

$$F(A, B, C, D) = (0, 1, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13)$$

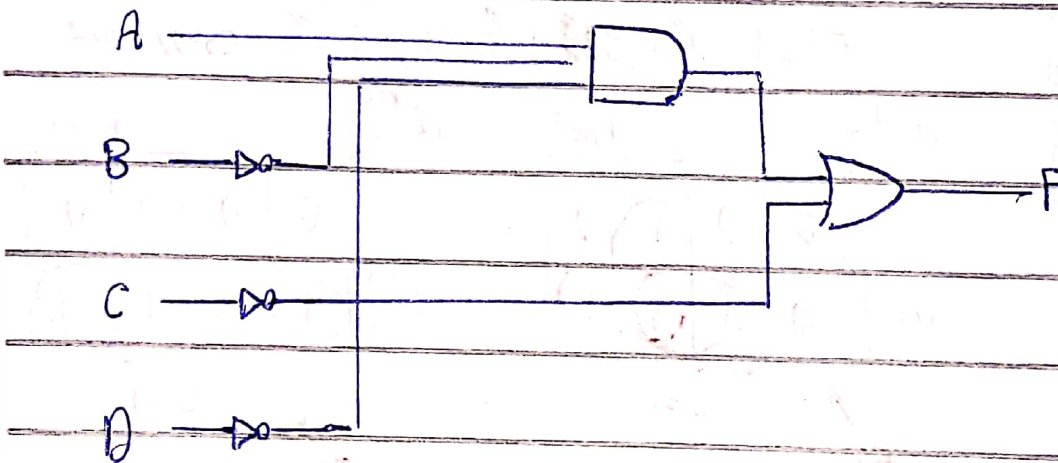
1

AB \ CD		C \ D			
AB	CD	C \ D			
		0	1	0	1
0	0	1	1	0	0
0	1	1	1	0	0
1	0	1	1	0	0
1	1	1	1	0	1

$$\rightarrow F = C' + AB'D'$$

B=1

D=1



$$F(A, B, C, D)$$

$$A=1 \rightarrow F=1$$

$$B=0$$

$$C=1$$

$$D=1$$

$$B=1$$

2

A	B	C	D	F
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	1
1	0	0	1	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	1

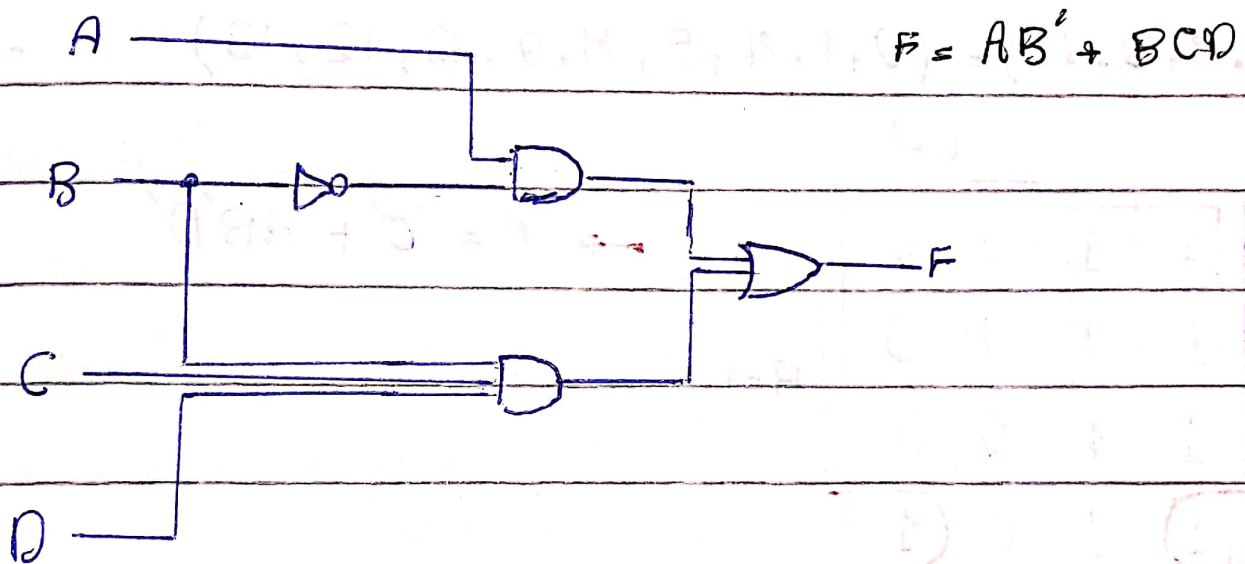
AB \ CD

AB \ CD		C \ D			
AB	CD	C \ D			
		0	1	0	1
0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0
1	0	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1

B=1

D=1

$$F = AB' + BCD$$



3. سه ورودی  $a, b, c$  دو خروجی  $f_1$  و  $f_2$

همه ادیت های ورودی بیست و سه از آنجا که  $f_1 = 1$

سه ورودی دیگر که از 3 و 10 (100) آنجا که  $f_2 = 1$

A	B	C	$f_1$	$f_2$
0	0	0	0	0
0	0	1	0	0
0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	1	1
1	1	1	1	1

$a \backslash bc$	$bc=0$	$bc=1$	$bc=2$	$bc=3$
$a=0$	0	0	1	0
$a=1$	0	1	1	1

$\nearrow$   
 $f_1$

$a \backslash bc$	$bc=0$	$bc=1$	$bc=2$	$bc=3$
$a=0$	0	0	0	0
$a=1$	1	1	1	1

$\nearrow$   
 $f_2$

$$f_1 = ac + ab + bc$$

$$f_2 = a$$

