BLM/COM275

2021-2022 Güz

Ödev-1

Son Gönderim Tarihi: 19.10.2021 23:59

Kağıt üzerinde cevaplayın ve çözümlerin fotoğrafını pdf formatında sisteme yükleyin. Sisteme yüklediğiniz dosyanın adı "ÖğrenciNumarası.pdf" olmalıdır.

- Q1. Aşağıdaki tabanları belirtilen sayıları ondalık sayıya dönüştürün:
 - **a)** (735)₈ **b)** (525)₆
- Q2. Belirtilen ikili sayıları onaltılık ve ondalık sayıya dönüştürün: a) 1.10010, b) 110.010.
- (b)'deki ondalık cevabın neden (a)'dakinin 4 katı olduğunu açıklayın.
- Q3. Aşağıdaki ikili sayıların 1 ve 2 tümleyenlerini (1's and 2's complements) bulun:
 - a) 10000000
- **b)** 0000000
- **c)** 11011010
- d) 01110110
- **Q4.** Çıkarılanın 2'nin tümleyenini kullanarak verilen işaretsiz ikili sayılar üzerinde çıkarma yapın. Sonucun negatif olması gereken yerde, 2'nin tümleyenini bulun ve bir eksi işareti ekleyin.
 - a)10011-10001
- **b)**100010-100011
- c) 1001-101000
- **d)** 110000-10101
- **Q5.** 5.137 ondalık sayısının BCD ve excess-3 kodunu temsil edin.
- **Q6.** Bit desenleri kompaktlık için onaltılık biçime dönüştürülmüş bir ASCII karakter dizisidir: 73 F4 E5 76 E5 4A EF 62 73. Her bir rakam çiftindeki sekiz bitten en soldaki parite bitidir. Kalan bitler ASCII kodudur.
 - (a) Dizeyi bit biçimine dönüştürün ve ASCII'nin kodunu çözün.
 - (b) Kullanılan pariteyi belirleyin: tek mi çift mi?