**توصيل المقاومات على التوازي باستخدام PHET**

1. حدد "بناء الدائرة" في "التصور الواقعي".

2. قم بتجميع الدائرة التي تربط المقاومتين على التوازي، مع استخدام الأمبيرمترات كما هو موضح في الصورة والمفتاح مفتوح.

3. قم بقياس الجهد عند طرفي المصدر والجهد على التوالي باستخدام الفولتميتر.

في نهايات كل مقاومة وتسجيل هذه القيم

جهد المصدر V = …………………

الجهد في نهاية R1V1 = …………

الجهد في نهاية R2V2 = …………

ما هي العلاقة التي تربط الاتجاهات المذكورة أعلاه؟

………

4. سجل التيار المقاس بواسطة الأمبيرمتر.

تسرب التيار من خلال المصدر I=…………..

التيار المتدفق عبر R1I1 =…………..

التيار المتدفق عبر R 2 I2 =…………..

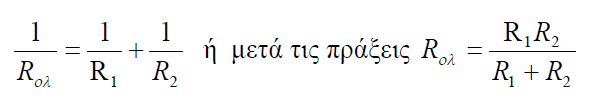
ما هي العلاقة بين التيارات المذكورة اعلاه؟

……………..

4. بناءً على قيم الجهد والتيارات التي وجدتها، احسب قيم المقاومات R 1 و R 2، وكذلك المقاومة الكلية R ωλ لنظام المقاومتين.

ر1 =………………. ر2 =………………. ر أول=……… …..

اختبار ما إذا كانت القيم المذكورة أعلاه تؤكد العلاقة النظرية



………

………

………

………