

CC9 2 PC 2012.

V. 1: Molaridade = 3 \Rightarrow par probabilidade.

$$V. 2: K_{A1} = \frac{[H^+][H_2Asc^-]}{[H_2Asc]} = V_1/k_1$$

Envolvendo em hipótese que é desbalanceada ($V_1 > k_1$) eletroestática entre $V_1 = V_2$, $[H_2Asc^-] = [H_2Asc]$

$$V. 3. \quad V = -\frac{1}{2} d \frac{\ln [H_2Asc]}{dt} = -d \frac{[\ln Asc]}{dt} = +\frac{1}{2} d \frac{\ln [Fe(CN)_6^{4-}]}{dt}$$

$$V = +d \frac{[Asc]}{dt} \text{ on fazendo cálculo da reação com } Asc \text{ l'alphação que faz o cálculo (4).}$$

$$\Rightarrow \boxed{V = V_1}$$

Aplicando L'Hopital é:

$$\frac{d[H_2Asc]}{dt} = 0 = V_2 - V_3 + V_4 \quad (\alpha)$$

$$\frac{d[Asc]}{dt} = 0 = V_3 - V_2 - V_4 \quad (\beta)$$

$$(V)(\beta) : \quad V_2 - V_4$$

$$\Rightarrow \boxed{V = \frac{V_2 [\ln Asc][Fe(CN)_6^{4-}][H_2Asc]}{V_2 K_{A1} [H_2Asc][Fe(CN)_6^{4-}][H^+]^{-1}}}$$

V. 4 - Pega assim $V_2 = K_{A1} [\ln Asc][Fe(CN)_6^{4-}]$
se $[H^+] = \text{cálculo} \Leftrightarrow \text{cálculo de } K_{A1}$
 \Rightarrow se $[H^+] = \text{cálculo}$ e $[H_2Asc]$ é constante
então $K_{A1} = \frac{V_2 [\ln Asc]}{[H^+]}$

$$V. 5. \quad \boxed{V_2 = \frac{(V_2 - V_4)[H_2Asc]}{K_{A1}[H^+]}}$$

deveria ser $V_2 = \frac{(V_2 - V_4)[H_2Asc]}{K_{A1}[H^+]}$

Amorim

$$V. 2 = A_2 \exp\left(-\frac{E_{\alpha_2}}{RT}\right) \text{ para } \ln V_2 = \ln A_2 - \frac{E_{\alpha_2}}{R} \times \frac{1}{T}$$

\Rightarrow on temos $\ln V_2 = \frac{1}{T}$
 \Rightarrow par negativo deve ser $\ln V_2 = -\frac{2,4 \cdot 10^3}{T} + 15$
 $R^2 = 0,9997$
 $\Rightarrow \boxed{\begin{cases} E_{\alpha_2} = 2,7 \cdot 10^3 \times 8,314 = 22,45 \text{ kcal/mol} \\ A_{\alpha_2} = 8,9 \cdot 10^6 \text{ L mol}^{-1} \text{ s}^{-1} \end{cases}}$

$$V. 6. \quad K = \frac{\ln V_1}{[H^+]} \Rightarrow \frac{0,118}{[H^+]} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{V_{\alpha_1} = \frac{0,118}{K_{\alpha_1}} = \frac{0,118}{10 \cdot 10^2} = 1,18 \cdot 10^{-4}}$$

$$\Rightarrow \boxed{P_{\alpha_1} = 3,9}$$