

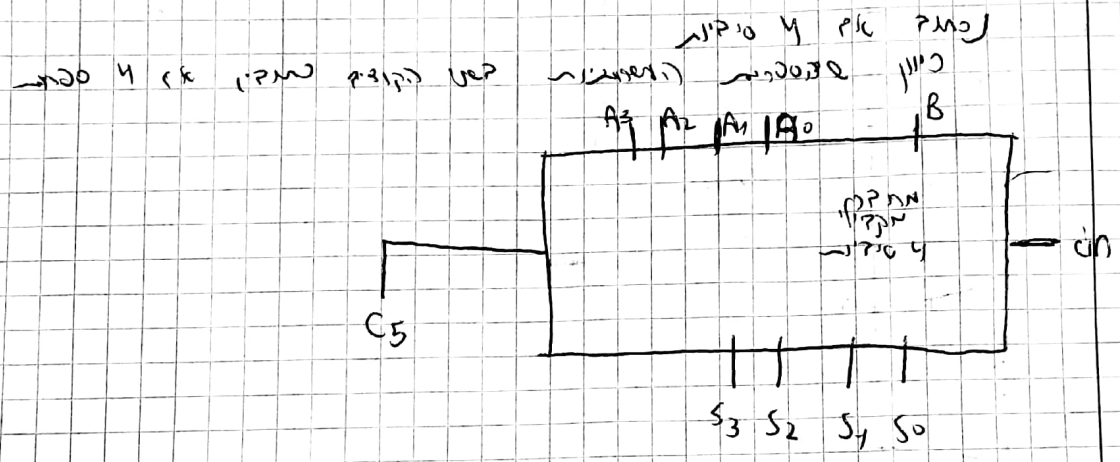
① $A = BCD$ 3 קוביט (3 bits)

$B = 0011$ 2 קוביט (2 bits)

EXCESS 3

$0011 = 3$ 3 קוביט (3 bits)

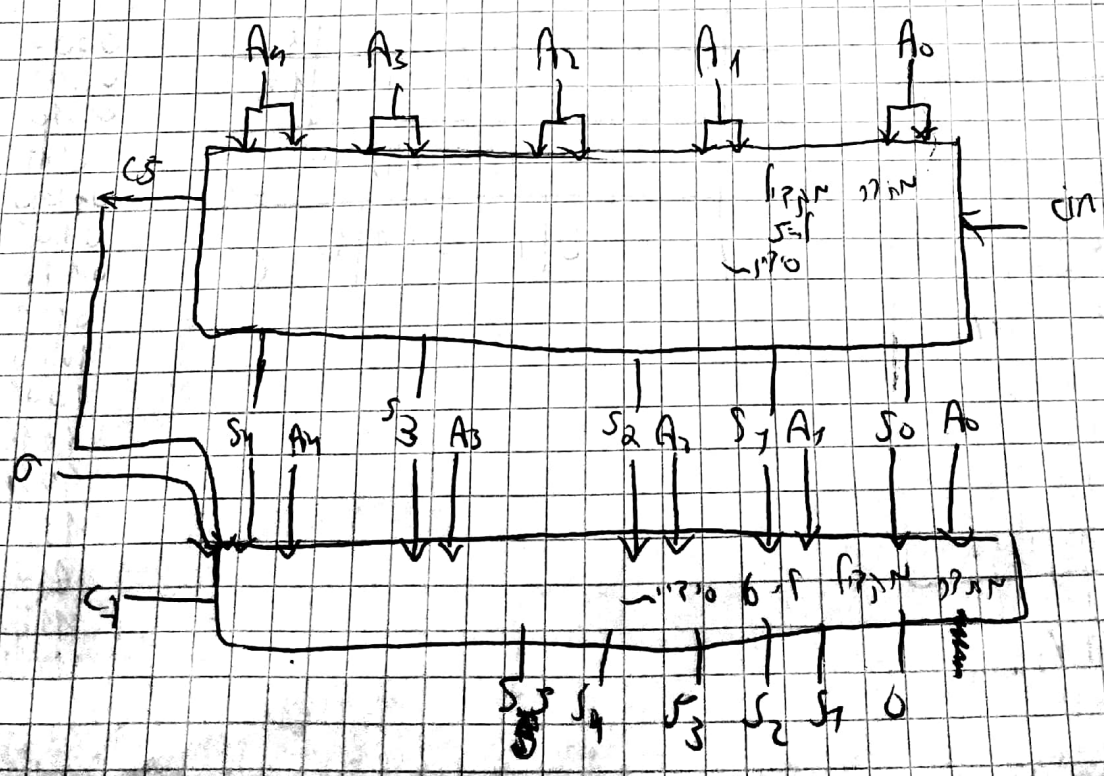
$B = 0011$ 2 קוביט (2 bits) שומרים קוד EXCESS 3 - 3 קוביט (3 bits) וזוהי תוצאת ה-3



② 5 קוביט (5 bits) $11111 = 31$ 5 קוביט (5 bits) $(11111)_2 = (31)_{10}$

$31 \times 3 = 93 = (1111111)_2 = 127$ 7 קוביט (7 bits)

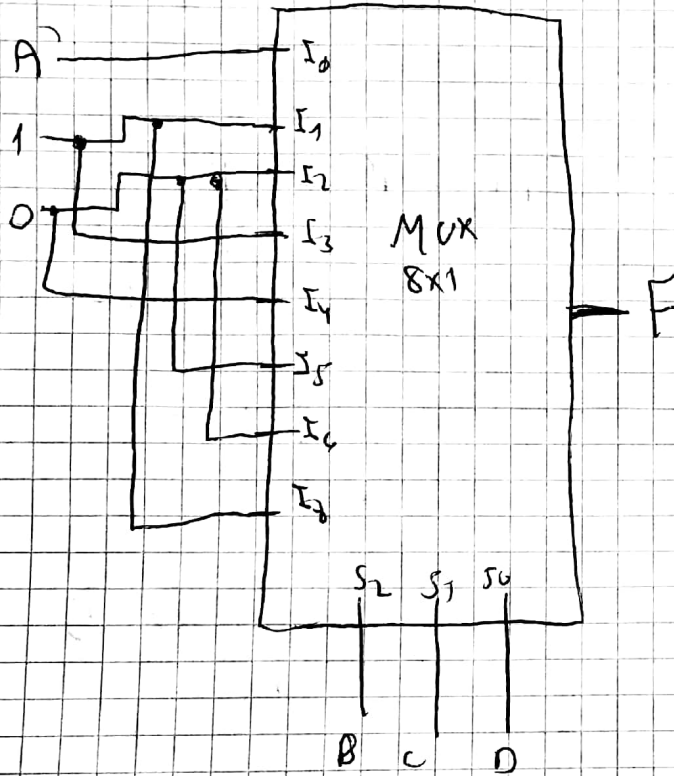
$2^5 = 32$ 5 קוביט (5 bits) יהיה 32 ערכים



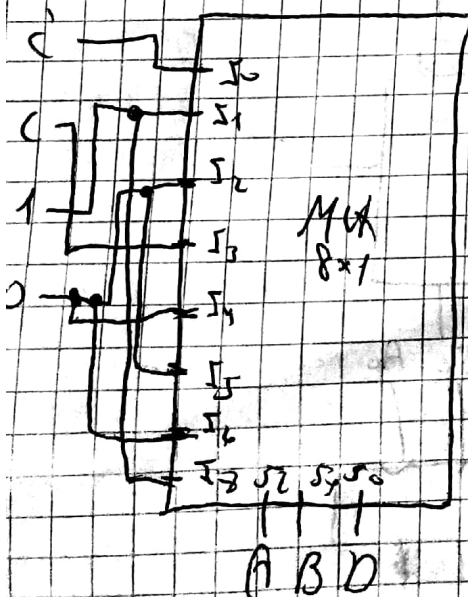
$$F(A, B, C, D) = \Sigma(0, 1, 3, 7, 11, 15) \quad (3)$$

(k)

	I_0	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7
A'	0	1	2	3	4	5	6	7
A	8	9	10	11	12	13	14	15
A'	1	0	1	0	0	0	0	1



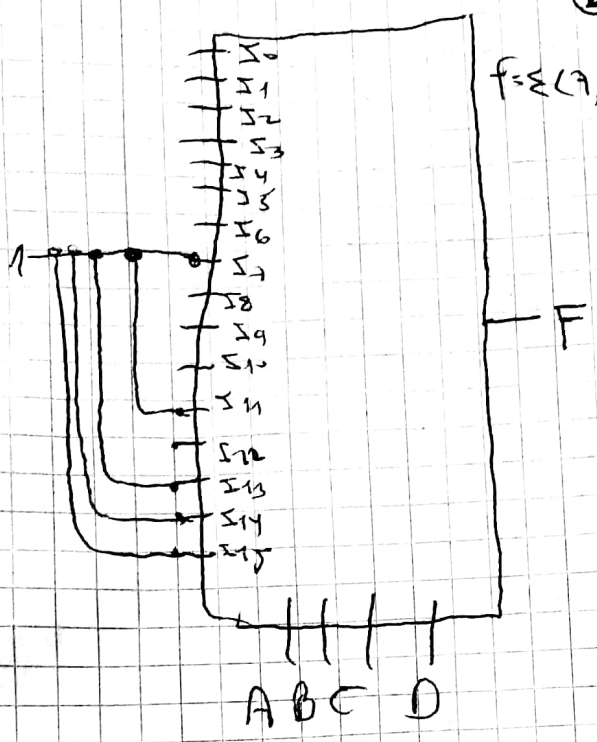
ABD (2)



	I_0	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7
C'	0	1	4	5	8	9	12	13
C	2	3	6	7	10	11	14	15
C'	1	0	1	0	0	1	0	1

0000
0001
0010
0011
0100
0101
0110
0111
1000
1001
1010
1011
1100
1101
1110
1111

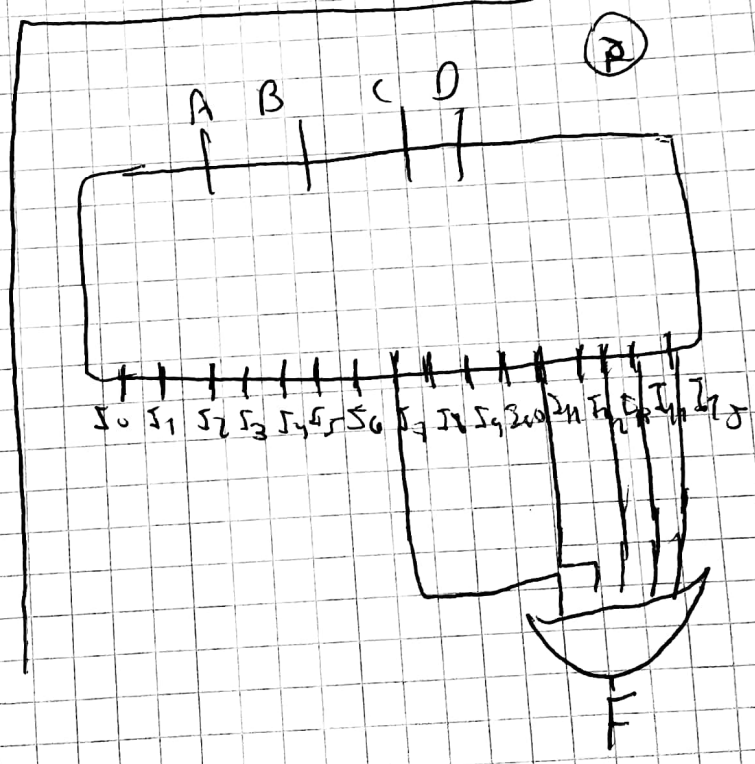
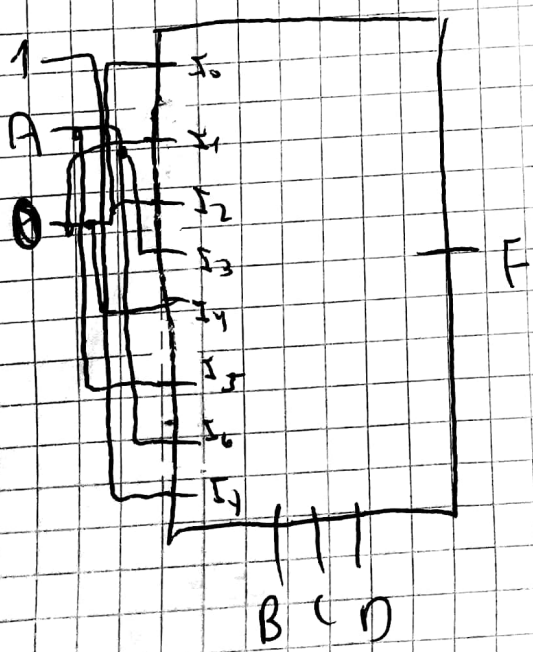
②



A	B	C	D	F
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

③ ④

	I ₀	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇
A	0	1	2	3	4	5	6	7
A	8	9	10	11	12	13	14	15
	0	0	0	1	0	1	1	1



⑤

16x4 ROM-P (mex) ③ ⑤
 0100 571237 71N ⑦

$$F_1(A, B, C) = A'B + AC$$

⑥

$$F_2(A, B, C) = AB' + AC + BC$$

לפי סדר קריטריון למינימום - הבין המינימום

מכיוון F_1, F_2 יש להוסיף מכלול המינימום

למינימום המינימום קריטריון למינימום המינימום קריטריון למינימום

$$F_1 = (F_1')' = (A'B' + AC')'$$

$$F_2 = (F_2')' = (BC' + AB')'$$

לוח מכלול	המינימום			מינימום	
	A	B	C	F_1	F_2
AC' 1	1	-	0	1	-
AB' 2	0	0	-	1	1
BC' 3	-	1	0	-	1
				<u>1</u>	<u>1</u>
				C	C

t/c