

المستوى: ثالثة متوسط

متوسطة: بلفرحي أمحمد

تاريخ: 2020/03/02

المدة: ساعة و نصف

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

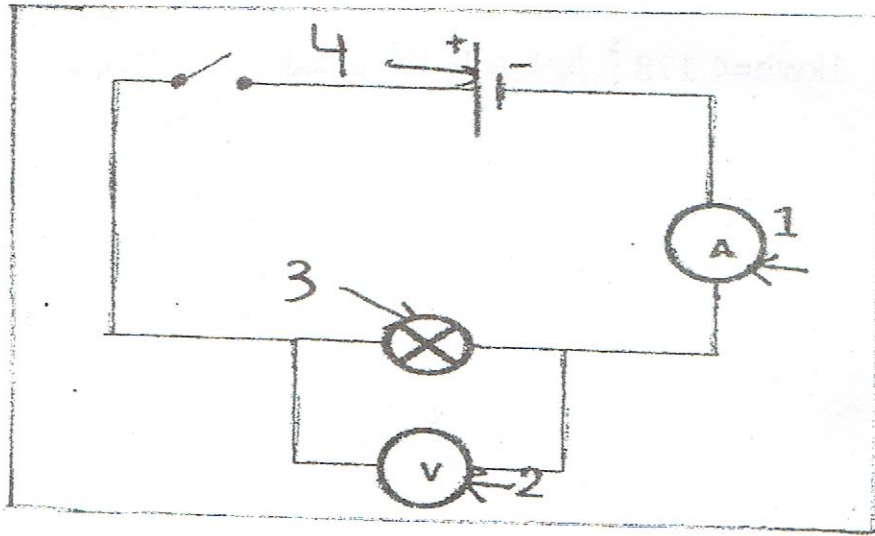
التمرين الأول: (6 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد في الجمل التالية

- 1- عند تشغيل بطارية فإنها تخزن طاقة كامنة مرونية .
- 2- يرمز التحويل الإشعاعي بالرمز Q .
- 3- طاقة السيارة عندما تتحرك على طريق منحدر تبقى ثابتة .
- 4- المضخة في النموذج المائي يقابلها المصباح في النموذج الكهربائي .
- 5- تزداد الطاقة الكامنة الثقالية لجسم ما كلما اقترب من سطح الارض .
- 6- نربط بين كل عنصر و عنصر آخر في السلسلة الوظيفية بسهم يكتب عليه فعل الحالة .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

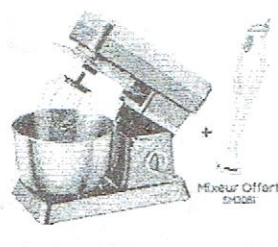
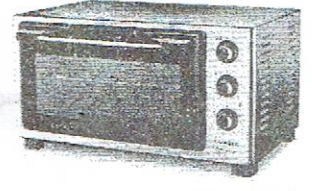
قامت مجموعة حسن وابن هيثم في حصة الأعمال المخبرية بتركيب المخطط التالي .



- 1- اعد رسم الدارة ثم حدد الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي
- 2- سم العناصر المرقمة.
- 3- ما دور العنصر 1 و العنصر 2 و كيف يتم ربطها في الدارة الكهربائية ؟
- 4- أحسب القيمة التي يقيسها العنصر 1 إذا علمت انه اشارة إلى التدرج 25 من سلم 100 بإستعمال عيار 5A
- 5- أحسب القيمة التي يقيسها العنصر 2 إذا علمت انه اشارة إلى التدرج 180 من سلم 400 بإستعمال عيار 10v.

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

اشترى والدك مجموعة أجهزة كهربائية تحمل الدلالات التالية :

			
مكواة. 2600w.	خلاط كهربائي 1200w	غسالة ملابس 2300w	فرن كهربائي 3.5kw

1- أ/ ماذا تمثل هذه الدلالات ؟

ب/ هل بإمكان والدتك أن تشغل كل هذه الأجهزة في نفس الوقت علما أن

$PMD = 6KW$ ؟ بين ذلك .

2- أحسب الطاقة المحولة بغسالة الملابس لمدة 1.5h بالكيلواط ساعي و بالجول

و الكيلو جول.

3- أحسب تكلفة غسل الملابس إذا علمت أن $1kwh = 4.178 \text{ Dir}$

بالتوفيق أستاذة المادة