

الإسم : القسم : الثانية إعدادي 2 الرقم :	فرز كتابي 2 في العلوم الفيزيائية الأسدس الأول - مدة الانجاز : ساعة	السنة الدراسية : 2015/2014 الأستاذ : الهادي المحمد
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

التمرين الأول : (8نقط)

- (1) أجب بصحيح أم خطأ :
- | |
|-------------------------------------------------------------|
| تستلزم جميع الاحتراقات غاز ثنائي أوكسيد الكربون. |
| الاحتراق تحول يستلزم جسمين هما الجسم المحرق والجسم المحروق. |
| تغير الحالة الفيزيائية للمادة تفاعل كيميائي. |
| كل احتراق يعتبر تفاعلا كيميائيا. |
- (2) اعط تعريف التفاعل الكيميائي :

- (3) أملاً مكان النقط بما يناسب :
- + ثنائي الأوكسجين ← ثنائي أوكسيد الكربون
- الحديد + ثنائي الأوكسجين ←
- + أوكسيد النحاس II ← + ثنائي أوكسيد الكربون

التمرين الثاني : (8نقط)

- قام تلميذ بحرق قطعة من الفحم الخشبي في قارورة مملوءة بثنائي الأوكسجين الخالص وماء الجير الصافي، فلاحظ بعد مرور مدة زمنية معينة توقف الاحتراق، وأيضا تعكر ماء الجير.
- (1) حدد اسم الغاز الذي يعكر ماء الجير. (1,5ن)
- (2) حدد أسماء المتفاعلات و النواتج في هذا الاحتراق. + المتفاعلات : (1ن)
- + النواتج : (1ن)
- (3) اكتب حصيلة هذا الاحتراق (باستعمال أسماء المتفاعلات و النواتج). (2ن)
- + ← (1ن)
- (4) حدد الجسم المحروق : و الجسم المحرق : (1ن)
- (5) فسر سبب توقف احتراق قطعة الفحم ؟ (1,5ن)

التمرين الثالث : (4نقط)

+ وضعية مسألة : فاطمة تلميذة بالإعدادي، تستعمل عائلتها قنينة لغاز البوتان في المطبخ. لاحظت أثناء تحضيرها لوجبة أن موقدا يسبب توضع مادة سوداء على الأواني ويصدر غازا ساما و غازا يعكر ماء الجير وغازا آخر يكون قطرات على جوانب كأس بارد، في حين أن موقدا آخر يشتغل دون مشاكل(لهب أزرق). ساعد فاطمة على تفسير المشكل و إيجاد حل له بالإجابة على الأسئلة التالية :

- 1- حدد نوع الاحتراق الحاصل في كل موقد :
الموقد الأول : يصدر دخانا أسود : الموقد الثاني : يشتغل دون مشاكل : (1ن)
- 2- أملاً جدول حصيلة هذا الاحتراق بتحديد المحروق و المحرق و النواتج في الموقد الأول. (1,5ن)
- | بعد الاحتراق | | | | قبل الاحتراق | |
|--------------|-------|-------|-------|---------------|--------------|
| النواتج | | | | الجسم المحروق | الجسم المحرق |
| | | | | | |
- 3- حدد لفاطمة سبب هذا العطل و اقترح عليها حلا لتفادي تكون الدخان الأسود و تفادي التسمم. (1,5ن)