

الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول : 06 نقاط

أردنا إنتاج غازين انطلاقا من عملية التحليل الكهربائي للماء

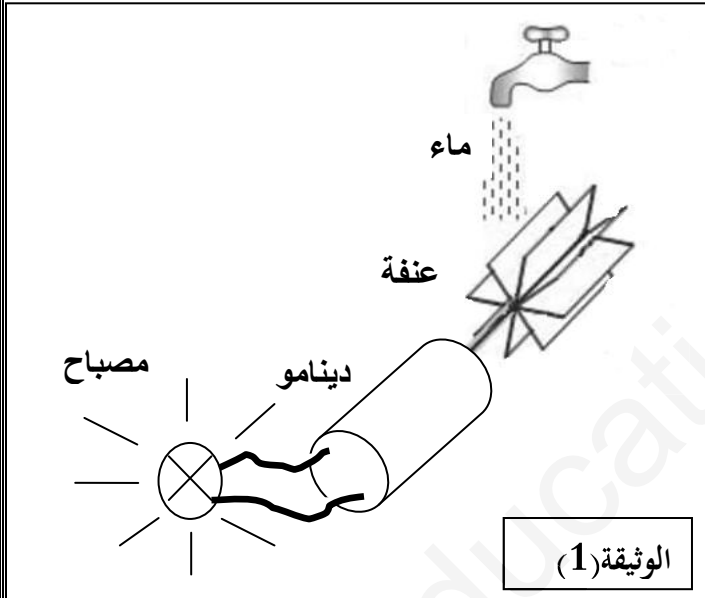
- 1_ وضح هذه التجربة برسم تخطيطي ؟
- 2_ سم الغازين المنطلقين ، وكيف نكشف عنهما مع كتابة صيغتهما الكيميائية ؟
- 3_ أكتب المعادلة الكيميائية للتحليل الكهربائي للماء ثم وازنها ؟ مع ذكر الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي

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 اختنقا بغاز أول أكسيد الكربون نتيجة استعمالهما لمدفأة تشغل 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