



اسم المادة :الدوائر الكهربائية
المرحلة :المرحلة الاولى
السنة الدراسية :2023-2024

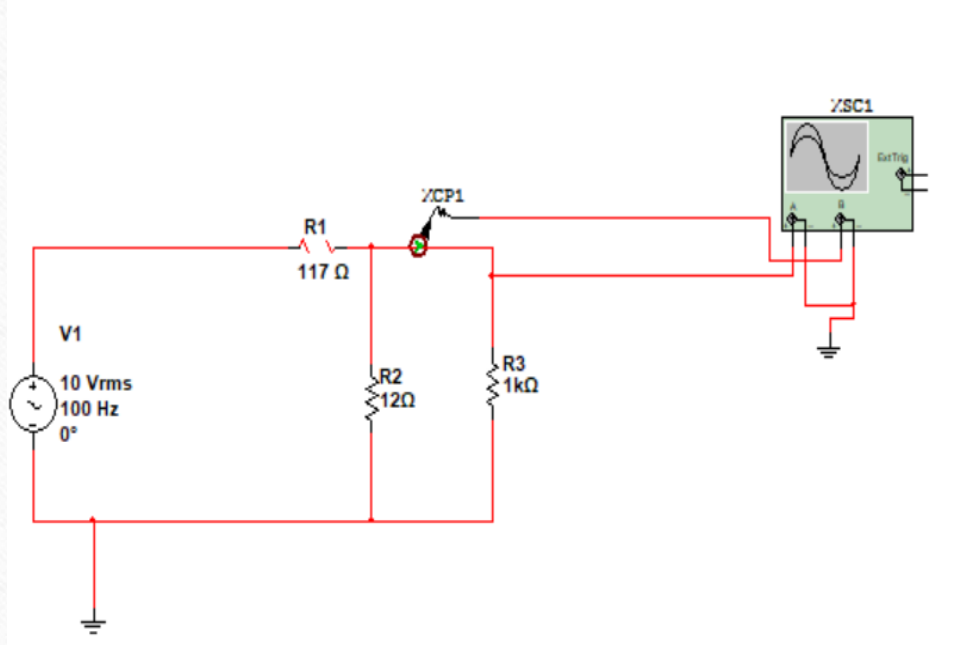


عنوان المحاضرة: راسم الاشارة (oscilloscope)

اسم التدريسي : م.م.م زهراء حازم عبير

م. سيف علي عباس

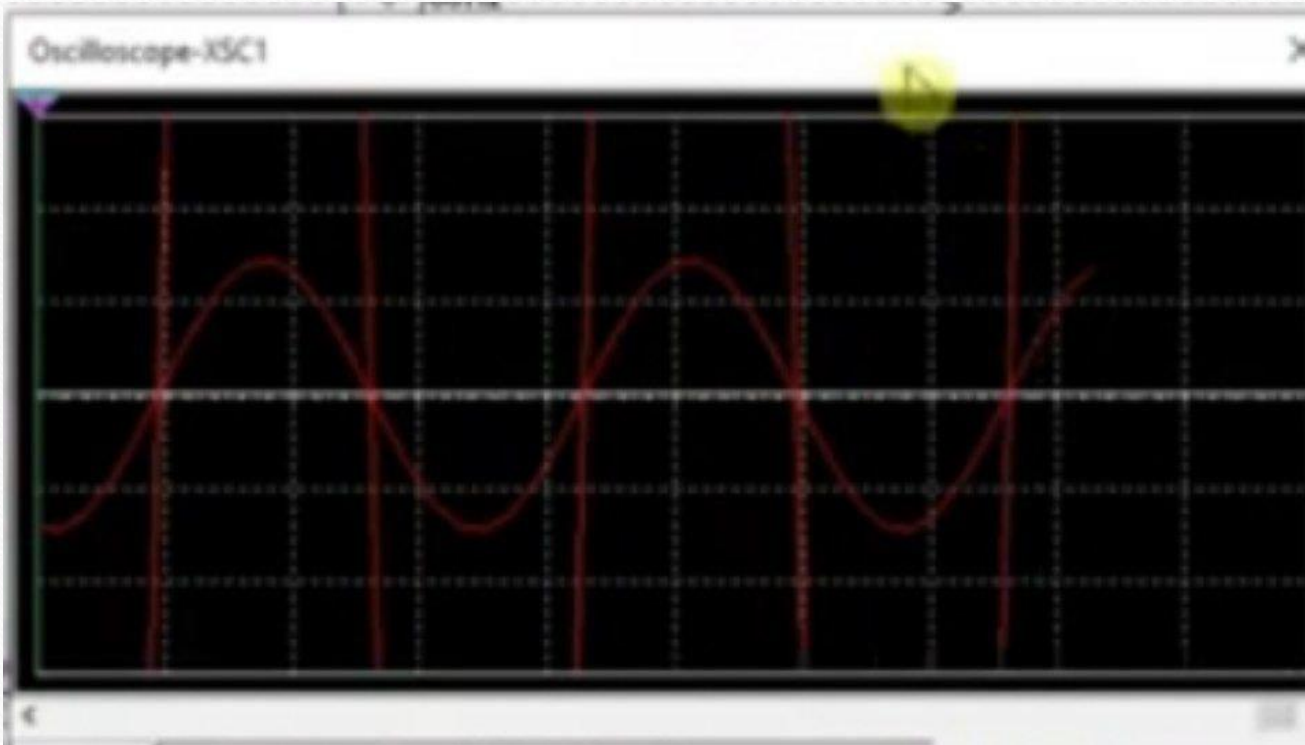
2- استخدام جهاز oscilloscope لقياس التيار



صورة رقم 1 تمثل مخطط لتكوين دائرة كهربائية

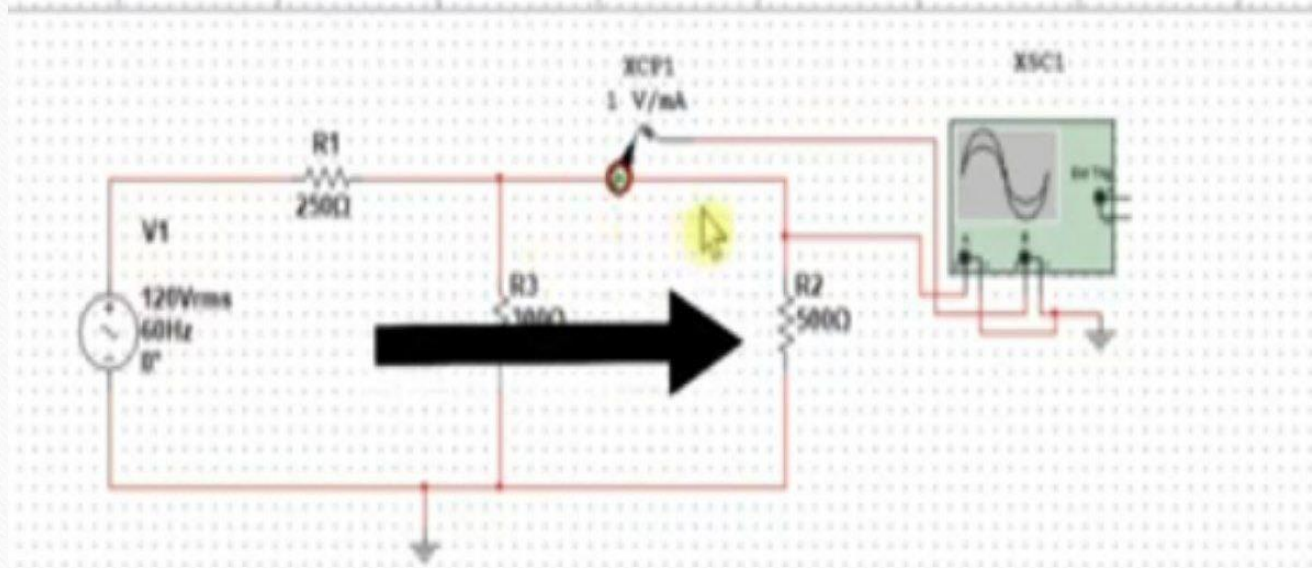
الاستخدام الثاني لجهاز راسم الإشارة هو رسم التيار على شكل موجة كهربائية حيث ويستخدم current prob من رسم إشارة التيار الكهربائي وعند ربط أو توصيل current prob في جزء معين من الدائرة الكهربائية فإنه يرسم إشارة التيار الكهربائي لذلك الجزء فقط وكما سيتضح في المخططات القادمة

2- استخدام جهاز oscilloscope لقياس التيار



صورة رقم 2 تمثل مخطط لربط جهاز راسم الاشارة

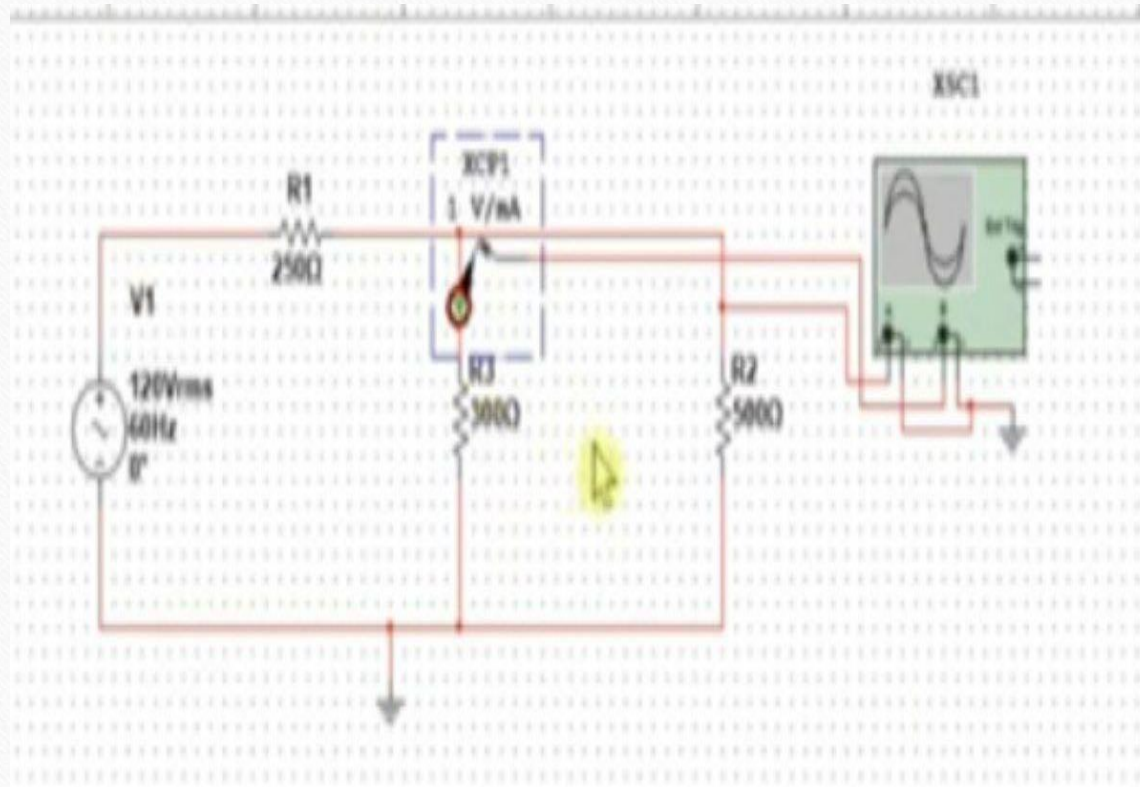
2- استخدام جهاز oscilloscope لقياس التيار



حيث :
تمثل channel A رسم الإشارة الكهربائية
للفولتيه
تمثل channel B رسم الإشارة الكهربائية
للتيار
يمثل اتجاه التيار

صورة رقم 3 تمثل مخطط لربط جهاز راسم الإشارة

2- استخدام جهاز oscilloscope لقياس التيار



في هذا المخطط قمنا بتغيير موقع current prob وذلك لكي نجد التيار الخاص بالجزء الذي ارتبط به فقط

صورة رقم 4 تمثل تنفيذ جهاز راسم الإشارة

Thank you