الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الثالثة متوسط

فرض في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا **المدة: ساعــة**

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 :

1. $C_3H_8 + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$
2. $H_2O_2 \longrightarrow O_2 + H_2$
3. $Fe_2O_3 \longrightarrow Fe + O_2$
4. $FeS \longrightarrow Fe + S$

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.