

ملاحظة هامة : الاجابة على كل تمرين في صفحة

التمرين الأول : أكمل الجمل بعبارات المناسبة

- 1- المادة تتكون من التي تتكون بدورها من
- 2- جزيئ الماء يتكون من هيدروجين و ذرة
- 3- $H_2 + Cl_2 \longrightarrow \dots\dots\dots$
- 4- عندما ترتفع درجة الحرارة..... سرعة التفاعل الكيميائي
- 5- في التفاعل الكيميائي يكون عدد الذرات أما فهي غير محفوظة
- 6-الصيغة الكيميائية لجزيئ غاز أحادي أكسيد الكربون هي.....

التمرين الثاني :

يعتبر غاز البروبان (propane) فحم هيدروجيني يتكون من 3 ذرات كربون و8 ذرات هيدروجين

- 1-أكتب الصيغة الكيميائية لجزيئ هذا الغاز
- يحترق هذا الغاز مع غاز الاكسجين
- 2-اكتب المواد الابتدائية و النهائية لهذا الحترق في جدول
- 3-اكتب هذا التحول الكيميائي لغويا
- 4-اكتب التفاعل الكيميائي بالصيغ الكيميائية للجزيئات
- 5-أكتب معادلة التفاعل الكيميائي لهذا الاحتراق مع الموازنة

التمرين الثالث:

نريد تشغيل عربة باستعمال لوح شمسي

- 1-حدد قائمة العناصر اللازمة لهذه التركيبة ثم أرسم مخطط التركيبة الوظيفية
- 2-أرسم مخطط السلسلة الوظيفية
- 3- أرسم مخطط السلسلة الطاقوية