

الاسم و اللقب: ..... القسم : 3 متوسط ..... العلامة:.....

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

**التمرين الأول: (6 نقاط)** املأ الفراغ بما يناسبه في كل مما يلي هذا :

- 1- الفحم الهيدروجيني هو جسم نقي يتكون من ..... و.....  
أمثلة : غاز الميثان ، ..... ، ..... ، .....
- 2- التحليل الكهربائي للماء تحول ..... بينما تبخره تحول.....
- 3- نسمي الغاز الذي يعكر رائق الكلس .....
- 4- يحدث فرقة عند تقرب عود الثقاب منه .....
- 5- نضيف للماء النقي (المقطر)..... لكي ينقل التيار الكهربائي في عملية التحليل الكهربائي  
ثم اعطي الصيغة الكيميائية له .....

**التمرين الثاني : (6 نقاط)**

❖ ضع العبارات المناسبة أمام المعادلة المناسبة:

\* معادلة تفاعل كيميائي. \* معادلة تحول كيميائي.



❖ وازن المعادلات الكيميائية التالية . إن أمكن مع ذكر الحالة الفيزيائية .

$C_3H_8 + O_2 \longrightarrow$	$CO_2 + H_2O$
$Na + Cl \longrightarrow$	$NaCl$
$C_6H_6O + O_2 \longrightarrow$	$CO_2 + \dots\dots\dots$
$H_2O \longrightarrow$	$H_2 + O_2$

**التمرين الثالث : (8 نقاط) (الوضعية الإدماجية)**

- ❖ ركب أحمد مدفأة في بيتهم تعمل بغاز البوتان و أثناء تجربتها انطلق منها غاز يسبب الدوار و اسود حائط منزلهم فوقف حائرا أمام هذا الأمر و ظن أن المدفأة معطلة .
- كيف تفسر ما حدث؟
  - ماذا تقترح عليه لكي يتجنب ما حدث؟
  - أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث ، عندما تُحل المشكلة ووازنها .

إقلب الصفحة للإجابة علي الوضعية

بالتوفيق  
للجميع