

الموسم الدراسي: 2013/2014 الأستاذ : ابراهيم بلقاسم النقطة: 20	فرض محروس رقم (2) الأسدس الأول-الثانية إصداي القسم: الرقم الترتيبي:	 وزارة التربية الوطنية نيابة كلميم الثانوية التأهيلية طارق بن زياد-فاصك الاسم الكامل:					
تكتب الأجوبة على نفس الورقة			التنقيط				
الجزء الأول: (8 نقاط) (1) عرف التفاعل الكيميائي؟ (2) اعط نص قانون انحفاض الكتلة ؟ نص قانون انحفاض الكتلة: (3) اجب بصحيح أو خطأ: الكتابة 2H تعني جزيئة ثنائي الهيدروجين. + تفاعل الكبريت و الحديد عبارة عن تفاعل احتراق. + كل احتراق فهو بالضرورة تفاعل كيميائي. + تجمد الماء تحول كيميائي. + (4) صل بسهم: تفاعل كيميائي: + النواتج: + المتفاعلات: + معادلة كيميائية: +			 2 1 4 1				
les réactifs Equation chimique Réaction chimique les produits							
الجزء الثاني: (8 نقاط) (1) وازن المعادلات الكيميائية التالية: $\text{CH}_4 + \dots \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + \dots \text{H}_2\text{O}$ $\dots \text{NO} + \dots \text{O}_2 \longrightarrow \dots \text{NO}_2$ $\dots \text{CuO} + \text{C} \longrightarrow \dots \text{Cu} + \dots \text{CO}_2$ (2) تتفاعل 21g من الحديد مع ثنائي الأوكسجين، فينتج عن هذا التفاعل أوكسيد الحديد المغناطيسي (Fe ₃ O ₄) كتلته 35.7g أ- حدد المتفاعلات والنواتج؟ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">النواتج</th> <th style="width: 50%;">المتفاعلات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> ب- اكتب معادلة هذا التفاعل متوازنة؟ + $\longrightarrow$ ت- احسب كتلة ثنائي الأوكسجين المتفاعلة. معلا جوابك ث- ماهو حجم ثنائي الأوكسجين المتفاعل إذا علمت أن 7g من الحديد تستلزم 2L من ثنائي الأوكسجين.			النواتج	المتفاعلات			 3 1.5 1 1.5 1
النواتج	المتفاعلات						
الجزء الثالث: (3 نقاط) خلال جلسة عائلية مسائية داخل غرفة الجلوس مغلقة النوافد قام الوالد بتحضير الشاي باستعمال الفحم الخشبي احسستم بعد مدة من تبادل اطراف الحديث بضيق في التنفس لدرجة ان اختك الصغيرة صرخت قائلة لا استطيع التنفس أين الهواء؟ تدخلت انت لتوضيح الامر. 1- قدم لاختك شرحا لسبب حدوث ضيق في التنفس؟ مع الاستعانة بالمعادلة الكيميائية للتفاعل الحاصل؟ 2- اقترح حلا لتفادي ما حصل؟			 2 1				
نقطة على تنظيم الورقة ودقة الأجوبة			 1				