

الدورة الأولى	السنة الثانية من التعليم الثانوي الإعدادي مادة الفيزياء والكيمياء فرض محروس رقم 2	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية جهة بنى ملال خنيفرة المديرية الإقليمية أزيلال الثانوية الإعدادية جابر بن حيان 2018/2019
مدة الإنجاز : 1h المعامل : 2 الموضوع : 1/1	Prof : Said ait hacha	

التمرين الأول (8 نقط)

1) إملأ الفراغ بما يناسب؟ (2,5 ن)

- عندما يكون ضابط الهواء يكون الهواء بكمية فيحترق البوتان
بلهب أزرق ، ويسمى هذا الاحتراق
ينتج عن الاحتراق الكامل للبوتان و.....

2) ضع صحيح أم خطأ أمام العبارات التالية (2 ن)

- تبخر الماء تحول كيميائي
أثناء التفاعل الكيميائي تتحفظ الجزيئات
يتم الكشف عن غاز ثانوي الأوكسجين بتعكر ماء الجير
غاز ثانوي أوكسيد الكربون غاز سام

3) أتمم الجدول التالي بما يناسب؟ (2 ن)

الصيغة	الجزئية	بخار الماء	احادي أوكسيد الكربون	ثاني الأوكسجين	ثاني أوكسيد الكربون

4) اعط مقابل المصطلحات التالية باللغة الفرنسية (1,5 ن)

تفاعل كيميائي ، الاحت راق ، انفاض الكتا

التمرين الثاني : (8 نقط) الجزء الأول والجزء الثاني مستقلان

الجزء الأول

ينتج عن احتراق المغنيزيوم في الهواء اوكسيد المغنيزيوم

1) حدد الجسم المحروق والجسم المحرق والجسم الناتج عن هذا الاحتراق (1,5 ن)

2) هل هذا الاحتراق تحول كيميائي ام تحول فيزيائي علل جوابك؟ (1 ن)

3) حدد الاجسام المتفاعلة والاجسام الناتجة خلال هذا التفاعل (1 ن)

4) اكتب التعبير الكتافي لهذا التفاعل (1,5 ن)

الجزء الثاني

نقوم باحتراق خليط مكون من كمية من مسحوق الألومنيوم و 59 g من مسحوق الكبريت فنحصل على جسم يسمى كبريتور الألومنيوم كتلته 75 g

1) اكتب التعبير الكتافي لهذا التفاعل (1,5 ن)

2) احسب كتلة الألومنيوم المتفاعلة علما ان هذا التفاعل كلي (1,5 ن)

التمرين الثالث : (4 نقط)

لـك صديق يدخن 20 سيجارة في اليوم، علما أن كل سيجارة احترقت ينتج عنها

$1,5\text{ mg}$ من النيكوتين

1) احسب مقدار النيكوتين الذي يتسرّب في دم هذا الشخص خلال شهر واحد (2 ن)

2) من خلال مكتسباتك، كيف يمكنك إقناع صديقك للإقلاع عن التدخين (2 ن)

