الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: الثالثة متوسط المـــــدة: ساعة واحدة

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (6 نقاط)

املأ الفراغات التالية بما هو مناسب :

1- ينتمي البوتان و ..... و ..... إلى عائلة الفحوم الهيدروجينية .

2- يفسر انحفاظ الكتلة في التحول الكيميائي بانحفاظ .....

3- يمثل الرقم (2) في الكتابة CO_2 عدد ..... بينما في الكتابة $2CO$ عدد .....

4- الصيغة الكيميائية لماء جافيل هي ..... .

التمرين الثاني: (6 نقاط)

وازن المعادلات التالية مع تحديد الحالة الفيزيائية:

$$Fe + O_2 \longrightarrow Fe_2O_3$$

$$C_2H_6 + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$$

$$N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$$

$$Zn + O_2 \longrightarrow ZnO$$

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

تشتكي عائلة عماد من دوار يصيبها أثناء السهر في فصل الشتاء ، فأرجعه الطبيب إلى المدفأة المشتعلة ، علما أن المدفأة تشتغل بغاز البيتان و الغرفة قليلة التهوية .

1) ما هو سبب هذا الدوار ، كيف يمكنك تجنبه ؟

2) اكتب الصيغة الكيميائية للمتفاعلات والنواتج .

3) كيف نكشف تجريبيا عن الأجسام الناتجة ؟

انتهى	الصفحة 1/1	بالتوفيق