

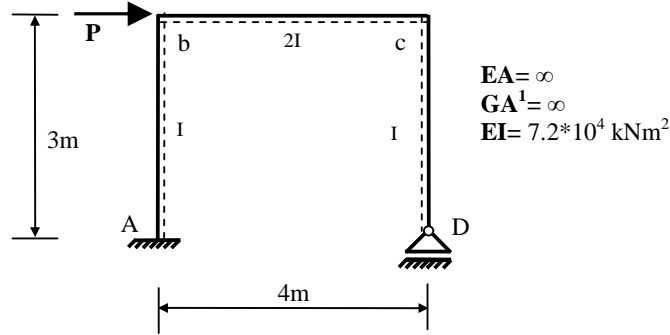
**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI**  
**YAPI STATİĞİ II DERSİ II. VİZE SINAVI**

**Tarih : 26 Mayıs 2004**

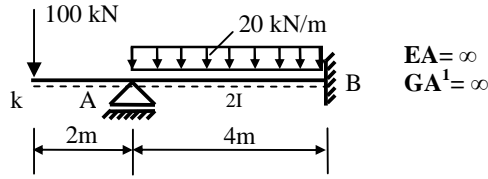
**Süre : 120 dakika**

**Soru 1** Şekilde boyutları ve yükleme durumu verilen sistemde ;

- $P=100$  kN olması durumunda kesit tesirlerini (N,V,M) hesaplayınız ve diyagramlarını çiziniz. **(25 Puan)**
- $\Delta D_x=0.01$  m olması için P yükünün değeri ne olmalıdır? **(10 Puan)**



**Soru 2** Şekilde boyutları ve yükleme durumu verilen sistemi, herhangi bir yöntemle çözüp kesit tesirlerini (V,M) hesaplayınız ve diyagramlarını çiziniz. **(20 Puan)**



**Soru 3** Şekilde, boyutları ve yükleme durumu verilen sistemde;

- CROSS yöntemini kullanarak kesit tesirlerini (V,M) hesaplayınız ve diyagramlarını çiziniz. **(40 Puan)**
- d kesitindeki dönme açısını hesaplayınız ( $\theta_d=?$ ). **(05 Puan)**

