

الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول : 06 نقاط

أردنا إنتاج غازين انطلاقا من عملية التحليل الكهربائي للماء

1_ وضح هذه التجربة برسم تخطيطي ؟

2_ سم الغازين المنطلقين ، وكيف نكشف عنهما مع كتابة صيغتهما الكيميائية ؟

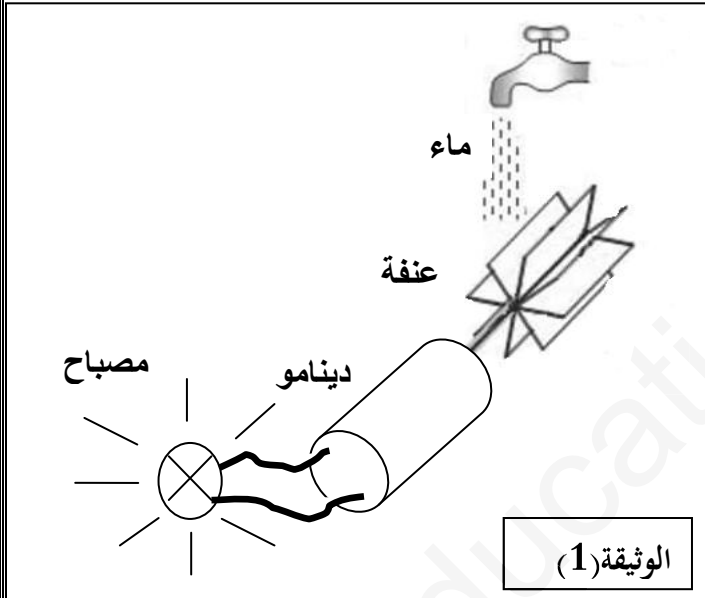
3_ أكتب المعادلة الكيميائية لتحليل الكهربائي للماء ثم وازنها ؟ مع ذكر الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي

التمرين الثاني : 06 نقاط

تمثل الوثيقة (1) سلسلة لإشعال مصباح بماء متدفق من مرتفع

1_ شكل السلسلة الوظيفية الموافقة للتركيب ؟

2_ شكل السلسلة الطاقوية ؟

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

جاء في تقرير للحماية المدنية " وفاة شخصين اختناقا بغاز أول أكسيد الكربون نتيجة استعمالهما لمدفأة تشتغل بغاز

البوتان C_4H_{10} (الوثيقة 2) في غرفة صغيرة مغلقة "

1_ فسر سبب اختناق هذين الشخصين ؟

2_ نمذج هذا التحول بمعادلة كيميائية مع موازنتها ؟

3_ قدم نصائح لمستعملي الغاز لتفادي تكرار مثل هذه الحوادث المميتة

