هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



بسم الله الرحمن الرحيم
الصلاة عليكم ورحمة الله وبركاته

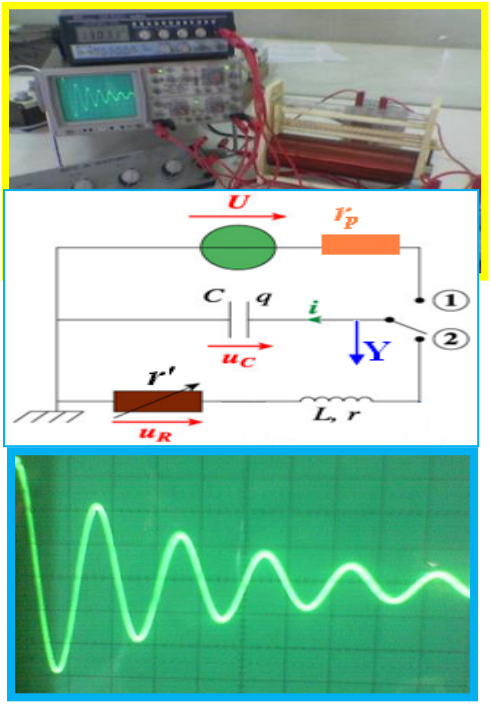
الثانية باكالوريا
الفيزياء

# التذبذبات الحرة في دارة RLC متوالية
# Les oscillations libres dans un circuit RLC série

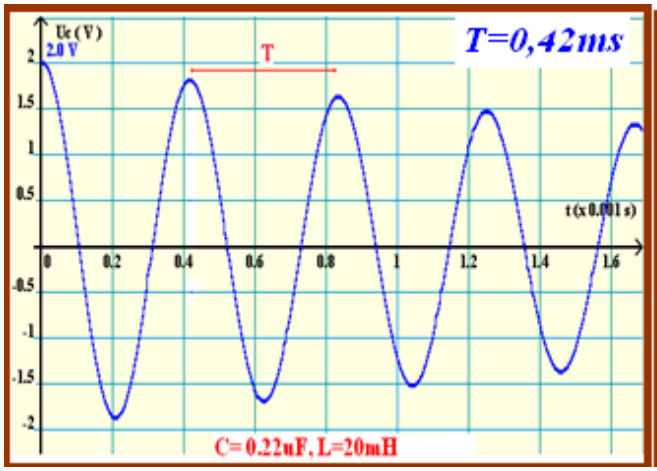
الجزء الثالث :
الكهرباء
الوحدة 3
8 س

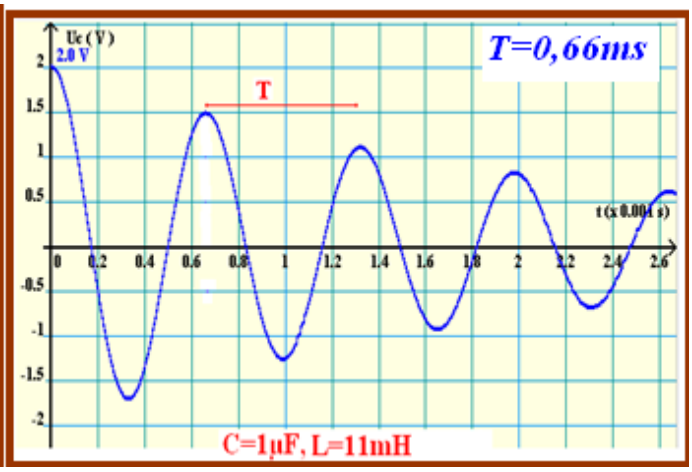
## 1- تفريغ مكثف في وشيعة :

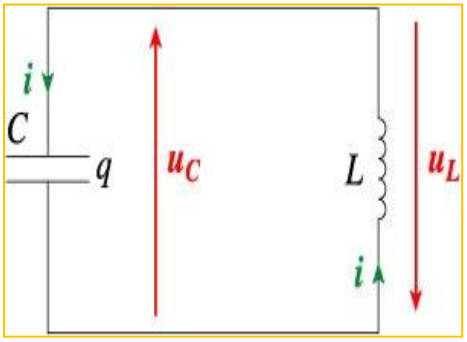
### 1-1- الدراسة التجريبية :

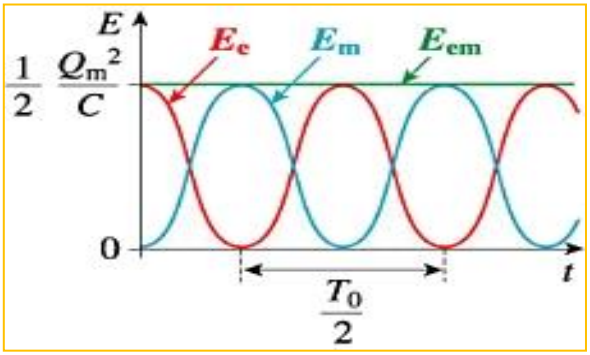



ننجز التركيب التجريبي الممثل جانبه .
نؤرجح قاطع التيار إلى الموضع 1 لمدة زمنية كافية .
نؤرجح قاطع التيار إلى الموضع 2 فنحصل على دارة $RLC$ متوالية .
نعاين التوتر $u_C(t)$ بين مربطي المكثف .
نعيد التجربة عدة مرات برفع قيمة المقاومة $r'$ .
أ- لماذا نؤرجح أولا قاطع التيار إلى الموضع 1 ؟
ب- ما الظاهرة التي تحدث عندما نؤرجح قاطع التيار إلى الموضع 2 ؟
ج- كيف يتغير وسع وإشارة التوتر $u_C(t)$ ؟ هل $u_C(t)$ دالة دورية؟
د- نسمي شبه الدور $T$ المدة الزمنية الفاصلة بين قيمتين قصويين متتاليتين للتوتر $u_C(t)$ . عين مبيانيا $T$ .
ه- ما تأثير المقاومة $R$ على وسع الذبذبات وشبه الدور $T$ ؟
و- ما تأثير معامل التحريض $L$ وسعة المكثف $C$ على شبه الدور $T$ ؟



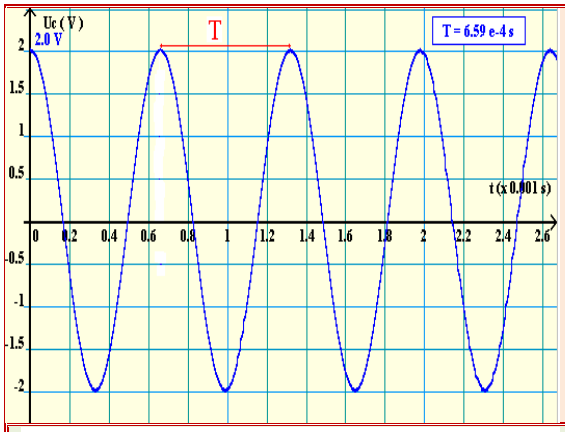
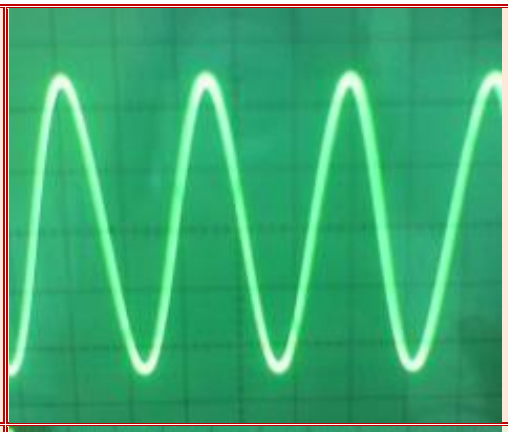
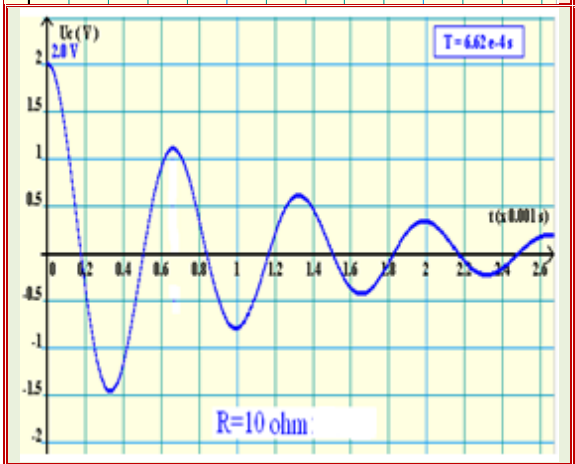
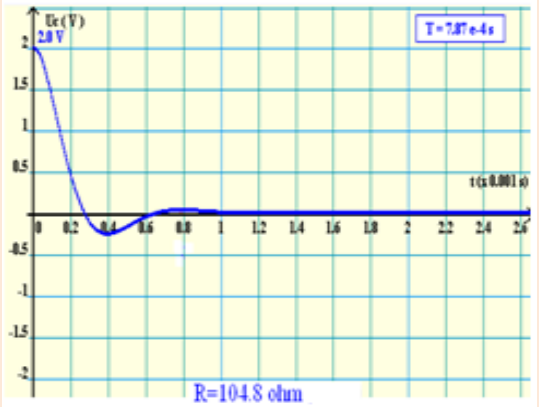
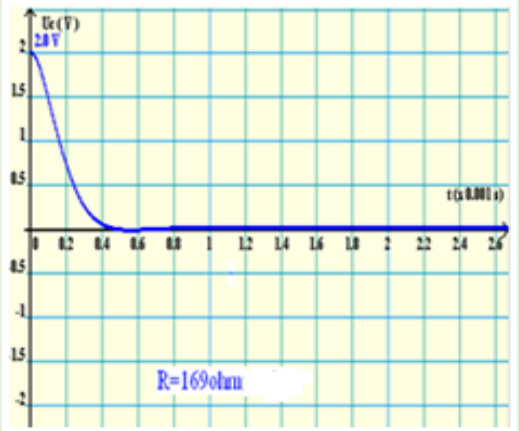
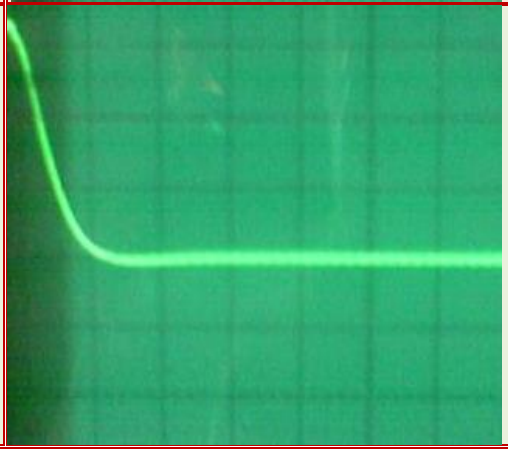



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



## 2-1- أنظمة التذبذبات الحرة لدارة *RLC* متوالية :

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  | ..... | ..... |
|  | | ..... | ..... |
|  | | ..... | ..... |
|  |  | ..... | ..... |

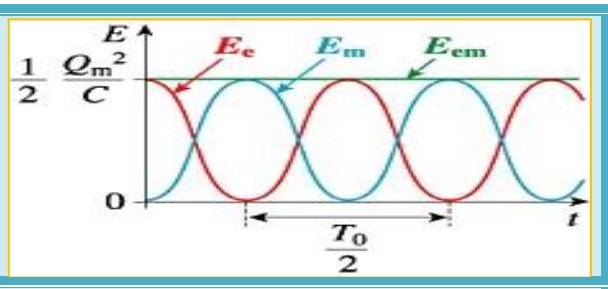


للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



## 1-3- التفسير الطاقي :

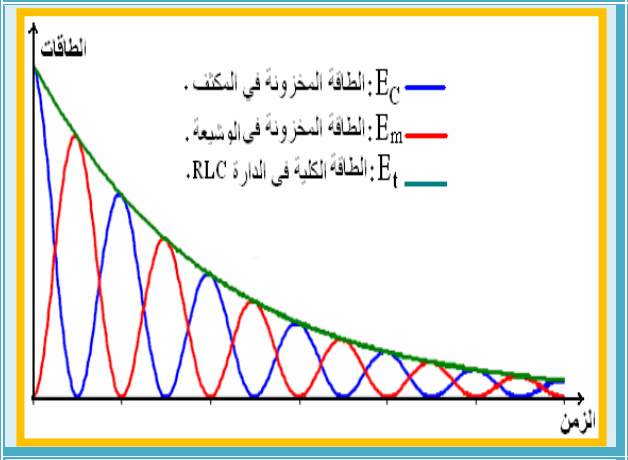



.....

.....

.....

.....




.....

.....

.....

.....

.....

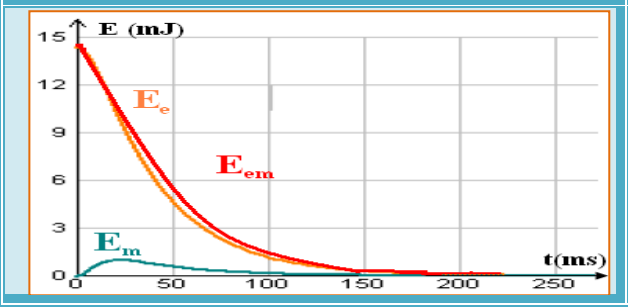
.....

.....

.....

.....

.....

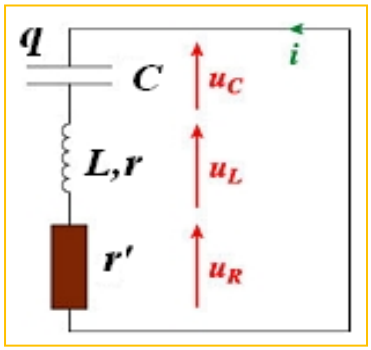


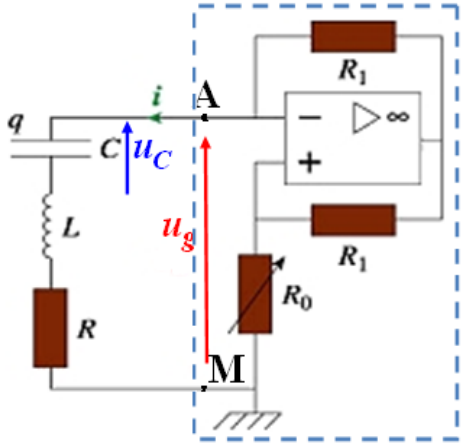

.....

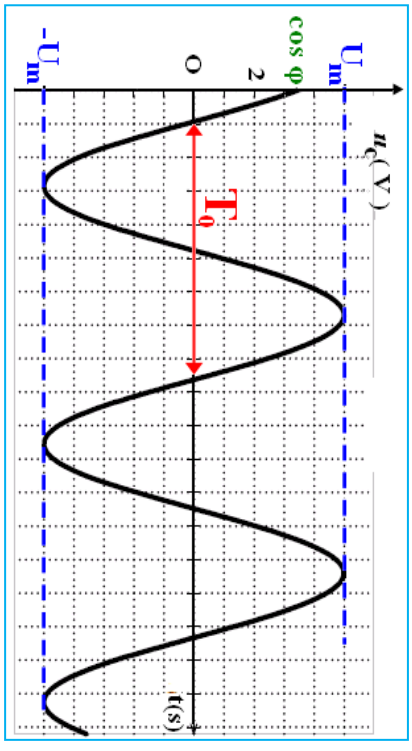
.....

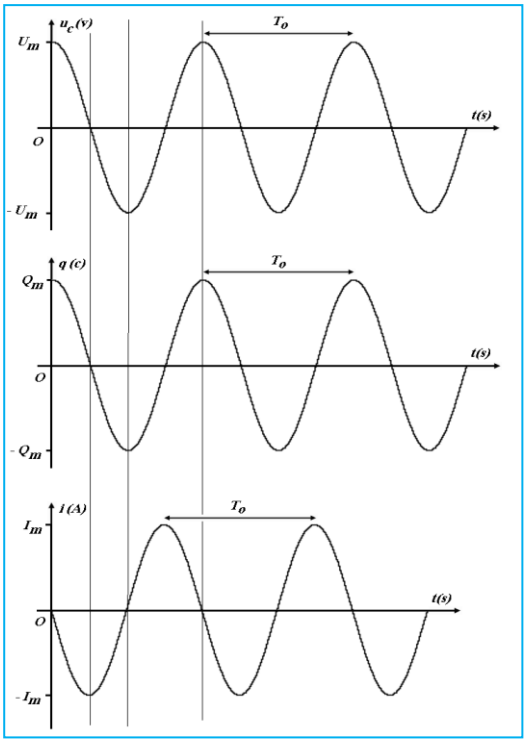
.....

.....






للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma