**توصيل المقاومات على التوالي باستخدام PHET**

1.اختر Phet "بناء الدائرة" في "العرض الواقعي".

2. قم بتجميع الدائرة التي تربط مقاومتين على التوالي، مع الأميتر كما هو موضح في الصورة والمفتاح مفتوح.

3. قم بقياس الجهد عبر المصدر والجهد عبر كل مقاومة بالتسلسل باستخدام الفولتميتر وسجل هذه القيم

مصدر الجهد الخامس = ............

الجهد عند نهاية R 1 V 1 = …………………

الجهد عند نهايات R 2 V 2 = …………………

ما هي العلاقة التي تربط الاتجاهات المذكورة أعلاه؟

………………………………………………………………………

4. سجل التيار المقاس بواسطة الأميتر

التيار بين المصدر و R 1 I1 = ...........................

التيار بين R 1 و R 2 I2 = ...........................

التيار بين R 2 والمصدر I3 = ...........................

ما هي العلاقة بين التيارات المذكورة أعلاه؟

……………………………………………………………………………………………………………….

هل تستهلك المقاومات التيار؟

…………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

5. بناءً على قيم الفولتية والتيارات التي وجدتها، احسب قيم المقاومات R 1 و R 2، وكذلك المقاومة الإجمالية R لنظام المقاومتين.

ص 1=……………. ص 2= ………………. مجموع ص = ............

ما العلاقة التي تربط قيم المقاومات المذكورة أعلاه؟

…………………………………………………………………………………………………………………………