

Ad Soyad:-----

Numara:-----

7/2/2008

Bilgisayar Organizasyonu

Quiz #1

1. Verilen doğruluk tablosunu kullanarak Z çıkışı A,B,C, ve D girişleri cinsinden en yalın şekilde ifade ediniz.

a) Çıkışı çarpımların toplamı (1. Kanonik açılım) olarak yazınız.

b) Çıkışı toplamaların çarpımı (2. Kanonik açılım) olarak yazınız ve lojik kapılar yardımıyla çiziniz.

A	B	C	D	Z
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0