

المستوى: طاقة متوسط  
المدّة: 1 ساعة و30

يوم الأحد 2015/03/01

## اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

متوسطة علي غزالي  
الرباط

### التمرين الأول: (06 نقاط)

قمنا بإحراق كمية من مسحوق الحديد ( Fe ) كتلتها 120g بفغاز الأوكسجين ( O<sub>2</sub> ) كتلته 180g فتج عنه أكسيد الحديد (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>).

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

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

3- أكتب معادلة التفاعل الكيميائية الموافقة؟ ثم وازنها؟

### التمرين الثاني: (06 نقاط)

لاحظ مخطط الدارة الكهربائية الموضح في الشكل الآتي:

1- سمى العناصر المرقمة؟

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

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

أماذا تعني هاته البيانات؟

بأحسب الطاقة التي يستهلكها خلال زمن (1 ساعة و15د) بالجول والكيلو وات ساعي؟

### الوضعية الإجمالية: (8 نقاط)

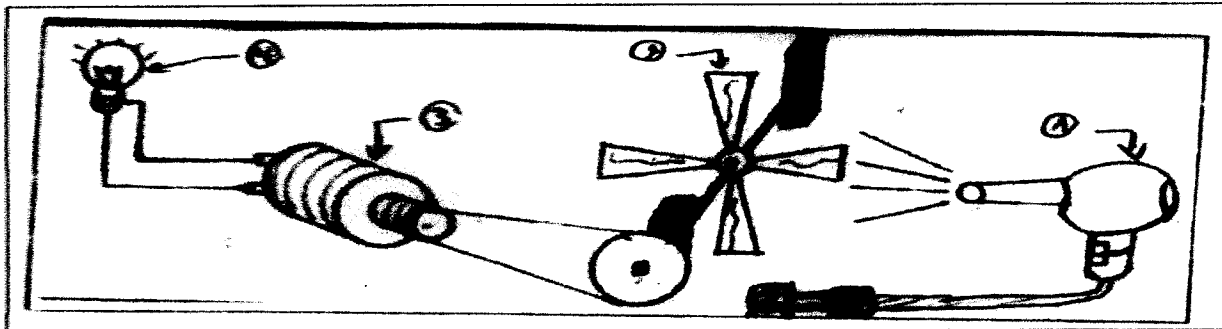
الطاقة الرياحية هي طاقة متجددة وأمنة، فلا تسبب تلوث البيئة حيث استتلت لتخفيف من استخدام الوقود الذي يسبب أضرارا للبيئة والمناخ، ومن أجل ذلك أنجزنا هذه التركيبة.

1- ما الغرض من انجازها؟

2- سمى العناصر المرقمة الموجودة عليها؟

3- أنجز السلسلة الوظيفية ثم الطاقوية الموافقة لها؟

4- أنجز الحصيلة الطاقوية الموافقة لها؟



😊 بالتوفيق للجميع 😊