

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا .

التمرين الأول (06 نقاط) - ضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ .

- 1- الذرة هي دقيقة لا يمكن تجزئتها (....)
- 2- الكتلة محفوظة عند التحول الكيميائي للمادة (....)
- 3- التحول الكيميائي هو تحول المادة من حالة إلى أخرى (....)
- 4- المواد المتفاعلة كيميائيا هي التي تظهر بعد التحول (....)
- 5- المواد عند التحول الكيميائي لا تمس ذراتها (....)
- 6- يتكون غاز ثاني أكسيد الكبريت من ذرة كبريت و ذرة أوكسجين (....)

التمرين الثاني (08 نقاط) :

- أ- أكتب باستعمال الرموز الكيميائية الصيغة الجزيئية لكل من :
- 1- الهيدروجين (....)
 - 2- غاز الإستيلين و الذي يتكون من ذرتي كربون و ذرتي هيدروجين (....).
- ب- نحصل على غاز الاثيلين (C₂H₄) بتفاعل غاز الهيدروجين مع غاز الاستيلين
- عبر عن هذا التحول : - الصيغة الكيميائية (.....)
 - النموذج الجزيئي (.....)
- ج- هل نوع الذرات يبقى محفوظا في هذا التحول (....) لأن.....
- د- هل نوع الجزيئات يبقى محفوظا في هذا التحول (....) لأن.....
- و- هل الكتلة تبقى محفوظة في هذا التحول (....)

التمرين الثالث : (06 نقاط)

- رتب الكلمات للحصول على جمل مفيدة .
- 1- المادة هي تحول الفيزيائية من التحولات بفعل حلة الحرارة لأخرى و الضغط .
 - 2- حدث هو التحولات الذي يطرأ الكيميائية الجزيئية للمادة على بنيتها .
 - 3- لأن محفوظة عن الكتلة التحول الفيزيائي و الكيميائي الذرة التعبير لا يمسه .
 - 4- هو حبيبة محافظة المادة يمكن عملية و تبقى خواص على المادة من الجزيء أصغر الحصول عليها التجزئة خواصها .