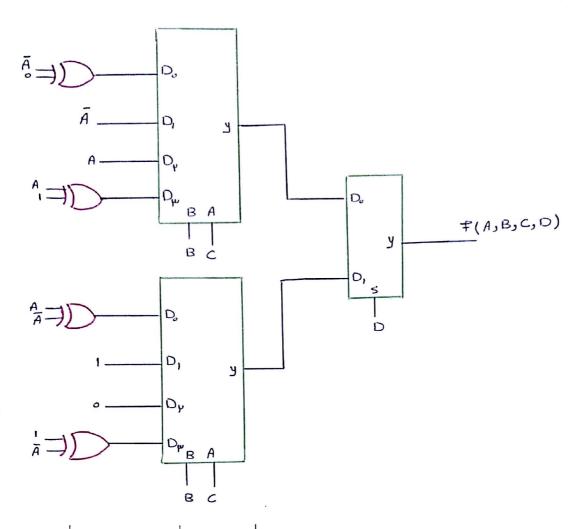
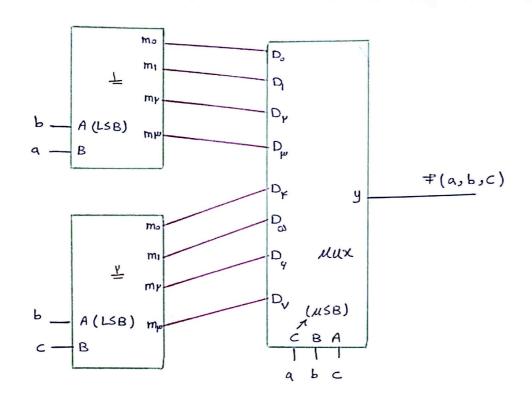
۱- لیست هادے مشہم توابع سل مای دیرا ساسد.



	1				
	A	В	c	D	f
	0	0	o	0	1
	0	o	o	1	→#=1 →D.
	D	٥	1	0	 → ‡ = → D ₁
	0	0	ı	1	1
	0	1	0	0	$\rightarrow \pm = 0 \rightarrow D_{Y}$
	0	1	a	ť	→ ∓ = 0 → UY
	0	ı	t ·	a	1
	o	1	1	l.	$\rightarrow \ddagger = \rightarrow D_{\mu}$
	l	0	0	0	→ T= → O₀
	ļ	o	o	1	1
	the second seconds	o		ò	ò
	1	a	1	1	→ #= → D1
	١	1	0	•	→ #= → D1
	1	1	a	1	0
	1	1	l	o	$\downarrow $ $\rightarrow F = \rightarrow D_{\mu}$
-				1	1



$\stackrel{1}{=}$ \longrightarrow	a	Ь	لا ا
	o	0	m _o
	0	1	mı
	Ī	0	my
	1	t	μħ

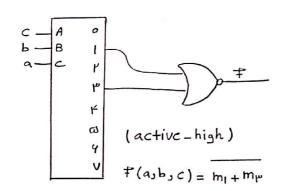
C	Ь	
0	٥	mo
O	1	m,
1	0	m r
1	1	mμ

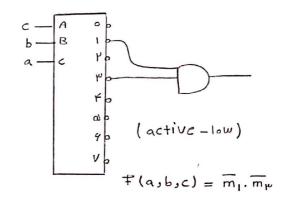
$$a \rightarrow \mp(a,b,c) = \sum m(a,b,c) + \sum m(a,b,c)$$

$$b \rightarrow B$$

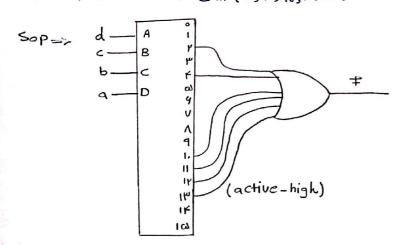
$$a \rightarrow C$$

$$\uparrow(a,b,c) = m_0 + m_1 + m_2 + m_4 + m_$$

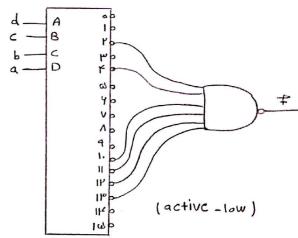




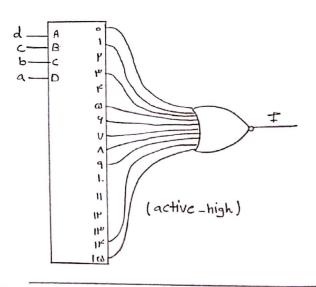
mo. my. mx. ma. my. my



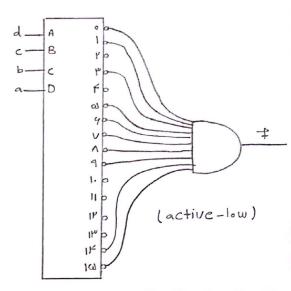




pos => f (a,b,c,d) = ∏ M (0,1, m, a, 4,0,0,1,9,14,10)

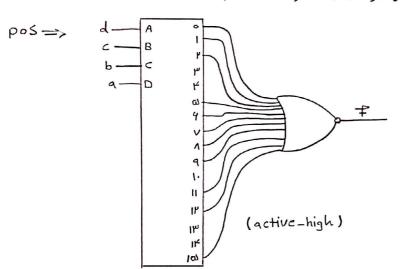


$$f(a_0b,c,d) = m_0 + m_1 + m_1 + m_2 + m_4 + m_4 + m_4 + m_4 + m_4 + m_6$$



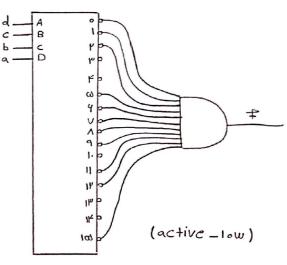
F(a,b,c,d) = mo. mi. my. mo. my.

my. my. mq. mik. ma



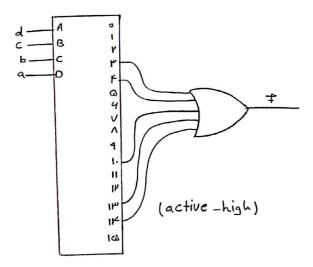
 $f(a_0) = \frac{1}{m_0 + m_1 + m_1 + m_2 + m_3 + m_4 + m_4 + m_4 + m_1 + m_{11} + m_{11} + m_{12}}$

Fx14 Decoder

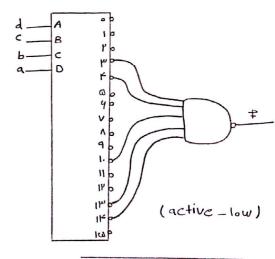


#(a,b,C,d) = mo.mi.my.mo.my.mv.mv.my.mv.my.mv.mi.miy.miv.mio

Sop=> 7 (a,b,c,d) = [m(", r, 10,14,14)



+ (a,b,c,d) = m++m++m6+m1++m1+

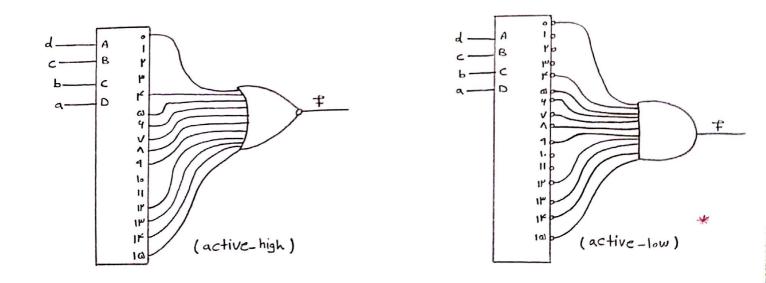


f(a,b,C,d) = mr.mr.m10.m1m.m1K

 $d \rightarrow f(a,b,c,d) = bc + abd \qquad f(a,b,c,d) = \mathcal{I}m(1,r,r,10,11)$ $c = \begin{cases} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{cases}$ $c = \begin{cases} 1 & 1 \\$

F(a,b,c,d) = m1+m++m++m10+m11

POS=> 7(a,b,c,d) = IIM(0,4,0,4,0,1,11,11,11,16)

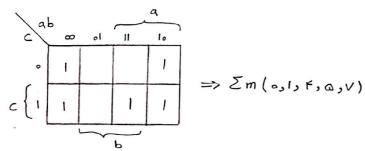


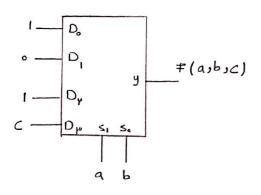
	a	Ь	C	+	
	o	o	0	0	7=0 → Do
	0	o	1	٥	+=0 -> 16
-	0	l	0	ı	_
	o	1	ı	o	7=5→D,
	l	o	o	1	
	ı	o	1	1	‡=1→D,
	l	l	o	0	
	1	ţ	1	- 1	7=C→Dp

$$b \rightarrow f(a,b,c) = (a+\overline{b})(\overline{b}+c)$$

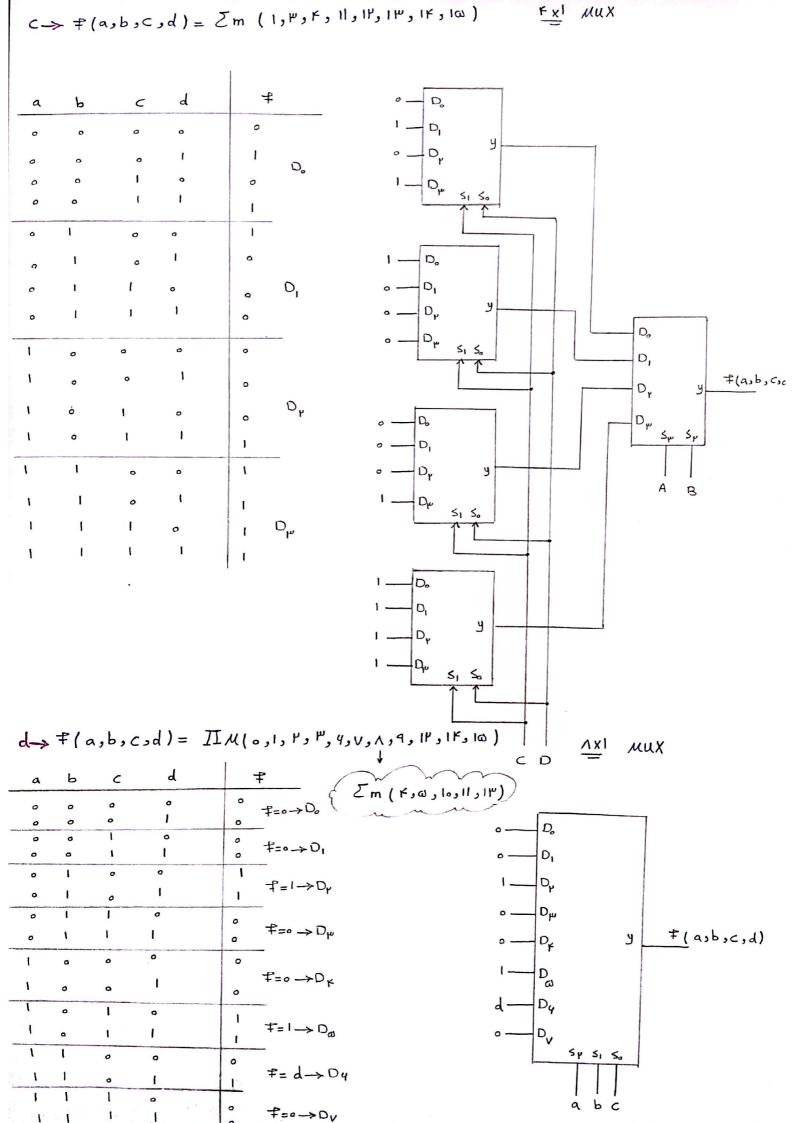
$$F_{\underline{x}} | Mux$$

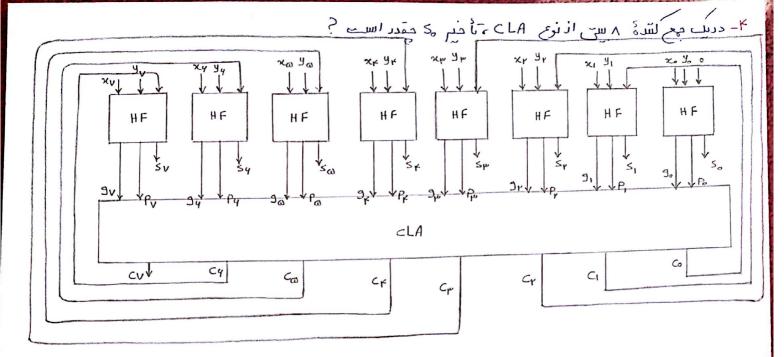
$$a\overline{b}+ac+\overline{b}+\overline{b}c$$





			1
a	Ь	C	7
0	0	a	! \$\dagger\$=1 \rightarrow 0.
0	0	1	1
0	١	٥	0
o	1	1	7=0 → D,
١	٥	0	1
1	a	ı	$ \updownarrow = 1 \rightarrow D, $
1	1	0	0
١	ι	1	$f=C \rightarrow D_{\mu}$
	0		





ما غیر ه ۲۶ مر عد است عون ست ری ۱۴۱ دی منم است بعنی ارزمین گرفته کسه است و این ست از جع کسهٔ در است و این ست از جع کسهٔ در است و کسته کام علم مله می با کسته است و دری نیا غیر که های ، ای کام علم می با سد.

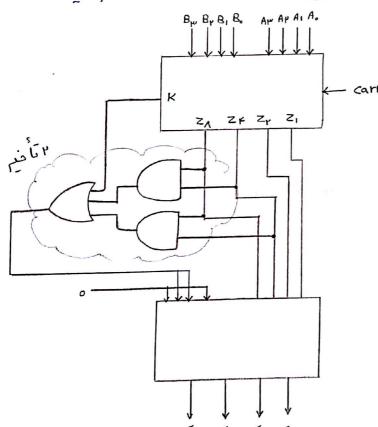
۵- دربی مح لشدة BCD تأخیر را برای تر لیانت متلف مح لشده مای استفاده شده معاسم لید .

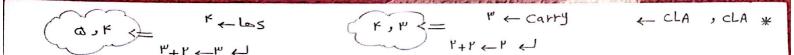
←CPA ,CPA *

$$\begin{cases} 10, 9 \end{cases} = \begin{cases} 1n+1=9 \\ 4 \end{cases} \leftarrow \text{carry}$$

←CLA, CPA *

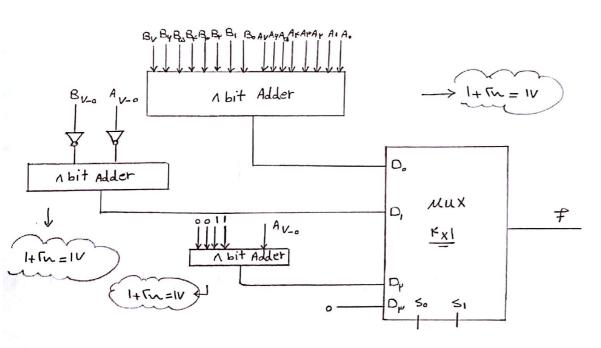
← CPA , cLA *



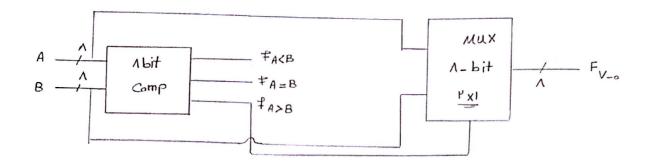


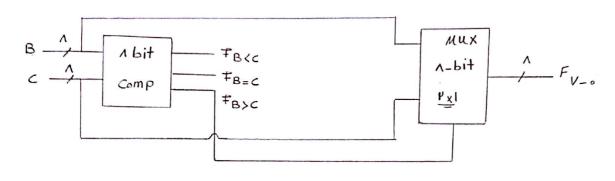
4- مدادی مرایی لید به جدول دیر را ساده سازی لند ، A و B ، A سی هستند ، (مدار را با عداقل بعداد componen+

s,	٤,	#
0	o	A + B
o	1	 A + B
1	o	A Excess - 3 code
1	1	o

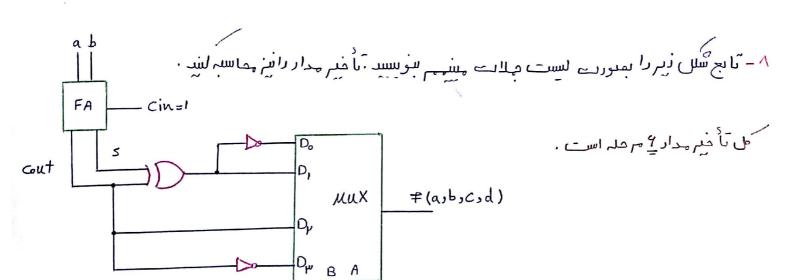


٧- ودادی مرای کی کنید ۱۸ سخت را بعنورے صعودی مرتب کند و مدار بیر محا سم کنید ،





3



$$S_i = x_i \oplus y_i \oplus C_{i-1} \longrightarrow S = a \oplus b \oplus 1 \longrightarrow S = (a\overline{b} + b\overline{a})$$

$$D_o \rightarrow N_o T \rightarrow b (\overline{b} + a) = ab$$

$$D_1 \rightarrow (a+b) \oplus (\overline{ab+ba}) = \overline{b+ba}$$

$$O_r \rightarrow a+b$$

$$D_{\mu} \rightarrow N_{o}T \rightarrow (a+b) = \overline{a}\overline{b}$$

				1	
a	Ь	C	d	丰	
0	0	o	0	b (b+a) = ab	
0	0	0	ī	Б+bā	
		1	,	•	
٥	٥	i		a+b	
	0		1	āb	
0	ı	٥	0	ab	3
0	1	0	1	b+ba	//
0	1	I	٥	a+b	
o	1	1	1	āb	
l	o	0	0	ab	
1	0	o	1	Б+bā	
1	o	1	o	a+b	
ī	0	1	1	āb	
1	1	٥	٥	ab	
t	1	o	1	b + ba	
1	1	1	٥	a+b	
1	1	L	1	āb	