Sorrendi hálózat analízise

1. feladat

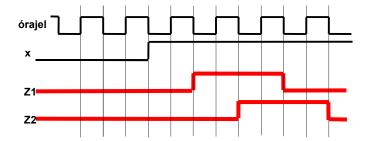
Megoldás

Vezérlési tábla

y1y2 \ X	0	1
	$D_1 J_2 K_2$	
00	0,01	1,01
01	1,01	0,01
11	1,10	0,10
10	0,10	1,10

Kódolt állattábla

y1y2∖X	0	1
00	00,00	10,00
01	10,01	00,01
11	11,11	01,11
10	01,10	11,10



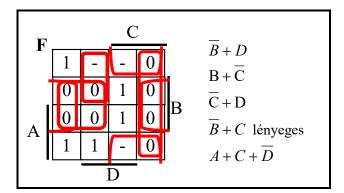
Vizsgafelkészülés

- a.) A szám negatív. Abszolút értéke: 001100.0010 Egész rész: 12. Tört rész:0.125. A szám: -12.125
- b.) Legnagyobb érték: 011111.11 = **31.75** Legkisebb érték: 100000.00 = **-32**
- c.) Bináris alak: 0111001.0100 A szám pozitív. Egész rész: 113. Tört rész: 0.25. A szám: 113.25.

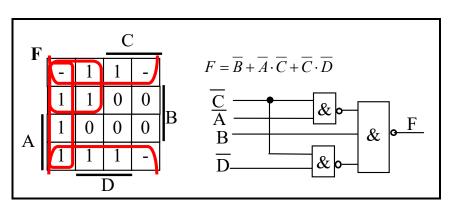
d.)
$$F = (A + B + C)(A + B + \overline{C})(\overline{A} + B + \overline{C})$$
, $F(A, B, C) = \prod_{i=1}^{3} [(2,6,7)]$

e.) Maxtermek: $\overline{A} + C \acute{e}s A + B$ Mintermek: $\overline{A} \cdot C \acute{e}s A \cdot B$

f.)



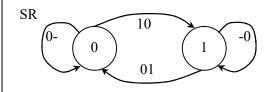
g.)



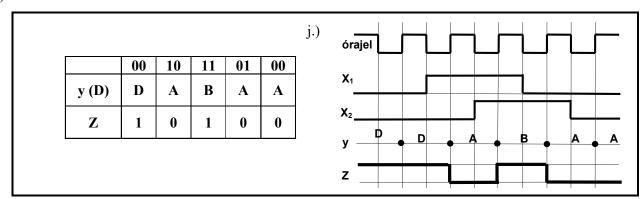
h.)



y∖SR	00	01	11	10
0	0	0	-	1
1	1	0	-	1

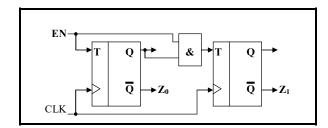


j.)



k.) T flip-flop

1.)



m.)

ABC	F	
000	1	
0 0 1	1	
010	0	
0 1 1	ı	
100	1	
101	ı	
1 1 0	-	
1 1 1	1	

n.)

ABC	F	
0 0 0	0	
0 0 1	1	
010	0	
0 1 1	0	
100	1	
101	0	
110	1	
111	1	
		_'

o.) Kimenet: 10, 11,12,7,8