

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

### التمرين 05

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

1. موصلية محلول لكلورور البوتاسيوم تركيزه  $C=0,10 \text{ mol.L}^{-1}$  تساوي  $\sigma = 1,167 \text{ S.m}^{-1}$  عند  $20^\circ\text{C}$  ، 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.

Mohammed Sobhi

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)