

المستوى: الثالثة متوسط
المنها: 1 ما و 30

يوم الأحد 01/03/2015م
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية
والเทคโนโลยيا

متوسطة على غزالى
الرغبة

التمرين الأول: (06 نقاط)

قمنا بحرق كمية من مسحوق الحديد (Fe) كتلتها 120 g بغاز الأكسجين (O₂) كتلته 180 g فتتج عنده أكسيد الحديد (Fe₂O₃).

1- ما هي المواد المتفاعلة والنتاجة في هذا التفاعل الكيميائي؟

2- أحسب كتلة الناتج من هذا التفاعل؟ وماذا تستنتج؟

3- اكتب معادلة التفاعل الكيميائية الموافقة؟ ثم وزنها؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لاحظ مخطط الدارة الكهربائية الموضح في الشكل الآتي:

1- حسم العناصر المرقمة؟

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

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

أهذا تعنى هذه البيانات؟

ب- أحسب الطاقة التي يستهلكها خلال زمن (15s) بالجول والكيلو وات ساعي؟

الوضعية الامثلية: (08 نقاط)

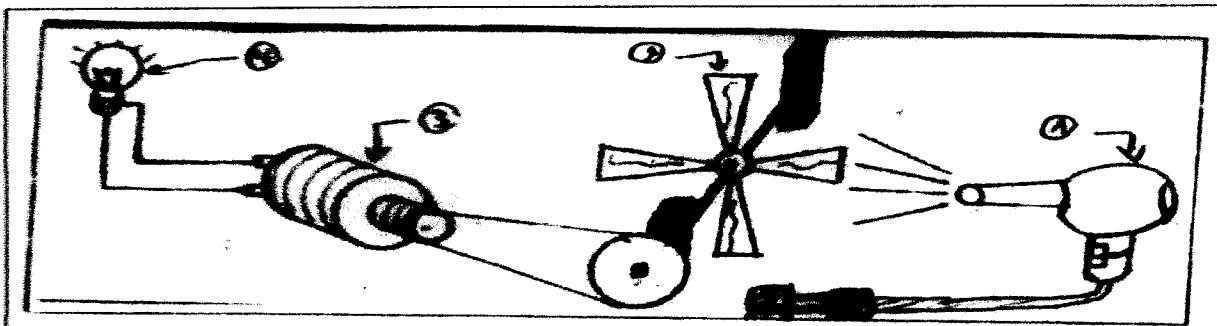
الطاقة الريحية هي طاقة مجده وأمنة فلا تسبب تلوث البيئة حيث استغلت لتخفيف من استخدام الوقود الذي يسبب أضرارا للبيئة والمناخ، ومن أجل ذلك أنجزنا هذه التركيبة.

1- ما الغرض من إنجازها؟

2- حسم العناصر المرقمة الموجودة عليها؟

3- أنجز السلسلة الوظيفية ثم الطاقوية الموافقة لها؟

4- أنجز الحصيلة الطاقوية الموافقة لها؟



بالتفوق للجمع ☺