

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 :

- (1) التحول الكيميائي هو الظاهرة التي يحدث فيها اتحاد بين الجزيئات بكيفية مختلفة عما كانت عليه قبل التحول الكيميائي .
- (2) جزيئات بخار الماء تختلف عن جزيئات الماء السائل .
- (3) تبقى الجزيئات محفوظة في التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي .
- (4) الذرة تتكون من جزيئات .
- (5) مزج برادة الحديد مع مسحوق الكبريت هو تحول كيميائي
- (6) صيغة جزيء 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 ، CH<sub>4</sub> ، 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 .

الحالة النهائية	الحالة الابتدائية	التحول الكيميائي
		الأنواع الكيميائية
		الصيغ الكيميائية

بالتوفيق والنجاح