

المستوى : 3 متوسط

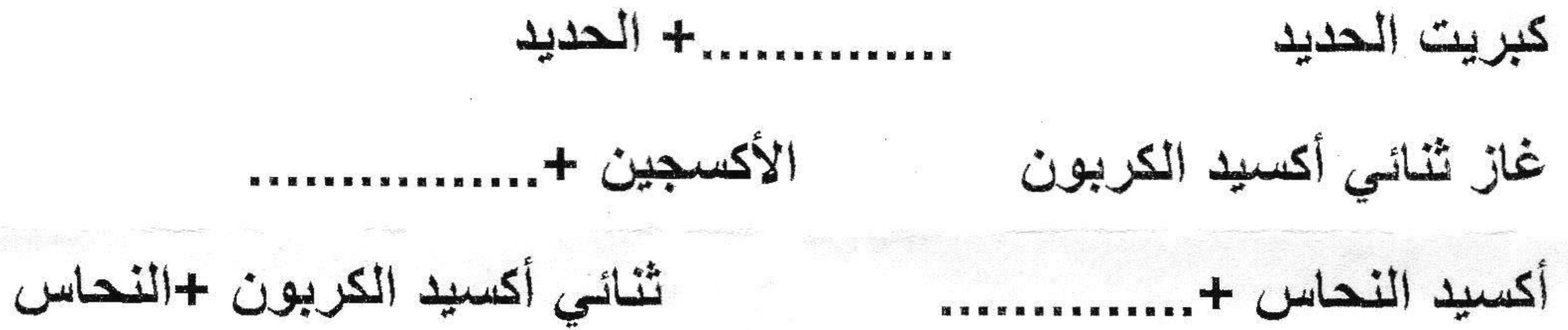
المدة : 1 سا

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 :



- 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 .