

المدة : 1 سا

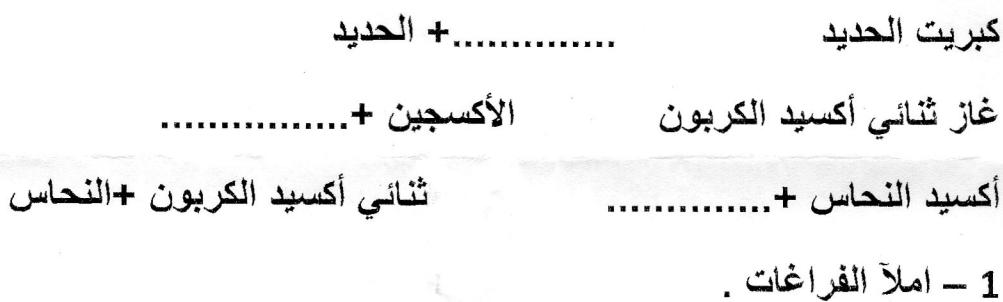
المستوى : 3 متوسط

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

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

- 1 - تفاعل الاحتراق يتم دائماً بعنصر أساسى هو
- 2 - نسمى الغاز الذي يعكر رائق الكلس
- 3 - الفحم الهيدروجيني هو جسم نقى يتكون من و
- 4 - هي الأجسام التي تخفي و هي الأجسام التي تظهر في التفاعل .

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



- 1 - عبر عن التفاعلات الكيميائية بمعادلات مبينا الحالة الفيزيائية لكل مادة .
- 2 - 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 تشكيل الطبقة السوداء أسفل القدر.

2. اقترح حل لتفادي تشكيل هذا السواد.

3. اكتب معادلة التفاعل بعد حل المشكل ووازنها .

بالتوقيق استادة المادة