

حل التمرين 04

.1

$$G_{1\text{exp}} = \sigma \frac{S_1}{L_1} ; G_{1\text{exp}} = 9,11 \frac{3,2}{0,7} = 41,6 \text{ mS}$$

$$G_{2\text{exp}} = \sigma \frac{S_2}{L_2} ; G_{2\text{exp}} = 9,11 \frac{1,7}{1} = 15,5 \text{ mS}$$

.2. اختلاف القيم التجريبية عن القيم النظرية ربما يكون راجعا إلى :

- حالة الصفيحتين : يجب أن تكون كل صفيحة مصقولة جيدا وغير مغطاة بأي مادة .
- يجب أن تتم القياسات في نفس درجة الحرارة التي أعطيت فيها قيمة موصلية المحلول.
- يجب أن يكون تركيز المحلول هو نفس التركيز الذي تم فيه قياس فيه الموصلية.

.3. للحصول على المنحنى $G=f(c)$ ، يجب الحفاظ على نفس قيم S و L ، أي يجب الحفاظ على نفس الخلية.