المدرسة الإعدادية الطاهر الحداد الفلعة الكبرى 2013/2012	**فـــرض مراقبة عـــدد1** **علـــوم فيزيائيـــة**	السنة التاسعة أساسي 9 الأستاذ شكيب فرادي
التوقيت 30 دقيقة	السبت 26 / 01 / 2013	عـــدد الصفحات : 2

الاسم :..... **اللقب :**..... **الرقم:**..... **العدد المسند :**

تمـــرين عـــدد 1 : (10 نقاط)

1 / جب بصح أو خطأ .

السؤال	الجواب
الكيروزان هو ود السفن النا لة للنفط .	
البوتان هو المكون الأساسي للغاز الطبيعي .	
التفاعل الكيميائي يؤدي إلى ظهور أجسام جديدة .	
المتفاعلات هي الأجسام التي تظهر أثناء كلّ تفاعل كيميائي .	
تتكون الذرة من مجموعة من هباءات .	

2 / كمل الجمل التالية بما يناسب من الكلمات .

التفاعل الكيميائي هو ..... تختفي ثنائه أجسام تسمى .....

تظهر أجسام جديدة تسمى .....

تنقسم الهباءات إلى قسمين هباءات تتكون من ذرات ..... فتسمى أجسام نقية مركبة

هباءات تتكون من ذرات متطابقة و تسمى أجسام نقية ..... .

صغر جزء يكون المادة هو ..... و هي بدورها تتكون من جزيئات صغيرة جدا تسمى .....

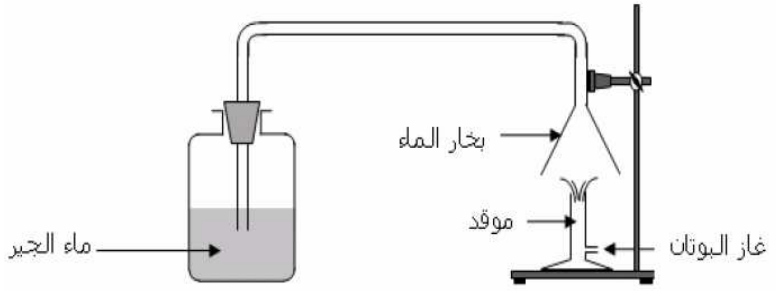
يحتوى كلّ جزء من هذه الأجزاء على نواة تدور من حولها مجموعة من ..... و هي حاملة لشحنة كهربائية ..... في حين تحمل النواة شـ نة ..... أما الذرة فهي ذات شحنة .....

3 / تمثل الأرقام المسجلة في الجدول الموالي مجموعة من المحروقات و تمثّل الحروف مجموعة من أجهزة استعمالاتها . أسند لكلّ رقم محروق الحروف المناسبة لجهاز استعماله .

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

تمـــرين عـــدد 2 : (10 نقاط)

1 / أنجزنا في القسم التجربة المجسمة في الـ سم الـ الي :



فلاحظنا تعكر ماء الجير مع وجود قطرات من الماء على الجانب الداخلي للقمع .
أ – ما هو العنصر الموجود في الهواء والذي ساعد في عملية احتراق البوتان .

.....

ب- حدد الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل لهذا الاحتراق .
منتجات التفاعل : .....

متفاعلات : .....

2 / أكمل الجدول التالي :

الذرّة	الكلور	.....	الأكسيجين	.....	الازوت
النموذج	.....	كويرة سوداء	.....	كويرة بيضاء	.....

3 / بالاعتماد على الجدول التالي :

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

أ- ابحث عن كتلة هباءة ثاني أكسيد الكربون و التي تتكون من ذرة كربون و ذرتي أكسيجين .

.....

.....

ب- لدينا كمية من ثاني أكسيد الكربون كتلتها $m = 2g$ ابحث عن عدد الهباءات الموجودة في هذه الكمية ؟

.....

4 / تتكون ذرة الأكسيجين من نواة ذات شحنة موجبة و مجموعة من الالكترونات ذات شحنة سالبة
أ – ابحث عن عدد الشحنات الموجبة علما أن شحنة النواة هي $Q = 12,8.10^{-19}$ C
(الشحنة الكهربائية البسيطة هي $e = 1,6.10^{-19}$ C)

.....

.....

ب – حدد إذا عدد الكترونات هذه الذرة ؟ معللا جوابك .

.....

.....