



Ad Soyad : Fahri Dönmez
Şube No : TBIL-205-01
Öğrenci No : 12213251
Bölüm : Bilgisayar Mühendisliği

Sayısal Mantık Tasarımı
Doç.Dr. Zuhale TANRIKULU

ÖDEV SORUSU:

Aşağıda verilen Karnaugh Haritasına ilişkin Z çıkış denklemi için:

- Miniterimlere göre Komşu grupları belirtiniz.
- Miniterimleri kullanarak sadeleştiriniz.

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	1	0	0
01	0	0	1	1
11	0	0	1	1
10	1	1	0	0

CEVAP:

CD \ AB	00	01	11	10
00	1 0	1 1	0 3	0 2
01	0 4	0 5	1 7	1 6
11	0 C	0 D	1 F	1 E
10	1 8	1 9	0 B	0 A

a)

CD \ AB	00	01	11	10
00	1 0	1 1	0 3	0 2
01	0 4	0 5	1 7	1 6
11	0 C	0 D	1 F	1 E
10	1 8	1 9	0 B	0 A

0-1-8-9 komşudur.
7-6-F-E komşudur.

b)

0-1-8-9: $B'C'$
7-6-F-E: BC

$$Z = B'.C' + B.C$$