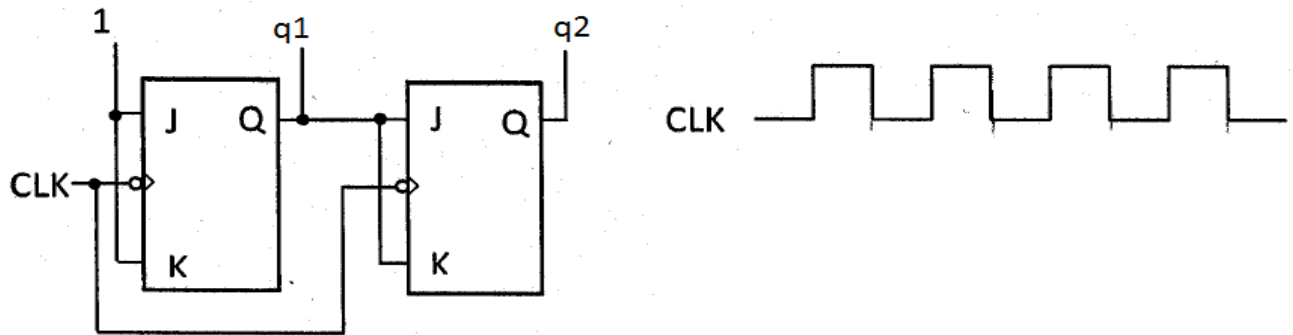
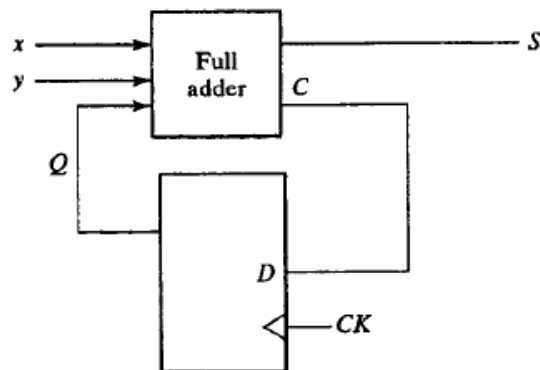


1- در مدار زیر دیاگرام زمانی مربوط به خروجی های q_1 و q_2 را رسم کنید. در شروع $q_1=1$ و $q_2=0$ است. (تاخیر ff ها را صفر فرض کنید).



2- با استفاده از T-FF و گیت های منطقی یک JK-FF طراحی کرده شکل آن را رسم کنید.

3- مدار ترتیبی زیر دو ورودی x و y و یک خروجی s است. جدول حالت و نمودار حالت آن را بنویسید.



4- جدول انتقال، جدول حالت و نمودار حالت مدار زیر را بنویسید.

