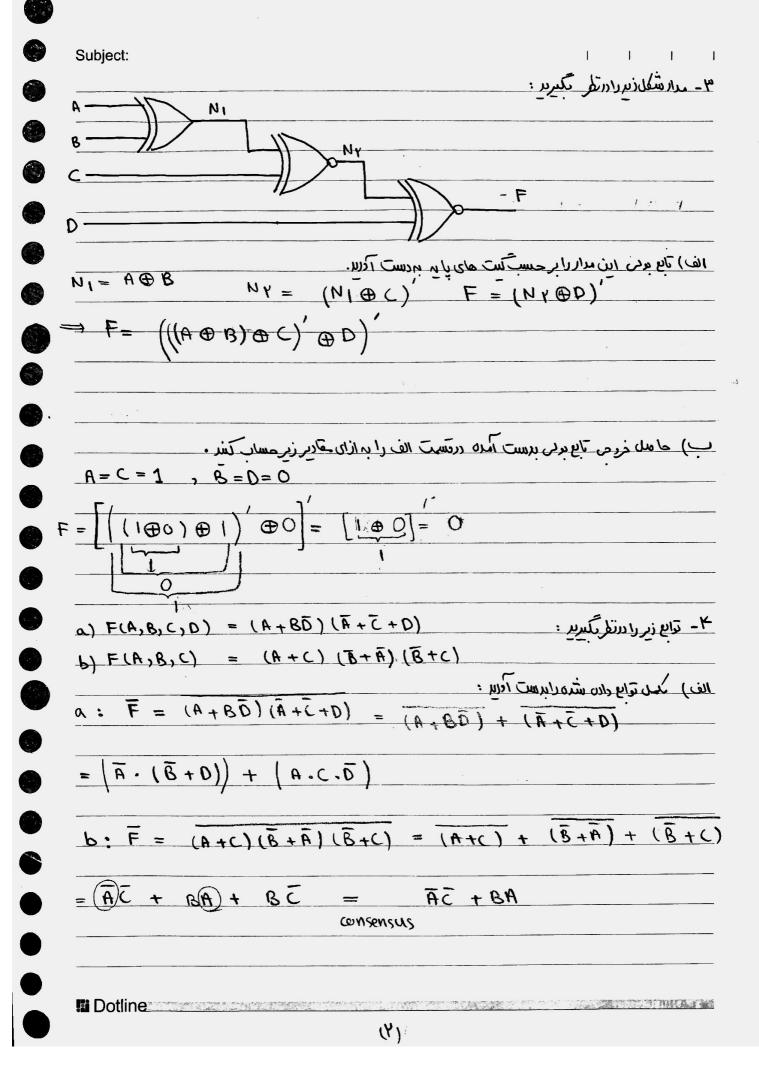
```
۹۸۳۱۰۷۵ - استار: دلىت صدىق _ گرده: 1
          تر مات سری روم
  Subject:
                                                          سؤالات اصلى:
                        ا. توانع زیر را به ساده ترین فرم حاصل صرب حاصل دم ما مدسس:
                                                   multplying out ab
 a) F(A,B,C) = AC+BC = (C+B)(C+A)
                                                    (n+y)(n+z)=nz+ny
 b) F(n,y,z) = nyz + nyz + nyz
                                         عدس توزیع (فالتورلسری) و شرات مرسی
 = J ( 72 + NZ ) + y (NZ)
                                                  theorem for factoring
  = (y+nz) (y+nz+nz)
                                                  AB + A C=(A+C)(A+B)
                                                          تدزيع + ١٨ ٥
  = (\ddot{y} + n) (\ddot{y} + z) (y + \tilde{n}z + n\tilde{z})
                                                  theorem for factoring
  = (\bar{y} + n) (\bar{y} + z) (y + (\bar{n} + \bar{z})(n + z))
                                                             وزع + ١١ ٥
  = (y+x) (y+x) (y+x+z) (y+x+z)
                             ٢. توانع زير را به ساده ترني فرم حاسل مع حاصل منرب ها بنوسسي:
 a) F(A,B,C) = A B B BC
                                                           شرت بوسی
 = (ABB) OC
                                                  (ABB) = AB + AB
 = (ABB)C+(ABB)C
                                                 (ABB) = A'B+AB
 = (AB+AB)C+ (AB+AB)C
                                                  (ABB) = AB+AB
   CAB+CAB+ CAB+ CAB
                                                             ترزيع ٥٠٠ +
 b) F(x,y,z) = (x+y) @ xyz
                                                      ABB=HB+AB
= (x+y)(myz) + (x+y)(myz)
                                                               دسررکان
= (xy)(xyz) + (x+y) (x+y+2)
= 70 m 0 y 5 9 . Z + n + m + n Z + ny + y y + y Z (n. n = n ) + no wish whole
                                                              A . A= 0
= n + ny + nz + ny + y z
                                                              A+1 = A
                                                               A + A = P
 = n + n(y xy') + n = + y z
                                                              A +A =1
                                                      A+AB=A -is
                                 (1)
          124 4 2
```



F = BC + (	3)c +	(A)BC		= '	32+1	8C + AC +	ABC = B	S(L+AC) +AC=
			CONS	ensus	BCS	1 (B+AC)	1	18+AC
a) A	B	1	0	Ā	AC.	F	Minterm	Maxterm
	0	0	0	1	0	0	ABCD = MO	A+B+C+D= Mo
	0	0			0	0	ABED = MI	A+B+C+D=M1
	0	1	0	1	1	l l	ABCD = my	A + B+ =+ D = MY
0	0	1	1	1	1	١	ABCD = MY	A + B + C+D=Mp
0	1	0	0	١	0	1	ABCO = MK	A+B+C+0 =M+
0	1	0	١	l	0	1	A BED = ma	A+B+C+D=Ma
0	1	1	0	1	1	1	A BCD=my	
0		١	1	1	1	1	A BCD=MV	<del></del>
	0	0	0	0	0	0	ABCD=MN	A + B + C+D=MA
	0	0	١	Ó	0	C	ABCD=ma	A+B+C+D=M9
	0	1	0	0	0	0		- A+B+C+0=M1
1	0	1	1	0	0	0	ABCD=My	A+B+T+B+A
	1	0	0	0	0		ABTO=M	7 A + B + C + D=MI
<u> </u>	1	0	1	O	0	l	ABTO=MI	- A+B+C+D=M
{	1	1	0	0	0	1	ABCO = MIN	A +B+C+D=MIF
1	1	1	1	0	0	1	ABCD = MX	4 A +B + C + D = M10
						*		
F= my	+ Wh	+ m (	+ W(	M+ 4	Vm+p	+ M K + M	ih +wik+wi	<u> </u>
<u> </u>	· M	1	NV.	Ma	» M 10	3 M 18		
=	m(	٧, ٣,	4,0	٧, ٧,	U, 17,	14,14,10)	<i>1</i>	
	- - N (		<b>-</b>	· <b>-</b>	-11			
=		, 0,	., r	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	) (°) (	· <i>)</i>		· 
حداثام مر انای	؛ حرن	ر اه کردم	يتراسا	ک را بدار	ت الد ) ا	مت ترارین ا	رنش ها ، دری را	رای للهم حمول ال
1_	برای اسم حبول النش ها ، برای دامت تر ردن کا در عدارت را دراست اسا ده کردی ؛ حون معالیم که بداندای هدی عدار کار مداد کار کار مداد کار مداد کار							
							-	
To Allia	W					<del>e</del> ñ sos es es		a to a specific trace to a specific to the
□ Dotline □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	La Dotline							
	$(G_{+})$							

 $F(n,y,z) = (\overline{x} + y)(n + \overline{z})$ F (m+4) (n+Z) Minterm Maxterm え - 1 l Ty I = mo 1+4+ Z = M. 7 7 = MI n+4+2=M1 242 = my x + y+ 2 = My Zyz = mp 7+ 9+7 = Nu l 72 + 4 + 7 = MK 21 42 = MK 7+4+2= Na nyz = ma l ny = my 7+ 9+2 = My 7+ 7+ 2 = MV 247 = mV mo + my + my + mv = MI. Myo MYO Ma

= TM(1,4,4,0)

Subject:

> m(0, Y, 4, U)

1 1

Subject: ست سدم (سرالات امتیاری) : ۴. آثر درودی مرار ذر ک عدد ۲- ست به صورت مه مرا م مغروص آن سر عد ٢- ست (الم هان ترس ما شد ، الله احرمل الناش ماى الل مدادلا الائم معلا ، سيس بالسَّفا من الزجيل به دنست آمده ، يَسِن كَسِدُ له ابن مدار مه لاح كند. dp ar. (01.00) +5 D. = 0,000 a. Day  $D_1 =$ Dr = (ara,) @ ar Dr = ((01,00).0x) @ OH Do D. ay. a DY a,o (9,00).04 Dy ap (a)-(a) O O O O ( 

Dotline \_

	Subject:							
اعلاد	. A	D	· in come					
• معادل - در سنای - ها	0		دران خلافات اعطد ودود م وخروص در سنای ۱۲ ( binary است.					
	_ 1	2	ان ماد ماعلد وردوی مد دادم افافه می کند و برم تدر الذ؟ دانس					
	2	3	عد ۱۵ دردری سام می اور سا مر داند جن عدا عاست است					
	3	4	رمسری قدارای های ۱۱ من ۱۱۱۱ است.					
	4	5						
	5	6						
	6	7						
	7	8						
	8	9						
	9	10						
	10	11						
	<i>{ { {</i>	12						
	(2	13						
	B	14						
	14	15						
	15	0						