

ساعات

الإختبار الأول

2016/11/06

في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (06ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

- الكتلة محفوظة في التحول الكيميائي وغير محفوظة في التحول الفيزيائي

- الصيغة الكيميائية لجزيء غاز الميثان هي : CH_4

- جزيء ملح الطعام NaCl يتكون من أربعة ذرات

- رمز ذرة الأكسجين هو O_2

التمرين الثاني (06ن)

01- أ - أتمم الجدول التالي :

الصيغة الكيميائية للجزيء	عدد ونوع الذرات في الجزيء	الجزيء
C_4H_{10}		البوتان (g)
.....		الماء

ب - لماذا كتب الحرف (g) أمام جزيء البوتان ؟

02- اتمم ملا الجدول التالي :

Fe		Cl		C		الصيغة الكيميائية للذرة
.....	هيدروجين		أكسجين		كبريت	اسم الذرة

الوضعية الإدماجية (08ن)

إن المدفأة تشتغل بغاز الميثان (يتكون من ذرة كربون وأربع ذرات هيدروجين) الذي يحترق بوجود غاز الأكسجين فينتج عن هذا الإحتراق غاز ثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء .

01- ما نوع هذا التحول ؟ برر اجابتك

02- كيف عرفنا أن الغاز الناتج هو غاز ثنائي أكسيد الكربون ؟

03- أتمم الجدول التالي الذي يفسر لنا التحول السابق (إحتراق الميثان) :

مواد الحالة النهائية	مواد الحالة الابتدائية
.....+	+
.....	
.....+	+
.....	

ملاحظة : إجابة الأسئلة 01-02 من الوضعية الإدماجية تكون خلف الورقة .