



بتاريخ: 16 / 01 / 2016

السنة الدراسية: 2015-2016

المراقبة المستمرة 3

السنة الثانية ثانوي إعدادي

مادة العلوم الفيزيائية



الاسم الكامل: فوج:

مدة الإنجاز: 30 دقيقة.

www.9alami.info

التمرين الأول: (10pts)

(1) عرف التفاعل الكيميائي واعط مثالين. (02ن)

.....
.....
.....
.....

(2) أكتب نص قانون انحصار الكتلة خلال التفاعل الكيميائي. (01ن)

.....
.....
.....

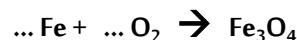
(3) أتمم التعبير الحرفي للتفاعلات الكيميائية التالية : (1.5ن)

+ ثنائي الأكسجين ← أوكسيد الحديد III.

الألومنيوم + ← أوكسيد الألومنيوم.

أوكسيد الزنك. ← +

(4) أتمم المعادلات التالية : (1.5ن)



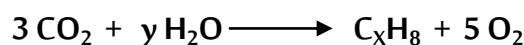
méthane + dioxygène → dioxyde de carbone + eau

(5) نعبر عن احتراق الميثان كالتالي :

(1-5) أكتب المعادلة الكيميائية لهذا الاحتراق متوازنة. (01ن)

.....
.....
.....
.....

(6) المعادلة الكيميائية للاحتراق الكامل لغاز البروبان ، تكتب على الشكل التالي : (02ن)



حدد العددين الصحيحين الطبيعيين x و y، إذا علمت أن المعادلة السابقة متوازنة.

.....
.....
.....
.....

ينتج عن احتراق 4g من غاز ثنائي الهيدروجين (H_2) في 30L من غاز ثنائي الأوكسجين (O_2) 36g من الماء (H_2O).

(1) أكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل. (2ن)

(2) أحسب كتلة ثنائي الأوكسجين المتفاعلة. (2ن)

(3) أوجد كتلة ثنائي الأوكسجين المتبقية بعد التفاعل الكلي لثنائي الهيدروجين. (2ن)

نعطي في ظروف التجربة: كتلة $3dm^3$ من ثنائي الأوكسجين 4g.

(4) أحسب حجم الهواء اللازم لهذا التفاعل؟ (2ن)