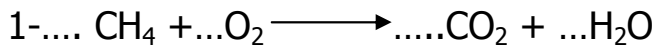
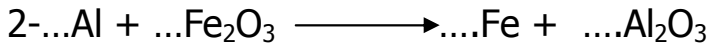


الجزء الأول : التمرين الأول : (06ن)

1- وازن المعادلات التالية :
 1- احتراق غاز الميثان :



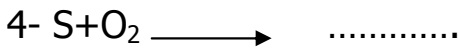
2- تحضير الألومين صناعيا :



3- تحليل الكهربائي للماء :



4- احتراق الكبريت بغاز الأوكسجين



2- أعط معادلة التفاعل الكيميائي المجهرى للمعادلة (1) بعد موازنتها .

التمرين الثاني : (06ن)

نضع كمية من الماء في غلاية كهربائية و نتركها لمدة ربع ساعة بعد وصلها بمنبع التيار الكهربائي ، فنلاحظ ارتفاع درجة حرارة الماء .

1- شكل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة .

2- استنتج السلسلة الطاقوية ، ثم الحصيلة الطاقوية الموافقة .

الجزء الثاني : وضعية ادماجية : (08ن)

- كل يوم نستعمل الكهرباء و الغاز و هذا من أجل الإضاءة ، الطبخ ، التدفئة ، التسلية : مثل مشاهدة التلفزةالخ، إذن فهما منتجان هامان .
- بعد مرور ثلاثة أشهر سلّمت لعائلة ياسمين فاتورة الكهرباء و الغاز ، فاندعش الأب من المبلغ الإجمالي لإستهلاك الطاقة (علما أن عائلة ياسمين لا تحتوي على الغاز .



ماذا 3817.42DA!!!!



- أراد أن يقدم شكوى لشركة سونلغاز ، لكن ابنته ياسمين تدخلت ، وطلبت من والدها أن يطلعها على الفاتورة ، لإقناعه أن المبلغ الإجمالي للفاتورة صحيح ، وأنهم مطالبين باستعمال الكهرباء بطريقة عقلانية و اقتصادية ، وذلك بتقديم بعض النصائح التطبيقية لتجنب التبذير .

*ضع نفسك مكان ياسمين كيف تقنع هذا الأب بمبلغ الفاتورة ، و ما هي النصائح التطبيقية التي تقدمها له لتجنب التبذير .

علما أن على فاتورة الكهرباء و الغاز كتبت المقادير التالية :

- 1- الرقم الجديد : 39300 . 2- الرقم القديم : 38462 . 3- معامل التحويل الكهربائي : 1.00 .
- 4- تحسب استهلاك الطاقة على قطعتين :- القطعة الأولى : هي 125KWh و تساوي 1.779DA ، أما سعر الوحدوي للقطعة الثانية الخاصة بالكهرباء هي 4.179 DA .
- 5- مبلغ ثابت للكهرباء : 131.10 DA . 6- حقوق ثابتة خاصة بالزبون : أ/ضريبة الإقامة: 75.00 DA . ب / حقوق ثابتة على الإستهلاك : 100.00DA . ج / حقوق الطابع : 76.00 DA

بالتوفيق