

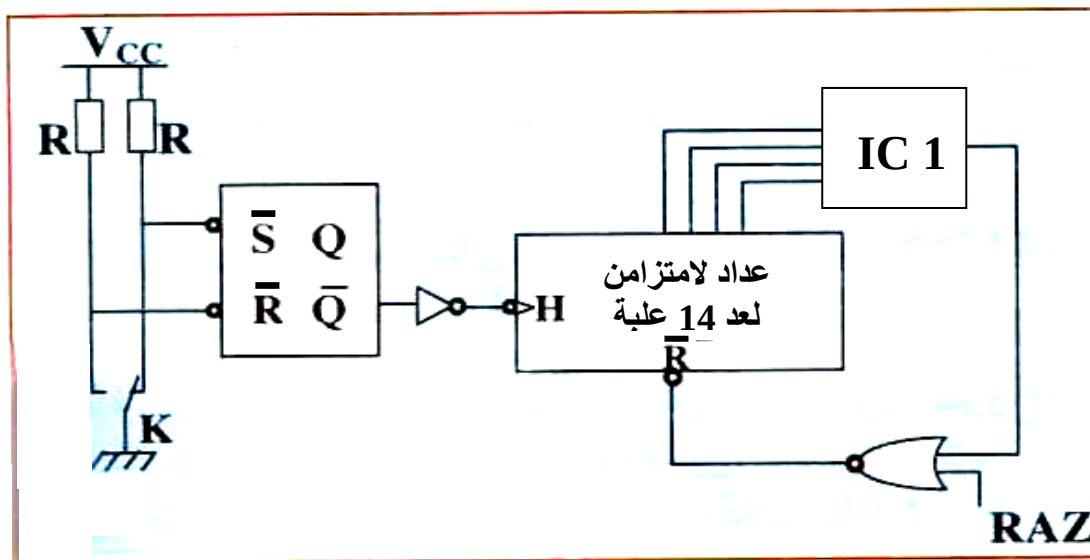
تمرین 01: (08 ن)

ضع علامة X في الخانة المناسبة مع التعليل ؟

- 1 - الحالة الحالية لعدد تصاعدي هي : 1000 , بعد 3 نبضات لإشارة الساعة تصبح حالة العداد :
☐ 1011 ☐ 1101 ☐ 1010 ☐ 0011
- 2 - الحالة الحالية لعدد تنازلي هي : 11001 , بعد 5 نبضات لإشارة الساعة تصبح حالة العداد:
☐ 10101 ☐ 10100 ☐ 10110 ☐ 10010
- 3 - ما هو عدد النبضات اللازمة لازاحة معلومة ثنائية 8bits باستعمال سجل ازاحة 8bits دخول تسلسلي -خروج تسلسلي:
☐ 4 ☐ 8 ☐ 12 ☐ 16
- 4 - محتوى عداد جونسون 8bits هو 11000000 , بعد تطبيق النبضة الأولى أصبح محتواه 10000000 , ما هو عدد النبضات اللازمة حتى يصبح محتواه 11100000 :
☐ 5 ☐ 10 ☐ 14 ☐ 8

تمرین 02 (12 ن)

لتكن الدارة التالية :



- 1- ما نوع القلاب المستعمل في الدارة ؟ ما دوره ؟
- 2- ما هي الدارة المنطقية IC 1 المناسبة لتشغيل العداد ؟
- 3- أكتب معادلة H بدلالة S, R, Q
- 4- أكتب معادلة الإزغام R بدلالة Q₃, Q₂, Q₁, Q₀, RAZ
- 5- أنجز دارة هذا العداد باستعمال قلابات JK.