**SORU 1)** Aşağıdaki tabloda Onluk sayı sisteminde verilen sayıların BCD kodlama karşılıklarını yazınız.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Onluk** | **BCD** | **Onluk** | **BCD** |
| 0 | 0000 | 10 | 1 0000 |
| 1 | 0001 | 11 | 1 0001 |
| 2 | 0010 | 12 | 1 0010 |
| 3 | 0011 | 13 | 1 0011 |
| 4 | 0100 | 14 | 1 0100 |
| 5 | 0101 | 15 | 1 0101 |
| 6 | 0110 | 16 | 1 0110 |
| 7 | 0111 | 17 | 1 0111 |
| 8 | 1000 | 18 | 1 1000 |
| 9 | 1001 | 19 | 1 1001 |

**SORU 2)** 1001 0110 0101 0111 BCD sayısının onluk sayı sistemine karşılık gelen sayıyı yazınız.

(1001 0110 0101 0111)BCD = (9657)10

**(9 6 5 7 )**

**SORU 3)** (101110101)2 ikili sistemdeki sayıyı Gray koduna çeviriniz.

(101110101)2 = (111001111)GRAY

**SORU 4)** (1100111)GRAY kodlu sayıyı ikili sayıya çeviriniz.

(1100111)GRAY = (1000101)2

**SORU 5)** (48)10 sayısının +3 kodunu bulunuz.

(48)2  = (0100 1000)BCD = (0100 1011)BCD+3

**SORU 6)** (1000011)2 ve (1000001)2 sayılarına çift eşitlik bitine(parity biti) göre eşitlik biti ekleyiniz

(1000011)2 = (10000111)2

(1000001)2 = (10000100)2