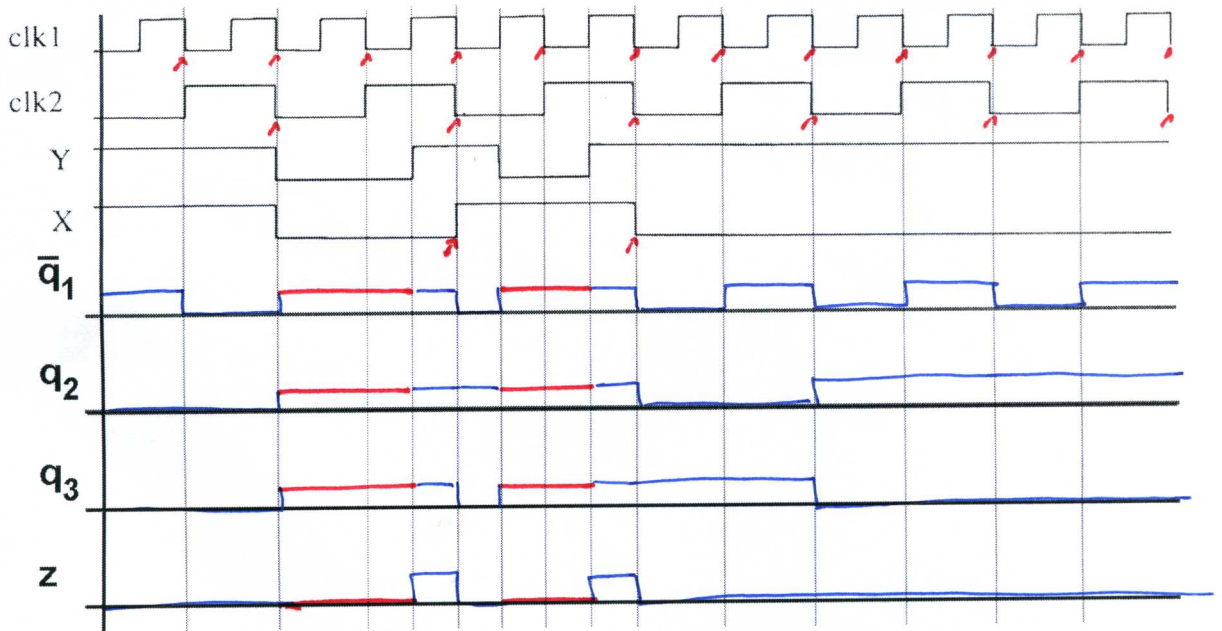
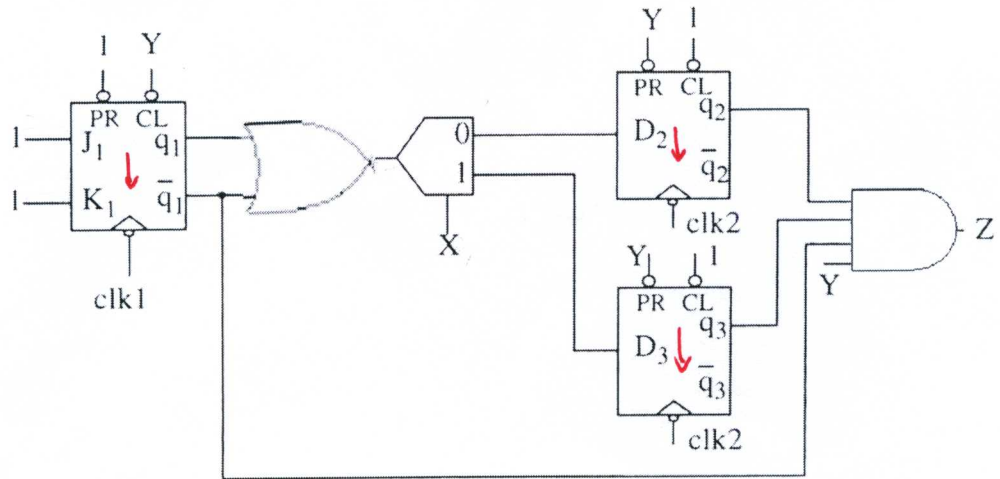


4. Completeu i raoneu les transicions del cronograma corresponent al circuit de la figura 8 per les entrades i rellotges indicats. Suposeu que el sistema parteix de l'estat inicial $(q_1, q_2, q_3) = (0, 0, 0)$, que els FF són actius per flanc de baixada, que les entrades Clear i Preset són asíncrones, i que quan hi ha coincidència en el canvi dels senyals d'entrada i de rellotge s'agafa com a senyal d'entrada la immediatament anterior al pols de baixada del rellotge.



i cuando confluye el reloj y la señal se escoge el valor justo anterior al cambio del reloj!

Primero miramos los niveles asíncronos, $X=0 \rightarrow q_1=0, \bar{q}_1=1, q_2=1, q_3=1, z=0$
 $X=1 \rightarrow$ funcionan los FF's \downarrow (2 niveles distintos)

Al demultiplexar siempre se extrae '1' ($\equiv q_1 + \bar{q}_1$), $x=0 \rightarrow D_2=1, D_3=0 \mid \downarrow q_2^+ = D_2$
 $x=1 \rightarrow D_2=0, D_3=1 \mid \downarrow q_3^+ = D_3$

$\downarrow q_1^+ = J\bar{q}_1 + Kq_1 = \bar{q}_1 \quad \downarrow \bar{q}_1^+ = q_1$, se invierte todo el tiempo

Estado inicial $q_{1,ini}=0, \bar{q}_{1,ini}=1, q_{2,ini}=0, q_{3,ini}=0, z_{ini}=0$

$$z = \bar{q}_1 q_2 q_3 \gamma$$