

السنة الدراسية : 2018/2017  
التاريخ : 2018/04/06  
التوقيت : 30 دق  
المستوى : 9 أساسي

فرض مراقبة عدد 2  
علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف  
الأستاذ : إبراهيم الرحالي

الإسم : ..... اللقب : ..... القسم : 9 أساسي ..... : العدد الرتبي : .....

العدد المسند :

20

التمرين عدد 1 : ( 9 نقاط )

I- قم بموازنة المعادلات الكيميائية التالية :



II - أسند لكل رقم محروق الحرف المناسب لجهاز إستعماله:

الجواب	الرقم	المحروق	الحرف	جهاز الاستعمال
.....	1	البارافين	أ	الطائرة
.....	2	الفحم الحجري	ب	الحافلة
.....	3	الكيروزان	ج	مولد لإنتاج الكهرباء
.....	4	المازوت	د	الشمعة

III - أكتب أمام كل جملة المصطلح العلمي المناسب : تفاعل كيميائي - منتجات التفاعل -

جسم نقي بسيط - أجسام متفاعلة - تحول فيزيائي - جسم نقي مركب

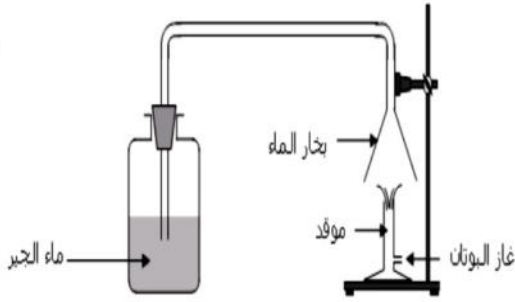
- تحول لجسم نقي من حالة فيزيائية إلى حالة فيزيائية أخرى .
- أجسام تختفي إثر تفاعل كيميائي.
- أجسام جديدة تظهر إثر تفاعل كيميائي .
- جسم نقي يتكون من هباءات ذات ذرات مختلفة .
- تحول تختفي أثناءه أجسام و تظهر أجسام أخرى جديدة .
- جسم نقي يتكون من هباءات ذات ذرات متطابقة .

IV - أكمل الجدول التالي بما يناسب:

الجسم النقي	مكوناته	الصيغة الهيائية	جسم نقي (بسيط أم مركب)
البروبان	3 ذرات كربون + 8 ذرات هيدروجين	.....	.....
.....	.....	O <sub>2</sub>	.....
.....	ذرة أكسجين + ذرتين هيدروجين	.....	.....
ثاني أكسيد الكربون	.....	CO <sub>2</sub>	.....

## التمرين عدد 2: ( 11 نقطة )

أنجزنا في القسم التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تمثل إحتراق غاز البوتان في الأكسجين.  
فلاحظنا تعكر ماء الجير مع تكون بخار الماء على القمع.



1 - I ) عرف التفاعل الكيميائي .

1

2 ) أ - أثبت أن إحتراق غاز البوتان هو تفاعل كيميائي و ليس تحول فيزيائي .

1

ب - حدد من خلال هذه التجربة الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل

• الأجسام المتفاعلة : .....

• منتجات التفاعل : .....

1

3 ) عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بإستعمال الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل

..... + ..... ← ..... + .....

1

4 ) أكمل الجدول الموالي بما يناسب.

.....	.....	.....	غاز البوتان	إسم الهباءة
.....	.....	.....	4 ذرات كربون و 10 ذرات هيدروجين	مكونات الهباءة
.....	ذرتي هيدروجين و ذرة أكسجين	.....	.....	صيغة الهباءة
CO <sub>2</sub>	.....	O <sub>2</sub>	.....	.....

1.5

5 ) عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية بإستعمال الصيغ الكيميائية للأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل .

1

6 ) أ - ذكر بمبدأ حفظ المادة .

1

ب - هل في إحتراق غاز البوتان تحقيق لمبدأ حفظ المادة ؟ علل إجابتك .

1.5

ج - عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية متوازنة .

1

ب - كم يتطلب إحتراق هباءة واحدة من البوتان من هباءة أكسجين ؟

1