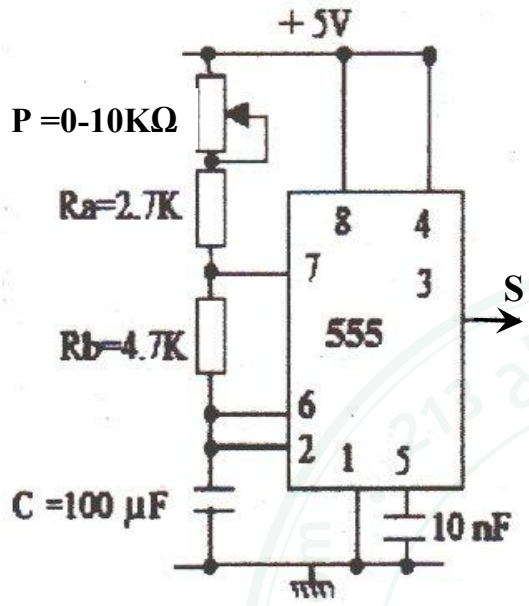
najah213.com · نجاح 213

القسم: 3 هندسة كهربائية

2013-11-19	الفرض الأول للثلاثي الأول في التكنولوجيا	المدة :1سا

تمرين 01: (9 ن):نعتبر الدارة الموضحة في الشكل المقابل:



المطلوب:

1. أرسم دارتي شحن وتفريغ المكثفة C ؟
2. أكتب عبارتي زمن تشحين وتفريغ المكثفة C ؟
3. أحسب مجال تغير دور وتواتر إشارة المخرج Vs ؟
4. أرسم الإشارة الزمنية للتوترات Vc(t) و Vs(t) ؟
5. ماهو دور المقاومة P في التركيب ؟

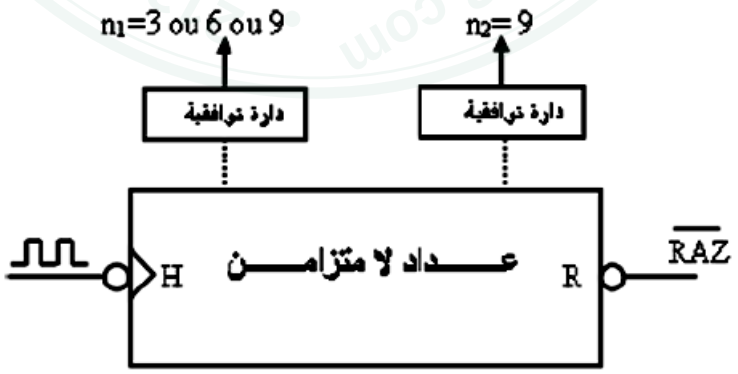
تمرين 02 (5ن)

- 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

تمرين 03 (6 ن):

يعطي المخطط العام لعداد لامتزامن:



- عدد عدد القلابات المستعملة
- أرسم الدارتين التوافقيتين لتحقيق الشرط n_1 و لتحقيق الشرط n_2 .

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com