

بسم الله الرحمن الرحيم

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

النقطة 20/.....

الاسم الكامل: الرقم:

التمرين الأول (6 نقط)

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

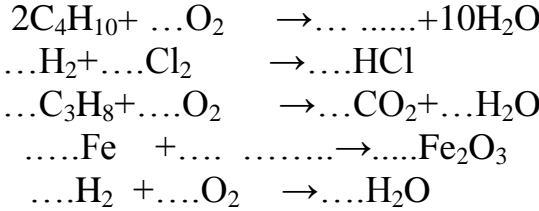
التمرين الثاني (4 نقط)

اكتب التعبير الكتابي الموافق لكل من التفاعلات التالية :

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

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..... أن

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

د— ترجم المصطلحات التالية:

التفاعل الكيميائي..... أن
Conservation de masse