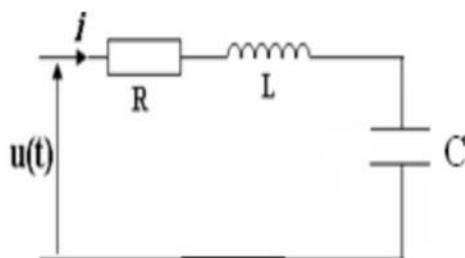


الفرض الأول للثلاثي الثاني

تمرين رقم ١:

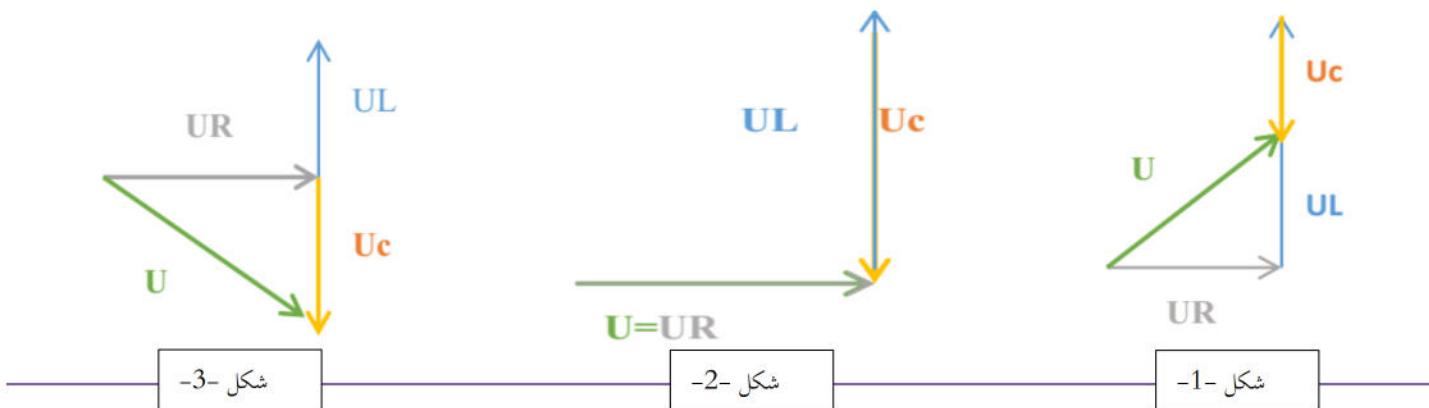
نغذي دائرة الشكل (1) بتوتر U حيث: $R=100\Omega$, $L_w=100 \Omega$, $U(t)=200\sqrt{2} \sin(\omega t + \varphi)$



-1-

١. أعط القيمة الفعالة للتيار ؟
 ٢. أحسب نبض وتردد التوتر (t) إذا كانت $H=1L$ ؟
 ٣. أرسم تمثيل فريبنل للتواترات؟ (مقياس الرسم ٥٠ فولط -- ١ سم)
 ٤. ماهي القيمة التي يمكن أن نعطيها لـ C للحصول على التجاوب بنفس التردد السابق؟

تمرين رقم 2: من بين الحالات الثلاث عين الشكل الذي تكون فيه حالة التجاوب؟ وإستنتج قيمة الممانعة الكلية؟



تمرين رقم ٣

منشأة كهربائية V230، 50 Hz تغذى ثلاثة محركات تحمل الخصائص التالية:

محرك 1: الاستطاعة المستهلكة $P_1 = 1\text{WK}$ معامل الاستطاعة

$\cos \varphi_2 = 0.75$ معيار الاستطاعة $P2 = WK1.2$ الاستطاعة الممكنة

نحو ٣٪ الاستطاعة المستهلكة WK2=P3 معانا الاستطاعة

¹ ملکه ایلخانیان که آن را بگردانند می‌توانند تراکم این اتفاقات را در این دهه از زمانی که ایلخانیان بر سرزمین ایران حکومت می‌کردند در نظر گیرند.

۲- حسب معامل ای سطحه نمایه:

٣- احسب الشدة الفعالة للتيار المار في المنشأة؟

