

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

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

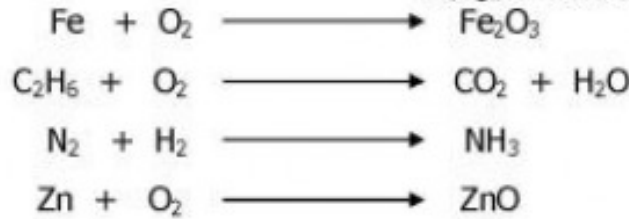
التمرين الأول: (6 نقاط)

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 الكتلة CO_2 عدد بينما في الكتلة $2CO$ عدد
- 4- الصيغة الكيميائية لماء جافيل هي

التمرين الثاني: (6 نقاط)

وازن المعادلات التالية مع تحديد الحالة الفيزيائية:



الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

تشتكى عائلة عماد من دوار يصيبها 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 ؟