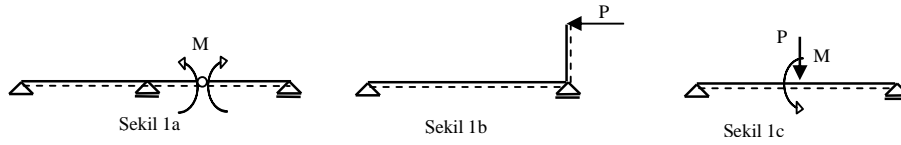


YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI
YAPI STATİĞİ I DERSİ MAZERET SINAVI

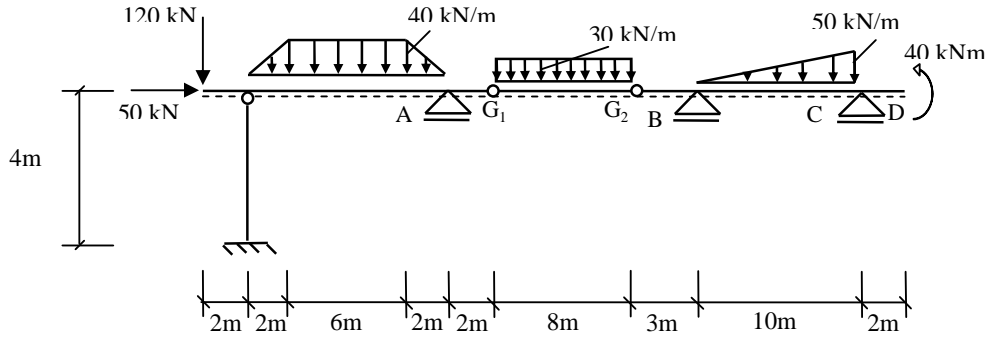
Tarih : 06 Ocak 2003

Süre : 120 dakika

Soru 1 : Şekil 1 de yükleme durumları ile verilmiş olan sistemlerin kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramlarını şematik olarak çiziniz. (15 puan)



Soru 2 : Şekil 2 de boyutları ve yükleme durumu ile verilmiş olan sistemin karakteristik noktalarındaki kesit tesirlerini hesaplayarak, diyagramlarını çiziniz. (N,V,M) (35 puan)

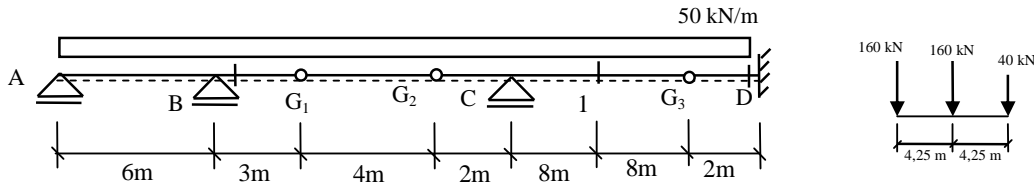


Soru 3 : Şekil 3 te boyutları ve yükleme durumu ile verilmiş olan sistemde;

a) ηM_D , ηV_{BG1} , ηG_{1y} , ηM_1 , ηV_1 tesir çizgilerini çiziniz. (20 puan)

b) Verilen sabit yükler altında, V_{BG1} , G_{1y} , M_1 değerlerini tesir çizgilerinden yararlanarak hesaplayınız. (15 puan)

c) Şekil 3 te verilen katar yükü ve sabit yük için "1" kesitinde oluşacak eğilme momentinin maksimum ve minimum değerlerini bulunuz. (15 puan)



Şekil 3