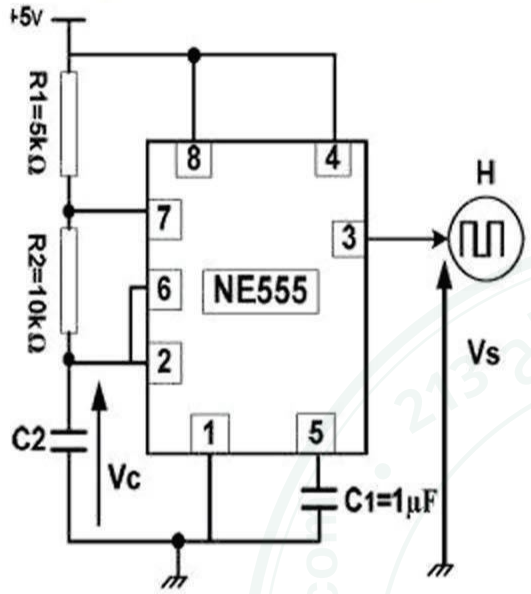
najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
ثانوية بختي بلقاسم – خضرة

مديرية التربية لولاية مستغانم
المستوى سنة 3 تقني رياضي (هـك)

الفرض المحروس الأول للفصل الأول

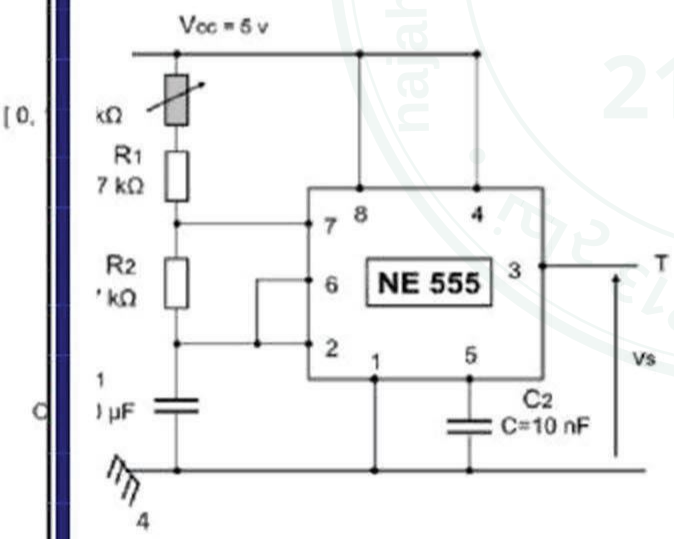


التمرين الأول:

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.

مدونة كهرباء 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

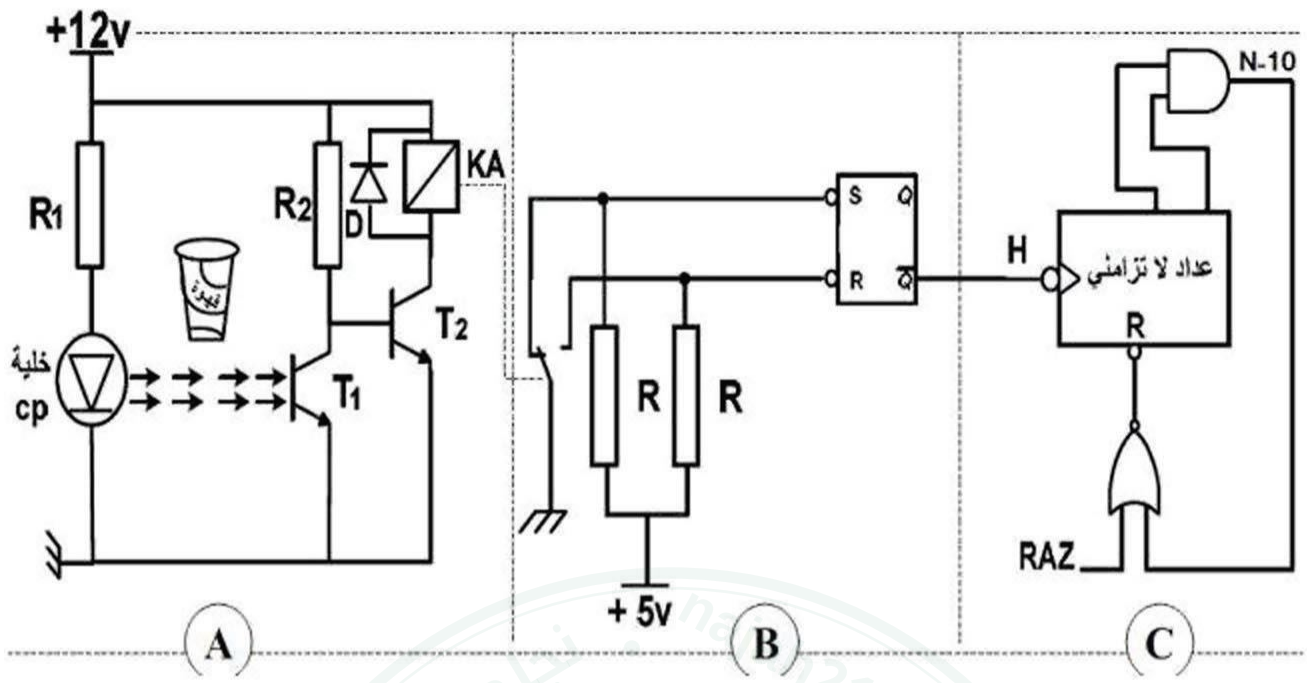
التمرين الثالث

ليكن الشكل الموالي

1. ما دور كل طابق من الطوابق الثلاث ؟
2. ما دور كل من المقاومة R1، و المقحلين 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 .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



التمرين الرابع:

على وثيقة الإجابة أكمل مخطط عداد لاتزامني تنازلي مقاسه 13.

التمرين الخامس:

نريد أن ننجز عداد يعد من 0 إلى 375 بإستعمال الدارة المندمجة 7490 .

1 -عين سبب إستعمال 3 دارات 7490 المستعملة .

2 -أكمل التركيب الموافق .

مدونة كهرباء التعليم الثانوي
بهمتي تنتفع أمتي

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

---------- وثيقة الإجابة ----------

الاسم واللقب: .....

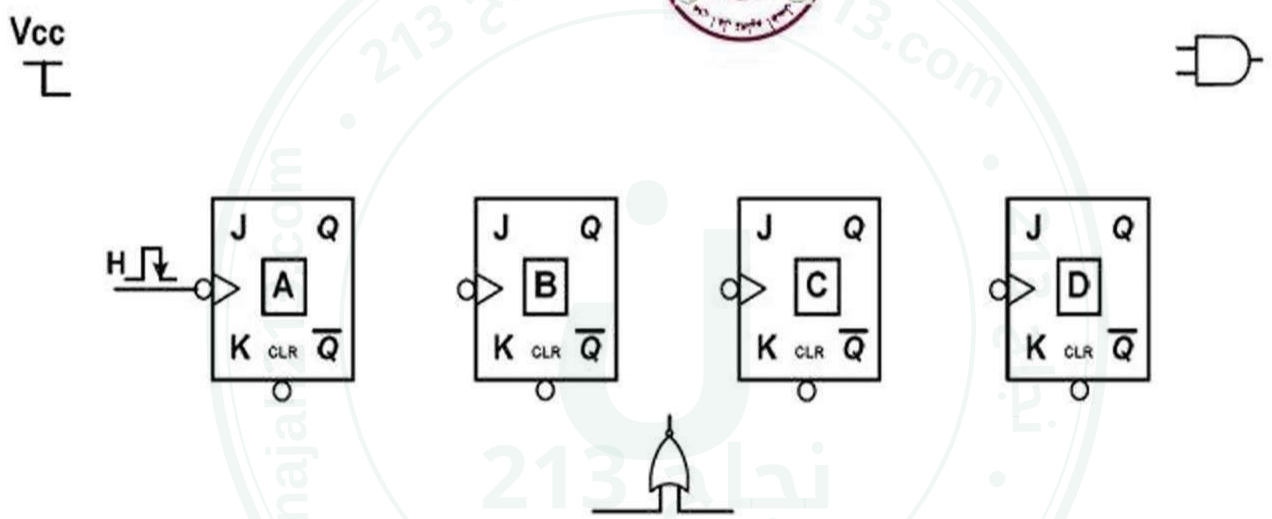
التمرين الثالث:

1. جدول تشغيل الدارة:

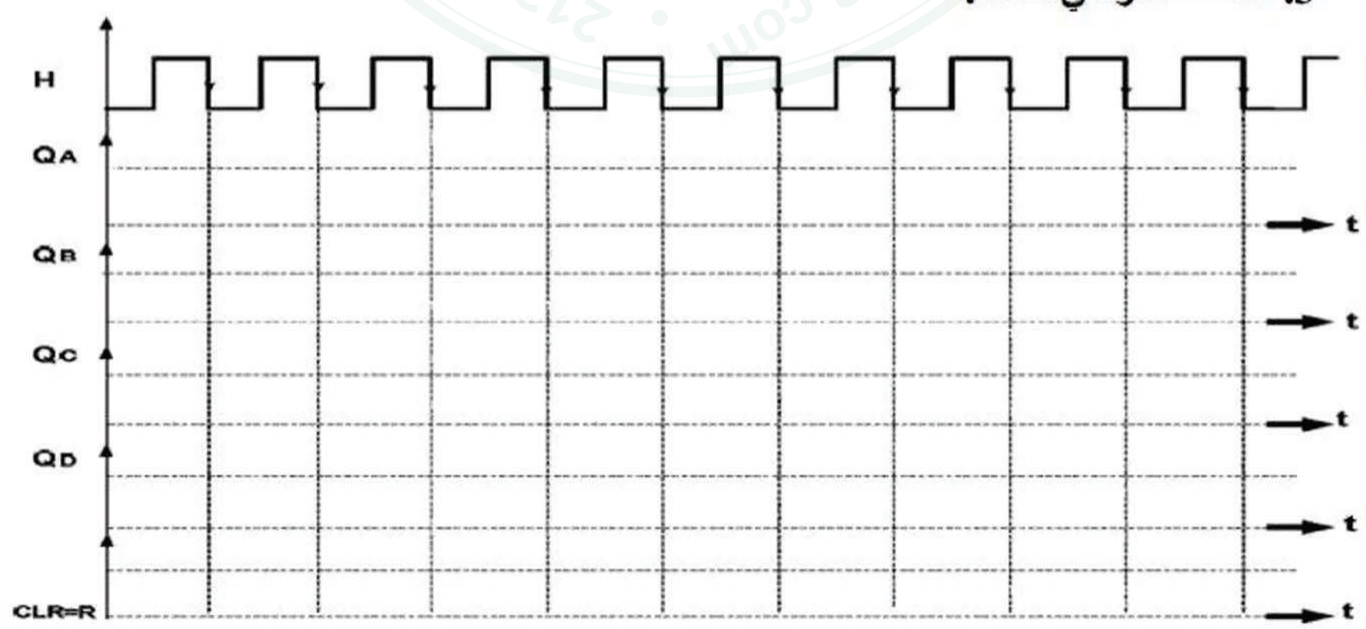
الحالة	المقحل T_1	التوتر V_S	المقحل T_2	المدخل S	المدخل R	المخرج Q
غياب العلبة						
مرور العلبة						

2. مخطط العداد:

بهمتي تنتفع أمتي مدونة كهرباء التعليم الثانوي

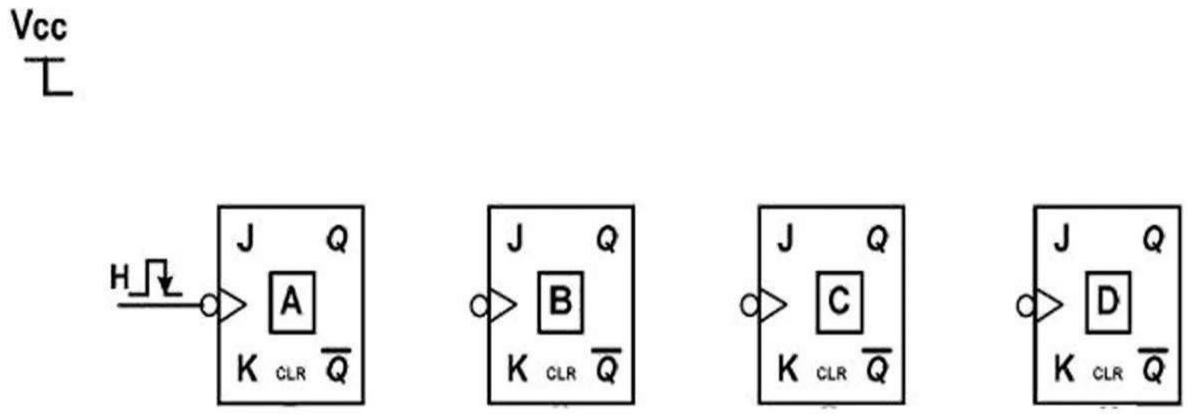


3. المخطط الزمني للعداد:



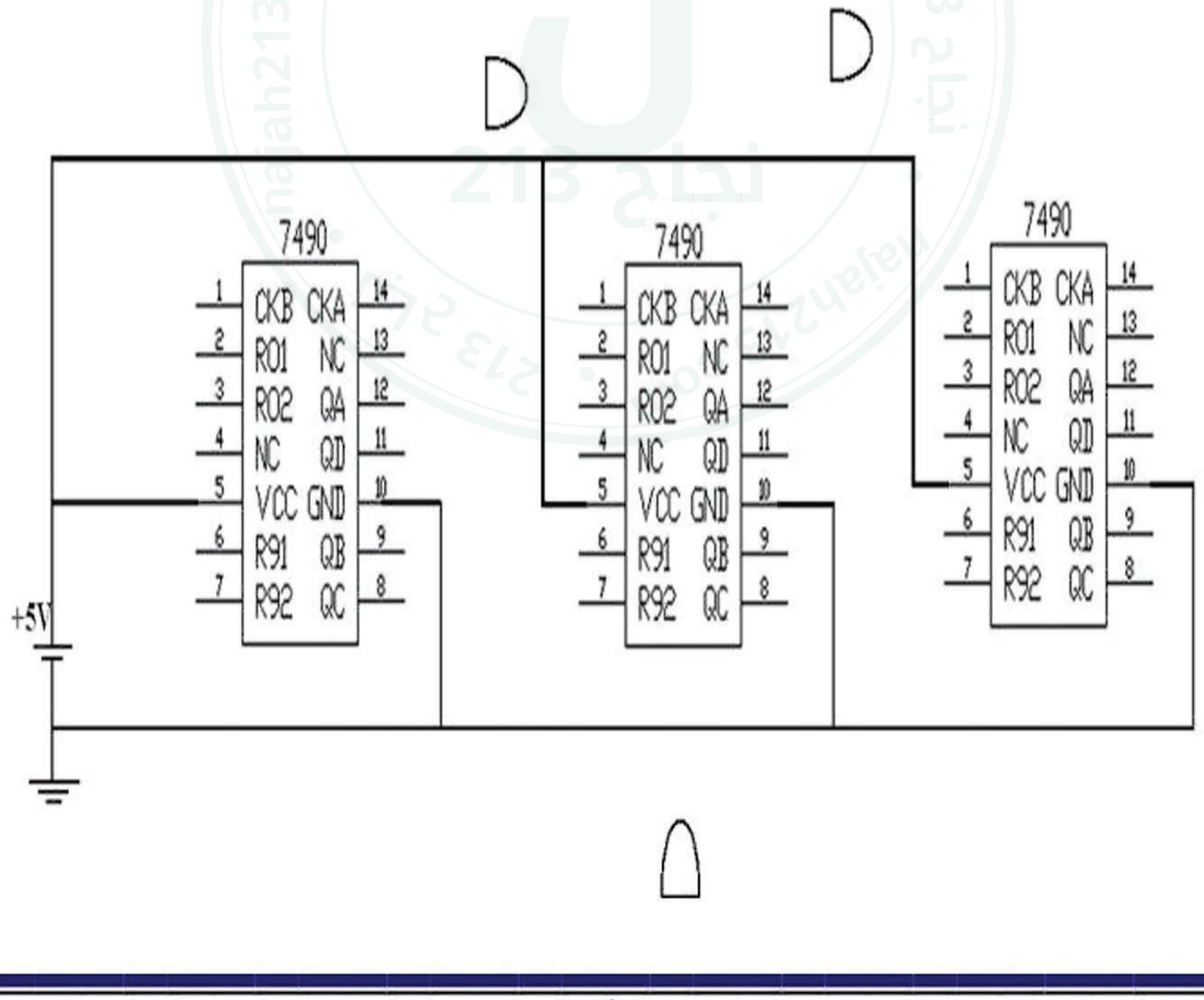
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الثالث



مدونة كهرباء التعليم الثانوي
بهمتي تنتفع أمتي

التمرين الرابع



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com