الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التاريخ: 2018

مديرية التربية لولاية معسكر

وزارة التربية الوطنية

السنة الثالثة متوسط

متوسطة الشيخ المشرفي غريس ـ

المدة: ساعــة

فرض في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

<u>الجزء الأول: (12 نقطة)</u>

التمرين الأول: (06 نقاط)

اشعال مصباح عن طريق سقوط حجر

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

التمرين الثانى: (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.
$$Fe_2O_3 \longrightarrow Fe + O_2$$

الجزء الثانى: الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

لاحظ المدير المالي لمؤسسة إدارية استعمالا غير عقلانيا في استهلاك الطاقة

الكهربائية و عجز عن تسديد فاتورة الكهرباء والغاز . حيث خصصت إدارة المؤسسة ميزانية مقدار ها 10000دج للكهرباء والغاز خلال الثلاثي الأول .

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

- 1. ما هي الحلول تقترحها على المسير المالي لتقليل من قيمة الفاتورة.
 - 2. قم بحساب:
 - أ- الطاقة المستهلكة
 - ب- المبلغ المدفوع لشركة سونلغاز.