

- تصریح الاختهان المعمیل المفروض ۱

$$\frac{d\bar{\sigma}}{dt} = \frac{0,6 - 0,54}{110 - 90} = 3 \times 10^{-3} \text{ دس. س. مول/ل}^3$$

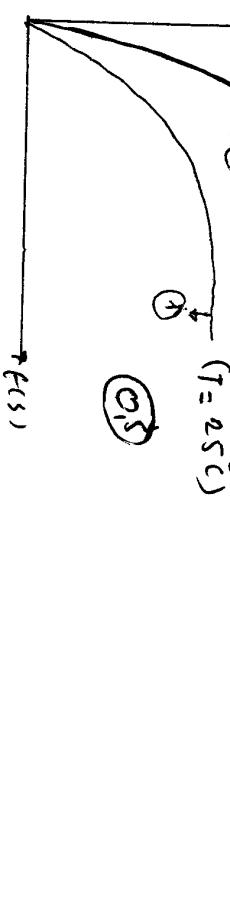
$$V = \frac{1,85 \times 10^{-3}}{0,85} \times 3 \times 10^{-3} = V = 6,53 \times 10^{-6} \text{ mol/l}$$

من البالانسون 5

5- طوال الزمن الالزاني للبلوغ تغير هر الشكل ذو زمن ت Decay 5

$$\Sigma_{1/2} = \frac{55}{2} = 0,85 = \frac{0,425}{5 \text{ دس. س. مول}} = 0,425 \text{ دس. س. مول}$$

$$t_{1/2} \approx 62,5 \text{ دس. س. مول} \quad (T = 50^\circ)$$



6

$$(CH_3)_2C - Cl + 2H_2O = (CH_3)_2CO + H_3Cl$$

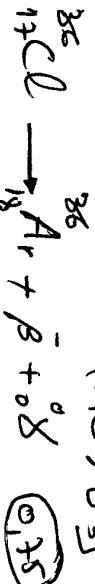
6,5

$$= 0,5$$

- المترسيات:

- ۱- البمر - ۳

- ۲



$$N(H) = N_0 e^{-\lambda \cdot t_{1/2}}$$
0,25

$$\frac{N_0}{2} = N_0 e^{-\lambda \cdot t_{1/2}}$$
0,25

$$\Rightarrow -\ln 2 = -\lambda \cdot t_{1/2}$$
0,25

$$\Rightarrow \lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}}$$
0,25

$$N(H) = N_0 e^{-\lambda t} \Rightarrow \frac{m}{m_0} N_A = \frac{m_0 N_A}{m} e^{-\lambda t}$$
0,25

$$\Rightarrow m = m_0 e^{-\lambda t} \Rightarrow \frac{m_0}{m} = e^{\lambda t}$$
0,25

المحرضي ۱:

1- يمكن متابعته هنا التحول عن طريق قياس المسافة

بين الماء الابيضي والسائل بين الماء الابيضي والسائل

في الحالات المائية وعمر وحدة في الحالات الابيضية

$$\delta = \lambda_{H_3^+} [H_3^+] + \lambda_{e^-} [e^-] \quad (0,25)$$

$$= \frac{\chi}{V} \lambda_{H_3^+} + \frac{\chi}{V} [\lambda_{e^-}] = \frac{\chi}{V} (\lambda_{H_3^+} + \lambda_{e^-})$$

$$\Sigma_n = \frac{\chi_m}{V} (\lambda_{H_3^+} + \lambda_{e^-}) \quad (0,25)$$

- ۳

$$\delta = \lambda_{H_3^+} [H_3^+] + \lambda_{e^-} [e^-] \quad (0,25)$$

$$= \frac{\chi}{V} \lambda_{H_3^+} + \frac{\chi}{V} [\lambda_{e^-}] = \frac{\chi}{V} (\lambda_{H_3^+} + \lambda_{e^-})$$

$$\Sigma_n = \frac{\chi_m}{V} (\lambda_{H_3^+} + \lambda_{e^-}) \quad (0,25)$$

- ۳

$$\frac{\delta}{\Sigma_n} = \frac{\chi}{\chi_m} \Rightarrow \chi = \frac{\chi_m}{\Sigma_n} \times \delta \quad (0,25)$$

- ۴

$$V = \frac{dn(H_3^+)}{dt} = \frac{d\chi}{dt} = \frac{\chi_m}{\Sigma_n} \cdot \frac{d\delta}{dt} \quad (0,25)$$

$$-\frac{5}{2}e^{-t/c} + \frac{1}{2c} \cdot 5e^{-t/c} = 0 \Rightarrow 0 = 0.$$

$$\tau = \tau e = [\tau e] = [\tau e] \cdot [e] = \frac{[\tau]}{[e]} \cdot \frac{[e]}{[e]} = \frac{[\tau]}{[e]} = \tau$$

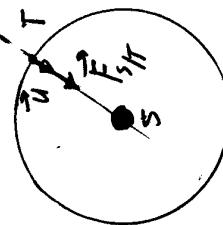
$$He(r) = 0,37 \cdot E = 0,37 \times 12 = 4,44 \text{ V}$$

$$C \approx 2 \text{ ms}.$$

$$U_{k_0} = R I_0 \Rightarrow R = \frac{U_{k_0}}{I_0} = \frac{12}{0,2} = 60 \Omega \quad \text{Circled (0,25)}$$

$$U_0(2) = 4,44 \text{ V.}$$

$$E_C = \frac{1}{2} C \cdot U_C^2 = \frac{1}{2} 33,3 \times 10^{-6} \times (7,76)^2 \approx 10^{-3}$$



$$\vec{F}_{ST} = G \cdot \frac{m_s \cdot m_T}{r^2} \cdot \vec{U} \quad (9.25)$$

وَمِنْهُ الْأَعْتَادُ وَالْمُنْجَلِقُونَ
وَالْمُنْجَلِقُونَ هُوَ الْأَعْتَادُ
وَالْمُنْجَلِقُونَ هُوَ الْأَعْتَادُ

$$\sum \vec{F}_{\text{ext}} = m_T \vec{a}_g \Rightarrow \vec{F}_T = m_T \vec{a}_N.$$

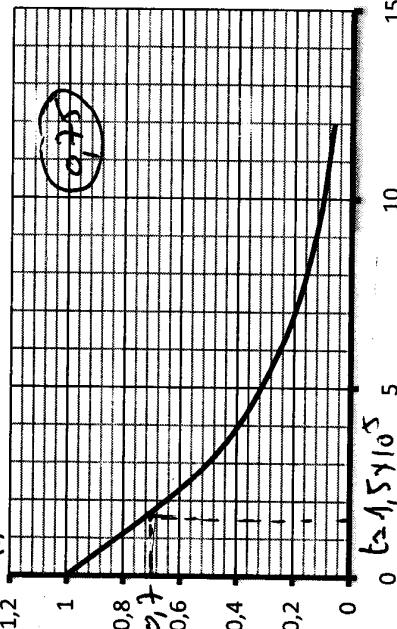
$$\Rightarrow G \cdot \frac{m_S \cdot m_T}{R^2} = m_T \cdot \frac{g_2}{R} \Rightarrow G = \frac{g_2^2}{R} = G \cdot \frac{m_S^2}{R^2}.$$

$$\Rightarrow \frac{m^o}{m} = e^{r n \cdot t^{1/2}} = e^{\frac{\ln 2}{\lambda n} \cdot n \cdot \ln 2} = e^{\frac{\ln 2}{\lambda}} \Rightarrow$$

t (hrs)	m (mg)	$m(t)$
0	3×10^5	3×10^5
0.5	0.25	0.125
1	1	0.5
2	10	5
3	100	25
4	1000	125
5	10000	1250
6	100000	12500
7	1000000	125000

$m(t) \approx 0,7 \text{ mg}$.
 $t \approx 15 \times 10^5 \text{ ans.}$

t.10⁵sans)



$$\begin{aligned} \text{المتر } &= 1.3 \\ -1 & \\ \text{من اثنان و } & \\ 5 &= \frac{9}{C} + C \\ \Rightarrow & \\ C &= 0 \\ t &= 0 = E \\ \Rightarrow & \\ E &= \frac{9}{C} + C \\ &= \frac{9}{1.3} + 1.3 \\ &= 12.1 \end{aligned}$$

$$\lim_{\epsilon \rightarrow 0} = i = \frac{1/2}{\mu}.$$

$$4 - نحن في الحال في العد - لذا المتفاهمة$$

