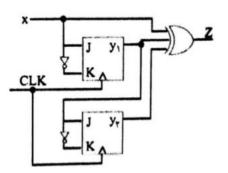
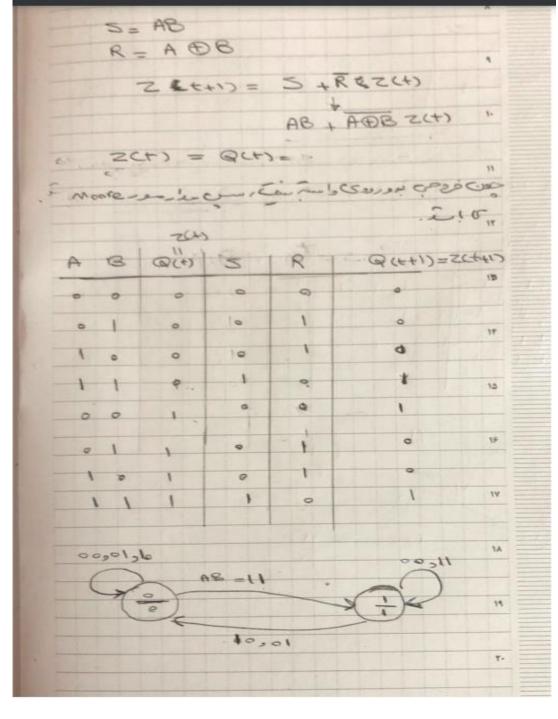
حل تمرین سری دوازدهم

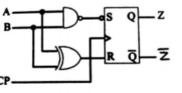
	(I
j=~, k=~ 7.	り、くちい=ダくかか+りの元
OY = 7, , KY = 91	みといきをはる、十分にうか
Z = m@ 3, @ 44]	
They M (Sassa M (OPER) Z C)	
Cull Mealy I cole - Le com	
(weary)	
Chi The Biki 1 34	1174 . W=0 W=
y yr men men men	101 00 10 0 1
	01 00 10 1 0
1 0 01 10 10	10 01 11 1 0
1 1 01 10 10	10
011	(01)
010 700	The state of the s
1/1 1001	010
76	
Col 1	
	- W

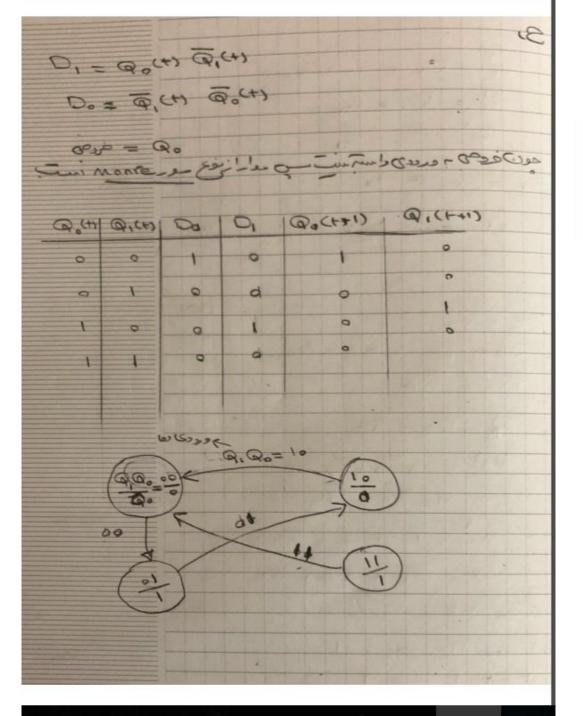
 ابتدا نوع مدارهای داده شده در شکلهای زیر را تعیین کنید (میلی یا مور) و سپس دیاگرام حالت آنها را بکشید.
 الف)

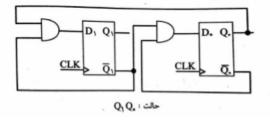




ب)

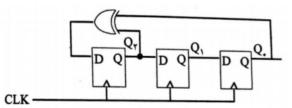


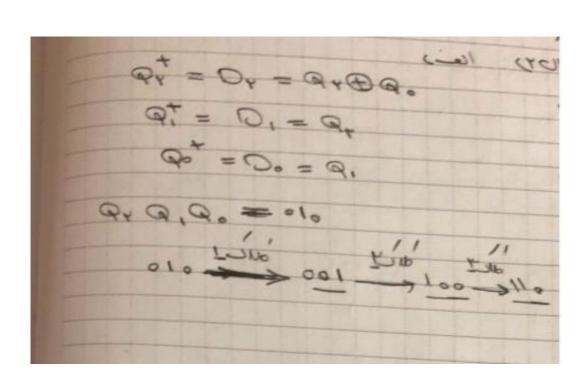




۲. مدارهای داده شده در شکلهای زیر را در نظر بگیرید. با توجه به حالت اولیه داده شده در هر قسمت برای خروجیهای Q، مقادیر خروجیها را در کلاک های خواسته شده بدست آوردید. (الف) $Q_2 Q_1 Q_0 = 010$

 $^\circ$ مقادیر خروجیهای Q_0 و Q_1 و Q_2 در کلاکهای Q_2 و Q_3

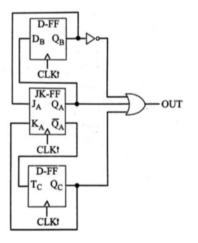




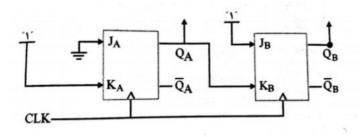
DB = QA (0) JA = 98 , KA = QC TC = QA 90 = 08 = QA QA+ = JA QA + KA QA = 98 9A + 9c QA Q= TC @QC = QABQC aut = 98 + 94 + 9c QCQBQA=101 101 -> 110 -> 001 out => 1 -> 1

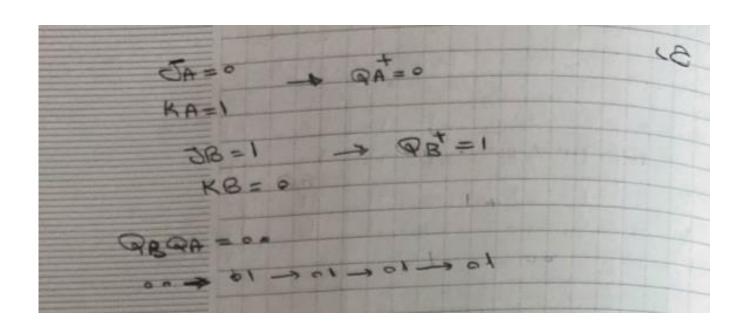
 $Q_C Q_B Q_A = 101$ (ب

، مقادیر خروجیهای Q_A و Q_B و Q_C و خروجی نهایی Q_A پس از دو پالس ساعت

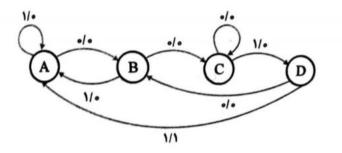


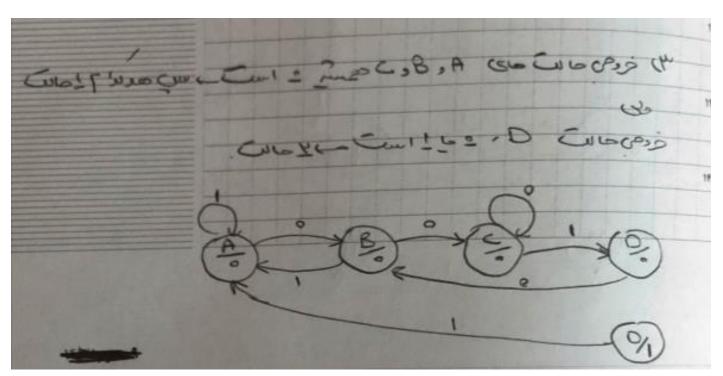
 $Q_B Q_A = 00$ ج) ج $Q_B Q_A = 00$ و $Q_B Q_B$ پس از چهار پالس ساعت ؟



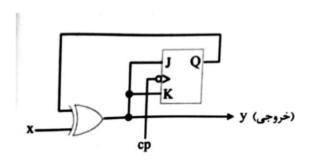


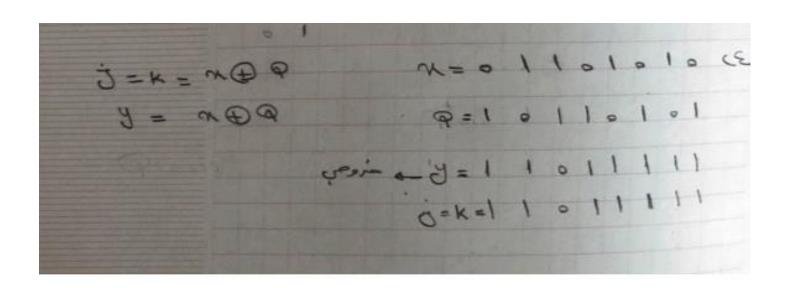
۳. دیاگرام حالت نشان داده شده در شکل زیر، به صورت مدل میلی است. آن را به مدل مور تبدیل کنید.





۴. خروجی مدار شکل زیر را به ازای رشته ورودی x=01101010 بدست آورید. (فلیپفلاپ را ابتدا set





		ZAKA		Jeks		(Co Olan	
ACT	BUT		m=1	N=0	W=1	AT BT	N =
0	0	00	00	01	to	00	0
-0	1	10	01	10	10	10	0,1
1	-	10	01	00	11	11	0
1	0	00	00		11	10	1
							1/19
							,
	0					,	
	-				-)	
	(00	-)-		1	(01	Y	
	,		0	\times	~		
		- 1	/		11		1 00
	(-)	0)=		-	ग्री	2	
	>	7		1	/	0	100
						0	
						1111	

A. یک مدار ترتیبی سنکرون شامل دو فلیپفلاپ JK به نامهای A و B است و معادلات ورودی فلیپ فلاپها به صورت زیر است. دیاگرام حالت این مدار را رسم کنید.

$$\begin{cases}
J_A = B\overline{x} \\
K_A = Bx
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
J_B = x \\
K_B = A \odot x
\end{cases}$$