

Name, Surname :
Number :
Course Code :
Course Name : Sayısal Sistem Tasarımı

| Question Number | 1 | 2a | 2b | 3 | 4 | 5 | Total |
|-----------------|---|----|----|---|---|---|-------|
| Mark | | | | | | | |

Note: Sınav süresi 60dk dir..

Sorular

- (10p)Verilen fonksiyonu basit lojik kapıları kullanarak çiziniz. $F(A,B,C,D) = \sum(0,1,2,3,5,7,13,15)$
- 3 girişli ve bir çıkışlı lojik devreyi
 - (25p)Giriş değeri 5 den küçük ise çıkışı 1 diğer durumlarda çıkışı 0 olacak şekilde tasarlayıp çiziniz.
 - (25p)Giriş tek sayı ise çıkışı 0, diğer durumlarda çıkış 1 olacak şekilde tasarlayıp çiziniz.
- (15p)Verilen Boolean fonksiyonunu lojik kapıları kullanarak çiziniz $F(w,x,y,z)= \sum(1,3,7,11,15)$, (dont care) $d(w,x,y,z)= \sum(0,2,5)$
- (10p)4 bitlik iki sayıyı toplayabilmek için gerekli devrenin blok şemasını tam toplayıcı kullanarak çiziniz.
- (15p) $F(a,b,c)= \sum(2,5,6,7)$ 4x1 MUX kullanarak fonksiyonu gerçekleyen devreyi çiziniz

Yrd.Doç.Dr. Oğuz Ata
Başarılar...