

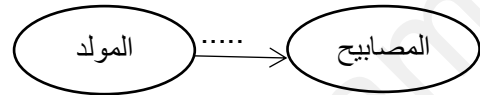
السنة الدراسية: 2022/2021  
المدة : ساعة ونصف

المستوى: 3 متوسط  
المتوسطة: موهوبي بلقاسم خليل.

### اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

#### التمرين الأول: (6 نقاط)

لديك المخطط التالي لدارة كهربائية بها ثلاثة مصابيح متماثلة 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

	U	U <sub>L1</sub>	U <sub>L2</sub>	U <sub>L3</sub>
التوتر الكهربائي	6V	.....	.....	.....

#### التمرين الثاني: (6 نقاط)

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

1. ما هي الدلالة المشتركة بين الاجهزة وماذا تمثل؟
2. ماذا تعني الدلالات المختلفة لهذه الاجهزة؟
3. ما هو الجهاز الاكثر استهلاكاً 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 احتار في طريقة القياس. ساعده في القياس من خلال الاجابة عن الاسئلة التالية:

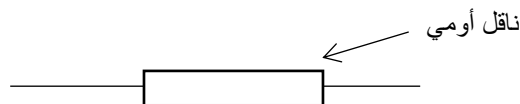
1. اكمل الجدول التالي:

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

2. اختر الاجابة الصحيحة :

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

3. تيار كهربائي شدته 0.25 A يعبر ناقلا كهربائيا مقاومته 47Ω. ماقيمة التوتر الكهربائي المطبق بين طرفي الناقل؟



جزء من دارة كهربائية

[ency-education.com/exams](http://ency-education.com/exams)