

**الجزء الأول: (12 نقطة)**

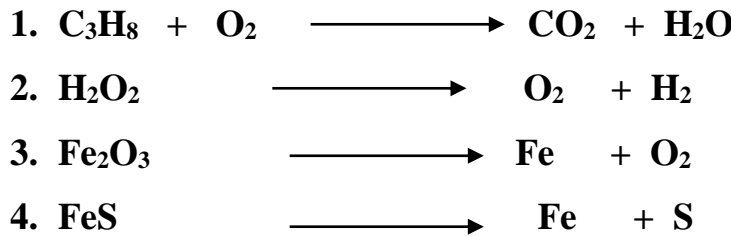
**التمرين الأول: (06 نقاط)**

اشعال مصباح عن طريق سقوط حجر

1. شكل السلسلة الوظيفية الموافقة للتركيب.
2. شكل السلسلة الطاقوية الموافقة للتركيب بمافي ذلك التحويل الطاقوي للمحيط.
3. أكتب الحصيلة الطاقوية للمحرك.

**التمرين الثاني: (06 نقاط)**

وازن المعادلات الكيميائية التالية مع كتابة الحالة الفيزيائية :



**الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية ( 08 نقاط)**

لاحظ المدير المالي لمؤسسة إدارية استعمالا غير عقلانيا في استهلاك الطاقة

الكهربائية وعجز عن تسديد فاتورة الكهرباء والغاز . حيث خصصت إدارة المؤسسة ميزانية مقدارها 10000دج للكهرباء والغاز خلال الثلاثي الأول .

العناصر الكهربائية	العدد	مدة التشغيل	استطاعة تحويل الطاقة	ثمن الوحدة kWh
مصابيح كهربائية	04	06 سا	100w	04 دج
مدفأة كهربائية	04	04 سا	1800w	04 دج
حاسوب و لواحقه	04	06 سا	200w	04 دج

1. ما هي الحلول تقترحها على المسير المالي لتقليل من قيمة الفاتورة.

2. قم بحساب:

أ- الطاقة المستهلكة

ب- المبلغ المدفوع لشركة سونلغاز.