

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

متوسطة بلعدي علال

النقطة

القسم : 3م

الإسم واللقب:

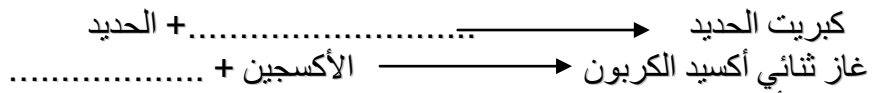
التمرين الأول: (6ن)

املاً الفراغات التالية بما هو مناسب:

- 1-ينتمي البروبان و.....و.....الى 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 للماء النقي هي.....

التمرين الثاني (6ن)

لديك التحولات الكيميائية التالية:



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

.....
.....

الوضعية الإدماجية: (8ن)

في احدى التجارب المخبرية قام الأستاذ بحرق 1.8 غ من صوف الحديد في قارورة تحتوي على 0.5 غ من غاز الأوكسجين وسجل توقف عملية الحرق بعد إختفاء 0.9 غ من صوف الحديد..

- 1-أذكر الصيغ الكيميائية للمتفاعلات والنواتج في هذا الاحتراق؟
- 2-ما هو سبب توقف الاحتراق؟

.....
.....
3-كم يلزم من الأوكسجين لكي يحترق كامل صوف الحديد؟

.....
.....

4-أحسب كتلة المتفاعلات؟

.....
.....

5-استنتج كتلة أكسيد الحديد الناتجة معللا اجابتك؟

.....
.....

6-أكتب معادلة التفاعل الكيميائي؟ ووازنها؟

.....
.....

