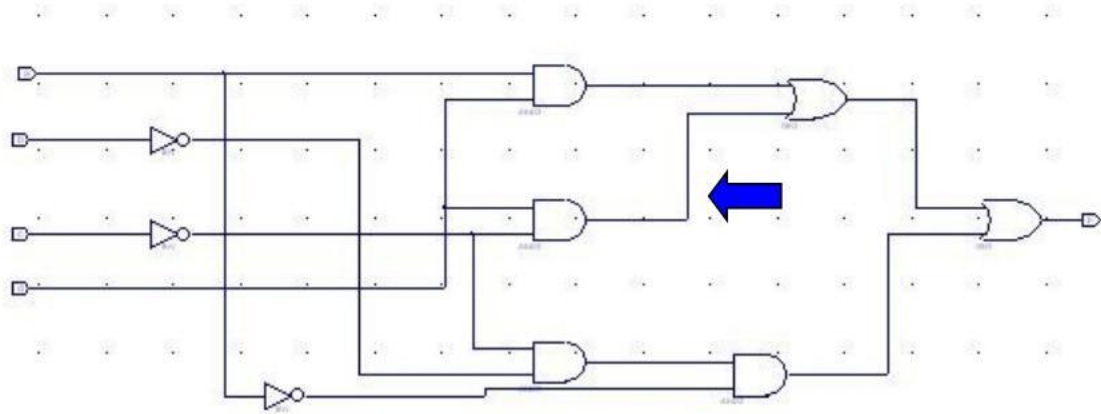


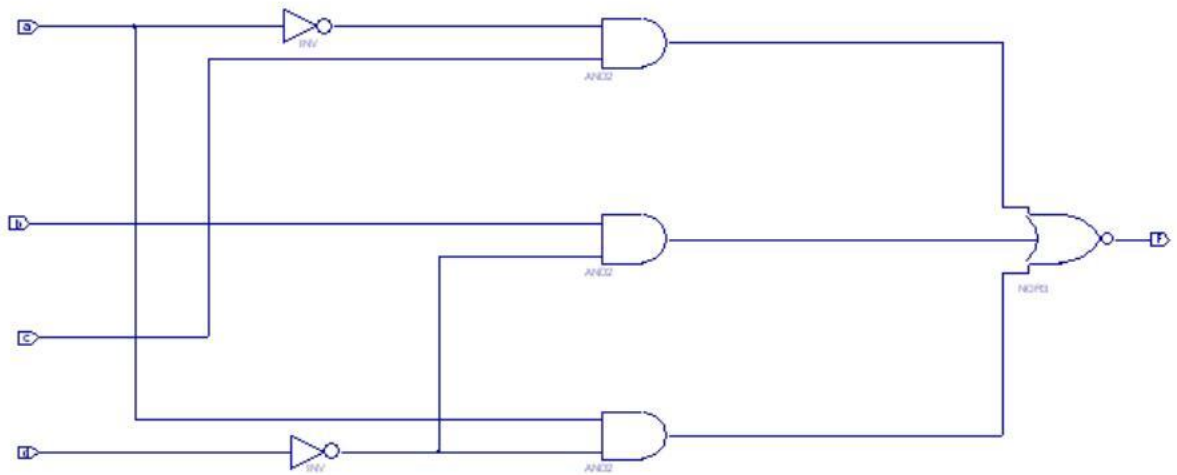
1-)



* İşlev görmeyen kablo şekilde gösterilmiştir.

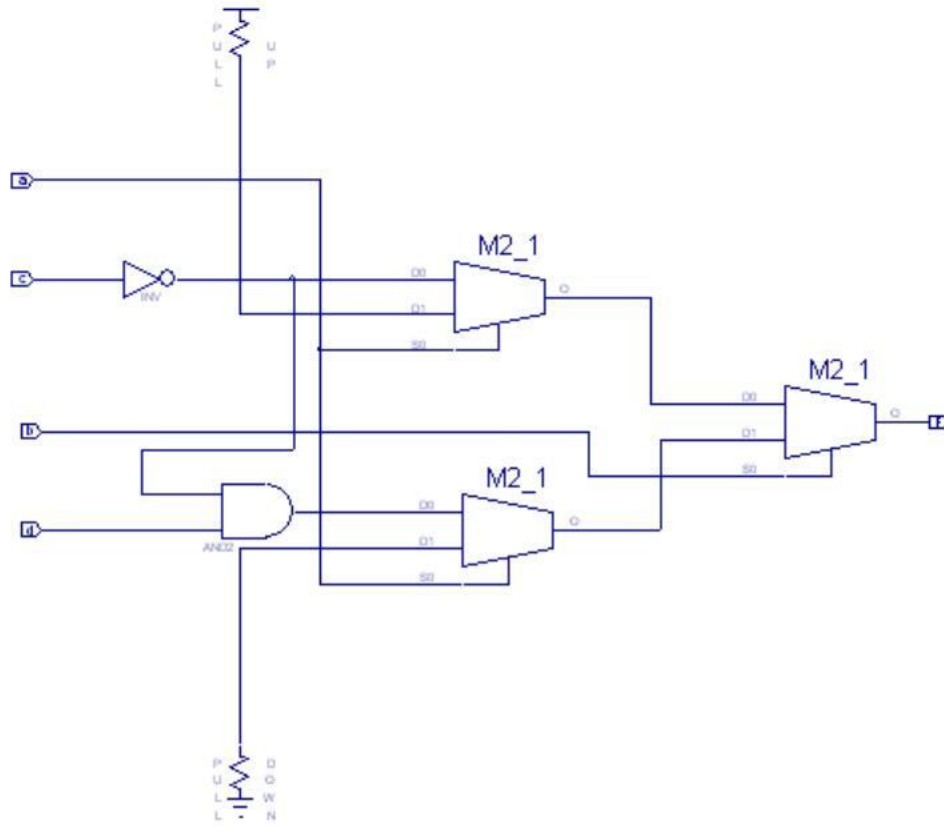
	cd			
ab	00	01	11	10
00	1	1	0	0
01	0	1	0	0
11	0	1	1	0
10	0	1	1	0

$$F' = a'c + bd' + ad'$$



* Devremizin sadeleştirilmiş hali

2-)



$$F=a'b'c'd'+a'b'c'd+a'b'c'd'+a'b'c'd'+a'b'c'd'+a'b'c'd'+a'b'c'd$$

3-)

Eğer ab ve cd iki bitlik sayılarımız birbirine eşitse devremiz 1 sinyalini;değilse 0 sinyalini üretmektedir.Sayılarımız 00 ve 00 olduğunda m3=1 sinyalimiz; 01 ve 01 olduğunda m2=1 sinyalimiz;10 ve 10 olduğunda m1=1 sinyalimiz; 11 ve 11 olduğunda ise m0=1 sinyalimiz F sinyali olarak çıkmaktadır.

$$F=a'b'c'd'+a'b'c'd+a'b'c'd'+a'b'c'd$$