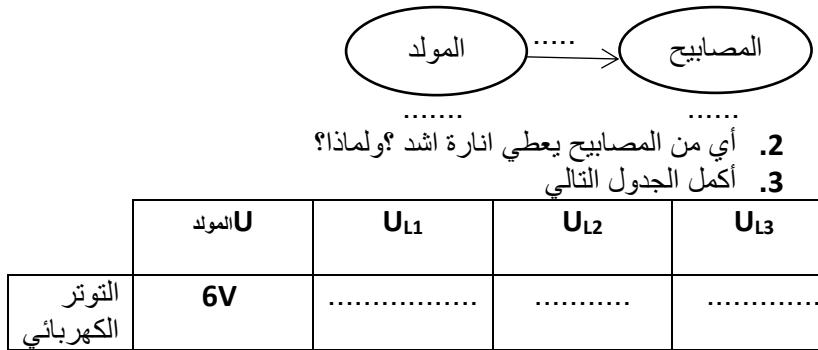


اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول:(6 نقاط)

لديك المخطط التالي لدارة كهربائية بها ثلاثة مصابيح متصلة حيث التوتر الكهربائي بين طرفي المولد (6V)
1. أكمل رسم السلسلة الطاقوية الموافقة للمخطط الكهربائي:



2. أي من المصابيح يعطي انارة اشد؟ ولماذا؟

3. أكمل الجدول التالي

يحتوي منزلكم على الاجهزه ذات الدلالات التالية: مدمجه (220V - 5000W) ومسخن كهربائي (220V - 900W) ومكيف هوائي (220V - 1500W)

1. ما هي الدالة المشتركة بين الاجهزه؟ وماذا تمثل؟

2. ماذا تعني الدلالات المختلفة لهذه الاجهزه؟

3. ما هو الجهاز الاكثر استهلاكا للطاقة؟ علل

4. احسب الطاقة التي يستهلكها المكيف الهوائي خلال ساعة بالكيلوواط ساعي Kwh

الوضعية الإدماجية:(8 نقاط)

أراد محمد قياس التيار الكهربائي والتوتر الكهربائي والمقاومة الكهربائية في دارة كهربائية فوجد عدة أجهزة احتر في طريقة القياس. ساعد في القياس من خلال الاجابة عن الاسئلة التالية:

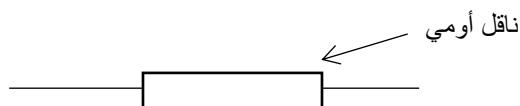
1. أكمل الجدول التالي:

	الرمز	وحدة القياس النظامية	اسم جهاز القياس
التيار الكهربائي
التوتر الكهربائي
المقاومة الكهربائية

2. اختر الاجابة الصحيحة :

- قبل ربط جهاز قياس كهربائي نضيجه دوما على العيار : (الأكبر /الأصغر)
- لقياس قيمة مقاومة في دارة كهربائية بمتعدد القياسات يجب ان تكون الدارة : (مغذاة/غير مغذاة)

3. تيار كهربائي شدته 0.25 A يعبر ناقلا كهربائيا مقاومته $\Omega 47$. ما قيمة التوتر الكهربائي المطبق بين طرفي الناقل؟



جزء من دارة كهربائية