

المدرسة الإعدادية حي السلامة	فرض مراقبة ع 2 - عدد في العلوم الفيزيائية	الأستاذة : انتظار الجندوبي
التوقيت: 30 دق	9 أساسسي	الضارب: 1
الاسم و اللقب :	القسم :	العدد الرتبي :

البرت اينشتاين Albert EINSTEIN : "أهم شيء أن لا تتوقف عن التساؤل"

### تمرين عدد 1 : ( 8 نقاط )

أنجز سامي التجربة المجسمة في الرسم الموالي و التي تتمثل في احتراق غاز البوتان . بعد فترة وجيزة من ابتداء عملية الاحتراق لاحظ سامي تعكر ماء الجير مع ظهور بخار الماء على جوانب القمع .



النقاط

- 1- أ- اعتمادا على التجربة حدّد : Ⓒ المحرق : ..... Ⓓ المحروق : ..... 2  
 ب- اذكر اسم الغاز الذي تسبب في تعكر ماء الجير : ..... 1  
 2- ضع العلامة ✓ في الخانة المناسبة

أكسجين الهواء	ثاني أكسيد الكربون	البوتان	الماء	
				متفاعلات الاحتراق
				نواتج الاحتراق

2

- 3- عرّف التفاعل الكيميائي : ..... 1  
 4- أكمل التفاعل الذي يُمثل عملية احتراق الايتانول في اوكسجين الهواء : ..... 2

..... + ..... ← ..... + ..... + طاقة حرارية

### تمرين عدد 2 : ( 12 نقاط )

أولاً : أكمل الفراغات بما يُناسب من العبارات حتى تصير ذات دلالة : { مجهري - عنصر كيميائي - محايد - الإلكترون - سلبية - الذرة - يتحوّل - موجبة }

أ - تتركب ..... أساسا من نواة مؤلفة من بروتونات وهي التي تُكون الجزء الأكبر من المادة وهي ذات شحنة كهربائية ..... والنيترونات وتمثلها في العدد ولكنها عنصر محايد كهربائياً في تركيب الذرة.

1





ب - أما الجزء الفاعل في الذرة فهو ..... و هو مكون ذو شحنة كهربائية ..... ومنه جاءت تسمية الإلكترونات والكهرباء .

1

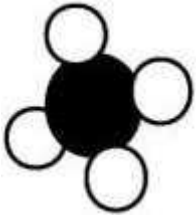

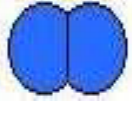
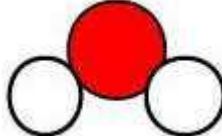
ج - عندما تنقسم ذرة ..... مُعين يتوقف عن كونه ذلك العنصر، أي ..... إلى عنصر آخر، وقد حُدد عدد 91 عنصر وجدت طبيعياً على الأرض.

1

ثانياً : أكمل الجداول التالية

				نموذج الذرة
.....	.....	اسود	.....	لون النموذج
.....	هيدروجين	.....	.....	اسم الذرة
N	.....	.....	O	رمز الذرة

4

				نموذج الهباءة
ذرة كربون و 4 ذرات هيدروجين	ذرة كربون وذرتي اكسجين	ذرتي ازوت	ذرة اكسجين و ذرتي هيدروجين	المكونات
.....	.....	N <sub>2</sub>	.....	الصيغة الكيميائية
.....	.....	.....	.....	الذرية
.....	.....	.....	مركب	جسم هبائي نقي بسيط او مركب

5

