

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

Tarih : 05 Mayıs 2005

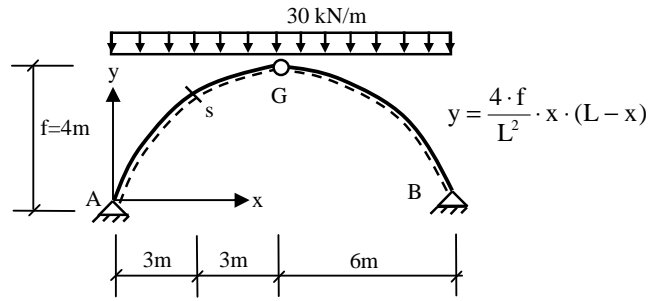
Süre : 100 dakika

Adı - Soyadı :

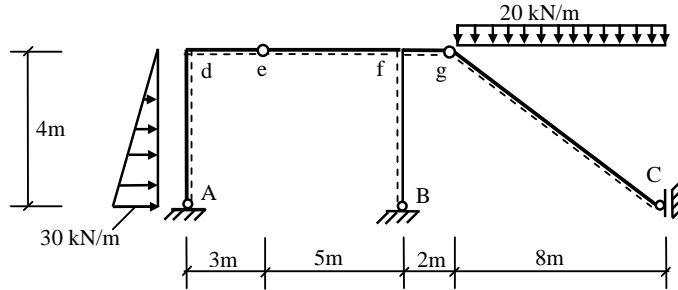
Grup :

Numara :

**Soru 1:** Şekilde boyutları ve eksen eğrisinin denklemi verilen üç mafsallı kemerde “s” kesitindeki iç kuvvetleri hesaplayınız. (25 puan)



**Soru 2:** Şekilde boyutları ve yükleme durumu ile verilmiş olan sistemi çözerek kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramlarını çiziniz. (45 puan)



**Soru 3:** Tesir çizgisi ne anlama gelmektedir açıklayınız. Şekilde görülen basit kirişte “s” kesitindeki eğilme momenti tesir çizgisi fonksiyonunu yazınız ve (x-η) koordinat sisteminde çiziniz. (30 puan)

