

الاحد: 2015/11/29

متوسطة عبد الرحمان البزاز - مهدية.

المدة: ساعة ونصف

المستوى : السنة الثالثة متوسط

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

(1) الجزء الاول: (12):

التمرين الأول: (6ن): ا ا) اكمل الفراغ بما يناسبه من كلمات .

- التحليل الكهربائي للماء هو ينتج عنه و
- احتراق غاز البوتان في الهواء ينتج عنه و
- II) اختر الإجابة الصحيحة ثم عبّر عن التفاعل الحادث بمعادلة كيميائية مع ذكر الحالة الفيزيائية والموازنة.

• **النص:** احتراق الحديد في غاز الأكسجين داخل قارورة يجعل محتوى كتلة القارورة : ينقص ، لا يتغير

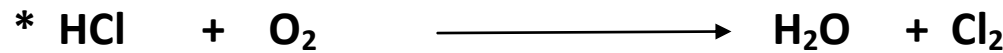
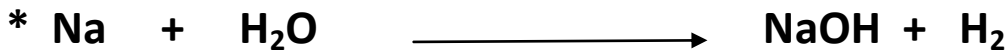
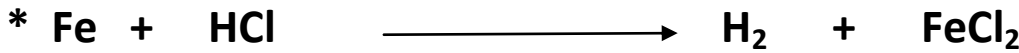
، يزداد (.....)

• **المعادلة:** → +
(....) (....) (....)

التمرين الثاني : (6ن): عند كتابة معادلة تفاعل كيميائي ما يجب أن نقوم بموازنتها .

1- لماذا نوازن معادلة التفاعل الكيميائي ؟

2- وازن المعادلات الكيميائية التالية:



(2) الجزء الثاني: (08ن) - الوضعية الادماجية :

التركيب الضوئي هو عملية تقوم بها النباتات الخضراء ، تستعمل فيها الطاقة الضوئية من أجل إنتاج الجلوكوز ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$) و غاز الأكسجين انطلاقا من غاز ثنائي أكسيد الكربون الماء.

1- ما هي المتفاعلات و النواتج في التفاعل الحادث؟

2- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث؟ ووازنها.

3- ما دور الضوء في حدوث هذا التفاعل الكيميائي.