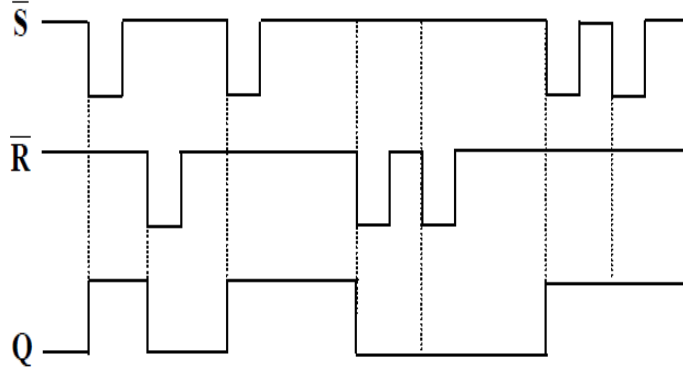


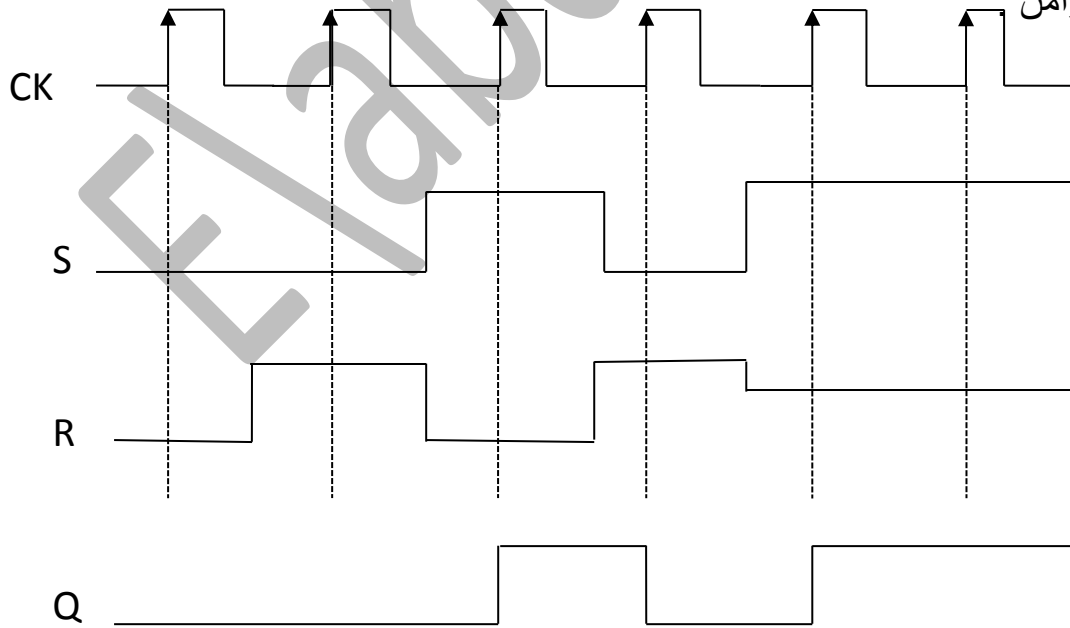
مثال : إذا كان شكل نبضات الدخل لكل من \bar{S}, \bar{R} في شكل . ارسم شكل نبضات الخرج (Q) بفرض أن الحالة التي عليها الخرج Q قبل تطبيق أول نبضة لكلا الدخلين هي $Q = 0$.
الحل:



مثال :

ارسم شكل نبضات الخرج (Q) لدارة القلاب (S-R) الموضحة بالشكل إذا كان شكل نبضات الدخل (S, R, CK) كما موضحة بالشكل .

افتراض أن دارة القلاب تعطي خرج (Q=0) قبل وصل أول نبضة من نبضات التزامن



- ١- عند نبضة التزامن الأولى $R = 0, S = 0$ ، وبالتالي الخرج Q لن يتغير أي أن $Q = 0$.
- ٢- عند نبضة التزامن الثانية $R = 1, S = 0$ ، وبالتالي يظل الخرج $Q = 0$ (Reset).
- ٣- عند نبضة التزامن الثالثة $R = 0, S = 1$ ، وبالتالي يتحول الخرج Q إلى 1 أي أن $Q = 1$ (Set).
- ٤- عند نبضة التزامن الرابعة $R = 1, S = 0$ ، وبالتالي يكون الخرج $Q = 0$ (Reset).
- ٥- عند نبضة التزامن الخامسة $R = 0, S = 1$ ، وبالتالي يكون الخرج $Q = 1$ (Set).
- ٦- عند نبضة التزامن السادسة $R = 0, S = 1$ ، وبالتالي يظل الخرج يساوي 1 أي أن $Q = 1$.