

متوسطة الشهيد محمد بن زرام خلوية	المستوى: الثانية متوسط.
التاريخ : 2018/12/02	المدة: ساعة ونصف.
الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	

التمرين الأول : (06 ن)

- ✓ أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :
- التحول الكيميائي هو الظاهرة التي يحدث فيها اتحاد بين الجزيئات بكيفية مختلفة عما كانت عليه قبل التحول الكيميائي .
 - جزيئات بخار الماء تختلف عن جزيئات الماء السائل .
 - تبقى الجزيئات محفوظة في التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي .
 - الذرة تتكون من جزيئات .
 - مزج برادة الحديد مع مسحوق الكبريت هو تحول كيميائي
 - صيغة جزئية ثنائي أكسيد الكربون CO.

التمرين الثاني : (06 ن)

- (1) أكمل الجدول التالي بملاً الخانات بما يناسب:

الصيغة الكيميائية	النموذج الجزيئي	نوع وعدد الذرات	اسم الجزيء
			غاز ثاني أكسيد الكربون
			غاز الميثان
			كبريت الحديد

- (2) ميز بين الجزيئات والذرات في جدول :

. Co ، Ag ، CH₄ ، H

الوضعية الإدماجية: (08 ن)

- تستعمل أسرة علي مدفأة تشتغل بغاز البروبان وهو الغاز المميع في القارورة (الذي يتكون من ثلاثة ذرات كربون وثمانية ذرات هيدروجين) ، فنبه علي والديه إلى خطر الاختناق من الغاز المستعمل في هذه المدفأة خاصة في الغرف غير المهواة.
- هل كلام أحمد صحيح ؟ ماذا يقصد بالغرف غير المهواة ؟
 - ماهو الغاز الضروري لاحتراق غاز البروبان ؟ أعط صيغته الكيميائية .
- ينتج عن احتراق غاز البروبان غاز يعكر رائق الكلس. سمي الغاز الناتج وأكتب صيغته الكيميائية .
- (1) عبر عن التحول الحاصل بالنموذج الجزيئي ثم بالصيغ الكيميائية وفق الجدول التالي .

التحول الكيميائي	الحالة الابتدائية	الحالة النهائية
الأنواع الكيميائية		
الصيغ الكيميائية		

بالتوفيق والنجاح