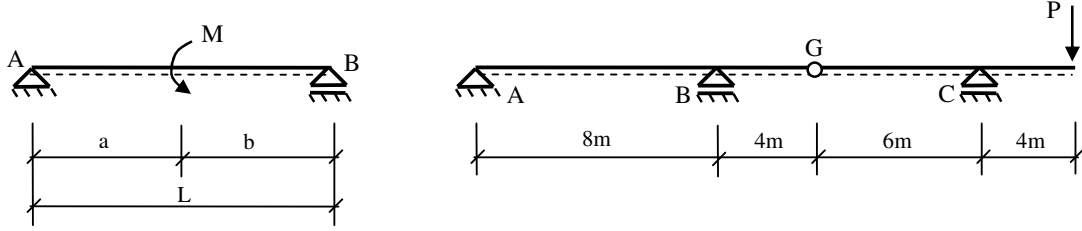


YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI
YAPI STATİĞİ I DERSİ FİNAL-MAZERET SINAVI

Tarih : 19 Ocak 2007

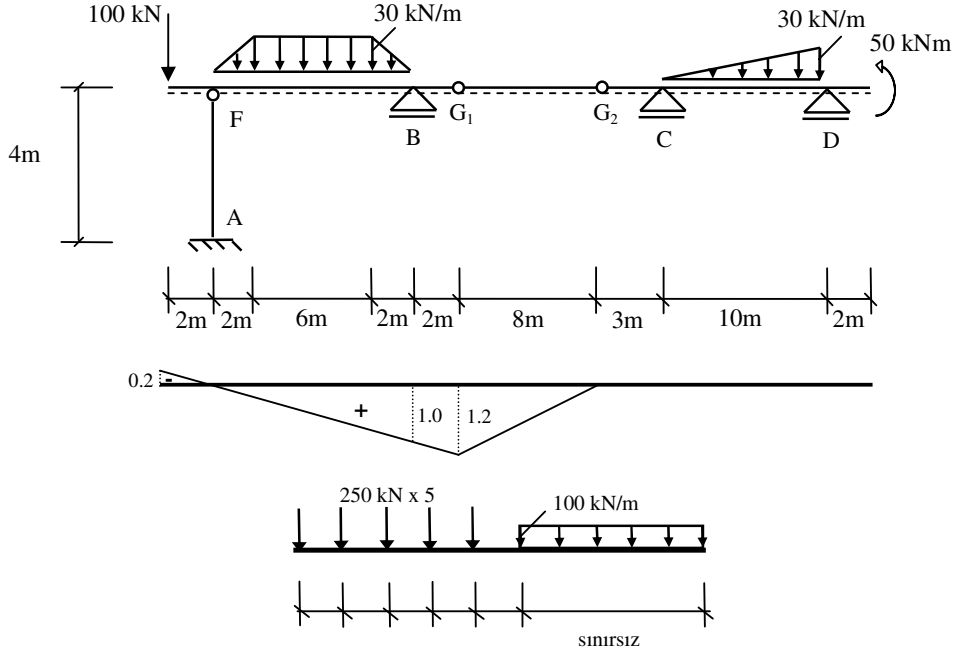
Süre : 120 dakika

Soru 1: Şekilde verilen sistemlerin kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramlarını çiziniz. (20 puan)

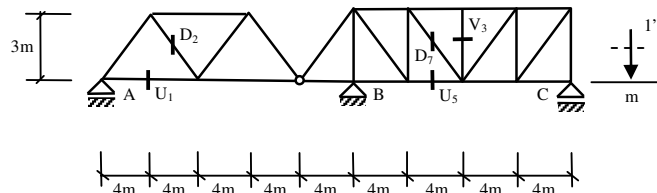


Soru 2: Şekilde görülen sistemde,

- Verilen sabit yükleri dikkate alarak karakteristik noktalardaki kesit tesirlerini (V,M) hesaplayınız ve diyagramlarını çiziniz. (35 puan)
- Birim düşey hareketli yük etkisinde, ηV_B^{sol} , ηM_C kesit tesirleri tesir çizgilerini çiziniz. (10 puan)
- Şekilde verilen tesir çizgisi neredeki, hangi statik büyüklüğe aittir? (3p)
- Şekilde tesir çizgisi verilen statik büyüklüğün, verilen katar yükünden dolayı oluşacak en büyük ve en küçük değerlerini hesaplayınız. (12p)



Soru 3: Şekilde görülen kafes kirişte, işaretli çubuk kuvvetlerinin tesir çizgilerini çiziniz. (20 puan)



Başarılar...