

| | | |
|-----------------|--------------------|------------------|
| الأولى بكالوريا | المواصلة والموصلية | كيمياء تمارين 05 |
|-----------------|--------------------|------------------|

التمرين 05

1. موصلية محلول لكلورور البوتاسيوم تركيزه $C=0,10 \text{ mol.L}^{-1}$ تساوي $\sigma = 1,167 \text{ S.m}^{-1}$ عند 20°C ، وعند نفس درجة الحرارة قياس المواصلة لمحلول مماثل أعطى القيمة $G=32,1 \text{ mS}$. نقيس المسافة الفاصلة بين الصفيحتين المستويتين والمتوازيتين للخلية فنجد القيمة $L=1,00 \text{ cm}$. أحسب قيمة المساحة المغمورة في المحلول من إلكترودين.
2. نعتبر محلولاً أيونياً موصليته $\sigma=2,78 \text{ S.m}^{-1}$. نستعمل إلكترودين مستويين ومتوازيين مساحتهما المغمورة $S=5,2 \text{ cm}^2$ لقياس المواصلة فنجد $G=159 \text{ mS}$. أحسب المسافة الفاصلة بين الإلكترودين.