د المادل المعيد المناج دومن علم (عور) المادل المعيد الناج دومن علم (عور) المادل المعيد الناج دومن عمله المعيد الناج دومن عمله

B+H20 => BH+OH (2 Cb 0 مراكزانيانية Cb -x +x +x

 $K_{b} = \frac{CBut ][OH]}{[B]}$   $K_{b} = \frac{x^{2}}{C_{b} - x} \Rightarrow$ Lepheraria

 $X^{2} = K_{b}, C_{b} \Rightarrow X = \sqrt{K_{b}, C_{b}}$   $[OH] = \sqrt{K_{b}, C_{b}}$ 

السؤال لسارس المسالة الأولمد)

Agdis,  $\rightarrow Ag_{(aa)}^{\dagger} + d_{(aq)}^{\dagger}$   $K_{SP} = [Ag_{0}^{\dagger}][\bar{d}]$   $6.25 \times 10^{10} = 5^{3} = >$   $S = 2.5 \times 10^{5} \text{ mol.} \hat{l} = [Ag_{0}^{\dagger}]$   $K_{0}^{\dagger} \rightarrow K^{\dagger} + d$   $1 \times 10^{5} \text{ mol.} \hat{l}$  [2] [2] [2]

حل 81 خشبا راسشا مل اللوحدة الأعب كيمييا ي

B جابه ( س المجاب B جابه ( س المجاب C جابه ( س المجاب المح

POH = 14-PH = 14-2=12 [ON] = 10 = 10 mol.

المؤال الماني البواب صلال مذ المتاب مفرة (أشر)

d) اصنات جهند الاددت

العال الشالث - بلنتني () سيميرة منات 1000 قاند درباشية كربونات لباريوم تزداد - بلننمي (2) سيمير بوضائة NaNo3 شخ نه به يؤخر على درباطية فربونات لباريوم - بلننمي (3) سيميرة منات و Ma. Co3

الدوال لرابع عزاي بلع حبادميذ لا تبعلمها مذ د بلحلول يبق معتدك مهما دردناه بالماء

المعلول المعين المعلول المعلول

بدالامنان-

2

H30+0H→2H20 11 (3)

~ W35 = ~ OT CKV = C'XV 0.08 X 30 = C'X10

C'= [KON] = 0.08 x30

[KOH] = 2.4 X 56 = 134.4 9. [

بسهمتر = مراهمتر C X V = C' X V

0.04 X40 =0.0 \V =)

الم الماع المواجب المناسنة مجم الماع لواجب المناسنة الماء المواجب المناسنة المواجب المناسنة المواجب ا

١٨ ٩١٠ - أ زيق بردم ليتمول

CH3(00H+H20= H30+CH3COO (1) were were were sub-were (2) with the (2)

CH300H CH3000 H30 H20

 $[N_3 \vec{0}] = \sqrt{K_a \cdot C_a}$   $= \sqrt{2 \times 10^5 \times 5 \times 10^2} = 10^3 \text{ mol} \vec{0}$ 

PX=-log[H35]=-log103=3

Q = [A9][]] = (2.5 x105) (3.5 x105) = 8.75 x100 > K5P Agd d ---

PH = - log [ H3 6 ] = - log 102 1' ( = 101)

= 2 H30+04→2420 (a (2

. "H35 = "OH" (b)

C x v = C, x v, + Cz x vz

0.01x20 = 0.02 x5 +0.05 VZ

0.2 = 0.1+0.0572

N2 = 0.1 = 2 ml

[430] = 10 = 10 molil (c

بدرنت = تبل بنترب ۲ × C × V = C' × V

102 X 10 = 103 X V => V = 102 X 10

v= 100~L

هم الماء إلوا مب اصنا مث الم 90 ما - 100 - 10 - 100

الملدوس فراس قلعه جي إجازة في العلوم الفيزيانية والكيميائية دبلوم في التاد ١٠ . لتربوي ٩٨٠٠٤٠٠٤ .

## حا الاختيار الشامل للوحدة الرابعة في الكيمياء

$$\alpha = \frac{\text{CH30}}{\text{Ca}} = \frac{10^{3}}{5 \times 10^{2}} = 0.02$$

$$\alpha = 2 \text{ //}$$

$$C_{a} = \frac{0.05}{100} = 5 \times 10^{4} \text{ mol.} \overline{L}^{1}$$

$$[H_{30}] = \sqrt{K_{a} \cdot C_{a}}$$

$$= \sqrt{2 \times 10^{5} \times 5 \times 10^{4}} = 10$$

$$\text{Mol.} \overline{L}$$

$$PH = -\log [H_{30}] = -\log 10^{4} = 4$$

ایمازه فی العلوس هراس قلعه یعی دیلوم فی التازیانیة والکیمیانیة دیگوم فی التازیانی تاتیمیانیة دیگوم می دیگری دیگریوی