

المدة : 1 سا

المستوى : 3 متوسط

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول : (6 ن) املا الفراغات بما هو مناسب

- 1 - تفاعل الاحتراق يتم دائما بعنصر أساسي هو
- 2 - نسمي الغاز الذي يعكر رائق الكلس
- 3 - الفحم الهيدروجيني هو جسم نقي يتكون من و
- 4 - هي الأجسام التي تختفي و هي الأجسام التي تظهر في التفاعل .

التمرين الثاني : (8 ن) لديك التفاعلات الكيميائية التالية :

كبريت الحديد + الحديد
غاز ثنائي أكسيد الكربون + الأكسجين
أكسيد النحاس + ثنائي أكسيد الكربون + النحاس

- 1 - املا الفراغات .
- 2 - عبر عن التفاعلات الكيميائية بمعادلات مبينا الحالة الفيزيائية لكل مادة .
- 3 - وازن هذه المعادلات .

التمرين الثالث : (6 ن)

خلال تحضير الأم طبق الفاصوليا على موقد يعمل بغاز البوتان أضافت كمية من خميرة الحلوى وأثناء الطهي لاحظت تشكل طبقة سوداء أسفل القدر .

1. حسب رأيك فسر:

- سبب تشكل الطبقة السوداء أسفل القدر.

2. اقترح حل لتفادي تشكل هذا السواد.

3. اكتب معادلة التفاعل بعد حل المشكل ووازنها .

بالتوفيق استادة المادة