

الفرض الثاني للفصل الثاني لمادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا**الوضعية الأولى :**

ان العالم يشهد تطورا هائلا في مجال الطاقات المتجددة , منها الطاقة الشمسية التي تعتمد على مصدر موجود في كل بقاع العالم تقريبا ألا و هو الشمس

- فكر في تركيبية وظيفية تمكننا من إشعال مصباح بالاعتماد على الطاقة الشمسية
- 1/ شكل السلسلة الوظيفية
- 2/ شكل السلسلة الطاقوية
- 3/ ارسم الحصيلة الطاقوية لكل الجمل

الوضعية الثانية :

ان احتراق الخشب الذي يحتوي ذرات الكربون في وجود غاز الاكسجين ينتج عنه غاز يتعكر في وجود رائق الكلس

- 1/ اعط المتفاعلات و نواتج هذا التفاعل
- 2/ اكتب معادلة التفاعل مع وضع الحالة الفيزيائية
- 3/ وازن المعادلة

الوضعية الإدماجية :

لاحظ مدير إحدى المتوسطات أن الميزانية المخصصة لتسديد فاتورة الكهرباء و الغاز كانت قليلة مقارنة بالاستعمال الضروري للكهرباء و الغاز, فطلب من المسير المالي القيام بإحصاء الأجهزة المستعملة من اجل تفادي عدم قدرة المؤسسة على تسديد الفاتورة, فكانت النتائج على النحو التالي

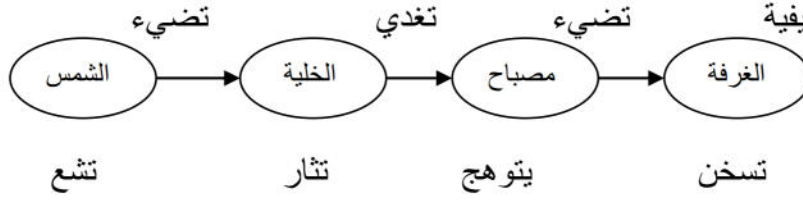
العناصر الكهربائية	العدد	مدة الاستعمال	استطاعة التحويل الطاقة	ثمن الوحدة ل kWh
المصابيح	50	525 ساعة للمصباح	100 واط watt	4 دج
المدفأة	80	200 ساعة للمدفأة	1800 واط watt	4 دج
الحواسيب	30	355 ساعة للحاسوب	200 واط watt	4 دج

1/ احسب الطاقة المستهلكة

2/ احسب المبلغ المدفوع لشركة الكهرباء و الغاز

3/ ماهي النصائح التي تقدمها لزملائك التلاميذ لتفادي الاستعمال المفرط للكهرباء

- فكر في تركيبية وظيفية تمكنا من إشعال مصباح بالاعتماد على الطاقة الشمسية



2/ شكل السلسلة الطاقوية

3/ ارسم الحصيطة الطاقوية لكل الجمل