



اسم المادة : مبادئ الهندسة الكهربائية
المرحلة : المرحلة الاولى
السنة الدراسية : 2024-2025
عنوان المحاضرة : تحقيق قانون كيرشوف

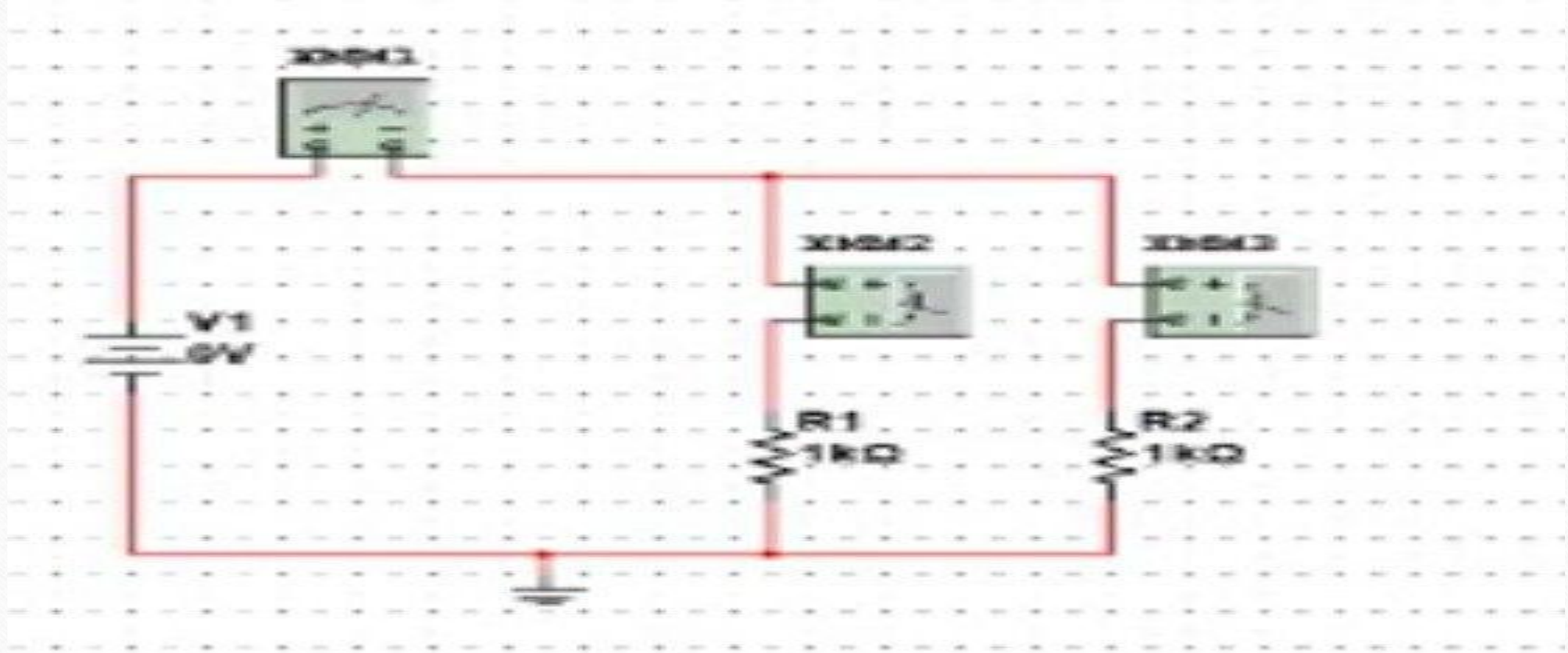
رسم التدريسي : م.م. زهراء حماد عبيد
م. سيف علي عباس

1- قانون كيرشوف للتيار:

ينص قانون كيرشوف للتيار (Kirchhoff's current law) على أنّ قيمة التيار أو الشحنة الكهربائية التي تدخل إلى عقدة معينة في الدارة تساوي قيمة التيار الذي يخرج منها، وبكلماتٍ أخرى فإن ذلك يعني أن مجموع التيارات الجبرية في أي نقطة تفرع يساوي صفراً، أو أن مجموع التيارات الجبرية الداخلة إلى عقدة معينة،

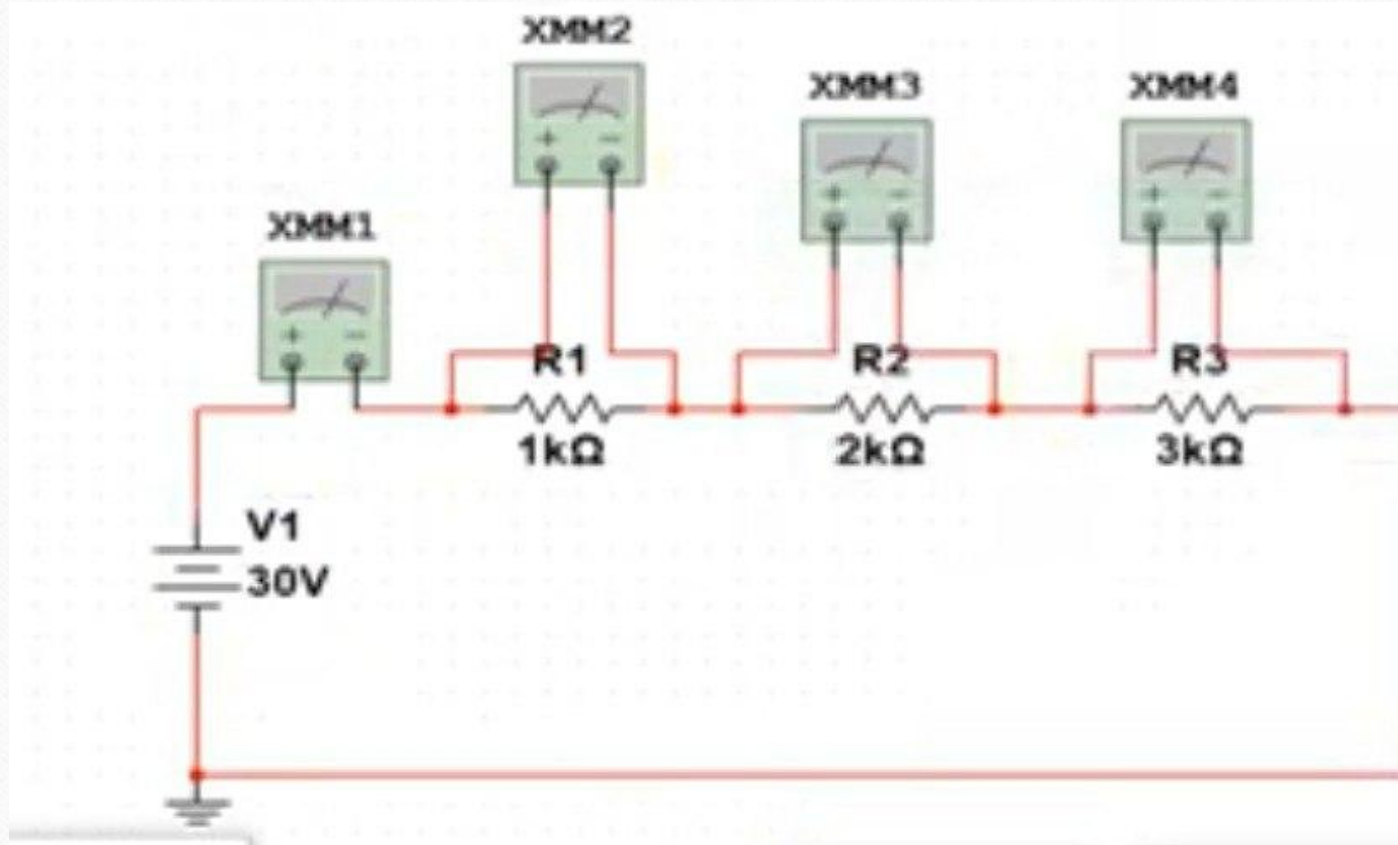
وكما موضحه في العلاقة الرياضية الآتية : $I_t = I_2 + I_2 + I_3$

*** حسب قانون كيرشوف يكون المجموع الكلي للتيارات مساوياً للتيار الأساسي**



تطبيق قانون كيرشوف للتيار

2- تطبيق قانون كيرشوف للجهد :



All The Best

