

المملكة المغربية جهة كلميم السمارة نيابة كلميم الثانوية الإعدادية بنرانزران 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)

- 1— عرف مايلي: التفاعل الكيميائي:
التحول الفيزيائي:
2— أذكر نواتج الاحتراق الغير كامل للبوتان:
3— أذكر خطرين للاحتراقات وكيفية الوقاية منهما.....

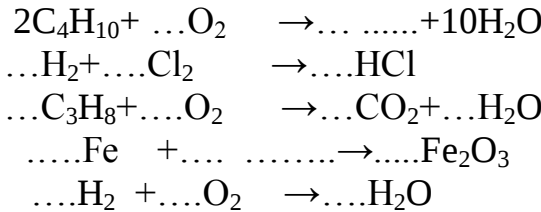
التمرين الثاني(4 نقط)

اكتب التعبير الكتابي الموافق لكل من التفاعلات التالية :

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

التمرين الثالث(5 نقط)

اتمم المعادلات التالية:



التمرين الرابع(5 نقط)

ينتج عن احتراق 7g من الحديد (Fe) في ثنائي الأوكسجين، 10g من أوكسيد الحديد (Fe₃O₄)
أ— أكتب المعادلة الكيميائية للتفاعل ثم وازنها.....

- ب— أحسب كتلة ثنائي الأوكسجين اللازم.....
- ج— ما هو حجم ثنائي الأوكسجين المتفاعل علما أن 3.5g من الحديد تستلزم 2L من O₂.....

د— ترجم المصطلحات التالية:

التفاعل الكيميائي.....
Conservation de masse