

التمرين 06

تتوفر على عينات من محليل مختلفة التركيز لكلورور الصوديوم. نغمر في كل محلول نفس الإلكترودين ونطبق بينهما توترًا متساوياً جيسيًا تردد Hz 500 . نقيس التوتر U بين الإلكترودين وشدة التيار I المار في محلول. نحصل على النتائج كالتالي :

$1,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-3}$	$5,0 \cdot 10^{-3}$	$c (\text{mol.L}^{-1})$
6,9	6,9	6,9	5,9	$U(\text{V})$
0,44	2,3	4,6	19,5	$I(\text{mA})$

بالاحتفاظ بنفس الشروط التجريبية، نقيس مواصلة جزء من محلول كلورور الصوديوم ذي تركيز مجهول. فنجد القيمة $1,2 \text{ mS}$.

1. أنشئ تبانية للتركيب التجاري المستعمل للقيام بهذه القياسات.
2. ما هي الاحتياطات اللازم اتخاذها للحصول على هذه القياسات؟
3. أعد نقل الجدول السابق وأضف إليه سطراً خاصاً بـ "المواصلة". أحسب القيم المقابلة وارسم المبيان ($G=f(c)$).
4. حدد القيمة المجهولة لتركيز كلورور الصوديوم.