najah213.com · نجاح 213

ثانوية بونور محمد– القـل — السنة الدراسية : 2021 / 2022

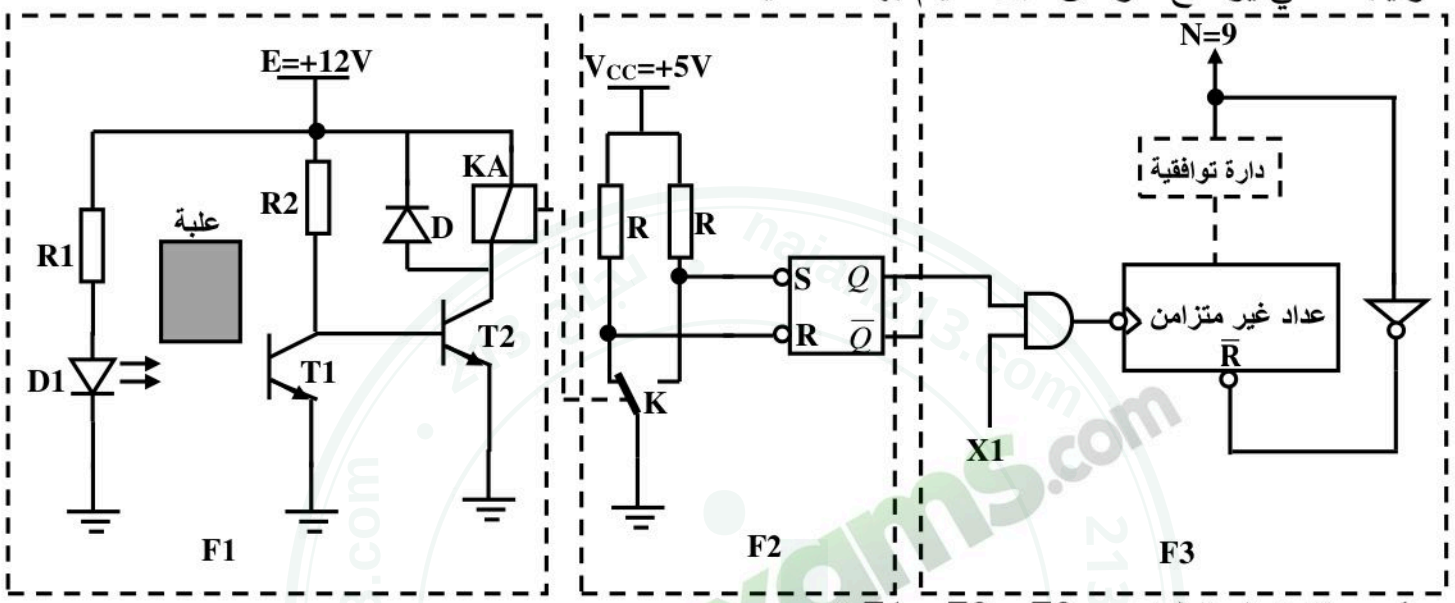
المستوى : **3 ت ر** — المدة : **ساعتان**

الفرض المحروس للثلاثي الأول

يحتوي النظام على ثلاث مراكز : مركز الملء ، مركز الغلق ، مركز الطبع .

❖ **مركز الطبع** : عندما يصل عدد العلب إلى **تسعة** يتم طبع الصلاحية على العلب .

التركيب التالي يوضح دارة من أجل القيام بهذه العملية.



س1 : ماذا تمثل الطوابق : F1 , F2 , F3 ؟

س2 : أتمم جدول الكشف عن عدم مرور علبة ومرورها على وثيقة الإجابة .

س3 : حدد الدارة التوافقية الموجودة في الطابق F3 .

س4 : بالاستعانة بالطابق F3 ، ارسم تصميما منطقيا للعداد اللا تزامني الذي يعد **9** علب مستعملا قلابات JK تعمل **بالجبهة النازلة** ومداخل الإرغام تنشط **بالصفر**.

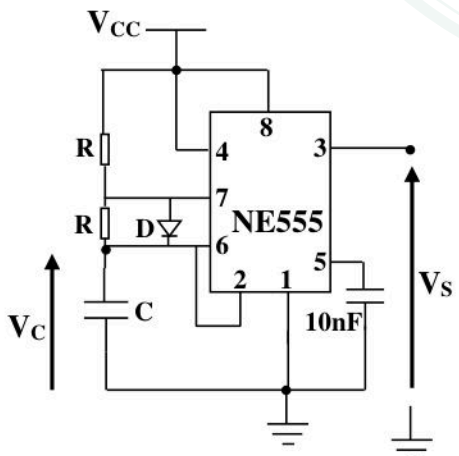
س5 : أوجد جدول الحقيقة للقلاب RS . :

س6 : إذا علمت أن الصمام D1 يتميز بـ (1,2 V ; 9mA)

- احسب قيمة المقاومة R1.

س7 : أكمل رسم المخطط الزمني للعدّاد على وثيقة الإجابة

س8: ماذا يمثل الشكل المقابل ؟



س9: أوجد قيمة المقاومة R من أجل الحصول على تردد في مخرج الدارة NE555 يقدر بـ 1Hz ، علما أن C=100µF

س10: ارسم على ورقة الإجابة شكلي التوترين : $v_C(t)$ و $v_S(t)$ مع إتمام ما يجب إ تمامه .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ورقة الإجابة ترد مع الورقة المزدوجة

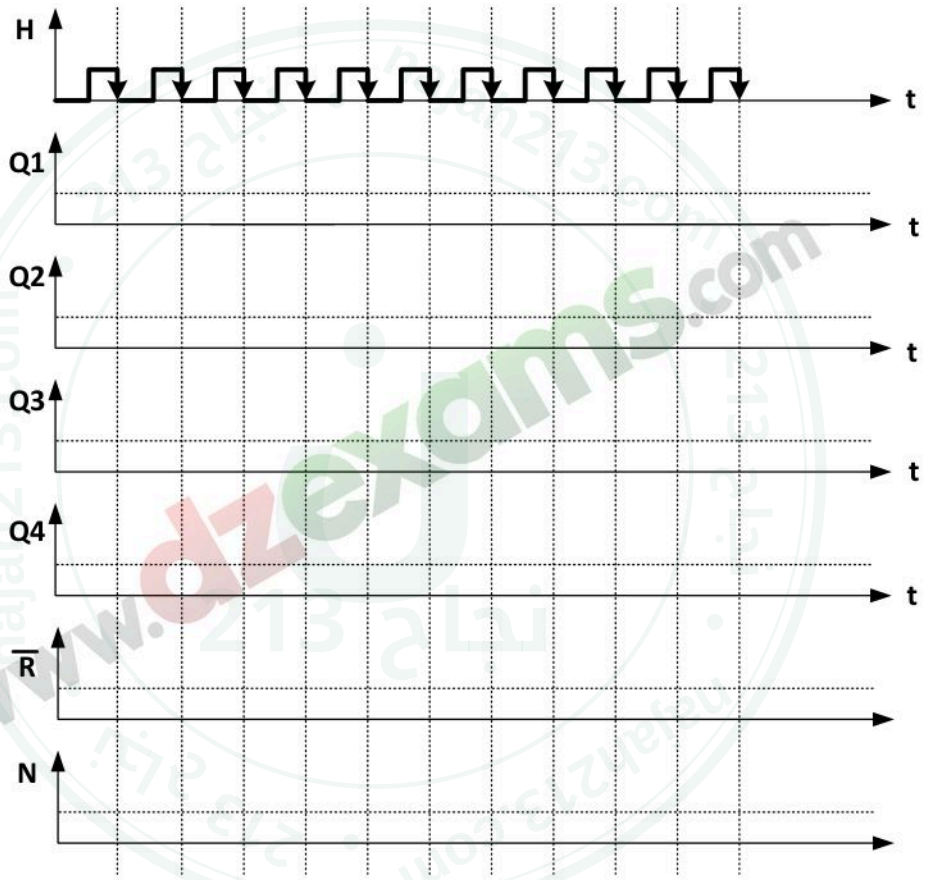
اللقب والإسم:

.....

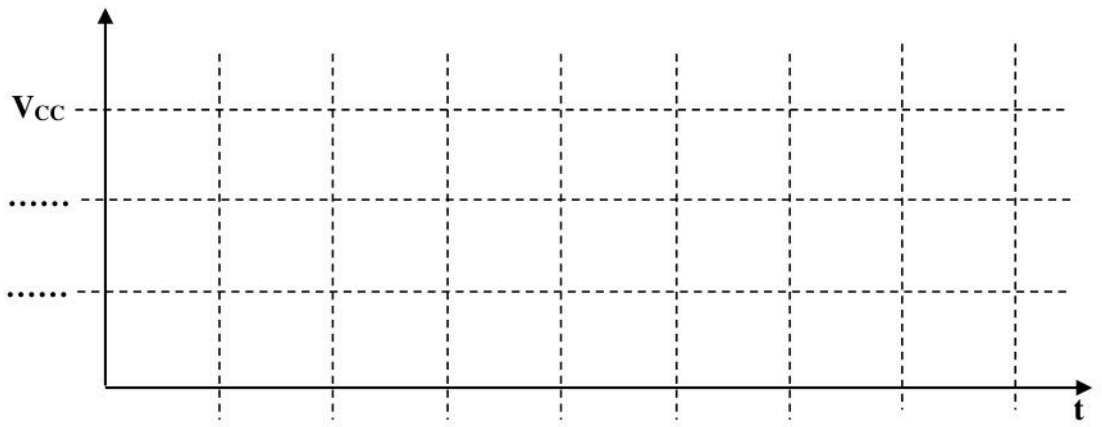
ج2 : إتمام جدول الكشف :

	المقحل T1	المقحل T2	S	R	Q
عدم مرور علبة					
مرور علبة					

ج7 : إكمال المخطط الزمني للعدّاد



ج10 : رسم شكلي التوترين : $v_C(t)$ و $v_S(t)$



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com