

$$K = \frac{S}{L} \Rightarrow L = \frac{S}{K} = \frac{3 \text{ cm}^2}{1,5 \text{ cm}} = 2 \text{ cm}$$

٩ - حساب السعدين
 ١٠ - لدينا $G_4 = 15,45 \text{ N/m}$ باسقاطه $\sigma_4 = 1,03 \text{ S/m}$

١١ - حساب تركيز المحلول S_4
 ١٢ - $\sigma = \sum \lambda_i [X_i]$
 $\sigma_4 = \lambda_{Al^{+3}} [Al^{+3}] + \lambda_{Cl^-} [Cl^-]$
 $[Al^{+3}] = C; [Cl^-] = 3C$

$$\sigma_4 = \lambda_{Al^{+3}} C + \lambda_{Cl^-} \cdot 3C$$

$$\sigma_4 = C (\lambda_{Al^{+3}} + 3 \cdot \lambda_{Cl^-})$$

$$C = \frac{\sigma_4}{\lambda_{Al^{+3}} + 3 \cdot \lambda_{Cl^-}} = \frac{1,03 \text{ S/m}}{(6,10 + 3 \cdot 7,63) \text{ mS/mm}^2} = 1,03 \text{ mol/l}$$

$$C = \frac{1,03 \text{ mol}}{28,99 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3} = \frac{1,03 \text{ mol}}{28,99 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-3} \text{ l}} = 3,5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/l}$$

- ١٢ - المدفأة: إيجاد كثافة المادة
 ١٣ - σ : الناقلة المؤدية المولية الشاردة
 تتعلق بدرجة الحرارة ونوع السوائل
 ١٤ - إيجاد الكثافة

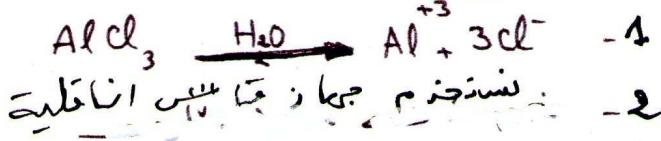
$$m = M \cdot V$$

$$M_{AlCl_3} = 27 + 3 \times 35,5 = 133,5 \text{ g/mol}$$

$$m = 133,5 \times 0,0355 \times 0,5$$

$$m = 2,36 \text{ g}$$

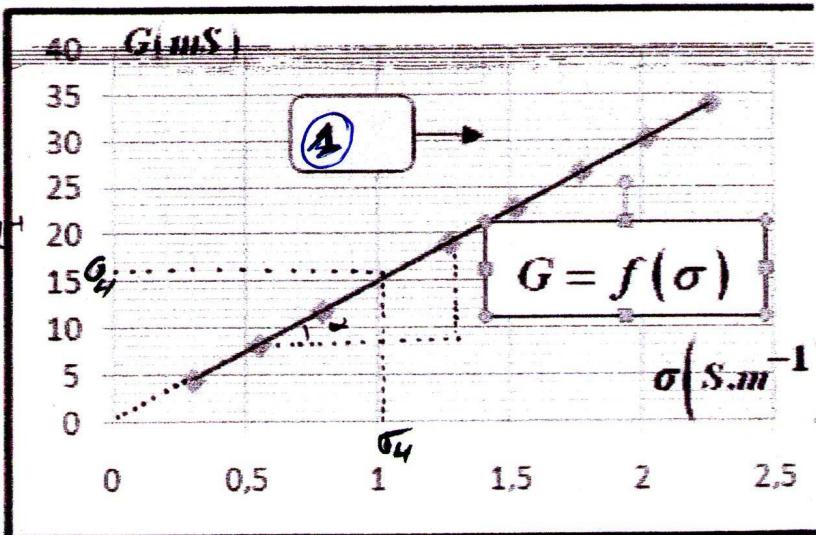
- ١٥ - المروحة كثافة زئير يرس
 - نحن نطلب كثافة زئير (و 2,36) من المروحة
 - نفرغ هذه الذاتة في حوصلة سعتها (V=500ml)
 - سنجعلها أماناً المقدار المقادير المقادير
 العيار.



٣ - سمية العاصمه
 ٤ - المعاشر
 ٥ - خلية قياس انفاقية (٤) محلول شارد GBF (٤)

رسم ابيان - ٤
 سلم ارسم

$$\left[\begin{array}{l} 1 \text{ cm} \rightarrow 5 \text{ ms} \\ 1 \text{ cm} \rightarrow 0,25 \text{ sm}^{-2} \end{array} \right]$$



لذا خط: أن المنحني عبارة عن مستقيم، يعبر
 سلم

٥ - المعادلة الرياضية (١) ... (١)

$$A = \text{مائل ميل المنسوب} \text{ حيث } A = \text{مائل الميل}$$

٦ - حساب امليت نفترضتين من الجدول

$$A = \frac{G_2 - G_1}{\sigma_2 - \sigma_1} = \frac{(33,9 - 4,50) \text{ ms}}{(2,26 - 0,30) \text{ sm}^{-2}}$$

$$= \frac{29,4 \times 10^{-3} \text{ S}}{1,96 \cdot 10^{-3} \text{ m}^{-2}} = 0,015 \text{ m}$$

$$A = 0,015 \text{ m} = 15 \text{ mm}$$

٧ - الميل يمثل منزرياناً ثابتة خلية قياس
 انفاقية K

$$G = K \cdot \sigma \quad \dots (2)$$

$$[\text{S} \cdot \text{m}] [\text{S} \cdot \text{m}]$$

٨ - بخطابية الدالة (١) مع (٢)

$$G = A \cdot \sigma \quad \dots (1)$$

$$G = K \cdot \sigma \quad \dots (2)$$

$$A = K$$