

# فرض محروس رقم 1 الدورة 1

الفيزياء و الكيمياء  
الثالثة إعدادي  
ذ. محمد كعاجة

الاسم و النسب

الفوج الرقم

التتقيط

## التمرين الأول: (8 نقط)

1. أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ عند وجوده؟

- تتكون الذرة من مكونين هما الأنيون والكاتيون.....
- رائز الكشف عن متعدد السترين هو رائز اللهب .....
- الأيون ذرة اكتسبت أربع إلكترونات.....
- الأيون الناتج عن اكتساب ذرة الأوكسجين لإلكترونين هو  $C^{2+}$ .....

2. اربط بسهم كل رقم بالحرف المناسب له:

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| ○ a. أحمر أجوري      | ○ 1. الإلكترون |
| ○ b. تحمل شحنة سالبة | ○ 2. النواة    |
| ○ c. مادة عضوية      | ○ 3. النحاس    |
| ○ d. تحمل شحنة موجبة | ○ 4. الورق     |

3. اختر الجواب الصحيح :

- جميع الفلزات صلبة إلا فلز واحد سائل هو: الزئبق / الزيت / الحديد.....
- مادة الألومين: سائلة / كتيمية / مسامية.....
- الصداً يتكون من مادة أوكسيد الحديد III ذي الصيغة:  $Fe_3O_2$  /  $Fe_3O_4$  /  $Fe_2O_3$ .....

1 ن

1 ن

1 ن

1 ن

1 ن

1 ن

1 ن

1 ن

## التمرين الثاني : ( 8 نقط )

I. املا الجدول التالي:

رمز العنصر	اسمه	عدد الإلكترونات	شحنة النواة	الشحنة الإجمالية	ذرة - كاتيون - أنيون
$Cl^-$			+17e		
Al		13			
$Cu^{2+}$		27			

II. ينتج عن احتراق متعدد الإثلين PE في الهواء، الماء و حثالة سوداء و غاز يعكر ماء الجير .

1. حدد الأجسام المتفاعلة.....
2. اعط صيغ و أسماء الأجسام الناتجة.....
3. استنتج أنواع الذرات التي تدخل في تركيب الـ PE.....
4. أذكر بعض أخطار احتراق البلاستيك.....

1 ن

1 ن

1 ن

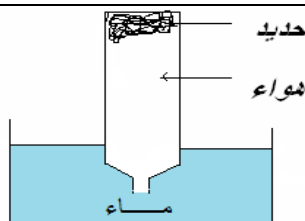
1 ن

1 ن

1 ن

2 ن

## التمرين الثالث : (4 نقط)



نعتبر قطيعة جكس (حديد) في أعلى قارورة حجم الهواء بها هو 1 L. بعد فترة

نلاحظ تصاعد الماء داخل القارورة و تكون الصداً.

1. ما هي نسبة ثنائي الأوكسجين في الهواء؟.....

2. ما هو حجم الماء المتصاعد بالقارورة؟.....

3. فسر ماذا حدث؟.....

1 ن

1.5 ن

1.5 ن