

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

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 تنخفض الجزيئات

■ يتم الكشف عن غاز ثنائي الأوكسجين بتعكر ماء الجير

■ غاز ثنائي أوكسيد الكربون غاز سام

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

| الجزيئة | بخار الماء | احادي أوكسيد الكربون | ثنائي الأوكسجين | ثنائي أوكسيد الكربون |
|---------|------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| الصيغة | | | | |

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

تفاعل كيميائي..... ، الاحتراق..... ، انخفاض الكتلة.....

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

❖ الجزء الأول

ينتج عن احتراق المغنيزيوم في الهواء أوكسيد 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 الكتابي 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 الكتابي لهذا التفاعل(1,5 ن)

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

التمرين الثالث : (4 نقط)

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

1,5 mg من النيكوتين

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

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

