

$$f(a, b, c, d)$$

(سوال دوم)

$$F_1 = \bar{a}b + a\bar{b}$$

$$= a \oplus b$$

ab \ cd	00	01	11	10	
00	0	0	0	0	خروج صفر
01	1	-	1	1	خروج 1
11	0	0	0	0	خروج 0
10	1	-	1	1	خروج 1

$$F_2 = \bar{a}d + \bar{c}d$$

ab \ cd	00	01	11	10	
00	-	1	1	0	$\rightarrow d$
01	-	-	1	0	$\rightarrow d$
11	-	1	0	0	$\rightarrow \bar{c}d$
10	-	-	0	0	$\rightarrow 0$

$$F_3 = \bar{a}b + ab + \bar{a}d$$

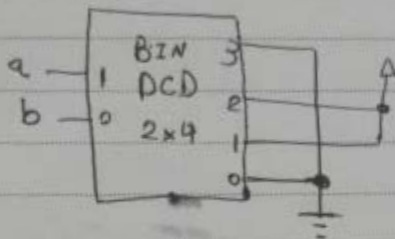
$$= a \odot b + \bar{a}d$$

ab \ cd	00	01	11	10	
00	1	1	1	1	$\rightarrow 1$
01	0	-	1	0	$\rightarrow d$
11	1	1	1	1	$\rightarrow 1$
10	0	-	0	0	$\rightarrow 0$

(دام سوال ۳)

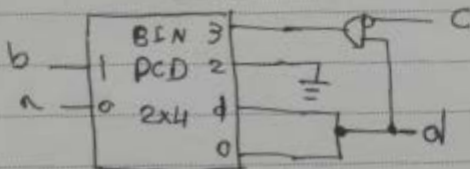
الف)

طراحی خروجی:
 F_1



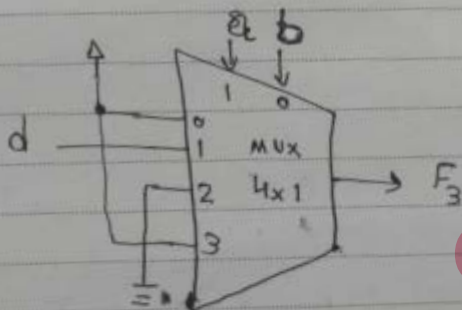
-7

طراحی خروجی:
 F_2



-8

طراحی خروجی:
 F_3



+10

دو بی اف اول کنار جدول کارنو مشخص کردم که
چهار عبارت هائی لازم است. ساده شده ی هر
تابع را اضافه نوشتم