

- 1) Aşağıdaki doğruluk tablosunda verilen x ve y çıkışlarına ait Boole fonksiyonlarının çarpımlar toplamı (sum of product – SOP) gösterilimini yazınız.
- 2) Karnaugh diyagramı kullanarak 1’de bulduğunuz Boole fonksiyonunu indirgeyiniz.
- 3) İndirgenmiş Boole fonksiyonlarının VE (AND), VEYA (OR) ve TÜMLEME (NOT) kapılarını kullanarak devre şemasını çizin.

Not: Tablodaki 'K' keyfi (belirsiz) değer anlamındadır.

a	b	c	d	x	y
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	1	K
0	0	1	0	1	1
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	1	0	0
0	1	1	0	0	1
0	1	1	1	0	K
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	1
1	0	1	0	1	K
1	0	1	1	0	1
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	0	0
1	1	1	0	0	K
1	1	1	1	0	1