

التمرين 10

1. اقترح طريقة تجريبية لتحضير الحجم $V=1,0\text{ L}$ من محلول S لكلورور الصوديوم تركيزه المولي $C=2,5 \cdot 10^{-1} \text{ mol.L}^{-1}$ انطلاقا من محلول S' تركيزه $C'=5,0 \cdot 10^{-1} \text{ mol.L}^{-1}$. يجب الإشارة إلى الأدوات المستعملة.
2. لدينا محلولاً لحمض الكبريتيك ($2H^+(aq), SO_4^{2-}(aq)$) تركيزه الكتلي $C_m=588 \text{ g.L}^{-1}$. أحسب حجم الماء V_e اللازم إضافته للحجم $V=25\text{ mL}$ من هذا المحلول للحصول على محلول لحمض الكبريتيك تركيزه المولي $C'=1,50 \text{ mol.L}^{-1}$.
- معطيات : $M(S)=32 \text{ g.mol}^{-1}$ $M(O)=16 \text{ g.mol}^{-1}$ $M(H)=1 \text{ g.mol}^{-1}$