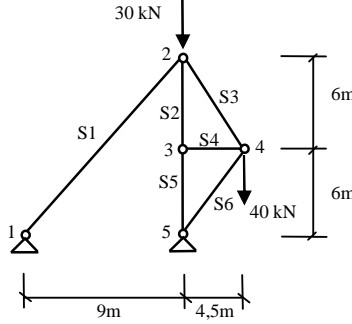


YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI
YAPI STATİĞİ I DERSİ FİNAL SINAVI

Tarih : 13 Ocak 2003

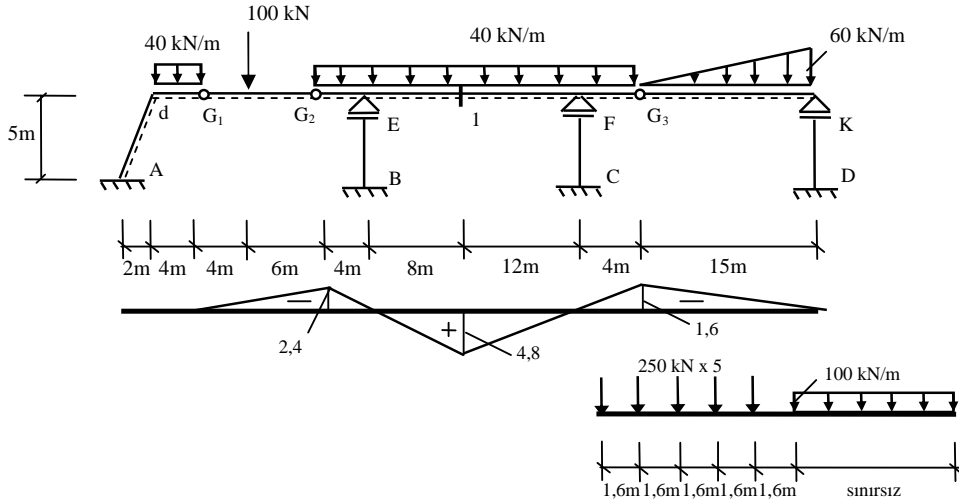
Süre : 150 dakika

Soru 1 Şekilde boyutları ve yükleme durumu ile verilmiş olan sistemde bütün çubuk kuvvetlerini bulunuz.



Soru 2 Şekilde boyutları ve yükleme durumu ile verilmiş olan sistemde ;

- Karakteristik noktalarındaki kesit tesirlerini hesaplayarak, diyagramlarını çiziniz. (N,V,M)
- Hareketli yükün "d – K" arasında gezinmesi durumunda ηR_{Ay} , ηM_A , ηV_1 , ηM_1 tesir çizgilerini çiziniz.
- Şekilde tesir çizgisi verilen statik büyüklüğün, verilen katar yükünü ve sabit yükleri dikkate alarak maksimum ve minimum değerlerini hesaplayınız.



Soru 3 Şekilde görülen kafes sistemde ;

- İşaretili çubuk kuvvetlerinin tesir çizgilerini çiziniz.
- Şekilde görülen tesir çizgisi hangi çubuk kuvvetine aittir? Verilen katar yükünü ve sabit yükleri dikkate alarak maksimum ve minimum değerlerini hesaplayınız.

