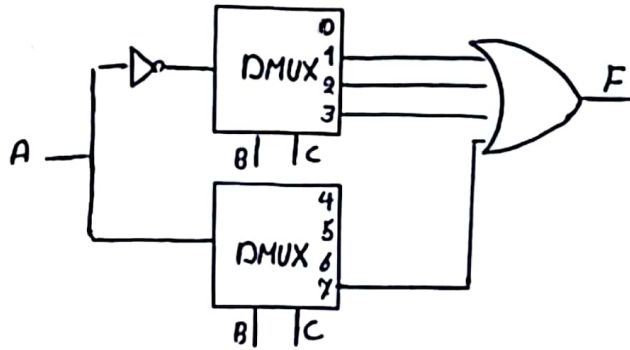
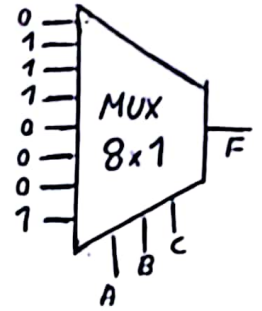


(الف)

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

$F = \Sigma(1, 2, 3, 7)$

	$I_0$	$I_1$	$I_2$	$I_3$	$I_4$	$I_5$	$I_6$	$I_7$
0	0	1	1	1	4	5	6	7
1	8	9	10	11	12	13	14	15
	0	1	1	1	0	0	0	1



(ب)

(۲) در سافت کتب و یا دیگر active high در صورت وجود سینکڑم آنها را با ہم or در صورت وجود ماکسٹرم ها آنها را با ہم nor می کنیم . بنابراین در سوال ماکسٹرم ها را داریم :

$F = \Pi(0, 3, 6, 7) = \Sigma(1, 2, 4, 5)$

$F = AB + AC$

A \ BC	00	01	11	10
0			1	1
1	0	1	1	

$G = AB' + BC'$

A \ BC	00	01	11	10
0	1	1		0
1		1		0

$H = B + A'C'$

A \ BC	00	01	11	10
0	1		1	1
1			1	0

$F' = A'B' + AC'$

A \ BC	00	01	11	10
0	1	1		
1	0			1

$G' = B + AC'$

A \ BC	00	01	11	10
0			1	0
1	1		1	0

$H' = B'C + AC'$

A \ BC	00	01	11	10
0		1		
1	1	1		0

(۳)

A	B	C	F	G	H
0	0	-	1	1	-
1	-	0	-	1	1
-	0	1	1	-	1
			C	T	C

$$B = \sum(1, 2, 3, 7)$$

$$D = \sum(1, 2, 4, 7)$$

$$F = \sum(1, 2, 3, 7)$$

B همان F است

برای ساخت D باید مینترم 3 را حذف و مینترم 4 را اضافه کرد.

$$m(3) = a'bc \xrightarrow{\text{ببریم}} a + b' + c'$$

$$m(4) = ab'c'$$

