

نكتب الأوجية على نفس الورقة

(الفن الأول: 8 نقاط)

1) عرف التفاعل الكيميائي؟

.... 2

2) اعط نص قانون انفاض الكتلة؟

نص قانون انفاض الكتلة. .... 1

3) اجب بصحيح او خطأ:

الكتابة  $2H$  تعني جزيئة ثاني الهيدروجين.

.... 4

تفاعل الكبريت و الحديد عبارة عن تفاعل احتراق.

كل احتراق فهو بالضرورة تفاعل كيميائي.

تجدد الماء تحول كيميائي.

صل بسلام:

تفاعل كيميائي: .... 1

النواتج: ....

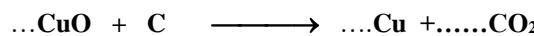
المتفاعلات: ....

معادلة كيميائية: ....

**les réactifs**  
**Equation chimique**  
**Réaction chimique**  
**les produits**

(الفن الثاني: 8 نقاط)

1) وازن المعادلات الكيميائية التالية:



.... 3

2) تفاعل 21g من الحديد مع ثاني الأوكسجين، فينتج عن هذا التفاعل أوكسيد الحديد المغناطيسي ( $Fe_3O_4$ ) كتلة 35.7g

أ- حدد المتفاعلات والنواتج؟

.... 1.5

النواتج	المتفاعلات
.....	.....

ب- اكتب معادلة هذا التفاعل متوازنة؟

.... 1

ت- احسب كتلة ثاني الأوكسجين المتفاعلة معللا جوابك

.... 1.5

ث- ما هو حجم ثاني الأوكسجين المتفاعل إذا علمت أن 7g من الحديد تستلزم 2L من ثاني الأوكسجين.

.... 1

(الفن الثالث: 8 نقاط)

خلال جلسة عائلية داخل غرفة الجلوس مغلقة النوافذ قام الوالد بتحضير الشاي باستعمال الفحم الخشبي احسنت بعد مدة من تبادل اطراف الحديث بضيق في التنفس لدرجة ان اختك الصغير صرخت قائلة لا استطيع التنفس اين الهواء؟ تدخلت انت لتوضيح الامر.

1- قدم لاختك شرح اسباب حدوث ضيق في التنفس؟ مع الاستعانة بالمعادلة الكيميائية للتفاعل الحاصل؟

.... 2

2- اقترح حل لتفادي ما حصل؟

.... 1