تنعب سرعة المت ربعاد عك م ليزر التزبيعي انكنانه لمولية وبالتاليه بأذوبار الكينة لمولة للناء تيتنا زف مرعة انتساره

المدرس: فراس قلعه جي

 $N_1 \rightarrow 0_1 \rightarrow d_1$ رسروة

: ピソリュ

Kc=[codi] [co] (di]

KP = KC(RT)

Dn= M2 - M(= 1 - 2 = -1

Kp= Kc (RT) = Kc

2) عدوبارة لعننف يرجع ليوازنه بابحاه نقعانه يعننظ أي نخوت كل عدد أمك مند مولات إيناز أي نواله تباه لمبيش متزدار كميز المادة النائجة

> A9, 6,0, = 2Ag + 6,0, K, p = [Aý] [(20)

Ksp = (25)2 (5) = 453

اسمانه بلمياء

السؤال الأول :

(2

f = 82 t = 325

 $M = \frac{t}{t_1} = \frac{32}{8} = 4$

N the N the N the N the N the N

انواب (٥)

V,=0.9L +, = 51°C

t2=167°C

 $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2} = \frac{0.9}{(57 + 273)} = \frac{V_2}{(167 + 273)}$

V2= 0.9x440 = 1.2 L

3) منيئول نتا لنشرنه

🖰 العُوال لِثانِ :

(الغاد, كاسم: Ar + و العاد, كاسم: (العاد) على المادة الما 18

Ar : يتع تت عزام الاستقرار

المال المال ؛

M(02) = 32 g. mol

M (Nz) = 28 g mol

M(d2) = 119.mol

0

$$V = K [A]^{2}$$

$$V = K [A]^{2}$$

$$V = 0.2$$

$$V = [A]^{2}$$

$$= 0.2 (0.3)^{2}$$

$$= 0.2 (0.3)^{2}$$

$$= 18 \times 10^{3} \text{ mol. } \overline{U.5}^{1}$$

Cq = 0.5 mol. [: 20, 20] Ka = 2 x10

H(00 H+H20 = H30 +HCO0 [435] = V Kai Ca = \(\frac{1}{2}\x\)\(\frac{10}{10}\x\)\(\frac{10}{10}\) = 10 molil PH = - log [H3 to] = - logis

K= 1x10 x100 = 2 /

"TBJ KAJN=V (

2x10 = K(0.1) (0.1)

8 x103 = K (0.2) (0.1)

8 x 10 = k (0.2) (0.2) "

نسب ۱۱) د(۱) $\frac{2 \times 10^{3}}{8 \times 10^{3}} = \frac{k (0.1)^{3} (0.1)^{3}}{k (0.1)^{3} (0.1)^{3}}$

1 = (1) =) X=2

نب ١٠) ، (١) :

 $\frac{8 \times 10^{3}}{8 \times 10^{3}} = \frac{k(0.2)^{3}(0.1)^{9}}{k(0.2)^{3}(0.2)^{9}}$

1 = (1)3 => 3=0

=> V = K [A]

رتبة الرتبة الشاخية

5x10 = x (0101 +x+

5 X 10 X 0 . 2 - X . 0.0 1

10 molithis artie 0.2 Jr

NaoH V=10mL

HNOZ V1=20ml 42504

Jomlio

1) K3 0+04 -> 2420

C XV = C, X V, + C2 X V2 2)

C X10 = 0.1 X 20 + 0. 4 XS

CX10 = 2 + 2=4 C = 4 = 0.4 mol. 21

3) PH = 7

القالمة بعالمة

NUNNO3

0.2 mol. T' PH = S

NUYNO3 420 NH4 + NO3

NHY +H20 => NH3 +H3 0

2) [430] = 10 PN -5 mo L. [1

NHU+ H20 => NH3 + H3 0 3)

+X

Kn= [NH3][H36]

 $K_{N} = \frac{x^2}{0.2 - x} \qquad \textcircled{x} \qquad X = [u_3 o]$

Kh = 1010 = 5x1010

Hd+420 -> 420 +1

10.0

NHu+ H20 = NH3 + H3 0 0.2

0.2-X

X

0.01+X

(4

M = C XVXM

= 0.4 X 6.5 X 40

= 8 3