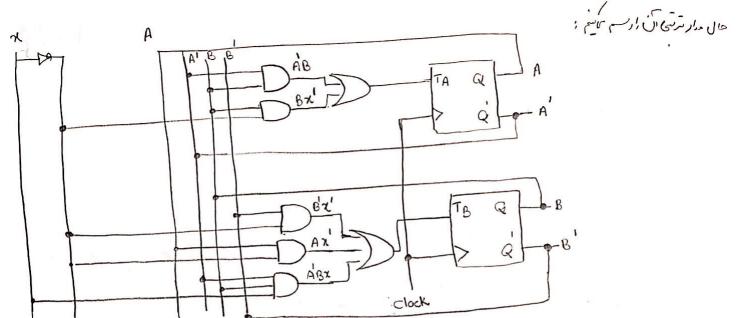
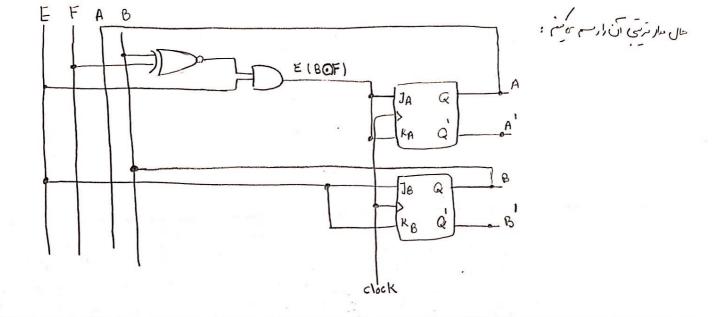
Preset state	Next state	flip flop input		سوال 1)
A B C	A B C	TA TB TC	BC 01 11	
0 0 0	0 0 1 0 1 1 X X X	0 0 1 0 1 0 X X X	AOOOO	IA=noje
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 0 0		- B= B(B)C
1 1 1	1 0	0 1 0		
TALL DE TA	0	1		
A & C 00 01 11	10 TC=	$AC + AC = A \odot$	C	
BC 00 01 11	N	to self-correcting	Cock cut problem) we cook (Lock cut problem) we	م مرای درست مون اس سه
A 0 (1) 0 0	o Tc=	AC+ ABC	e Tun XXO	عالت بحرى ١٥١،
	(lol)	Self-Correcting		مراهم سوال در فو
Present state inpu	t next s	tate F.F	inputs :3	سوال 2) مرول مال
	A(7-1)	B(9+1) TA	Тв	444
0 0	o a	0 0	o o	مبرول تحريك T:
0 1 0		1 1	0	an and T
0 0	1	1 0		0 1
1 1 0	0	0 1	0	1 1 10
1 1 1		, 0	Ø	
A BX 01 11 10	. BX			
	A 6x 01 10			
TA - A'B + Bx'	TB=BX+A	X+AB*		

1



1 1		ı	•		
Present state A B 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1	inpats E F 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1	Next state A B O O I I O I O I O I I I I I I	Fiip-flop JA KA O 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	inputs 18 KB 0 X 1 X 2 X 1 X 2 X 1 X 2 X 1 X 2 X 1 X 2 X 1 X 1	E je Je de paul up-down (2) σους (3 (1) σ
					AB X X XX X



Present state Next s	state FF inputs B TA TB	سوال ۲) مدارزیر مد شارنده است ام اوی د نالم ۱۱۵۱،۵۱ مراری شود .
	0 1 0	د بنالهای غرار: ۱۵ - ۱۵ - ۱۵ - ۱۵ - ۱۵ - ۱۵ - ۱۵ - ۱۵

(10110.0101)₂ = (22.3125)₁₀
(10110.0101)₂ = (22.3125)₁₀

(16.5) $_{16} = 1 \times 16^{1} + 6 \times 16^{1} + 5 \times 16^{1} = 16 + 6 + 0.3125 = (22.3125) 10$

(26.24)
$$8 = 2 \times 8 + 6 \times 8 + 2 \times 8 + 4 \times 8 = 16 + 6 + \frac{1}{4} + \frac{1}{16} = (22.3125) 10$$

(d) (DADA.B) 16 = 13x163 + 10x162 + 13x16 + 10x16 + 11x16 = (56025.6875) 10

(e)
$$(1010.1101)_{2} = 1 \times 2^{3} + 1 \times 2^{1} + 1 \times 2^{1} + 1 \times 2^{2} + 1 \times 2^{1} = 8 + 2 + 0.5 + 0.0625 = (12.8125)_{10}$$

$$\frac{27 \mid \frac{2}{26} \mid \frac{13}{13} \mid \frac{1}{6} \mid \frac{2}{3} \mid \frac{2}{2}}{1 \mid \frac{1}{6} \mid \frac{3}{3} \mid \frac{2}{3}}$$

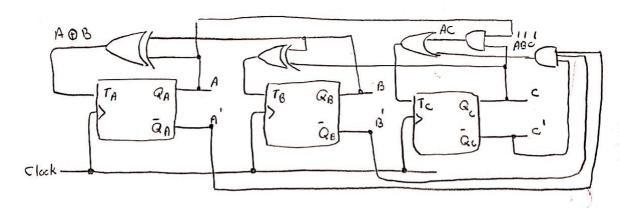
ا سناهی است استاری از در اسرلی این اور در سنای در در سنای این است سن با توجیه به غا در خیره حازی عود در است در سالت د

ج) در روس ا ۵۵ عر رقم منای ۱۵ با ۹ ست شان داده ی شواند ه

: 7 Lo sheld (>

۲۶	. N	5	1	F.F	inputs		
A B C	A	B	نا	TA	BI	Tc	
0 0 0	0	٥	1	0	0	1	ط من سوال 1) عال جدول عالت تصديم سرة را رسم فاسم:
1	0	1	1	0	1	0	&c A W
V0 10	ι	0	٥	\ L	1	0	A 000011100
0 1 1	1	1	1	1	0	0	A 0 0 0 1 1 1 0 TA = AB + AB = A & B
,100	0	0	٥	1 ,	0	B	1000
V 1 6 1	0	١	C	1	1	1	
A B C	1	0	C	0	١	0	A 300 01 11 10
1 1 1	1	١	0		•	1	A TB = BC + BC = B+C
		•	G		0	1	
							a &c ol 11 10
							TC = AC+ ABC
							1 0 1 0 1 E = ACTINGO
							الأراب والأراب

صدار شرنسی :



self correction 1 T do us l'espirale *