

الدراسية : 2012/2013 لسنة  
مقريني يونس : لاستاذ

# **فرض كتابي 1 في العلوم الفيزيائية**

**الأسدس الأول - مدة الاتجاه : ساعة**

الاسم : .....  
النسبة : .....  
القسم : .....  
الرقم : .....

20

شحنة الأيون بـ e	شحنة نواة الأيون بـ e	شحنة إلكترونات الأيون بـ e	رمز الأيون	العدد الذري Z	رمز المذرة
.....	.....	.....		1	H
-e	+53e	.....	.....	.....	I

2) صنف إلى أنيون أو كاتيون أحادي أو ثنائي الذرة :  $\text{Cu}^{2+}, \text{O}^{2-}, \text{H}_3\text{O}^+, \text{SO}_4^{2-}, \text{Cl}^-, \text{Ca}^{2+}, \text{K}^+, \text{CO}_3^{2-}$

كَاتِبٌ وَنَوْنَاتٍ	أَحَادِيَّةُ الْذَرَّةِ	مُتَعَدِّدَةُ الْذَرَّاتِ	أَحَادِيَّةُ الْذَرَّةِ
.....	.....	.....	.....

(3) عرف الآيون و حدد أنواعه 0,5

4) ما الفرق بين الصدأ  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  والألومين  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ؟

5) أتمم الفراغ بما يناسب :  
تحتوي جميع المواد العضوية على ذرات ..... ، ..... ، ..... ، ..... و يتم احتراقها في ..... ،

فيتون أساساً ناتجان هما ..... عندما يكون الاحتراق ..... و ..... (6) ينتج عن الإحتراق الكامل لمتعدد كلورور الفينيل PVC : (ضع علامة  $\times$  في الخانة المناسبة) 0,5

	$\text{HCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$		$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$		$\text{فقط CO}_2$
--	---	--	------------------------------------	--	-------------------

٧) ما السبب يا ترى وراء تكون غاز كلورور الهيدروجين السام نتيجة احتراق متعدد كلورور الفينيل دون غيره من البلاستيك؟

٨) أعط أربعة من أهم الأخطار الناتجة عن احتراق المواد العضوية.

الكتاب المقدس - المثلثة - (8 نقط)

## التمرين الثاني : (8 نقط)

1) العدد الذري للحديد Al هو 13

### ..... ١.١) حدد عدد إلكترونات ذرة الألومنيوم.

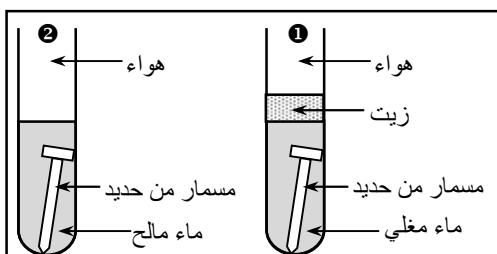
أ) ثالثاً: حدد بدلالة الشحنة الإبتدائية  $e$ :

(ج) سخنه دره الامینیوم :.....(د) سخنه اکترونات دره الامینیوم :.....

(٣١) لفت ره امنیتی ملکه بحریویات :  
ا) اکتب صفة الامانیتی ملکه بحریویات :

ج) حدد شحنة السحابة الالكترونية للأيون الناتج : د)- حدد شحنة نواة للأيون الناتج :

هـ أحسب بدلالة ٦ ثم بالكتلوم شحنة الأيون الناتج :



اشترى بابا إبراهيم أربع صنافح فلزية بدون طلاء (حديد، الألومنيوم، نحاس، زنك) لها نفس الأبعاد. لكن عندما طلب منه صنع علبة من الألومنيوم صعب عليه التمييز بين هذه الصنافح الفلزية الأربع.

١) ساعد ابراهيم ليميز بين هذه الصفات ويحدد المناسبة منها للطلب.

٣) بغية تأكيد الصندوق، المصنه ع استعماله، إن اهتم كمسا بلاستيكيا بحجا، الـ مـ:

١.٢ ساعد التلميذ في تحديد رمزه الاصطلاحي و اسمه : **د**

..... 2.2) لم تشير الأسهم الثلاثة على شكل مثلث؟