

النقطة

- 1-- اتم الجمل التالية بما يناسب: (الألومين) - 2 - الالومنيوم - تفاعل - الماء - 3 - داكنة - ثاني اوكسيد الكربون
 احتراق المواد العضوية في الهواء كيميائي ينتج عنه أساسا و
 يؤثر الهواء على فلز ف تكون طبقة تسمى

$$\xrightarrow{\hspace{1cm}} \text{Al}_2\text{O}_3 + 4 \text{Al} + \text{O}_2$$

2-- اجب بصريح او خطأ على الإثباتات التالية وذلك بوضع علامة (+) في المكان المناسب :

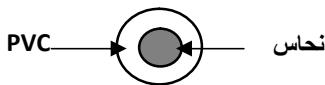
خطا	صحيح	
		الحديد مادة غير موصلة حراريا
		عندما تفقد الكرة الكترونا او عدة الكترونات تصير ايون سالب
		ت تكون المواد العضوية اساسا من ذرات الهيدروجين وذرات الكربون
		تسمى المواد الزجاجية بمرور التيار الكهربائي

-3 املأ الجدول التالي بما يناسب

رمز الذرة	عدد ذرات الذرة	رمز الايون	شحنة نواة الايون	شحنة الكترونات الايون	شحنة الايون
S	16			-18 e	e
Fe		Fe^{3+}	+26e		

التمرين الثاني (8 نقط) :

تكون غالباً الأسلاك الكهربائية من النحاس، مغلف بمتعدد كلورور الفينيل (PVC).



- (1) هل هذا السلك الكهربائي جسم أم مادة؟ 0,5 ن.

(2) إلى أي مجموعة من المواد ينتمي كل من النحاس و متعدد كلورور الفينيل 1 ن.

.....
(PVC)

(3) اذكر خاصيتين للنحاس؟ 1 ن.

(4) يمكن لذرة النحاس Cu أن تفقد إلكترونيين وتتحول إلى أيون النحاس II. على
أ. استنتاج العدد الذري Z لذرة النحاس؟ 1 ن.

بـ. احسب شحنة نواة ذرة النحاس بدالة e؟ ثم بدالة C؟ 1 ن.

جـ. احسب شحنة الكتـونات ايهـن النحاس II بدالة e؟ ثم بدالة C؟ 1 ن.

Qe =

..... نوعه رمزه ايون النحاس II ؟ د-اعطربمزنوع ايون النحاس II

..... نوعه رمزه ايون النحاس I ؟ بـ- اعطربمزنوع ايون النحاس I

..... نوعه رمزه ايون النحاس II ؟ 5) يمكن لايون النحاس II ان يكتسب الكترون واحد ليتحول الى ايون النحاس I

..... نوعه رمزه ايون النحاس I ؟ أـ- احسب عدداولكترونات ايون النحاس I 0,5 1ن

اشترى والد محمد باب من حديد لمنزله مساحته الكلية هي $10m^2$. وقال له محمد يحب عليك صباغته بثلاث طبقات من الصباغة على الأقل يا أبي. سmek كل واحدة منها هو $0.5mm$ وقال له الأب لماذا يجب صباغته؟- وما هو دور هذه الصباغة؟- وكم لترًا من الصباغة تكفينا لصباغته؟

❖ ساعد محمد للإجابة على أسئلته أبيه. (الإجابة خلف الورقة)