

İşaretler ve Sistemler  
Quiz 1 Sınavı

**Soru 1.**

Bir  $x(n)$  dizisinin elemanları -1, 0, 1, 2, 3 ve 4 noktalarında sırasıyla  $x(-1) = 1$ ,  $x(0) = 1$ ,  $x(1) = 1$ ,  $x(2) = 1$ ,  $x(3) = 1$ ,  $x(4) = 1/2$  değerlerini ve bunun dışındaki noktalarda ise sıfır değerlerini alıyorsa,  $x(4 - n)$  dizisini çizerek veriniz.

**Soru 2.**

İmpuls cevabı aşağıdaki gibi verilen doğrusal, zamanla değişmeyen(DZD) sistemin nedensel olup olmadığını gerekçesini göstermek suretiyle belirleyiniz.

$$h(n) = (-1/2)^n \cdot u(n) + (1.01)^n \cdot u(-n)$$

**Süre 30 dakikadır. Başarılar.**

İşaretler ve Sistemler  
Quiz 1 Sınavı

**Soru 1.**

Bir  $x(n)$  dizisinin elemanları -1, 0, 1, 2, 3 ve 4 noktalarında sırasıyla  $x(-1) = 1$ ,  $x(0) = 1$ ,  $x(1) = 1$ ,  $x(2) = 1$ ,  $x(3) = 1$ ,  $x(4) = 1/2$  değerlerini ve bunun dışındaki noktalarda ise sıfır değerlerini alıyorsa,  $x(n^2)$  dizisini çizerek veriniz.

**Soru 2.**

İmpuls cevabı aşağıdaki gibi verilen doğrusal, zamanla değişmeyen(DZD) sistemin nedensel olup olmadığını gerekçesini göstermek suretiyle belirleyiniz.

$$h(n) = (0.9)^n \cdot u(n + 3)$$

**Süre 30 dakikadır. Başarılar.**