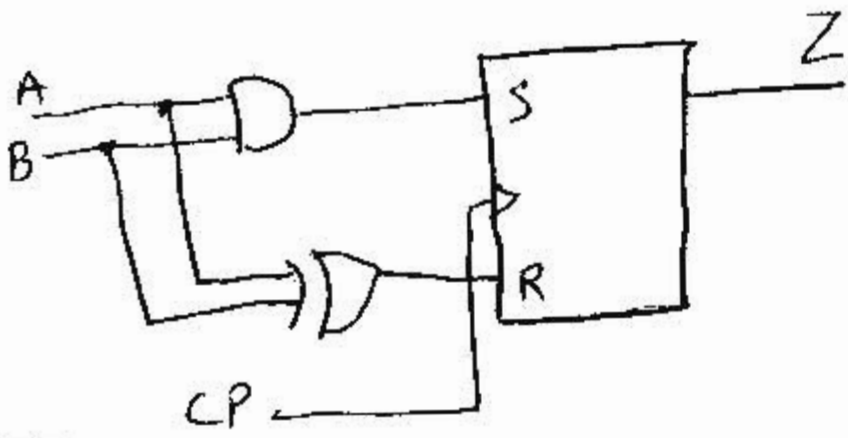


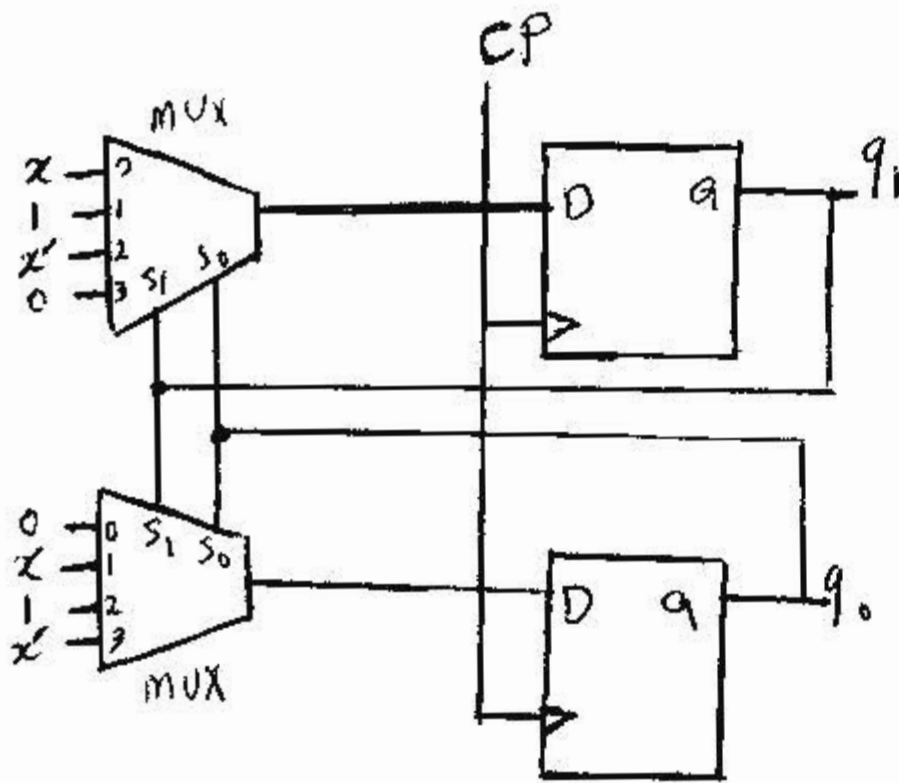
۱- نمودار حالت و جدول حالت مدار مقابل را بیاورد.



۲- جدول حالت زیر را با دو فلیپ فلوپ JK طراحی کنید و درودیهای فلیپ فلوپها را تعیین کنید.

حالت فعلی		حالت بعدی	
		$x=0$	$x=1$
y_2	y_1	0 0	0 1
0	0	0 0	0 1
0	1	1 0	0 1
1	0	1 0	1 1
1	1	1 1	0 0

۳- نمودار حالت مدار زیر را ترسیم کنید.



۴- مدار طراحی کنید که فرکانس پالس ساعت ورودی را تقسیم بر ۳ کند.

۵- با توجه به دیاگرام حالت در جدول مدار مربوطه بیان را با فلیپ فلوپهای JK و D طراحی کنید.

