## SAÜ Mühendislik Fakültesi 13.11.2007

**Bilgisayar Müh. Bölümü**

**Sayısal İşaret İşleme**

# Vize Sınavı

**1.** Aşağıda verilen ve işaretleri için, konvolüsyon toplamını bulunuz.

**2.** İlk koşulları sıfır olan ve aşağıdaki fark denklemi ile belirlenen DZD sistemin,  birim basamak işaretine olan

1. Doğal cevabını bulunuz.
2. Zorlanmış cevabını bulunuz.
3. Toplam cevabını bulunuz.



**3.a.**  ise,  in Fourier dönüşümünü dönüşüm özelliklerini kullanarak belirleyiniz.

**3.b.**  işaretinin Fourier dönüşümü  olarak verildiğine göre, dönüşüm özelliklerini kullanarak  ifadesinin Fourier dönüşümünü bulunuz.

**Süre 60 dakikadır. Başarılar.**