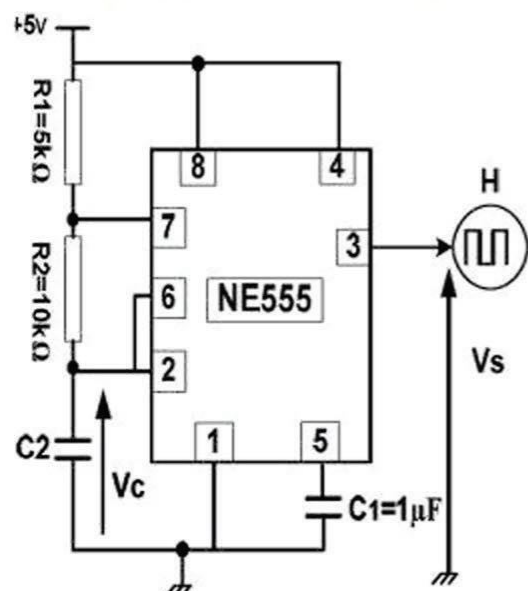


الفرض المحروس الأول للفصل الأول



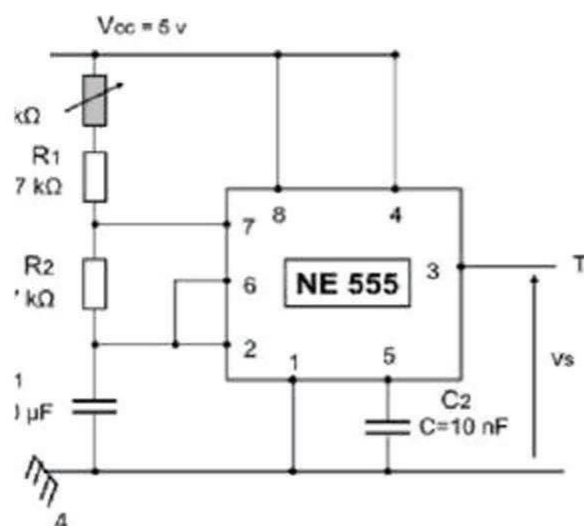
التمرين الأول:

1. دور المكثفة C1 في التركيب؟
2. أوجد قيمة المكثفة C2، للحصول على دور $T=5S$
3. كيف يمكن التحكم في دور إشارة المخرج؟
4. كيف يمكن الحصول على إشارة مربعة.

مدرسة كهرماء التعليم الثانوي



التمرين الثاني:



ليكن الشكل المقابل

1. ما دور المقاومة المتغيرة R، في التركيب ؟
2. أحسب قيمة المقاومة R، من أجل $f=1Hz$
3. أحسب القيمة العظمى و الصغرى لـ f

التمرين الثالث

ليكن الشكل الموالي

1. ما دور كل طابق من الطوابق الثلاث ؟
2. ما دور كل من المقاومة R1، والمقحلين T1, T2 والصمام D، والمقاومتين R ؟
3. على وثيقة الإجابة أكمل جدول تشغيل الدارة.
4. على وثيقة الإجابة أكمل ربط العداد، ثم أكمل المخطط الزمني .

وثيقة الإجابة

الاسم واللقب:

التمرين الثالث:

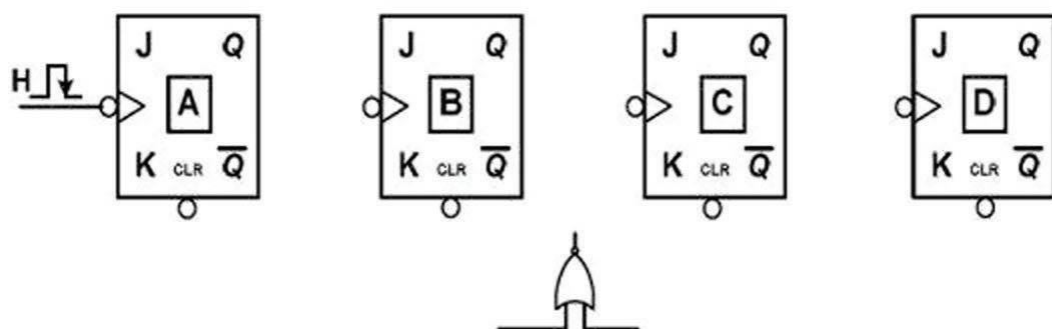
1. جدول تشغيل الدارة:

الحالة	المقفل T_1	التوتر V_s	المقفل T_2	المدخل S	المدخل R	المخرج Q
غياب العلبة						
مرور العلبة						

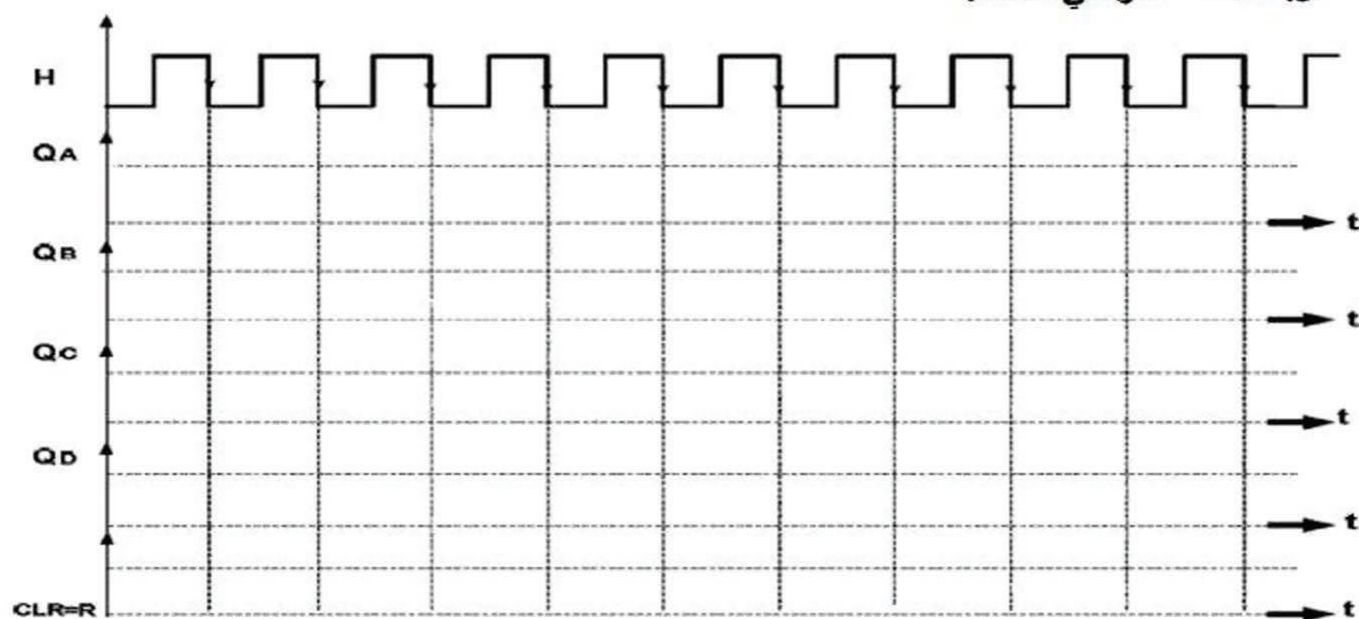
2. مخطط العداد:



V_{cc}
└

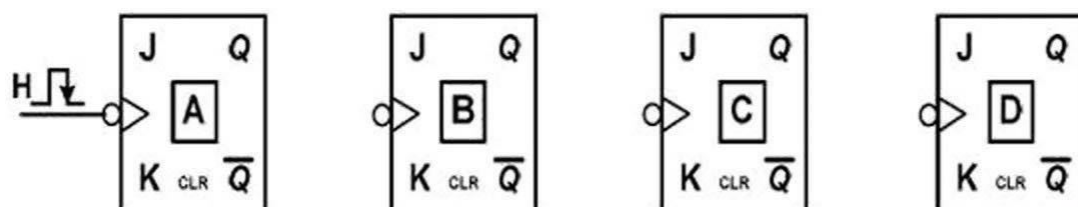


3. المخطط الزمني للعداد:



التمرين الثالث

Vcc
└─



التمرين الرابع

