



التمرين الأول : (8 نقط)

سلم
التقييط

1) املأ الفراغ بما يناسب :

- تتكون الذرة من تحمل شحنة موجبة، تدور حولها تحمل شحنة
- تصنف المواد إلى ثلاث مجموعات رئيسية وهي و و
- عندما نخفف محلولاً حمضياً قيمة pH، و عدد الأيونات H^+ .

2

2) أجب بصحيح أو خطأ :

- ★ الأيون هو الأيون الناتج عن فقدان الذرات لبعض الإلكترونات
- ★ الألومين طبقة غير منفذة للهواء صيغتها الكيميائية Al_3O_2
- ★ الفلزات والزجاج والبلاستيك مواد غير قابلة للإسترداد

1.5

3) ضع علامة (x) أمام الاجابة الصحيحة :

- ★ ينتج عن احتراق متعدد كلورور الفينيل PVC غاز سام هو :
 CO_2 HCl HCN SO_2
- ★ نتعرف على فلز النحاس بكونه :
 يطفو فوق الماء لونه أحمر أجوري يجذب للمغناطيس أخف الفلزات

0.5

0.5

4) أتمم الجدول التالي :

رمز الذرة	العدد الذري	شحنة نواة الذرة	رمز الأيون	عدد إلكترونات الأيون	شحنة الأيون
Al		+13e			+3e
	35		Br^-		

1.75

5) ينتج عن احتراق الورق في الهواء، غاز يعكر ماء الجير وقطرات مائية ناتجة عن تكاثف بخار الماء.

- حدد نواتج هذا الإحتراق ؟
- حدد أنواع الذرات المتدخلة في تركيب الورق ؟
- هل الورق مادة عضوية ؟ علل جوابك

0.75

0.5

0.5

التمرين الثاني : (8 نقط)

I. يعطي الجدول التالي pH بعض المحاليل المائية :

المحلل	A	B	C	D	E	F
pH	8.4	2.1	12.3	5.9	3.5	7.00
صنف المحلول						

- صنف داخل الجدول المحاليل السابقة ؟
- ما هي الوسيلة المستعملة لقياس pH هذه المحاليل ؟ علل جوابك

1.5

0.5

