9 91414 PASARGAD -

넻

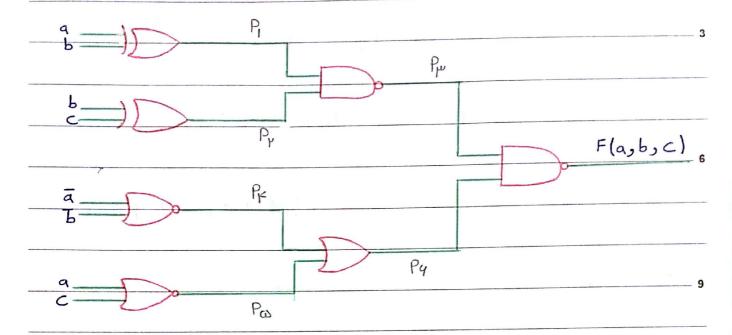
page:( )

Subject

Month:

iy : (

الم برائ سل زير صابعة ما بع دايا عتم و آن دا از مريق دير بول ساده لسر



$$P_1 = a \oplus b = ab$$
,  $ab$ 
 $P_r = b \oplus c = b\overline{c} + \overline{b}c$ 

$$P_{\mu} = \overline{P_1 \cdot P_{\nu}} = (a\overline{b} + \overline{a}b) \times (b\overline{c} + \overline{b}c) = (a\overline{b} + \overline{a}b) + (b\overline{c} + \overline{b}c) =$$

$$P_{\kappa} = \overline{a+b} = ab$$
 $P_{\omega} = \overline{a+c} = \overline{ac}$ 

$$P_{y} = P_{x} + P_{\omega} = ab + \bar{a}\bar{c}$$

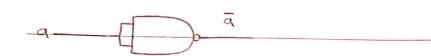
$$F(a,b,c) = \frac{1}{P_{\mu} \times P_{4}} = \frac{1}{P_{\mu} + P_{4}} = (\bar{a} + \bar{b})(a + b)(b + c)(\bar{b} + \bar{c})$$

PASARGAD

ā(bē+c) = ā(b+c)  $\overline{b}$   $(a\overline{c}+a+c)=\overline{b}$  (a+c)ba+0)(0+bc+cb+0) = abc+0+0+abc البرسى لنبرك ليستحاي زرداداي فروحي بكساني حسنيا فنه F, (a,b) Fy(a,b)  $F_{V}(a,b) = \overline{a} + \overline{b} = \overline{a} \overline{b}$ F1(a,b) Fy(a,b) Fr (a, b) = at Fila,b) Fr (a,b) = āb  $F_{1}(a,b) = \overline{a}_{1}\overline{b} = ab$   $F_{1}(a,b) = \overline{a}_{1}\overline{b}$ PASARGAD .

۲ سان حمید که با لیرے NAND ماونہ ی توان لیرے حالی Tole و Rom امادی .

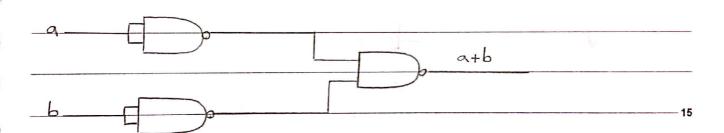
 $F_{NAND}(a,a) = \overline{a.a} = \overline{a} = F_{NoT}(a)$ 



 $F_{NAND}(a,b) = a.b = ab = F_{AND}(a,b)$ 



FNAND (a,b) = ab = ab = For (a,b)



۵- برای تا بجداده نسدهٔ نیم، و ول منود سه را السم ارده و لیست جهالت هستیم و

مالزیمهم آن ابدست اورید. هم چین فیاله نم آبایج را بقبوری م م ک و کوم بنویسید.

21 مهم تابع را نير به فهم که ۱ بنريسيد.

F(A,B,C) = ABBOC

- PASARGAD

Subject:

page:(

ar:	Month:	Day	:	(	)	
-----	--------	-----	---	---	---	--

ABC	АФВФС	F(A,B,C)
3 _ 0 _ 0	0 Mo	
001	l mı	0
	l my	0
6 -0	0 M m	
	l mr	
lol	· Mas	
9 110	o M4	
	l m <sub>V</sub>	0

12 Minterm > F(A,B,C) - ABC + ABC + ABC

F(A,B,C) = (A+B+C) (A+B+E) (A+B+E) (A+B+E)

Sop > Zm (1, 1, 1, 1, V) = m1+m++ m++ mV

F(A,B,C) > POS > TTM(1,Y,K,V)

- PASARGAD

Subject: page :( Year: Month: Day ; ( ) axxd: and . m. aold solo my ālla - ollo - my II M (1, m, 9, 11, 15, 10) ٧- تابع زيريا آنها بأليب صاحي AND و Ro دو 1919 دي يياده سازي كنيد. 12 F(A,B,C,O) = Zm(A,I") = mA+ mIM = ABCD + ABCD F(A,B,C,D) - تا بج نِيم دا سِاد سَهَا بالسِ NAND و سِاد سَهَا بالسِ NoR ساده سانی لسِد. F(A,B,C,D) = Zm(0,1,1,V)

VV

PASARGAD -

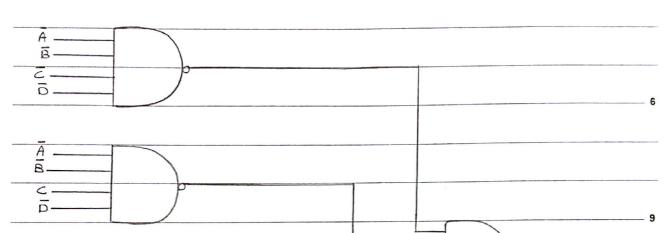
page :( )

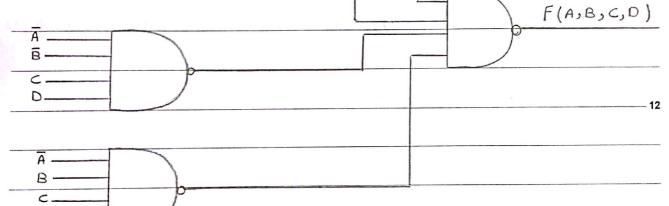
Subject:

Year: Month: Day: ( )

NAND > Zm (0,1, ",V) = mo + mr + mr + mv = ABCD + ABCD+

ĀBCO + ĀBCD





NOR -> TIM(0, 19 V) = MOMYMWMV = (A+B+C+D)

(A+B+Z+D)(A+B+Z+D)(A+B+Z+D)

PASARGAD