

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

متوسطة بلعدي علال

الإسم واللقب:

القسم : 3م

النقطة

التمرين الأول: (6ن)

املأ الفراغات التالية بما هو مناسب:

- 1-ينتمي البروبان و.....و.....الى عائلة الفحوم الهيدروجينية.
- 2-يفسر انخفاض 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:

- كبريت الحديد $\rightarrow$ + الحديد
- غاز ثنائي أكسيد الكربون $\rightarrow$ + الأكسجين
1. املأ 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 الأكسجين 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 الأكسجين لكي يحترق كامل صوف الحديد؟

4-أحسب كتلة المتفاعلات؟

5-استنتج كتلة أكسيد الحديد الناتجة معللا اجابتك؟

6-أكتب معادلة التفاعل الكيميائي؟ ووازنها؟

الأستاذ : كريم محمد.....موفقين