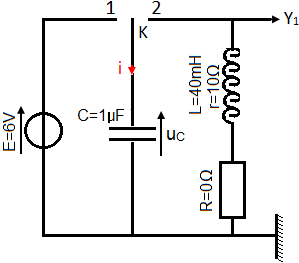
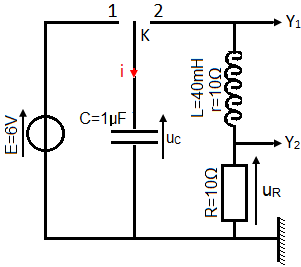
**نشاط 1: تفريغ مكثف في وشيعة**

ننجز التركيب التجريبي جانبه:

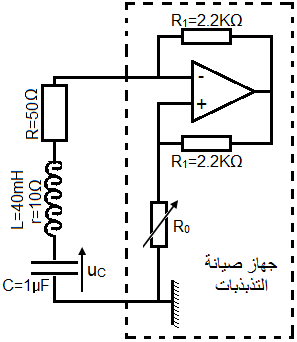
1. نلاحظ شاشة راسم التذبذب بالنسبة ل: R=0Ω.
2. كيف يتغير وسع التوتر uC(t)؟ هل uC(t) دالة دورية؟
3. عين مبيانيا قيمة شبه الدور T.
4. غير مقاومة الموصل الأومي إلى القيمة: R=50Ω, ثم حدد تأثير المقاومة على وسع التذبذبات وشبه الدور.
5. عندما تأخذ R قيمة كبيرة جدا, هل يكون uC(t) المعاين تذبذبيا؟
6. نضبط من جديد قيمة الموصل الأومي على: R=0Ω.
7. نغير قيمة L إلى 20mH, ما تأثير قيمة L على شبه الدور T؟
8. نغير قيمة C إلى 2.2µF, ما تأثير قيمة C على شبه الدور T ؟

**نشاط 2: الطاقة في دارة RLC متوالية**

ننجز التركيب التجريبي جانبه:

نعالج معطيات التجربة uC(t) وuR(t) في برنام ثم نرسم المنحنيات:

* Ee(t): الطاقة الكهربائية المخزونة في المكثف.
* Em(t): الطاقة المغنطيسية المخزونة في الوشيعة.
* Et(t): الطاقة الكلية المخزونة في الدارة.

1. النظام شبه الدوري (R=10Ω)
2. قارن تغير الطاقة Ee(t) مع تغير الطاقة Em(t)؟
3. كيف تتغير, بصفة عامة, الطاقة Et(t) بدلالة لزمن.
4. ما الظاهرة المسؤولة عن هذا التغير؟
5. النظام اللادوري (R=1KΩ)
6. كيف تتغير الطاقات Ee(t) و Em(t) و Et(t) بدلالة الزمن.
7. هل تتحول الطاقة Em(t) إلى الطاقة Ee(t)؟

Www.AdrarPhysic.Com

**نشاط 3: صيانة التذبذبات**

ننجز التركيب التجريبي المثل جانبه:

1. ما طبيعة التوتر uC(t) في الحالات التالية: R0<Rt ; R0>Rt ; R0=Rt.
2. ما الدور الذي يلعبه جهاز صيانة التذبذبات من الناحية الطاقية؟