

## LOJİK TASARIM DERSİ DENEY RAPORU

DENEY NO : 5 DENEYİN ADI : Karnough Haritası

**ÖĞRENCİNİN**

NUMARASI :

ADI SOYADI :

**İMZA**

$$F(x, y, z, w) = \sum (0, 6, 8, 13, 14)$$

$$d(x, y, z, w) = \sum (2, 4, 10)$$

a) Yapılmak istenilen işlemin doğruluk çizelgesini hazırlayınız

	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>w</i>	<i>F</i>
0	0	0	0	0	
1	0	0	0	1	
2	0	0	1	0	
3	0	0	1	1	
4	0	1	0	0	
5	0	1	0	1	
6	0	1	1	0	
7	0	1	1	1	
8	1	0	0	0	
9	1	0	0	1	
10	1	0	1	0	
11	1	0	1	1	
12	1	1	0	0	
13	1	1	0	1	
14	1	1	1	0	
15	1	1	1	1	

b) Karnough haritası yöntemi kullanarak sadeleştiriniz.

<i>z,w</i> <i>x,y</i>	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

c) Karnough haritası ile sadeleştirilmiş denklemin lojik kapılı devresini çiziniz.