

المملكة المغربية جهة كلميم السمارة نيابة كلميم الثانوية الإعدادية بنرانزيران إفران الاطلس الصغير مسكلي عدنان	فرض محروس رقم 2 -- الدورة -- الأولى -- المادة : العلوم الفيزيائية السنة الدراسية : 2013/2012	المستوى : الثاني ثانوي إعدادي المعامل : 2 مدة الانجاز : 1 ساعة
---	---	---

الاسم الكامل: الرقم:

النقطة 20/.....

التمرين الأول (6 نقط)

أتمم الجدول التالي بوضع علامة × في الخانة المناسبة:

تحويل فيزيائي	خليط	تحويل كيميائي
إضافة 14g من مسحوق الحديد إلى 8g من مسحوق الكبريت .		1ن
تسخين قطعة من الشمع .		1ن
تسخين قطعة جيكس بواسطة موقد بنسن .		1ن
إضافة كمية من مسحوق الكربون إلى كمية من مسحوق أكسيد النحاس II .		1ن
الحصول على الجليد انطلاقا من بخار الماء .		1ن
تسخين قطعة من الفحم الخشبي بواسطة موقد بنسن .		1ن

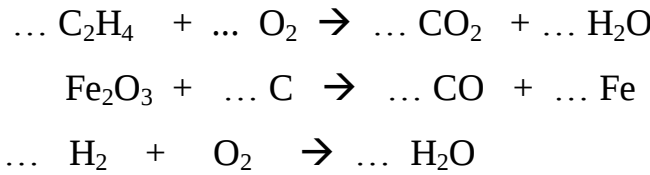
التمرين الثاني (4 نقط)

اكتب التعبير الكتابي الموافق لكل من التفاعلات التالية :

- أ—احتراق الميثان: 1ن
 ب—احتراق البوتان: 1ن
 ج—تفاعل ثنائي الهيدروجين و ثنائي الأوكسجين: 1ن
 د—احتراق الكربون: 1ن

التمرين الثالث (4 نقط)

وازن المعادلات الكيميائية التالية ، وذلك بتطبيقك لقانون انحفاظ الذرات نوعا وعددا .



التمرين الرابع (6 نقط)

- أثناء التفاعل الكلي ل 14g من مسحوق الحديد (Fe) مع 8g من مسحوق الكبريت (S) ، تتكون كتلة m من كبريتور الحديد (FeS)
 1) أكتب التعبير الكتابي لهذا التفاعل 1ن
 2) استنتج المعادلة الكيميائية للتفاعل الحاصل 1ن
 3) بتطبيقك لقانون انحفاظ الكتلة ، أوجد قيمة الكتلة 1ن
 4) أحسب كتلتي كل من الحديد والكبريت اللازمتين للحصول على 11g : 2ن
 د—ترجم المصطلحات التالية:
 التفاعل الكيميائي 1ن
 Conservation d'atome.....

والله ولي التوفيق