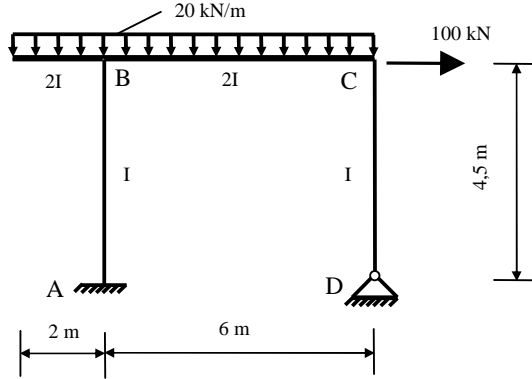
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI
YAPI STATİĞİ II DERSİ II. VİZE SINAVI

Tarih : 14 Mayıs 2003

Süre : 120 dakika

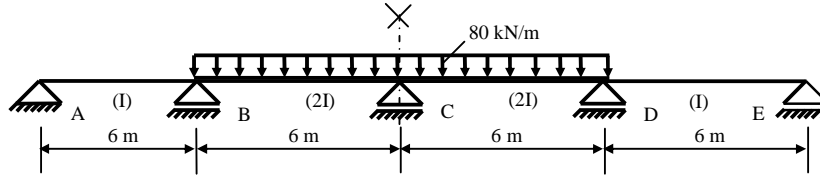
Soru 1

- Şekilde boyutları ve yükleme durumu verilen sistemde ;
a) kesit tesirlerini hesaplayınız ve diyagramlarını çiziniz. (30p)
b) 'c' noktasının yatay yer değiştirmesini hesaplayınız. (15p)



Soru 2

- Şekilde boyutları ve yükleme durumu verilen sistemde, eğilme momenti ve kesme kuvveti değerlerini üçmomentler yönteminden yararlanarak hesaplayınız ve diyagramlarını çiziniz. ($E=3.10^7 \text{ kN/m}^2$; $I=0,05 \text{ m}^4$) (25p)



Soru 3

- Şekilde boyutları ve yükleme durumu verilen sistemde eğilme momenti ve kesme kuvveti değerlerini hesaplayınız ve diyagramlarını çiziniz. (30p)

