

الجزء الأول: (12 نقطة)

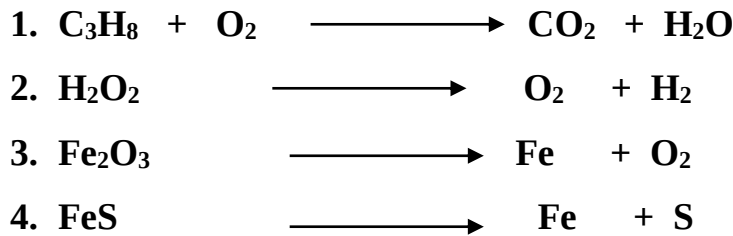
التمرين الأول: (06 نقاط)

اشعال مصباح عن طريق سقوط حجر

1. شكل السلسلة الوظيفية الموافقة للتركيب.
2. شكل السلسلة الطاقوية الموافقة للتركيب بما في 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 10000-دج 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.