

التمرين الأول: (06 نقاط)

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

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- اكتب 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؟

