

**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.

**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.

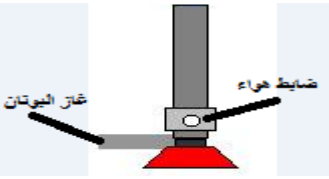
**3- ينتج عن احتراق المغنيزيوم في ثنائي الاوكسجين دخان أبيض يسمى أكسيد المغنيزيوم .**

عبر كتابة عن هذا الاحتراق: .....+..... ←

**التمرين الثاني : (8ن)**

لاحظ الشكل جانبه: احتراق غاز البولتان بواسطة موقد بنسن.

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



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

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

- 4- اتم رسم اللهب في الشكل ولونه 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- مالتحولين 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 ؟.....