

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

مدة الإنجاز: ساعة واحدة
السنة الدراسية: 2014/2015

الفرض الكتابي رقم 2 في مادة العلوم الفيزيائية
الدورة الأولى

الثانوية الإعدادية
الحسن الثاني زومي

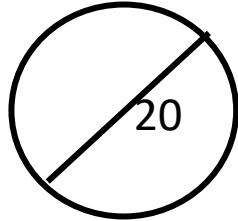
الرقم الترتيبی :
التاریخ:
.....

القسم :
2/.....
.....

الاسم والنسب
.....

التمرين الأول: (8ن)

1- شطب على الاقتراح الخطأ :



- ينتج غاز أحادي أوكسيد الكربون عن الاحتراق الكامل/غير الكامل للبوتان.
- جميع الاحتراقات تستلزم غاز ثاني أوكسيد الكربون/ثاني الأوكسجين.
- يعتبر انصهار الجليد تحولاً فيزيائياً / كيميائياً.
- الأجسام التي تخنق أثناء التفاعل الكيميائي تسمى متفاعلات/نوافج.
- ينتج عن احتراق سيجارة مواد نافعة / مضره بالصحة.

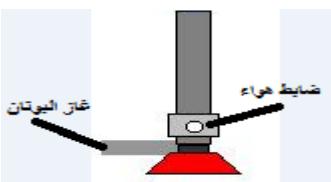
- 2- إملأ الفراغ بما يناسب : كيميائي- منبع- تحفظ - الماء - ثاني اوكسيد الكربون- أزرق - فيزيائي - ثاني الأوكسجين
- يعتبر انصهار الشمع تحولاً بينما احتراق فتيل الشمعة تحول و في كلا التحولين الكتلة.
 - تحترق المحروقات الغازية كالبوتان فتستهلك، وينتج عن ذلك تكون في حالة الاحتراق الكامل حيث يكون اللهب
 - الاحتراق حراري.
- 3- ينتج عن احتراق المغذيل يوم في ثاني الأوكسجين دخان أبيض يسمى أوكسيد المغذيل يوم .

..... +

التمرين الثاني : (8ن)

لاحظ الشكل جانبه: احتراق غاز البوتان بواسطة موقد بنسن.

- 1- سُمِّي الأَجْسَامُ النَّاتِجَةُ عَنْ هَذَا الْاحْتِرَاقِ، مَعْ تَحْدِيدِ كَيْفِيَّةِ إِبْرَازِ وُجُودِهَا.



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

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

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

- 5- عبر كتابة عن هذا الاحتراق.

..... +



..... +

التمرين الثالث: (4ن)

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

- 1- ماتحولين الذي يقصد بهما أخ عمر؟

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

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