

السنة الدراسية : 2019 / 2020
التاريخ : 30 / 01 / 2020
التوقيت : 30 دق
المستوى : 9 أساسي

فرض مراقبة عدد 2
علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف
الأستاذ : إبراهيم الرحالي

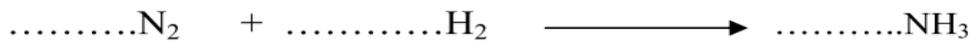
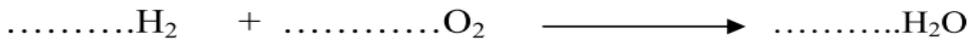
الإسم : اللقب : القسم : 9 أساسي : العدد الرتبي :

العدد المسند :

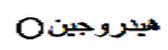
20

التمرين عدد 1 : (9 نقاط)

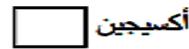
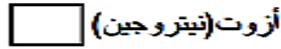
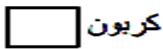
I قم بموازنة المعادلات الكيميائية التالية :



II • تقدم نماذج بعض الذرات :



كما اكتب رمز كل ذرة :



كما تأمل نماذج الهياكل في الجدول التالي وأكمل تعميده :

الهياكل	الصيغة الكيميائية	جسم نقي (مركب أم بسيط)





III - أجب بصحيح أو خطأ ثم قم بإصلاح الخطأ .

.....

• يتكون الغاز الطبيعي أساسا من غاز البوتان .

.....

• مصدر الفحم الحجري مناجم صخور طبقيّة من أصل حيواني .

.....

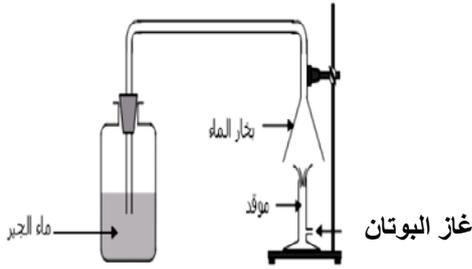
• يعد تصدأ الحديد تفاعلا كيميائيا .

.....

• كل عملية إحتراق هي تحول فيزيائي .

التمرين عدد 2: (11 نقطة)

أنجز مجموعة من التلاميذ التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تمثل إحتراق غاز البوتان في الأوكسيجين فلاحظو تعكر ماء الجير مع تكون بخار الماء على القمع.



1 - I عرف التفاعل الكيميائي .

.....

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

.....

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

-
-

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

..... + ← +

4) أكمل الجدول الموالي بما يناسب.

إسم الهباءة	غاز البوتان	الماء
مكونات الهباءة	4 ذرات كربون و 10 ذرات هيدروجين	ذرتي هيدروجين و ذرة أكسجين
صيغة الهباءة	O ₂	CO ₂

6) - أ - ذكر بمبدأ حفظ المادة .

.....

7) - أ - عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية متوازنة .

.....

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

.....

عملا موقفا