

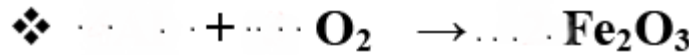
## فرض كتابي رقم 2 في مادة العلوم الفيزيائية

الإسم : .....  
النسب : .....  
القسم : .....

### التمرين الأول : (8 نقط)

- (1) املأ الفراغ بما يناسب : (3ن)  
✓ ينتج عن احتراق المواد العضوية ..... و ..... ونواتج أخرى، إذا فهي تتكون أساسا من ذرات ..... وذرات .....  
✓ يؤثر الهواء على فلز الألومنيوم فتتكون طبقة تسمى ..... صيغتها الكيميائية: .....
- (2) أعط تعريف الصدأ وصيغته الكيميائية: (2ن)

### (1) اتمم المعادلة الكيميائية التالية: (1.5ن)



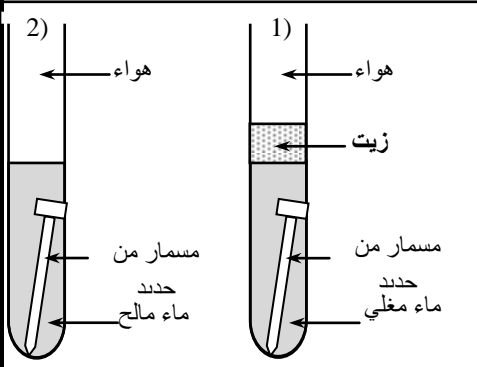
### (1) صل بسهم: (1.5ن)

|                 |   |                      |
|-----------------|---|----------------------|
| SO <sub>2</sub> | • | سياتور الهيدروجين    |
| HCl             | • | ثنائي اوكسيد الكبريت |
| HCN             | • | كلورور الهيدروجين    |

### التمرين الثاني : (8 نقط)

#### A. ينجز أحد التلاميذ التجريبتين التاليتين : (5ن)

- (1) ماذا يمكن ملاحظته من بعد أسبوعين ؟  
.....  
.....
- (2) ما اسم المادة المتكونة وصيغتها الكيميائية ؟  
.....
- (3) ما دور الزيت في الأنبوب (1) ؟  
.....
- (4) اعط اسم المادة التي تسرع ظهور المادة المتكونة :  
.....
- (5) ما نصيحتك لشخص يستعمل نوافذ من حديد في منطقة ساحلية ؟  
.....



#### B. متعدد كلورور الفينيل P.V.C بلاستيكية تصنع من كلورور الفينيل الذي صيغته C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl. (3ن)

(1) ما هو نوع الذرات المكونة ل P.V.C:

(2) اذكر الغازات التي يمكن ان تنتج عن احتراق P.V.C:

### التمرين الثالث : (4 نقط)

خلال بناء منزل في مدينة شاطئية، أراد والد أحمد استعمال نوافذ من الحديد نظرا لثمنه المنخفض، إلا أن الأبين اقترح عليه اختيار الألومنيوم بدل الحديد. اعتمادا على ما درسته:  
(1) فسر لماذا فضل احمد الألومنيوم على الحديد. (2ن)

(2) في حالة تمسك الأب برأيه، قدم له اقتراحا تبرز فيه إجراء يجب اتخاذه. (2ن)