

المستوى: التاسعة أساسي

المدة الزمنية: 30 دقيقة

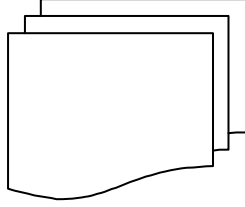
العلوم الفيزيائية

فرض عادي عدد 2

المدرسة الاعدادية العلاء الحبيب

السنة الدراسية: 2015-2016

الأستاذ: زهير الهمادي



الاسم: اللقب:

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

1/ اربط بسهم كي يصبح للجمل معنى :

- | | | | |
|---------------------|---|--------------------------|------|
| معادلة كيميائية | ○ | نرمز للذرة بـ | نقاط |
| حرف لاتيني أو حرفين | ○ | نصف التفاعل الكيميائي بـ | 0,5 |
| كوية | ○ | نرمز للهباءة بـ | 0,5 |
| صيغة كيميائية | ○ | نمثل نموذج الذرة بـ | 0,5 |

2/ أ) ما هو الفرق بين الجسم النقي البسيط والجسم النقي المركب؟

.....
.....

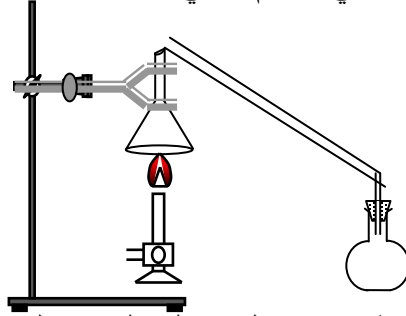
ب) قسم الأجسام النقية التالية إلى أجسام نقية بسيطة وأخرى نقية مركبة
 $Cl_2 - CO_2 - O_2 - NO_2 - H_2 - H_2O - C_3H_8 - S$

أجسام نقية مركبة	أجسام نقية بسيطة
.....
.....

2

تمرين عدد 2 (12 نقطة)

1 / أنجزنا في القسم التجربة المجسمة في الرسم التالي :



فلاحظنا تعكر ماء الجير مع وجود قطرات من الماء على الجانب الداخلي للقمع

أ- ما هو العنصر الموجود في الهواء و الذي ساعد في عملية احتراق البوتان و ماهي صيغته الكيميائية؟

2

.....

ب - أكتب الصيغ الكيميائية للأجسام المتفاعلة ومنتجات التفاعل لهذا الاحتراق.

2

..... : الصيغ الكيميائية لمنتجات التفاعل :

2

..... : الصيغ الكيميائية للمتفاعلات :

2 / بالاعتماد على الجدول التالي :

الذرة	الهيدروجين	الأكسجين	الكربون
كتلتها 10^{-26} Kg	0,17	2,7	2

أ - ابحث عن كتلة هباءة ثاني أكسيد الكربون والتي تتكون من ذرة كربون و ذرتي أكسجين

1,5

.....

ب - لدينا كمية من ثاني أكسيد الكربون كتلتها $m = 20$ g, ابحث عن عدد الهباءات

1,5

الموجودة في هذه الكمية ؟

3 - تتكون ذرة الأكسجين من نواة ذات شحنة موجبة و مجموعة من الالكترونات ذات شحنة سالبة

1,5

أ - ابحث عن عدد الشحنات الموجبة علما أن شحنة النواة هي $Q = 12,8 \cdot 10^{-19}$ C (الشحنة الكهربائية البسيطة هي $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ C).....

ب - حدد اذا عدد الكترونات هذه الذرة ؟ معللا جوابك

1,5

.....

.....