

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة المغربية جهة كلميم السمارة نيابة كلميم الثانوية الإعدادية بنرانزان 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
---	---	---

النقطة /20

الاسم الكامل: الرقم:

التمرين الأول (6 نقط)

أتمم الجدول التالي بوضع علامة × في الخانة المناسبة:

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

ان
ان
ان
ان
ان
ان

التمرين الثاني (4 نقط)

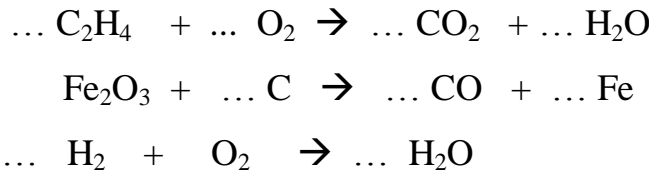
اكتب التعبير الكتابي الموافق لكل من التفاعلات التالية :

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

ان
ان
ان
ان

التمرين الثالث (4 نقط)

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



2ن
ان
ان

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)

- أكتب التعبير الكتابي لهذا التفاعل
- استنتج المعادلة الكيميائية للتفاعل الحاصل
- بتطبيقك لقانون انحفاظ الكتلة ، أوجد قيمة الكتلة
- أحسب كتلتي كل من الحديد والكبريت اللازمتين للحصول على 11g:

ان
ان
ان
2ن

د— ترجم المصطلحات التالية:

التفاعل الكيميائي
Conservation d'atome

ان