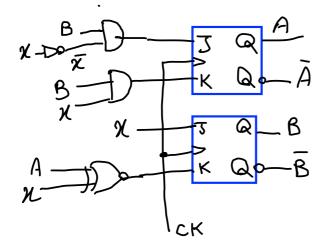
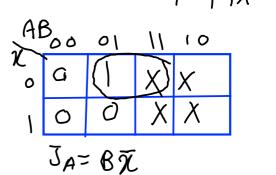
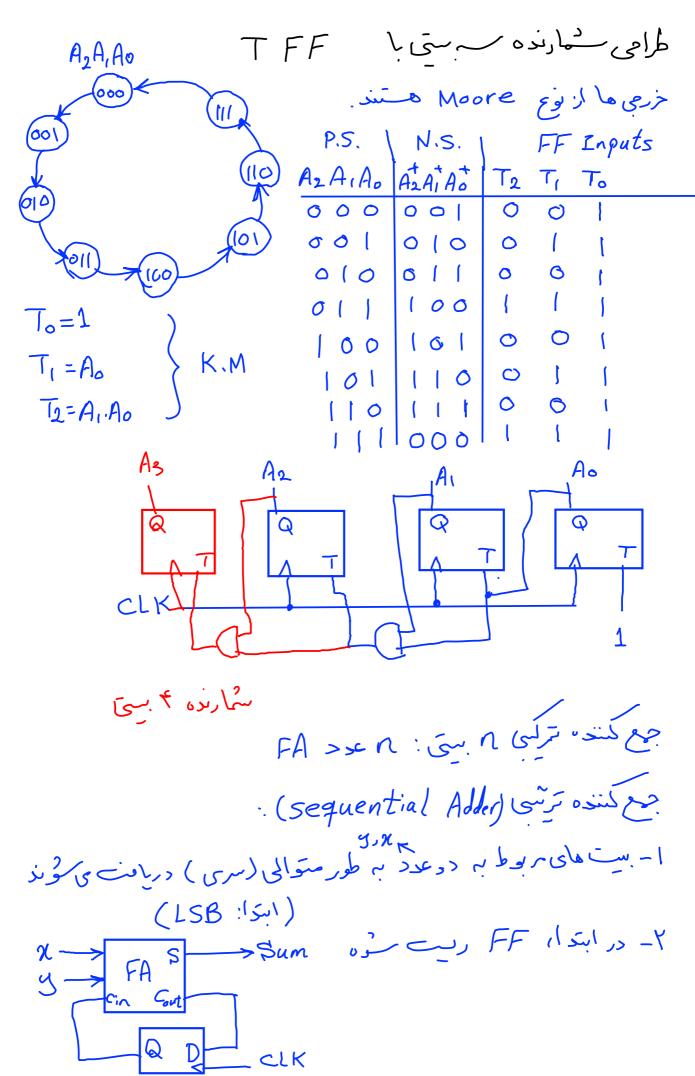
طراحي باِ JK FF حدول عالمت زير را با JKFF طح كند.

P.S. in	N.S.	Flip Flops Inputs
AB X	AB	JA KA JB KB
000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$







Unused states

حالت ملى استفاده نده:

عدادی ار حالت ما مورد بناو بیت. عالمت بعدی ا don't care

 $-1 + 2^n \iff n FF$ $m < 2^n : -1 + m : f$

سال: منودار مقابل را با DFF طاحی کنید.

110 101,110,111: unused / la cla

P.S. input	N.S.	out
ABC X	$A^{\dagger}B^{\dagger}c^{\dagger}$	3
0000	011	٥
000 1	100	1
0010	001	G
0011	100	1
0100	010	٥
0101	000	(
0110	001	0
0111	010	1
1000	010	0
1001	1011	0

CX) 00	0	Ш	10		
ABOU	0	1	١	0		
01	٥	O	0	0		
11	X	X	X	X		
10	0	0	X	X		
D-ATNE'N						

CX	00	01	(1	10	
AB		0	C	0	ľ
01	1	0		O	
- 1	X	X	X	X	5
10	\nearrow		X	X	/
1) ~	đ_			

$D_{\beta} = \vec{\delta} = \vec{c} \vec{\chi} + B C \chi + A$
D=R-CN, BCL + A
-2
D ·

AR	100	01	11	10	40	400	Ø
90		0	0		AB	0	1
01	Ö	0	0	1	01	0	
-11	X	X	X	X	[] 1	X	λ
10	0	V	X	X	10	٥	Ç
		6	1				

(self correcting) (= self starting) In [1] $S = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{$

درمدل وگری، از الدار self starting بناند. ريم المال ملى الله المال الله $O_{A} = X \longrightarrow O$ Register: Lock & FF Wilse Parallel Input/Parallel output -> 4-bit Register (PIPO) ا نوتی سے سا اردوں Load/update بروزكون / بلركذاي درنبات

As >A3: outputs as yn chronous active-Low reset

I inputs