

الامتحان الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (06 نقاط):

1- أذكر أسماء الأجسام الممثلة بالصيغ الكيميائية التالية:

O ₂	HCl	FeS	CH ₄	Ca	Cr	الصيغة الكيميائية
.....	.....	.....	.....	.....	.....	الإسم

2- أعد رسم الجدول على ورقة الإجابة ثم أكمله بكتابة البيانات الناقصة ، مع التلوين

						النموذج الجزيئي
....	.....	.....	....	....	.....	الصيغة الكيميائية
الماء	غاز ثنائي أكسيد الكربون	غاز الكلور	ذرة الآزوت	غاز الهيدروجين	غاز البروبان	الإسم

التمرين الثاني (06 نقاط):

تم حرق كمية من الكبريت ، نتج عن عملية الإحتراق غاز أكسيد الكبريت الذي صيغته الكيميائية SO₂

- 1- ما نوع التحويل الحاصل ؟ برر إجابتك
- 2- أنقل الجدول التالي على ورقة إجابتك ثم أكمله

	الحالة الابتدائية	الحالة النهائية
التحول الكيميائي	→	
الصيغ الكيميائية للأفراد الكيميائية		
رموز الذرات		
النموذج الجزيئي للتحويل الكيميائي		
كتابة التحويل الكيميائي بالرموز الكيميائية	→	

3- ماذا يمكنك أن تقول فيما يخص الذرات و الجزيئات ؟

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

و أنا أتابع برامج إحدى القنوات التلفزيونية الجزائرية لفت إنتباهي خبر ظهر في شريط الأخبار وهو وفاة خمسة أشخاص من عائلة واحدة بباتنة إختناقا بإحدى الغازات الناتجة عن إحتراق غاز المدينة (غاز الميثان) الذي تشتغل به المدفأة

(1)- برأيك ما إسم هذا الغاز الخانق ؟ أكتب صيغته الكيميائية

(2)- كيف يمكنك الكشف عنه ؟

(3)- ما هي النصائح التي تقدمها لتفادي هذه الحوادث المؤلمة

(4)- عبر عن هذا الإحتراق: أ- حرفيا

ب- بالنموذج الجزيئي

ج- بالصيغ الكيميائية

موفقين إن شاء الله

أستاذ المادة: نورالدين خلاف

من لم يحتمل ذل التعلم ساعة

يقي في ذل الجهل أبدا

(الأصمعي)