

## المراقبة المستمرة للتلاميذ الاول لمادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

متوسطة: بلفضل با يزيد- الحامة- المستوى: ثانية متوسط المدة: 1 سا يوم: 2023/11/19

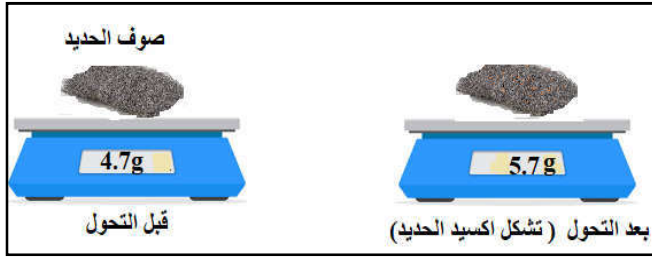
### الوضعية الاولى ( 10 نقاط):

شاهدت فيديو لصناعة القطع المعدنية حيث يتم صهر المعادن في درجة حرارة عالية لتصبح مادة سائلة وتصب في قوالب خاصة و تترك لتبرد و قد تناول الفيديو ان معدن الحديد اكثر المعادن تعرضا لتشكيل الصدا.

1: اكمل الجدول بوضع علامة (x) و ذكر مميزات كل تحول:

| مميزاته          | تشكل الصدا | انصهار المعادن |
|------------------|------------|----------------|
| التحول الفيزيائي |            |                |
| التحول الكيميائي |            |                |

➤ يتشكل الصدا ( اكسيد الحديد ) من تفاعل غاز ثنائي الاكسجين و الحديد



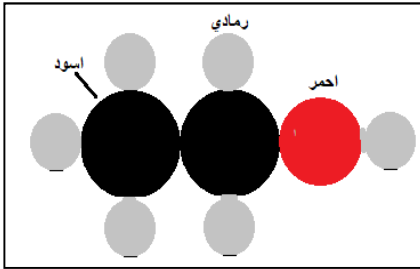
2 : \*سم العملية التي يمكن الحصول بها على غاز ثنائي الاكسجين \*و اشرح كيفية الكشف عنه

3: احسب كتلة غاز ثنائي الاكسجين المتفاعلة خلال هذا التحول مبررا اجابتك

### الوضعية الثانية ( 10 نقاط):

الايثانول كحول يستعمل في صناعة العطور و الادوية ونموذجه الجزيئي المتراص هو كالتالي :

يحترق الايثانول في وجود غاز ثنائي الاكسجين فينتج عنه غاز ثنائي اكسيد الكربون و بخار الماء



1: \* حدد نوع التحول. مبررا اجابتك. \* حدد نوع و عدد الذرات لجزيء الايثانول

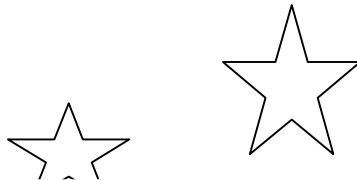
2: اقترح بروتوكولا تجريبيا للكشف عن غاز ثنائي اكسيد الكربون

3: اكمل الجدول التالي:

| قبل التحول              | بعد التحول                         |
|-------------------------|------------------------------------|
| احتراق الايثانول        | غاز ثنائي اكسيد الكربون+بخار الماء |
| النموذج الجزيئي المتراص | +                                  |
| نوع الذرات              |                                    |

4: اشرح ملاحظتك بالنسبة لنوع الجزيئات و نوع الذرات قبل و بعد التحول و ماذا تستنتج؟

الاستاذة: غواري أسماء



بالتوفيق لنجوم الفيزياء

