

## الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

## التمرين الأول : 06 نقاط

أردنا إنتاج غازين انطلاقا من عملية التحليل الكهربائي للماء

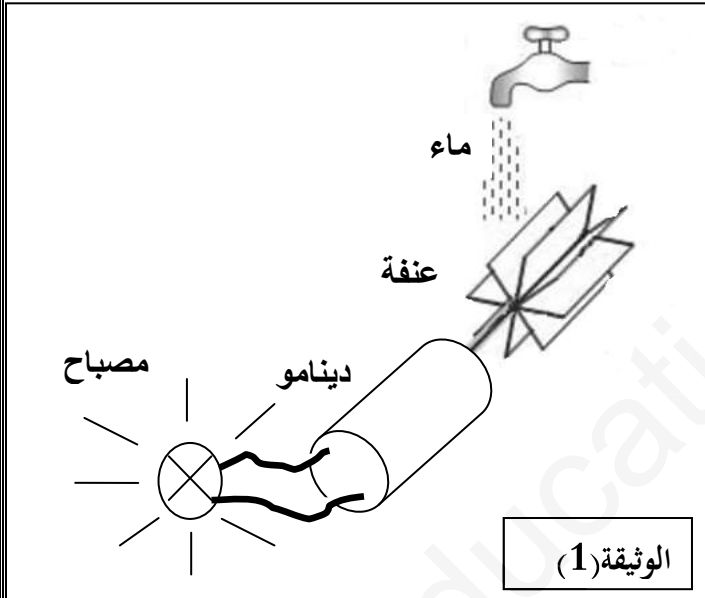
- 1\_ وضح هذه التجربة برسم تخطيطي ؟
- 2\_ سم الغازين المنطلقين ، وكيف نكشف عنهما مع كتابة صيغتهما الكيميائية ؟
- 3\_ أكتب المعادلة الكيميائية لتحليل الكهربائي للماء ثم وازنها ؟ مع ذكر الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي

## 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 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