## التمرين 08

نذيب الكتلة m=1,665 g لكلورور الكالسيوم في الماء الخالص.حجم المحلول المحصل عليه V=250 mL .

- 1. أكتب معادلة الذوبان.
- 2. أحسب التركيز الكتلي C<sub>m</sub> للمحلول S.استنتج التركيز المولي C للمذاب .
  - أحسب التركيز المولي للأيونات المتواجدة في المحلول.
- 4. نأخذ الحجم V'=20,0 من المحلول S ونضيف إليه الماء الخالص فنحصل على الحجم  $V_1=500$  من محلول  $S_1$  . أحسب التركيز المولى للأيونات المتواجدة في  $S_1$  .
  - 5. كيف نحصل على الحجم  $V_2$ =100 mL من محلول  $S_2$  لكلورور الكالسيوم تركيزه المولي من المذاب  $C_2$ =6,00.10-3 mol.L-1
- 6. أحسب النسبة المائوية الكتلية لكلورور الكالسيوم في كل من المحلولين S و S. نعتبر أن كثافة المحلولين تساوى 1,00.

معطیات : - M(Cl)=35,5 g.mol

محمدصبحي الصفحة ١١١