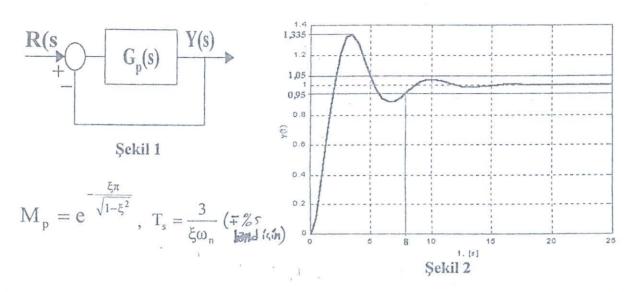
OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ – KON 317 KISA SINAV II – 2010



Şekil 1'de verilen birim geribeslemeli sisteme birim basamak giriş işareti uygulandığında Şekil 2'de verilen sistem cevabı elde ediliyor.

- a) Şekil 2'de elde edilen cevabın, standart yapıda ikinci dereceden bir sisteme ait olduğu bilindiğine göre $T(s) = \frac{Y(s)}{R(s)}$ kapalı çevrim transfer fonksiyonunu bulunuz.
- b) Şekil 1'de verilen sisteme birim basamak giriş işareti uygulandığında sürekli hal hatası oluşturmadığı bilindiğine göre $G_p(s)$ 'i elde ediniz.