

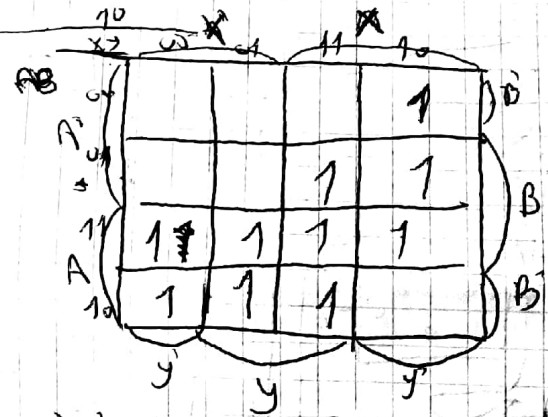
Handwritten truth table for the circuit:

Inputs	AB	$xy=00$	$xy=01$	$xy=10$	$xy=11$	$xy=00$	$xy=01$	$xy=10$	$xy=11$
0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0	0	0	0	0
0 1	0 1	0 1	0 1	1 1	1	0	0	0	0
1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	0	0	0	0	1
1 1	1 1	1 0	1 0	1 0	1	0	0	0	1

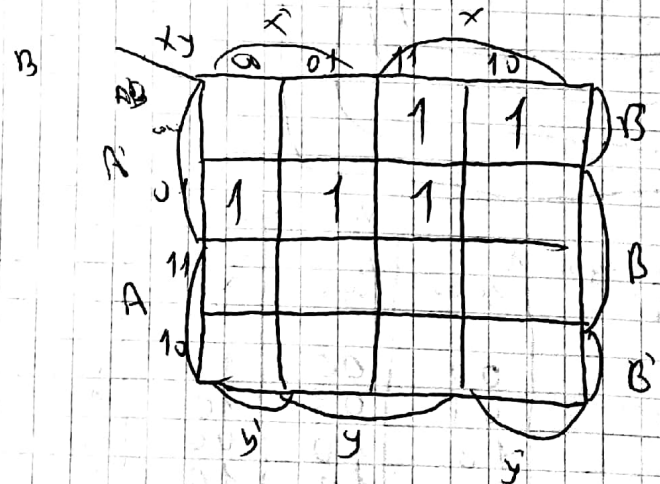
202
(2)

	AB	X	y	AB
00	00	0	0	00
01	00	0	1	00
10	00	1	0	11
11	00	1	1	01
00	01	0	0	01
01	01	0	1	01
10	01	1	0	10
11	01	1	1	11
00	10	0	0	10
01	10	0	1	10
10	10	1	0	00
11	10	1	1	10
00	11	0	0	10
01	11	0	1	10
10	11	1	0	10
11	11	1	1	10

(A)



$$A = A'xy' + XB + Ay + AX'$$



$$B = A'Bx' + A'xy + AB'x$$

(4) (5)

הטבלה הבאה

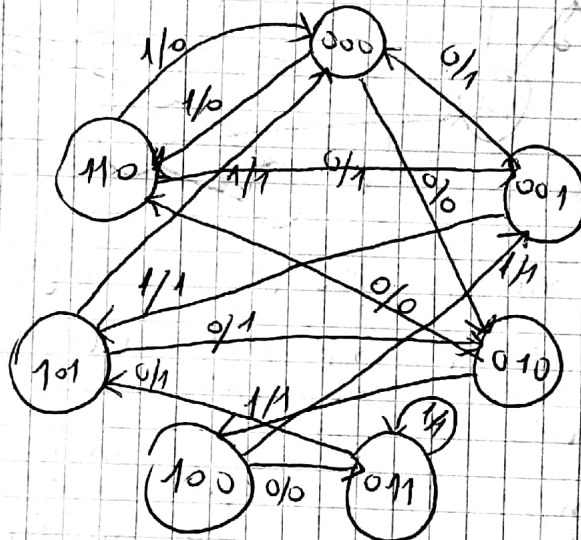
A	B	C
0	0	0
0	0	1
0	1	0
0	1	1
1	0	0
1	0	1
1	1	0
1	1	1

הטבלה הבאה

ABC	X=0	X=1
000	0	0
001	0	0
010	0	0
011	0	0
100	0	0
101	0	0
110	0	0
111	0	0

המשפט הבא מתאר את התהליך של בניית המפה המינימלית. המפה המינימלית היא המפה הקטנה ביותר שמתארת את הפונקציה. המפה המינימלית היא המפה הקטנה ביותר שמתארת את הפונקציה. המפה המינימלית היא המפה הקטנה ביותר שמתארת את הפונקציה.

(2)



(3) (4)

המשפט הבא מתאר את התהליך של בניית המפה המינימלית. המפה המינימלית היא המפה הקטנה ביותר שמתארת את הפונקציה. המפה המינימלית היא המפה הקטנה ביותר שמתארת את הפונקציה.

(2)

AB	00	01	11	10
A	0	1	1	0
B	1	1	0	1
C	0	0	X	X

$$A(+1) = AB'X + A'B'X + A'XB'$$

AB	00	01	11	10
A	1	1	0	0
B	1	0	1	0
C	0	0	X	X

$$B(+1) = AB'X + A'B'X + A'XB'$$

ABC	X
000	0
001	1
010	0
011	1
100	0
101	1
110	0
111	1

(2)

ABC	X
000	0
001	1
010	0
011	1
100	0
101	1
110	0
111	1

$$C(+1) = AX' + A'X + A'BC$$

הקטגוריה

ABC
000
001
010
011
100
101
110
111

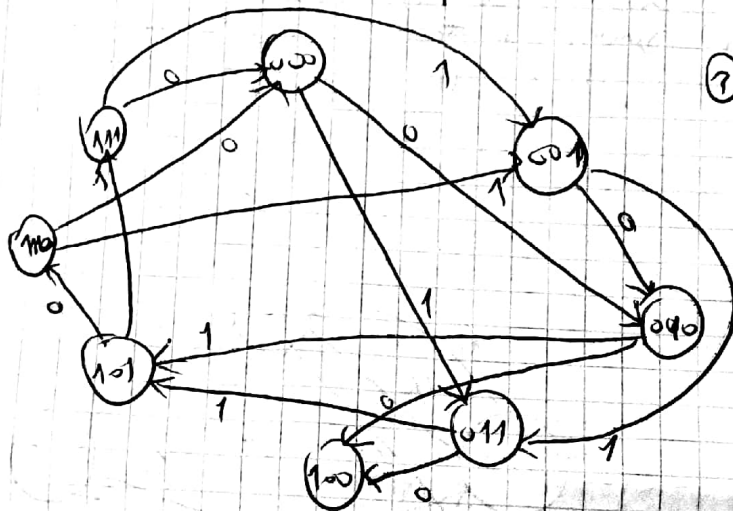
הקטגוריה

x=0
ABC
010
011
100
101
110
111
000
001

הקטגוריה

x=1
ABC
011
010
101
100
111
110
001
000

10 12



הקטגוריה 2
(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
הקטגוריה 1
(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
הקטגוריה 0
(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

הקטגוריה 1
(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
הקטגוריה 0
(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
הקטגוריה 2
(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

הקטגוריה	הקטגוריה	הקטגוריה	הקטגוריה	הקטגוריה	הקטגוריה	הקטגוריה	הקטגוריה	הקטגוריה
0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1	0	0	0	0	1	1	0
1	1	1	0	1	1	0	0	1

