

out ①: $n_c' + m_a + n_c'$

out ②: $m_d' + m_e' + n_i'$

out ③: m_o'

out ④: $(n_i' + (m_c' + m_s' + m_o')' + out ③)'$

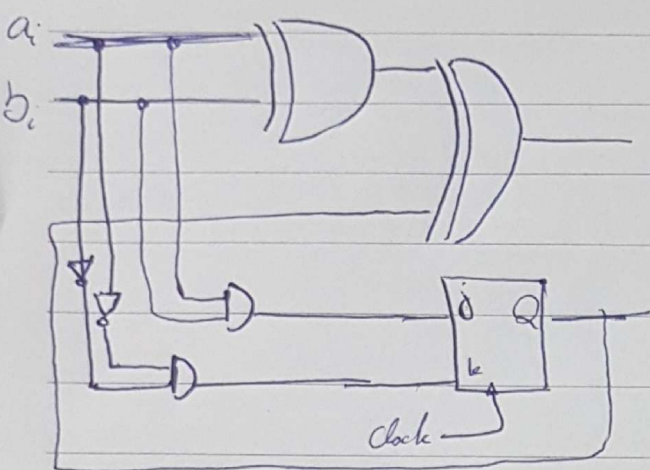
out ⑤: (

out ⑥: $out ④ + m_a' + n_e$

out ⑦: $out ⑥ \cdot (n_i' + m_d' + n_e') \cdot m_a$


$Q = (n_i' + out ④ + (\overline{Q})')' \cdot m_a \cdot out ⑦ \cdot \overline{Q}$

Year. Month. Date.



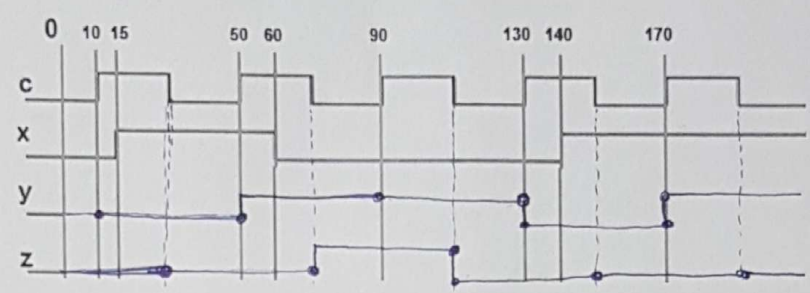
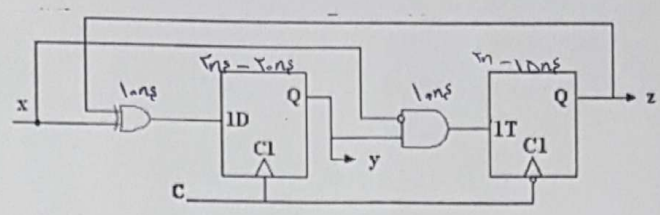
$a_i \quad b_i \quad d \quad k \quad 2 \quad 2 + 5$

! the stream is full of children

De heer (4, 30) Nu 

$\text{out } s1 \leftrightarrow Q_B^{s1}, Q_A Q_B Q_C^{s000}$: cell only in (5)
 $\text{out } s1 \leftrightarrow Q_B^{s1} \leftrightarrow Q_B^{s0} \leftrightarrow Q_A^{s0}$: cell only in 5
 $\text{out } s1 \leftrightarrow Q_C^{s1} \leftrightarrow Q_A^{s1} \leftrightarrow Q_A^{s0}$: for only in 5

$D: x \oplus z$
 $T: y \cdot n'$



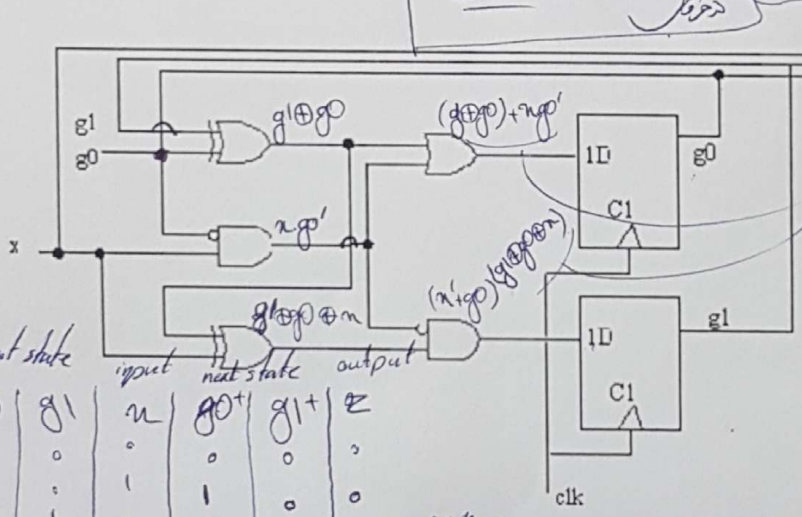
$MAX(Frequency) \equiv MIN(T_d)$

$y: 10 + 5 + 10 = 25ns$
 $T: z: 25 + 10 + 10 = 45ns$

$MAX(Frequency) = \frac{1}{45}$

۴- برای مدار زیر، جدول حالت، دیاگرام حالت، معادله خروجی و معادلات حالت بعدی را به دست

آورید. این مدار میلی است یا مور؟
 (متردد یا غیر متردد)



present state

g0	g1	n	g0+	g1+	z
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	1
0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	0	1
1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	1	1	1

input next state output

