

القسم :

الإسم :

اللقب :

التمرين الأول (06 ن) : أتمم الجدول التالي :

الاسم	عدد و نوع ذرات الجزيء	النموذج المتراص	الصيغة الكيميائية
غاز أحادي أكسيد الكربون	- ذرة أكسجين - ذرة كربون		
غاز الميثان	- -		CH ₄
غاز كلور الهيدروجين	- ذرة هيدروجين - ذرة كلور		
أكسيد النتروجين الثلاثي	- ذرة أزوت - 3 ذرات أكسجين		
أكسيد الحديد الثلاثي	- 3 ذرات أكسجين - ذرتين حديد		
جزيء الماء	- -		H ₂ O

التمرين الثاني (06 ن) :

عند احتراق غاز الميثان (ذرة كربون و 4 ذرات هيدروجين) بغاز الأكسجين ينتج عنه غاز ثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء .

1 (ما نوع التّحول الحادث ؟ علل ؟)

2 (حدّد جزيئات الحالة الابتدائية وجزيئات الحالة النهائية؟ ممثّلا التّحول بالنموذج الجزيئي؟ .

الحالة النهائية	الحالة الابتدائية	النموذج الجزيئي
		نوع الجزيئات
		نوع الذرات

الوضعية الإدماجية (08 ن) :

في فصل الشتاء نحتاج إلى التدفئة لدى يكثر استخدام المدفأة التي تشتغل بالغاز الطبيعي وكذلك الغاز المعبأ في القارورات (غاز البوتان) الذي يتكون جزيئه من أربعة ذرات كربون و عشرة ذرات هيدروجين.

1- أعط النموذج المتراص و الصيغة الجزيئية لغاز البوتان ؟.

اثر مطالعة أحمد لأحد الجرائد اليومية صادف خبرا عن حادث اختناق أحد الأشخاص نتيجة تركه المدفأة مشتعلة أثناء نومه.

إذا علمت أن احتراق غاز البوتان يكون وفق التحوّل التالي :

غاز ثاني أكسيد الكربون + بخار الماء → غاز البوتان + غاز الأكسجين

2- ما هو سبب اختناق هذا الشخص ؟

3- كيف يمكنك الكشف عن هذا الغاز؟ (الإجابة عن الوضعية على ظهر الورقة)