

متوسطة علي غزالي
الرعاية

يوم الأحد 2015/03/01م

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المستوى: الثالثة متوسط
المدة: 1 ساعة و30

التمرين الأول: (06 نقاط)

قمنا بإحراق كمية من مسحوق الحديد (Fe) كتلتها 120 g بفاز الأكسجين (O₂) كتلته 180 g فتج عنه أكسيد الحديد (Fe₂O₃).

(1)- ما هي المواد المتفاعلة والنتيجة في هذا التفاعل الكيميائي؟

(2)- احسب كتلة الناتج من هذا التفاعل؟ وماذا تستنتج؟

(3)- اكتب معادلة التفاعل الكيميائية الموافقة؟ ثم وازنها؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لاحظ مخطط الدارة الكهربائية الموضح في الشكل الآتي:

1- حسمي العناصر المرقمة؟

2- ما دور العنصر (03) و (04)؟ وكيف نربطهما في الدارة؟

3- اكتب على العنصر (05) البيانات (220 V) و (100 W).

أما إذا تعني هاته البيانات ؟

بأحسب الطاقة التي يستهلكها خلال زمن (1 ساعة و15 د) بالجول والكيلو وات ساعي؟

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

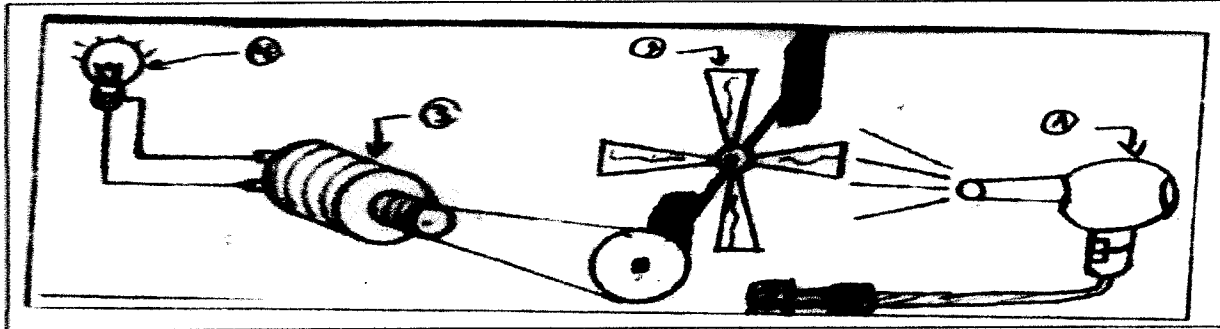
الطاقة الرياحية هي طاقة متجددة وأمنة، فلا تسبب تلوث البيئة حيث استتلت لتخفيف من استخدام الوقود الذي يسبب أضرارا للبيئة والمناخ بومن أجل ذلك أنجزنا هذه التركيبية.

1- ما الغرض من انجازها؟

2- حسمي العناصر المرقمة الموجودة عليها؟

3- أنجز السلسلة الوظيفية ثم الطاقوية الموافقة لها؟

4- أنجز الحصيلة الطاقوية الموافقة لها؟



😊 بالتوفيق للجميع 😊