

گزارش کار آزمایشگاه مدار منطقی 2 – علی نوروزی ، احمد فروغی

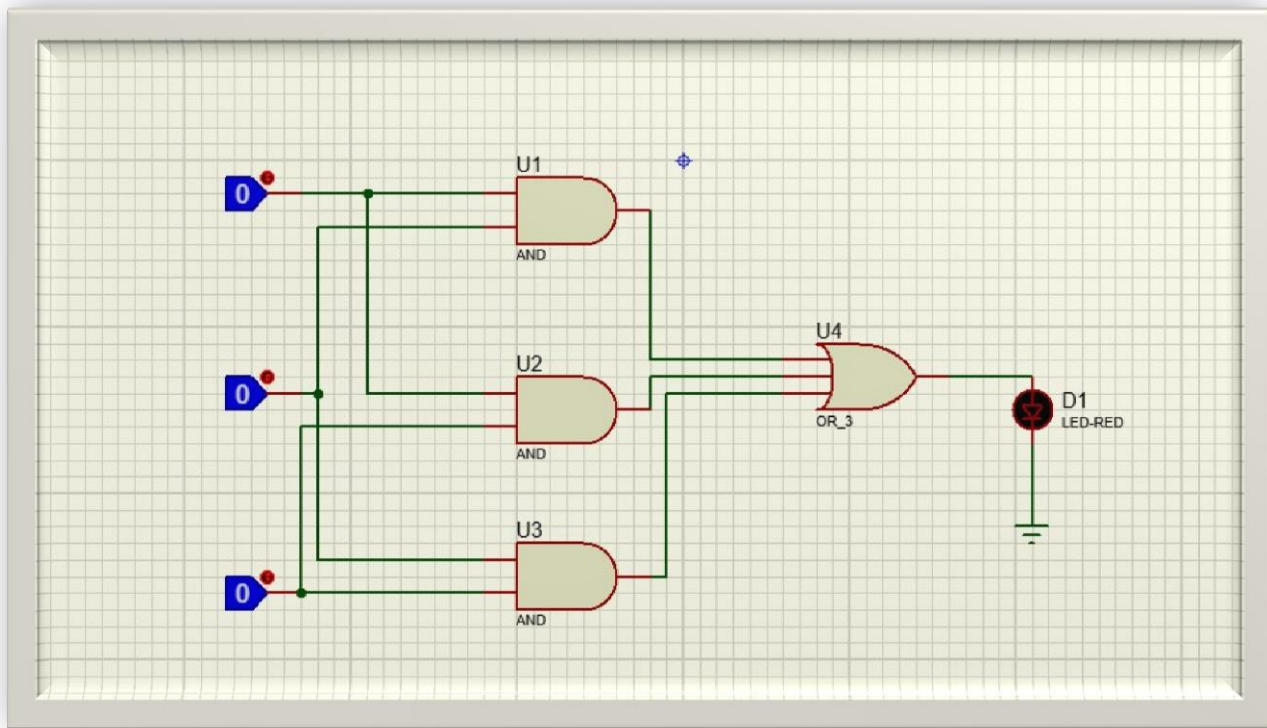
A	B	C	F(1/0)	F(volt)
0	0	0	0	0
0	0	1	0	0
0	1	0	0	0
0	1	1	1	5
1	0	0	0	0
1	0	1	1	5
1	1	0	1	5
1	1	1	1	5

c\ab	00	01	11	10
0	0	0	1	0
1	0	1	1	1

$$F = (a'+b+c)*(a+c)*(a+b)$$

Simplified expression: $F(a,b,c) = ab + ac + bc$

گزارش کار آزمایشگاه مدار منطقی 2 – علی نوروزی ، احمد فروغی



A	B	C	D	F(1/0)	F(volt)
0	0	0	0	X	X
0	0	0	1	1	5
0	0	1	0	0	0
0	0	1	1	1	5
0	1	0	0	1	5
0	1	0	1	1	5
0	1	1	0	1	5
0	1	1	1	X	X
1	0	0	0	0	0
1	0	0	1	1	5
1	0	1	0	0	0
1	0	1	1	1	5
1	1	0	0	1	5
1	1	0	1	0	0
1	1	1	0	1	5
1	1	1	1	0	0

cd\ab	00	01	11	10
00	D=0	1	1	0
01	1	1	0	1
11	1	D=1	0	1
10	0	1	1	0

$$F(a,b,c,d) = m(1,3,4,5,6,9,11,12,14) + d(0,7)$$

Simplified with map: $bd' + b'd + a'b$

