

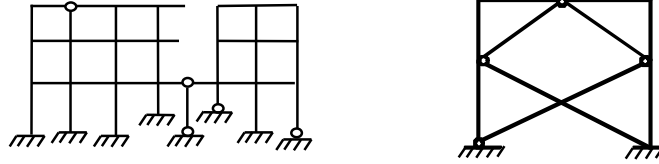
**Y.T.Ü- İNŞAAT FAKÜLTESİ - İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**YAPI STATİĞİ I DERSİ (Gr.1-2) 1.VİZE SINAVI**

Tarih: 28.Nisan.2004

Süre: 2 saat .... ⌚

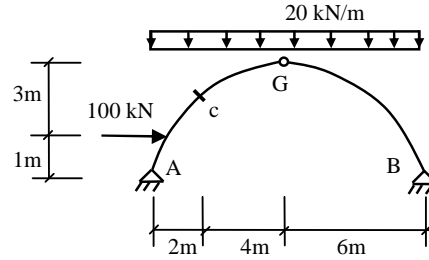
Adı-Soyadı	Numara	Gözetmen onayı

**Soru 1 :** Şekilde verilen sistemlerin hiperstatiklik derecelerini hesaplayınız.  
**10 p**

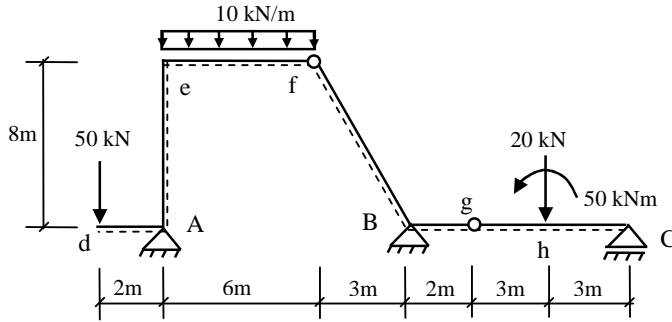


**Soru 2 :**  
**15 p**

Şekilde boyutları ve yükleme durumu ile verilen, eksen eğrisinin denklemi  $y=(4f/L^2)x(L-x)$  olan üç mafsallı kemerde "c" kesitinde oluşan iç kuvvetleri hesaplayınız.  
**(15 puan)**



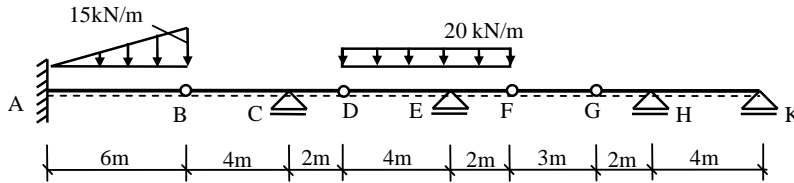
**Soru 3 :**  
**45 p**



Şekilde boyutları ve yükleme durumu ile verilmiş olan sistemin karakteristik noktalarındaki kesit tesirlerini hesaplayarak, diyagramlarını çiziniz.  
**(N,V,M) (45 puan)**

**Soru 4 :** Şekilde boyutları ve yükleme durumu ile verilmiş olan sistemde;

- 30 p**
- Taşıma şemasını belirleyiniz. **(5 puan)**
  - Karakteristik noktadaki kesit tesirlerini hesaplayarak, diyagramlarını çiziniz.  
**(V,M) (25 puan)**



Puanlama	Soru 1:	Soru 2:	Soru 3:	Soru 4:	Toplam:

Başarılar.....

Öğr.Gör.Dr. A.Koçak-Öğr.Gör.Dr. Bilge Doran