

~10~100 ~10~100 ~10~100 ~10~100

T se ~10~100 ~10~100

(K) ①

$$Q(t+1) = TQ' + T'Q$$

$$A(t+1) = A + B$$

$$A(t+1) = (A+B) \cdot A' +$$

$$B(t+1) = A' \cdot B$$

$$(A+B)' \cdot A$$

$$A(t+1) = A'A + BA' + A'B'A = A'B$$

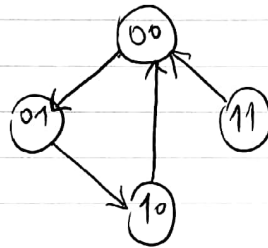
$$B(t+1) = (A'+B)'B + (A'+B)'B =$$

$$B(t+1) = A'B' + BB' + AB'B = A'B'$$

$$A(t+1) = A'B \quad B(t+1) = A'B'$$

הצגת המצב	הצגת המצב	הצגת המצב	הצגת המצב
A B	A	B	
0 0	0	1	
0 1	1	0	
1 0	0	0	
1 1	0	0	

②



③

הצגת המצב	הצגת המצב	הצגת המצב	הצגת המצב	הצגת המצב	הצגת המצב
A B	A B	SA	RA	SB	RB
0 0	0 1	0	X	1	0
0 1	1 0	1	0	0	1
1 0	0 0	0	1	0	X
1 1	0 0	0	1	0	1

③

$$SA = A'B$$

$$RA = A$$

$$SB = A'B'$$

$$RB = B$$

הצגת המצב	הצגת המצב	הצגת המצב	הצגת המצב	הצגת המצב
A BC	X=0	X=1	X=0	X=1
0 0 0	0 11	1 00	0	1
0 0 1	0 01	1 00	0	1
0 1 0	0 10	0 00	0	1
0 1 1	0 01	0 10	0	1
1 0 0	0 10	0 11	0	0
1 0 1	X X X	X X X	X	X
1 1 0	X X X	X X X	X	X
1 1 1	X X X	X X X	X	X

(K) ②

2nd 3rd				1st 3rd			JA	KA	JB	KB	JC	KC
A	B	C	X	AB	C							
0	0	0	0	0	1	1	0	X	1	X	1	X
0	0	0	1	1	0	0	1	X	0	X	0	X
0	0	1	0	0	0	1	0	X	0	X	0	X
0	0	1	1	1	0	0	1	X	0	X	0	X
0	1	0	0	0	1	0	0	X	0	X	0	X
0	1	0	1	0	0	0	0	X	0	X	0	X
0	1	1	0	0	0	1	0	X	0	X	0	X
0	1	1	1	0	0	1	0	X	0	X	0	X
1	0	0	0	0	1	0	0	X	0	X	0	X
1	0	0	1	0	1	1	0	X	0	X	0	X
1	0	1	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	0	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	1	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	1	0	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	1	1	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Jc

AB/CX

1		X	X
		X	X
X	X	X	X
	1	X	X

$$Jc = AX + AB'X'$$

Kc

AB/CX

X	X	1	
X	X	1	
X	X	X	X
X	X	X	X

$$Kc = X$$

2nd 3rd 1st

AB/CX

JA

	00	01	11	10
00		1	1	
01				
11	X	X	X	X
10	X	X	X	X

$$JA = BX$$

KA

AB/CX

X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X
1	1	X	X

$$KA = A$$

KB JB

AB/CX

X	X	X	X
	1		1
X	X	X	X
X	X	X	X

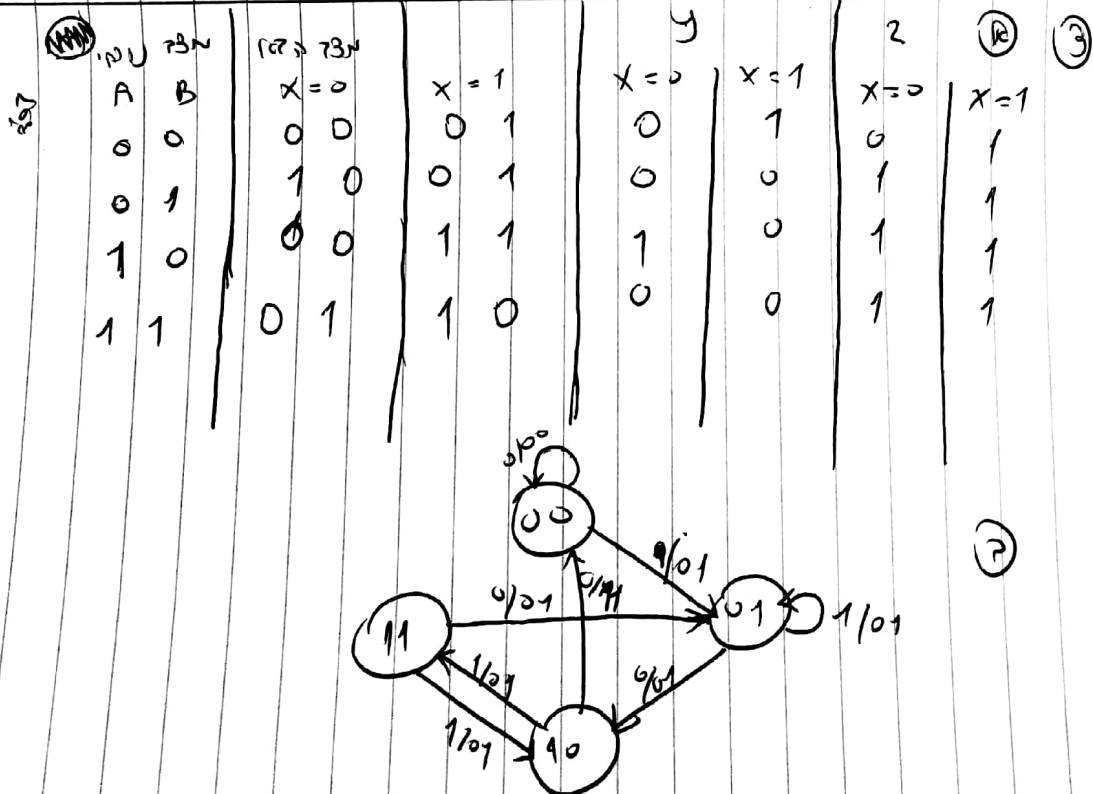
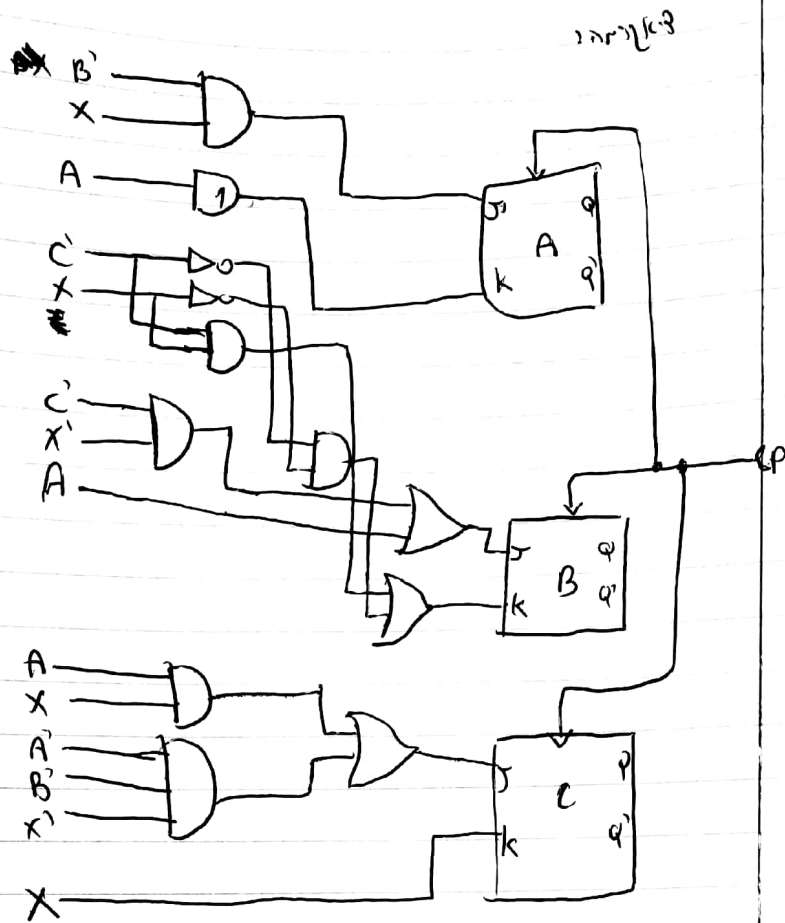
$$KB = C'X + CX'$$

JB KB

AB/CX

1			
X	1		X
X	X	X	X
1	1	X	X

$$JB = C'X + A$$



מצב נוכחי			מצב הבא	
A	B	X	A	B
0	0	0	0	0
0	0	1	0	1
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	0

A \ BX	00	01	10	11
0				1
1		1	1	

$$A(t+1) = AX + ABX'$$

A \ BX	00	01	10	11
0		1	1	
1	1			1

$$B(t+1) = A'X + BX' + ABX$$

00	01	10	11	00	01
1	1	0	0	1	

1101011111

מצב נוכחי		מצב הבא		AB	
A	B	xy=00	xy=01	xy=10	xy=11
0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0

$$Q(t+1) = JQ' + K'Q$$

$$A(t+1) = xyA' + BXA$$

$$JA = xy$$

$$(KA)' = BX' \quad KA = B' + X'$$

$$B(t+1) = AyB' + x'B$$

$$JB = Ay$$

$$(KB)' = x' \quad KB = X$$

