

مديرية خريبكة	مادة العلوم الفيزيائية	اكاديمية بنى ملال - خنيفرة
السنة الدراسية: 2018/2019	فرض محروس رقم 2 الدورة I	الثانوية الإعدادية: القadesia
ذ. يونس عزيزي	السنة الثانية ثانوي إعدادي	الاسم و النسب:
النقطة : 20	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	القسم: 2 / الرقم:

► التمرين الأول: (8 نقط) 1- أملا الفراغ بما يناسب:

التفاعل الكيميائي هو كيميائي تختفي خلاله أجسام تسمى وتظهر أجسام جديدة تسمى ✓

تحفظ الكتلة أثناء التفاعل الكيميائي، بحيث مجموع يساوي مجموع ✓

2- أجب بـ صحيح أو خطأ صـح العبارات الخطأة:

✓ إنصهار الجليد تفاعل كيميائي. ✓

✓ كل تفاعل كيميائي فهو بالضرورة احتراق في ثاني الأوكسجين. ✓

✓ تفاعل الكربون وأوكسيد الحديد II هو احتراق. ✓

3- صل بـ سـهم :

● أحادي أوكسيد الكربون

✓ عاز يعكر ماء الجير

● ثاني أوكسيد الكربون

✓ غاز يتكاثف على جوانب كأس باردة

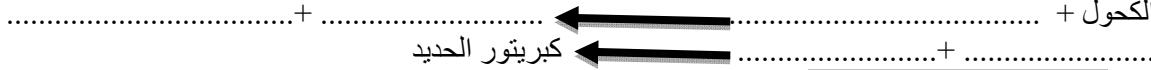
● الكربون

✓ غاز سام ينتج عن الاحتراق غير كامل

● بخار الماء

✓ توضع أسود

4- اتمـ التـفاعـلاتـ الـكـيمـيـاـتـيـةـ التـالـيـةـ بـماـ يـنـاسـبـ :



► التمرين الثاني: (8 نقط):

الجزء 1

أثناء احتراق 30g من غاز البوتان C_4H_{10} في كمية كافية من ثاني الأوكسجين O_2 ، تتكون 41g من ثاني أوكسيد الكربون CO_2 و 15g من الماء H_2O .

1. هل احتراق البوتان في هذه الحالة كامل أم غير كامل؟ علل جوابك؟

2. حدد الأجسام المتفاعلة والأجسام الناتجة؟

الأجسام المتفاعلة:

الأجسام الناتجة:

3. كتب التعبير الكتافي لهذا التفاعل؟

4. عبر بـ معادلة كيميائية عن هذا التفاعل؟

5. أحسب كتلة (O_2) ثاني الأوكسجين المتفاعلة؟

الجزء 2

للحصول على كمية من غاز ثاني أوكسيد الكبريت كتلتها 6g، نحرق كمية من الكبريت كتلتها 5g في حجم من ثاني الأوكسجين كتلتها 3g

1. حدد الجسم المحرق والجسم المحروق؟

2. حدد الجسم الناتج؟

3. أكتب حصيلة هذا التفاعل؟

4. أحسب كتلة الكبريت المتبقية عند نهاية التفاعل؟

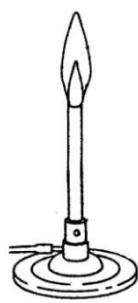
► التمرين الثالث: (4 نقط): أجب خلف هذه الصفحة

عندما شغل فهد موقد بنسن، لاحظ أن اللهب أصفر ومضيء، ويصعد معه دخان أسود، فلم يعرف السبب.

1. فسر لهـدـسـبـ ظـهـورـ اللهـبـ الأـصـفـرـ، مـحـدـداـ طـبـيـعـةـ الدـخـانـ الأـسـوـدـ المـتـصـاعـدـ؟

2. حدد نواتج هذا الاحتراق؟

3. ساعد حمزة بـاقتراح طـرـيـقـةـ تـمـكـنـهـ مـنـ الحصولـ عـلـىـ لـهـبـ أـزـرـقـ دونـ تصـاعـدـ دـخـانـ؟



الغش لن يزيدك إلا تدني مستواك