

Aşağıdaki soruları kendi el yazınızla okunaklı bir şekilde A4 kağıdına çözünüz, fotoğrafını çekip bir Word dokümanına yapıştırınız ve online olarak sabis üzerinden gönderiniz. Çözüm kağıdınızın sağ üst köşesine isim ve numaranızı yazınız.

Son Gönderim Tarihi: 1 Mayıs 2020

Soru 1. Tam toplayıcının işlevini ROM ile gerçekleştirmek istiyoruz. Buna göre ROM'un doğruluk tablosunu oluşturunuz (10 Puan) ve içyapısını çiziniz (20 puan).

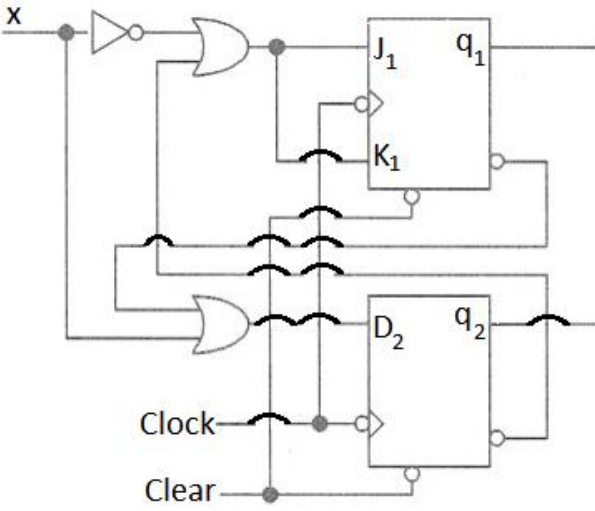
NOT: 2 tane 1 bitlik sayımız x ve y , elde girişimiz c_i ve çıkışlarımız da toplam (T) ve elde çıkışıdır (c_o).

İçyapı, decoder ve VEYA kapılarıyla oluşturulacaktır. Decoder'ın içyapısına gerek yoktur, blok olarak çizilecektir.

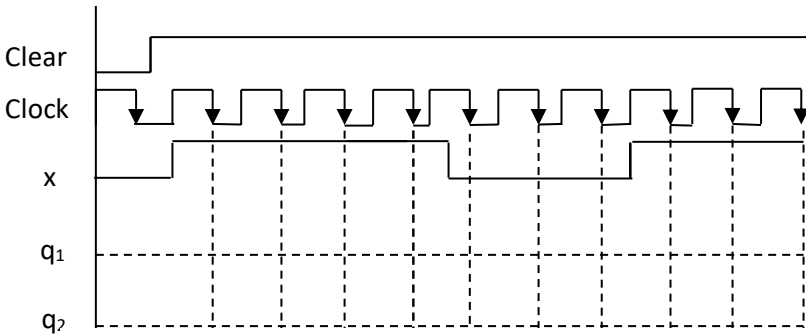
Soru 2. T tipi flip flop kullanarak D tipi flip flop elde etmek istersek, T flip flobunun uyarma işlevi ne olur? (Tablonun çizimi 15 puan, uyarma işlevinin bulunması 5 puandır)

q		
0		
1		

Soru 3. Aşağıda verilen ardışık devre ile ilgili olarak, durum tablosunu oluşturunuz (30 puan; her bir sütun 5 puandır), dalga diyagramındaki boşlukları çiziniz (15 Puan), ve durum diyagramını çiziniz (5 Puan).



Şimdiki Durum q_1q_2	Sonraki Durum Q_1Q_2		Uyarma İşlevleri			
	$x = 0$	$x = 1$	J_1K_1 $x = 0$	$x = 1$	D_2 $x = 0$	$x = 1$
0 0						
0 1						
1 1						
1 0						



00

01

10

11