

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: الثالثة متوسط
المدة: ساعة واحدة
الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

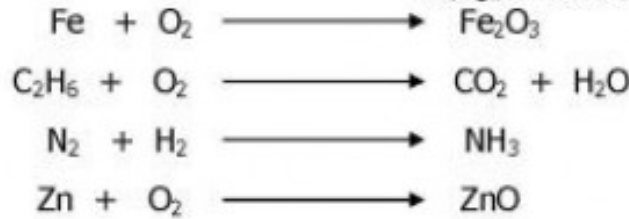
التمرين الأول: (6 نقاط)

املا الفراغات التالية بما هو مناسب :

- 1- ينتمي البوتان و و إلى عائلة الفحوم الهيدروجينية .
- 2- يفسر انحفاظ الكتلة في التحول الكيميائي بانحفاظ
- 3- يمثل الرقم (2) في الكتابة CO_2 عدد بينما في الكتابة $2CO$ عدد
- 4- الصيغة الكيميائية لماء حافيل هي

التمرين الثاني: (6 نقاط)

وازن المعادلات التالية مع تحديد الحالة الفيزيائية:



الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

- نشكى عائلة عماد من دوار بصيها أثناء السهر في فصل الشتاء ، فأرجعه الطبيب إلى المدفأة المشتعلة ،
علما أن المدفأة تشتغل بغاز الميثان و العرفة قليلة التهوية .
- 1) ما هو سبب هذا الدوار ، كيف يمكنك تجنبه ؟
 - 2) اكتب الصيغة الكيميائية للمنفاعلات والنواتج .
 - 3) كيف تكشف تجريبيا عن الأجسام الناتجة ؟