

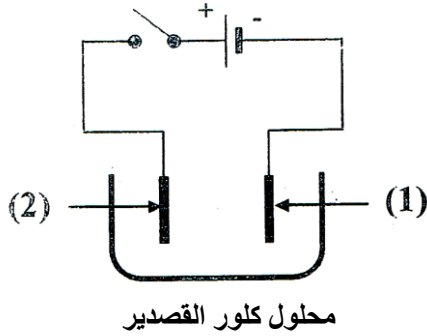


الامتحان الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا



التمرين الأول:

بغرض تحضير غاز الكلور , قمنا بالتحليل الكهربائي لمحلول كلور القصدير (SnCl_2) باستعمال التجهيز المقابل



- 1- سم المسريين (1) و (2) .
- 2- اكتب الصيغة الشاردية لمحلول كلور القصدير.
- 3- عند غلق القاطعة:

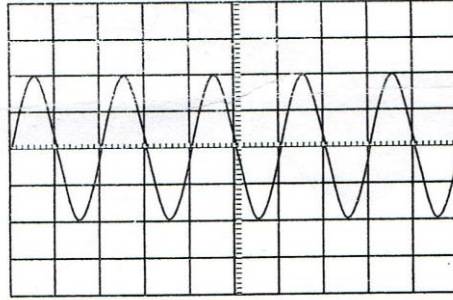
(أ)- صف ماذا يحدث بجوار كل مسرى معبرا عنه بمعادلة كيميائية؟
(ب)- اكتب المعادلة الإجمالية للتفاعل الكيميائي .

التمرين الثاني:

(أ)- يدور مغناطيس ذو قطبين أمام وشعية موصلة بغلفانومتر فينحرف مؤشره .

الظاهرة ؟
الاهتزاز المهبطي

الوثيقة ؟
التسجيل ؟



- 1 . سمي هذه الظاهرة ؟
2. كيف يسمي المغناطيس والوشعية في هذه (ب)- نستبدل جهاز الغلفانومتر براسم فيظهر علي شاشة الوثيقة المقابلة .
1. ما طبيعة هذا التوتر الكهربائي؟
2. كم من مرة تكرر المنحى في هذه
3. هل استعمل المسح الزمني في هذا

الوضعية الإدماجية: لاحظ قاطن مسكن جديد عدة ظواهر في جزء من التركيب الكهربائي في بيته لاحظ الوثيقة.

- الظاهرة الاولى : عند نزع المصباح من غمدته يصاب بصدمة كهربائية رغم ان القاطعة مفتوحة
- الظاهرة الثانية : عند لمس لهيكل الغسالة المعدني يصاب بصدمة كهربائية
- الظاهرة الثالثة : عند تشغيل الغسالة والمصباح ومكيف هوائي موصل بالمأخذ 2 يقطع القاطع الدارة الكهربائية
- 1-ما سبب كل ظاهرة ؟
- 2- أعط حلولاً تقنية تعالج فيها هذه النقائص.
- 3- أعد رسم الوثيقة مراعي فيها القواعد الأمنية اللازمة لحماية الأجهزة والأشخاص

