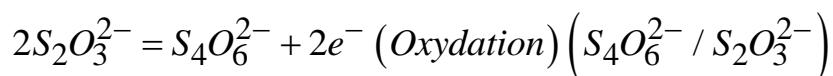


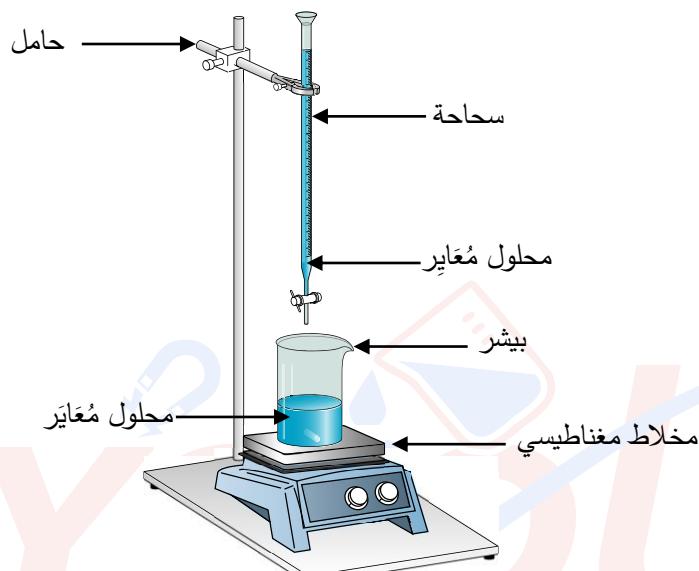
مستوى الصعوبة: ★

تصحيح مقتصر للتمرين رقم 04

1. المعادلات النصفية الالكترونية للأكسدة والإرجاع:



2. رسم تخطيطي للتركيب التجاري المستخدم في المعايرة:



3. تحديد كمية مادة ثنائي اليود:

عند نقطة التكافؤ يكون المزيج ستوكيموري، وعليه:

$$n(I_2) = \frac{n(S_2O_3^{2-})}{2} = \frac{C \cdot V_E}{2} = \frac{0,1 \times 8,2 \times 10^{-3}}{2} = 4,1 \times 10^{-4} \text{ mol}$$

4. استنتاج التركيز المولى C :

$$n(I_2) = C \cdot V \rightarrow C = \frac{n(I_2)}{V} = \frac{4,1 \times 10^{-4}}{10 \times 10^{-3}} = 4,1 \times 10^{-2} \text{ mol.L}^{-1}$$