

www.9alami.com

التمرين الأول : (8نقط)

1- أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الجمل الخاطئة : (2.5نقط)

التصحيح	ص/خ	الجمل
.....	- انصهار الجليد تفاعل كيميائي
.....	- كل احتراق فهو تفاعل كيميائي
.....	- أثناء التفاعل الكيميائي تنحفظ الجزيئات
.....	- مشتقات البترول مواد طبيعية.
.....	- ثنائي اوكسيد الكربون مادة صناعية لا مثيل له في الطبيعة.

2) - املأ الفراغ بما يناسب : (2ن)

- التفاعل الكيميائي هو..... تختفي خلاله أجسام تسمى..... وتظهر أجسام جديدة تسمى.....

- لموازنة معادلة كيميائية نستعمل أعدادا صحيحة تسمى.....

3- عرف ما يلي : (2ن)

المادة الطبيعية :

.....

المادة الصناعية:

.....

4- اقترح طريقة لتصنيع ثنائي الأوكسجين : (1.5ن)

.....

.....

.....

التمرين الثاني: (5.4 نقط)

- وازن المعادلات الكيميائية التالية :

$N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$	$CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
$H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$	$Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$
$Cu + O_2 \rightarrow Cu_2O$	$C_4H_{10} + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

التمرين الثالث : (7.5نقط)

نقوم بخلط 7g من مسحوق الحديد (Fe) مع 4g من الكبريت (S) ثم نقوم بتسخين الخليط إلى أن يتوهج ثم نبعده عن الموقد فنلاحظ استمرار التوهج إلى نهاية التفاعل حيث يتكون كبريتور الحديد FeS.

(1) حدد المتفاعلات والنواتج :

1ن.....

(2) عبر كتابة عن هذا التفاعل الكيميائي :

1ن.....

(3) أكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل الكيميائي :

1ن.....

(4) ذكر بقانون انحفاظ الكتلة أثناء تفاعل كيميائي :

1ن.....

(5) إذا علمت أن المتفاعلات اختفيا كلياً، احسب كتلة الناتج عن هذا التفاعل ؟

1ن.....

(6) أ- هل يختفي المتفاعلات كلياً عند استعمال 10g من الحديد و3g من الكبريت ؟ علل جوابك

1.5ن.....

(ب) احسب كتلة المتفاعل المتبقي عند نهاية التفاعل :

.....
ن1.....