

۸

۱- برای کلاک:  $f(A,B,C,D) = \sum m(3,4,5,12,14) + d(2,1,9,10)$

$f(A,B,C,D) = \prod M(1,5,8,10,12,13) + d(2,7,9,11)$

۱۰

الف- مدار کانونال کم و بیش

ب- مدار ده شده را به بیتی NOR طراحی کنید

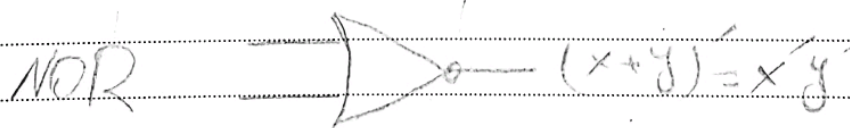
AB \ CD	00	01	11	10
00	0	0	1	X
01	0	0	1	1
11	1	0	0	1
10	X	X	0	X

$$f_1 = AC' + AD$$

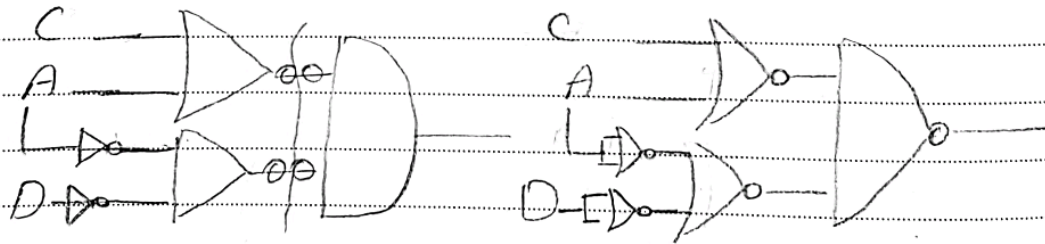
$$f_2 = (A+C)(A'+D')$$

مجموع POS

۱۳



۱۴



۱۵

NOR و f1

AB \ CD	00	01	11	10
00	1	0	1	X
01	1	0	X	1
11	0	0	1	1
10	0	X	X	0

$$f_1' = CD + AB' + AC'$$

$$f_2 = (C+D')(A'+B)(A'+C)$$

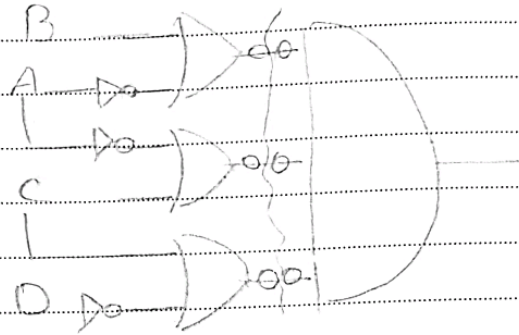
مجموع POS

شهادت حضرت امام موسی کاظم علیه السلام (۱۸۳ هـ ق)

ضعیف الاراده کسی است که با هر شکستی بینش او نیز عوض شود- (ادگار آلن پو)

پنجشنبه  
۱۶ اردیبهشت

۲۷ رجب ۱۴۳۷  
5 May 2016  
هفته ۷

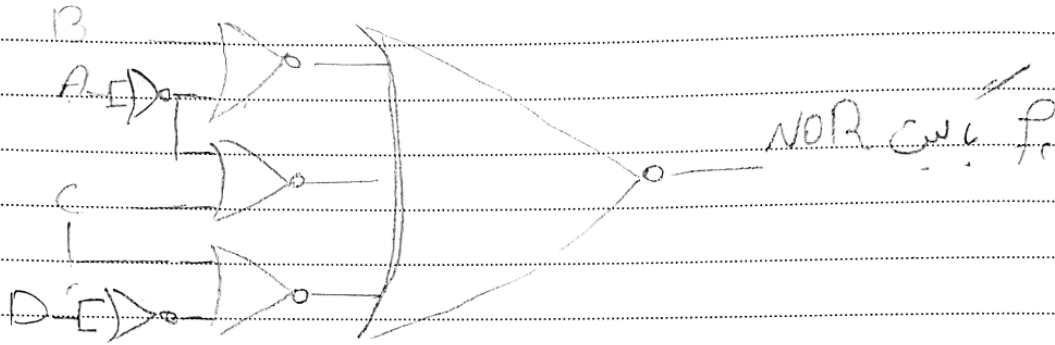


۸

۹

۱۰

۱۱



۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

مبعث حضرت رسول اکرم صلی... علیه و آله (۱۳ سال قبل از هجرت) (تعطیل)

انسان باید از هر حیث چه ظاهر و چه باطن، زیبا و آراسته باشد - (آنتوان چخوف)

۲- تابع  $f(a, b, c, d) = \pi M(3, 7, 10, 11)$  مغز فرات، مغز فرات، مغز فرات

انفراده شده  $f$  بجز  $SOP$

با شده شده  $f$  بجز  $POS$

۱۷ -  $f$  بجز  $SOP$

۱۸ -  $f$  بجز  $POS$

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

۱۹ -  $f = c' + a'd' + ab$   $|SOP|$

۲۰ -  $f = c(a+d)(a'+b')$   $|POS|$

۲۱ -  $f = a'cd + abc$   $|SOP|$

۲۲ -  $f = (a+c+d)(a'+b+c')$   $|POS|$

۳- ده تمرین صورت کلاس (راه است)

شنبه  
۱۸ اردیبهشت

۲۹ رجب ۱۴۳۷

7 May 2016

هفته ۸

از حیوان که نوبت آورده

۸  $f(A, B, C, D, E) = \sum (0, 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 17, 18, 19$

$24, 25, 26, 27, 30, 31) + d(4, 12, 21, 23, 29)$

BC	ADE					ADE				
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
5	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
6	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
7	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0

۱- ۱۴

۱- ۴

$$f = C' + AE + BDE'$$

۱۲

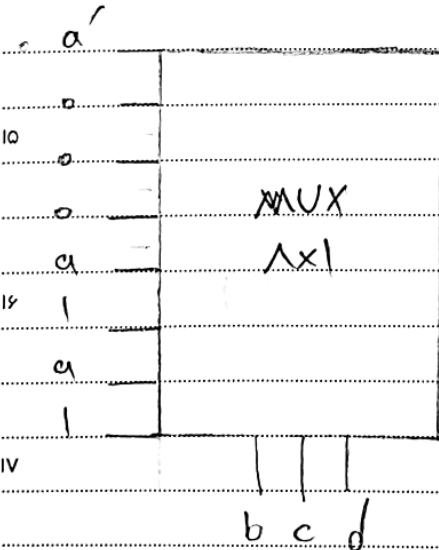
۴- کلاس  $f_1$  و  $f_2$  را بنویسید

۱۳  $f_1(a, b, c, d) = \sum m(0, 5, 7, 12, 13, 14, 15)$

انف. ۱x۱

۱۴  $f_2(a, b, c, d) = \sum m(0, 2, 4, 8, 10, 12, 14)$

۴x۱



a'	b'c'd' b'cd b'cd' b'cd							
	0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	0	0	0	0	0
3	0	0	0	1	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1	0	0	0
5	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	1	0
7	0	0	0	0	0	0	0	1

روز بیماریهای خاص و صعب العلاج

تمام افکار خود را روی کاری که دارید انجام می دهید متمرکز کنید- پرتوهای خورشید تا متمرکز نشوند نمی سوزانند- (گراهام بل)



۲

دوشنبه

۲ شعبان ۱۳۳۷

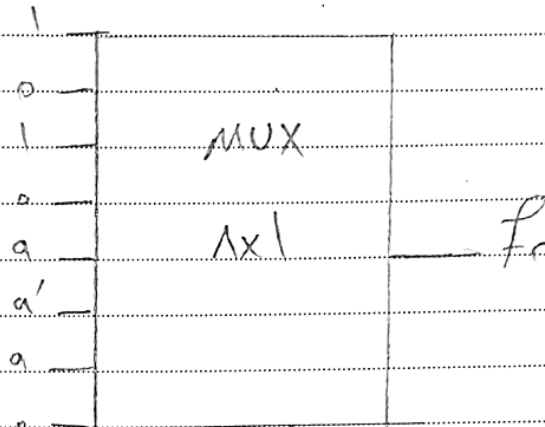
9 May 2016

هفته ۸

ارزومیشیت

۸

۹

 $a'b$   $a'b+ab$  $bcd$ 

$ab \backslash cd$	00	01	10	11
$a'b$ 0	0	1	2	3
$a'b$ 1	4	5	6	7
$ab$ 0	8	9	10	11
$ab$ 1	12	13	14	15

$$I_0: a'b+ab = a \oplus b$$

$$I_1: a'b+ab = b$$

$$a'b+ab$$

$$I_2: ab$$

۱۲

$$a'b+ab$$

$$I_3: a'b+ab = b$$

۱۳

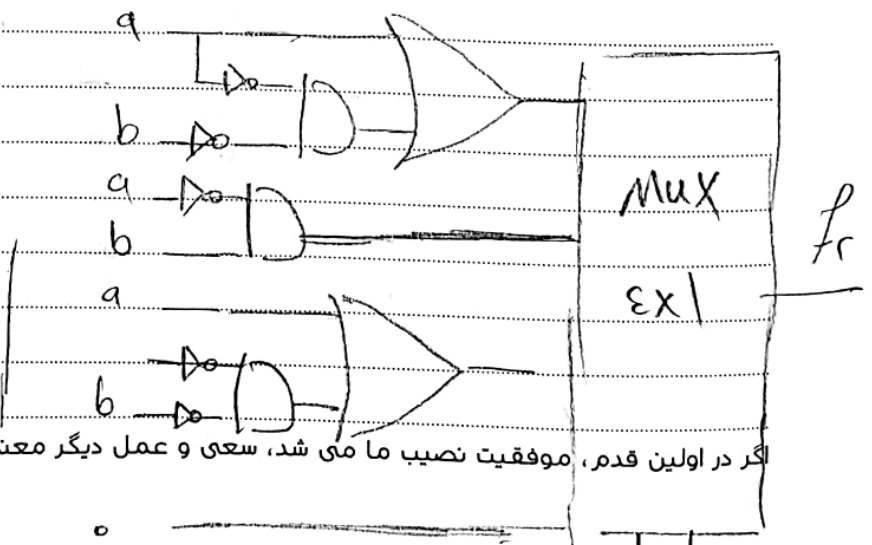
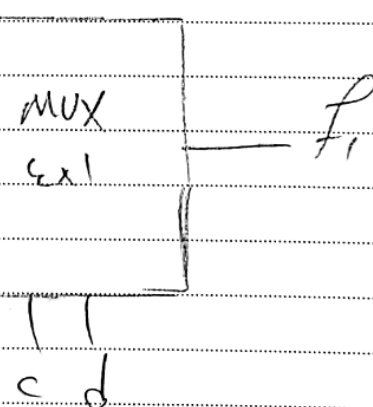
۱۴

۱۵

$ab \backslash cd$	00	01	10	11
00	0	1	2	3
01	4	5	6	7
11	12	13	14	15
10	8	9	10	11

$$I_0: a+a'b', I_1: a'b+a$$

$$I_2: a'b, I_3: 0$$

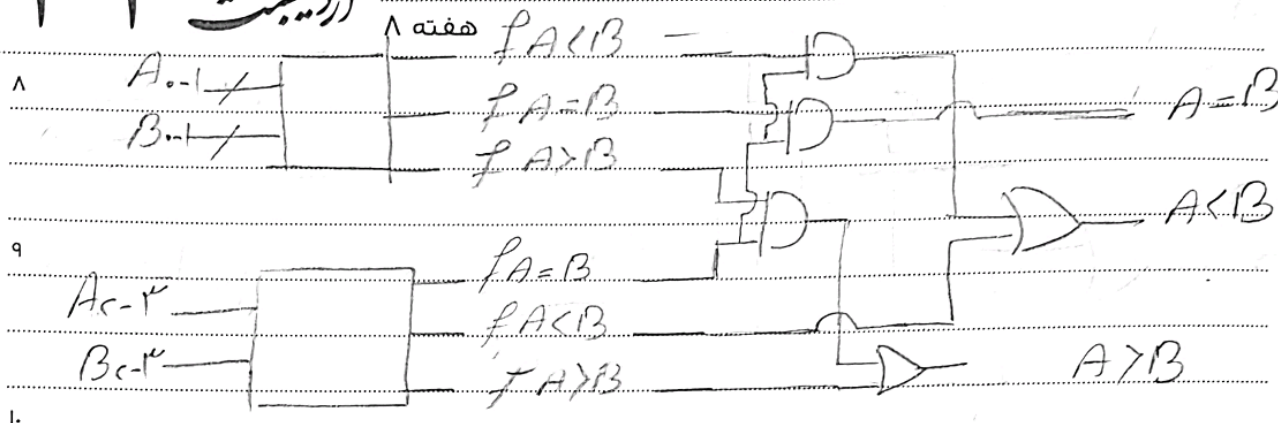


اگر در اولین قدم، موفقیت نصیب ما می شد، سعی و عمل دیگر معنی نداشت - (مورس مترلینگ)

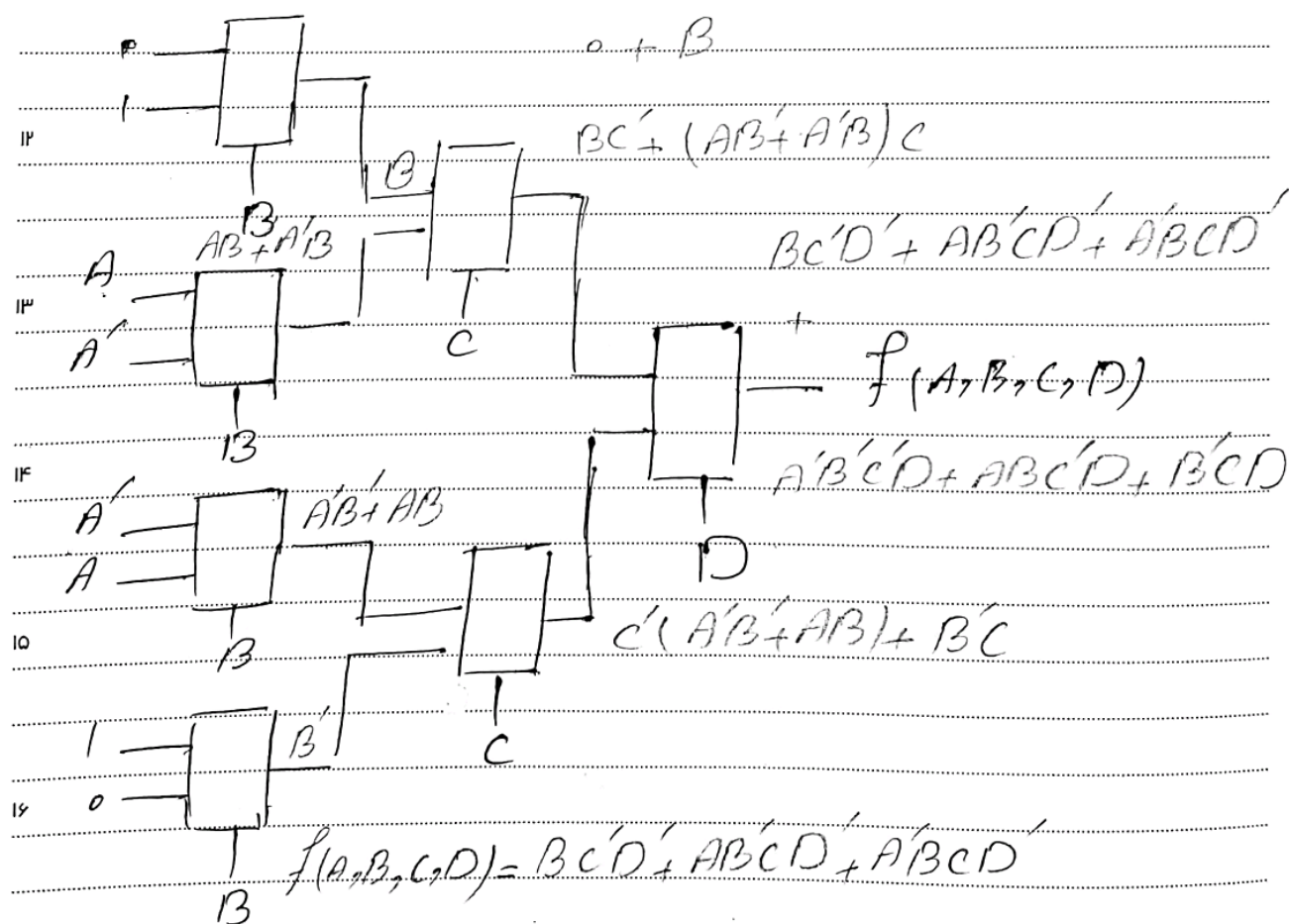
چهارشنبه ۲۲

11 May 2016

## هفتہ ۱



4-96 لے کر دے گا اور اس کے بعد اس کے



$$\text{IV } + B'CD + A'B'C'D + ABC'D = \sum m(1, 3, 2, 4, 10, 11, 12, 13)$$

آنکه می تواند، انجام می دهد، آنکه نمی تواند انتقاد می کند- (جرج برنارد شاو)

۲۴ جمعه

ارزانیست

۱۳۳۷ شمعان

13 May 2016

هفته ۸

AB \ CD

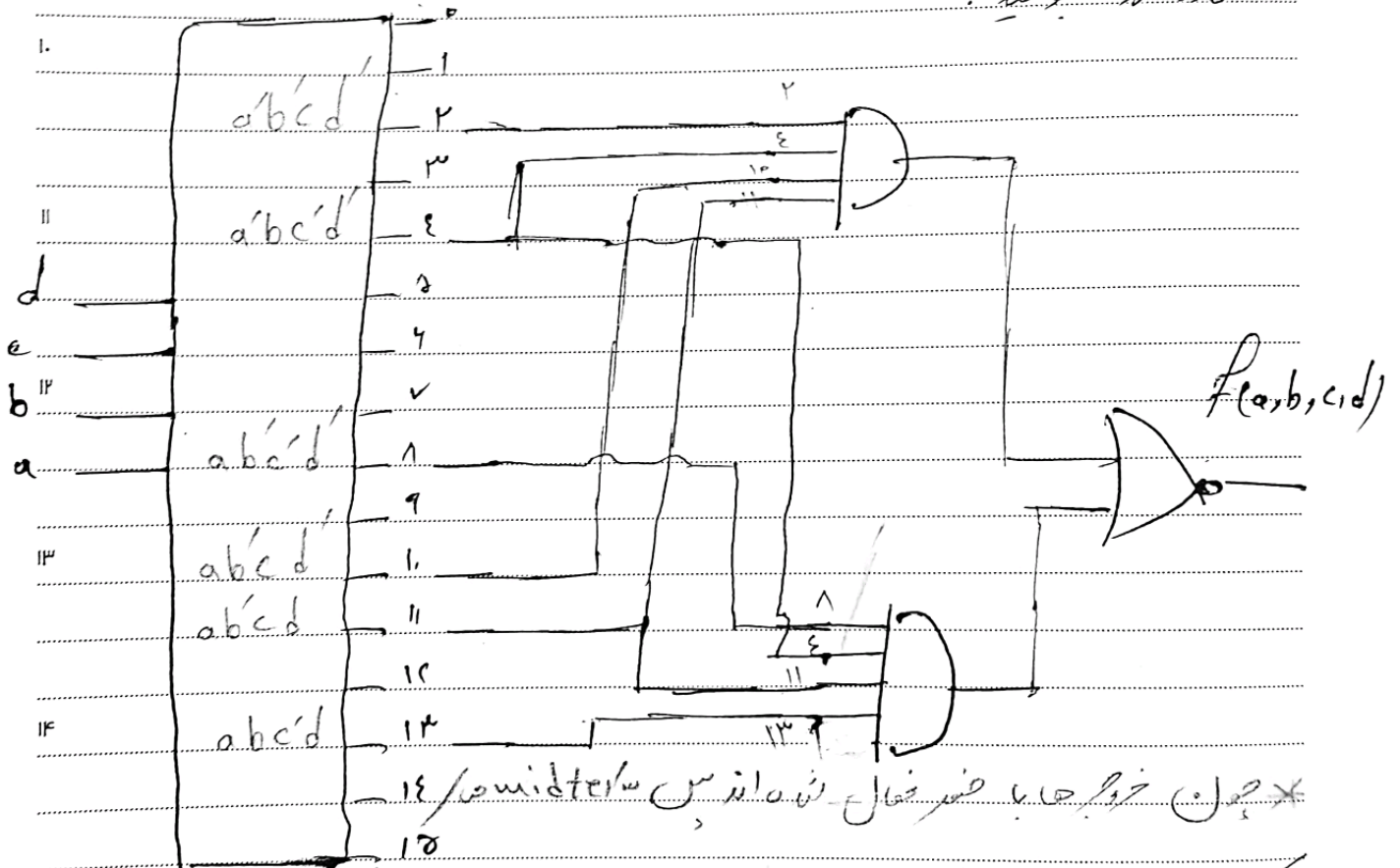
0	1	1	0
1	0	0	1
1	1	0	0
0	0	1	1

۸

$$f = A'B'D + AB'C + A'BD' + ABC'$$

\* ۷- در نظر بگیرید که در این مدار، خروجی فعال و غیرفعال است. سوپ

در این مدار، خروجی فعال و غیرفعال است.



\* چون خروجی فعال و غیرفعال نشانه اندیس ۱۴/۱۵

۱۶

$$((m_2 + m_6 + m_{10} + m_{14}) + (m_4 + m_8 + m_{12} + m_{16}))' = f(a,b,c,d)$$

$$(m_2 + m_6 + m_{10} + m_{14} + m_{12} + m_{16})' = f(a,b,c,d)$$

۱۷

$$m_1 + m_5 + m_9 + m_{13} + m_{17} + m_{21} + m_{25} + m_{29}$$

لغو امتیاز تنباکو به فتوای آیت ا. میرزا حسن شیرازی (۱۲۷۰ هـ.ش)

رین تاثیر افراد خوب زمانی احساس می شود که از میان ما رفته باشند - (امرسون)

$$= \sum m(1, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 13, 14)$$

۲۶ یکشنبه

ارز هجیشت

۸ شعبان ۱۴۳۷

15 May 2016

۹ هفته

cd \ ab	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	1	1	1	1

$$f = bc + a'd + abd + b'c'd$$

$$f = bc + a'd + abd + b'c'd$$

پپروزی آن نیست که هرگز زمین نخوری، آنست که بعد از هر زمین خوردنی برخیزی - (مهاتما گاندی)