

## الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول : 06 نقاط

أردنا إنتاج غازين انطلاقاً من عملية التحليل الكهربائي للماء

1\_ وضح هذه التجربة برسم تخطيطي ؟

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

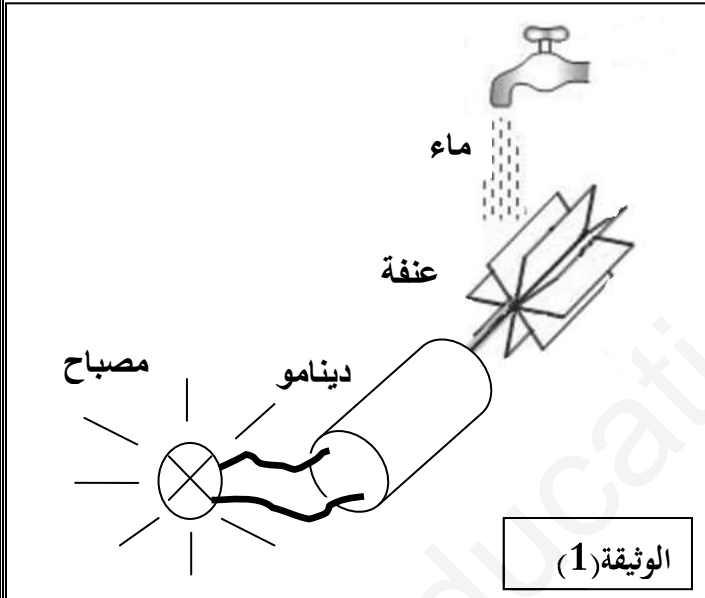
3\_ أكتب المعادلة الكيميائية لتحليل الكهربائي للماء ثم وازنها ؟ مع ذكر الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي

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 اختناقاً 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

