

المستوى: 2 متوسط \*\*\* **الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا** \*\*\*

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

**التمرين الأول : (06نقاط)**



شاركت في مسابقة ثقافية وكان من بين الأسئلة المطروحة ما يلي:

أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1- الجزيء مكون من ذرات. ....

2- التحول الكيميائي هو الحصول على جسم جديد و لا يمكن الرجوع إلى الحالة الأصلية. ....

3- رائق الكلس يعكر غاز أحادي أكسيد الأزوت. ....

4- يمكن رؤية ذرة الكلور بالعين المجردة. ....

5- يمكن تمثيل التحول الكيميائي بالنموذج الحبيبي. ....

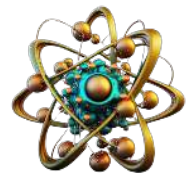
6- يتكون جزيء الماء من ذرة اكسجين وذرتين من الهيدروجين. ....

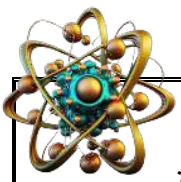
فيزياء سيري بلعباس

**التمرين الثاني: (06نقاط)**

اكمل ما يلي:

| المجسم الذي يمثله | عدد و نوع الذرات     | الجزيء              |
|-------------------|----------------------|---------------------|
|                   |                      | الماء               |
|                   | ذرة كبريت و ذرة حديد |                     |
|                   |                      |                     |
|                   |                      | ثنائي أكسيد الكربون |
|                   | ذرتين أكسجين         |                     |
|                   |                      |                     |





### الوضعية الاشكالية : (08 نقاط)

- قمنا بحرق كمية من الكبريت قدرها  $m_1$  مع كمية من غاز الأكسجين قدرها  $m_2 = 14g$  فتشكل غاز اسمه غاز ثاني أكسيد الكبريت.

1- ما نوع هذا التحول؟ علل إجابتك.

نوع التحول: .....

التعليل: .....

فيزياء سيري بلعاسي

2- حدد المواد الابتدائية و النهائية.

المواد الابتدائية هي : .....

المواد النهائية هي : .....

3- أحسب كتلة الكبريت  $m_1$  علما أن كتلة غاز ثاني أكسيد الكبريت الناتج هي  $m = 20g$ .

.....

.....

.....



<< لكل شيء آفة ، وآفة العلم النسيان >>

بالتوفيق

ركز قبل أن تجيب -