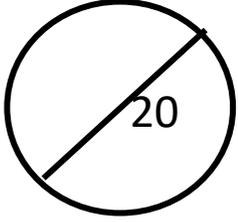


مدة الإنجاز: ساعة واحدة السنة الدراسية: 2015/20114	الفرض الكتابي رقم 2 في مادة العلوم الفيزيائية الدورة الأولى	الثانوية الإعدادية الحسن الثاني زومي
الرقم الترتيبي : التاريخ:	القسم : 2/ التاريخ:	الاسم والنسب

التمرين الأول: (8ن)

1- شطب على الاقتراح الخاطئ :



- ينتج غاز أحادي أكسيد الكربون عن الاحتراق الكامل/غير الكامل للبولتان.
- جميع الاحتراقات تستلزم غاز ثنائي أكسيد الكربون/ثنائي الأوكسجين.
- يعتبر انصهار الجليد تحولا فيزيائيا / كيميائيا.
- الأجسام التي تخفي أثناء التفاعل الكيميائي تسمى متفاعلات/نواتج.
- ينتج عن احتراق سيجارة مواد نافعة / مضرّة بالصحة.

0.5
0.5
0.5
0.5
0.5

2- إملأ الفراغ بما يناسب : كميائي- منبع- تحفظ - الماء - ثنائي اوكسيد الكربون- أزرق – فيزيائي - ثنائي الأوكسجين

- يعتبر انصهار الشمع تحول..... بينما احتراق فتيل الشمعة تحول..... و في كلا التحولين..... الكتلة.
- تحترق المحروقات الغازية كالبولتان فتستهلك.....، وينتج عن ذلك تكون..... و.....
- في حالة الاحتراق الكامل حيث يكون اللهب.....
- الاحتراق حراري.

1.5
2

3- ينتج عن احتراق المغنيزيوم في ثنائي الاوكسجين دخان أبيض يسمى أكسيد المغنيزيوم .

0.5

عبر كتابة عن هذا الاحتراق:+.....

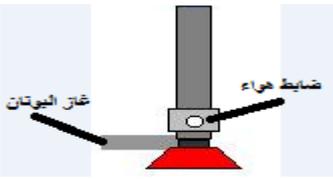
1.5

التمرين الثاني : (8ن)

لاحظ الشكل جانبه: احتراق غاز البولتان بواسطة موقد بنسن.

- 1- سم الأجسام الناتجة عن هذا الاحتراق، مع تحديد كيفية إبراز وجودها.

3



.....
.....

- 2- هل الاحتراق تحول فيزيائي أم كيميائي؟ علل جوابك.

1.5

- 3- حدد نوع هذا الاحتراق مع التعليل.....

1.5

- 4- اتم رسم اللهب في الشكل ولونه باللون المناسب بالنسبة لهذه الحالة.

1

- 5- عبر كتابة عن هذا الاحتراق.

1

.....+.....

التمرين الثالث: (4ن)

بعد انقطاع التيار الكهربائي أشعل عمر الشمعة في الليل فقال له أخوه هناك تحولين ناتجين عند اشتعال الشمعة.

- 1- مالتحولين الذي يقصد بهما أخ عمر؟.....

1.5

- 2- هل كتلة الشمع قبل وبعد التحول تزداد أم تنقص علل جوابك؟.....

1.5

- 3- برأيك هل عدد ونوع الذرات يتغير في كل تحول علل إجابتك ؟.....

1