najah213.com · نجاح 213

متوسطة : بلفرحي أمحمد — المستوى: ثالثة متوسط

المـــــدة: ساعة و نصف — تاريخ :2020/03/02

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

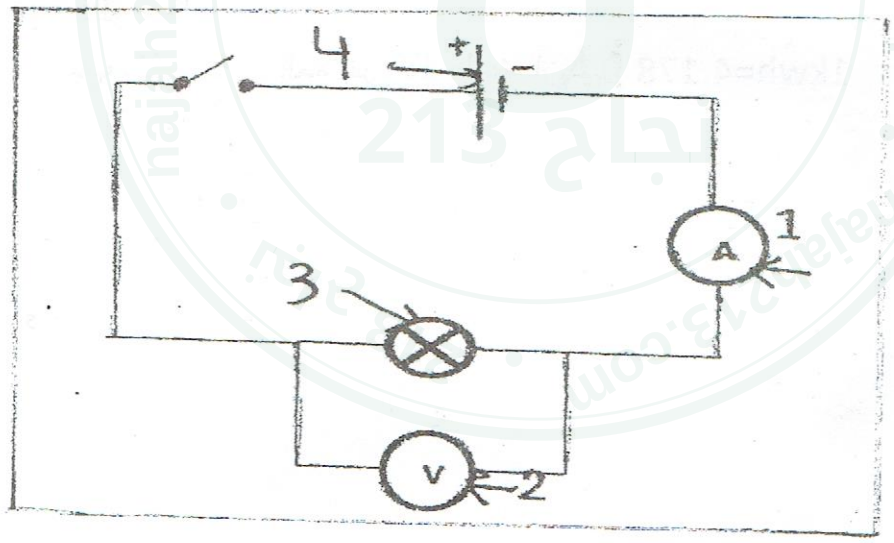
التمرين الأول: (6 نقاط)

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،ابن هيثم في حصة الأعمال المخبرية بتركيب المخطط التالي .



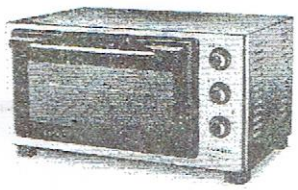
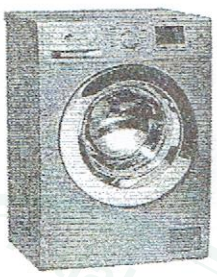
1- اعد رسم الدارة ثم حدد الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي
2- سم العناصر المرقمة.
3- ما دور العنصر 1 و العنصر 2 و كيف يتم ربطها في الدارة الكهربائية ؟
4- أحسب القيمة التي يقيسها العنصر 1 إذا علمت انه اشار إلى التدريجة 25 من سلم 100 بإستعمال عيار 5A
5- أحسب القيمة التي يقيسها العنصر 2 إذا علمت انه اشار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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

اشترى والدك مجموعة أجهزة كهربائية تحمل الدلالات التالية :

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

1- أ/ ماذا تمثل هذه الدلالات ؟

ب/ هل بإمكان والدتك أن تشغل كل هذه الاجهزة 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 DA

بالتوفيق أستاذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com