

## **BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**

## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Ders Kodu:EEM 308	Ders Adı: Sinyaller ve Sistemler	Ödev Nu.2
Öğrencinin Adı ve Soyadı		
Öğrencinin Numarası		Ödev Teslim Tarihi : 29 Mart 2013

Soru 1 : Ayrık zamanlı Doğrusal Zamanla Değişmeyen bir sisteme giriş sinyali olarak

 $x[n] = a^n$ 

uygulanmaktadır. Sistemin dürtü tepkesinin  $h[n] = a^{-n}u[-n]$ 

olduğu bilinmektedir. Z-transformasyon yöntemini kullanarak sistemin tepkesi y[n] 'i bulunuz.

Not: 0<a<1