```
مصعيع مادة الأيمياء لطهرب النالث النانوى
                  للامتمان الانتصافي للعام الداسي ١٠٤٠
                      الدوّال لِدُول: [] - الجواب: ط - أَعْلِ مِن تَعْرَةَ جَسِمِ لَ أَلْفًا
    10

 الحون: ط - زيارة عدد الجزيان .

     10
                           [3] - اطبوان : a - تزداد أربع مرات .
     10
                                    Q < Kc - a : الجواب - [4]
     10
               63 Cu + 1n -> 64 Cu + Energy - 1: 1 1 29 Cu + Energy
    40
                                        بغرع العقاعل: العقاط
     5
                 P7 = P1 + P2 + P3 - [2]
     5
              P_{1} = n_{1} \frac{RT}{v} P_{2} = n_{2} \frac{RT}{v} P_{3} = n_{3} \frac{RT}{v}
     2
             is Pt = (n1 + n2 + n3) RT
2+2+2
     1
                     Pt = nt AT
     1
        عدالجزيّات التي تملك عاقة حركية تساوى
        أواكب من طاقة الشريط وبالقاط زيادة عدد النصّا دمات العقا له:
ط- لذن مساحة سطي لثما مدارة اطعيم أكبر من ماجة
                                                   سطح المكاس لقطعة اطبيد
         C - لذن ارتفاع درجة اطرة بيسي خل في التوازن وي 2
         ما - لان ربعان درسه را المعنى الما عن النافي تقل كمية الموادالنائجة الموادالنائجة عن الدي المعنى المعنى الما عن الغرارة وبالثاني تقل كمية المواد المنفاعلة مما يؤدي إلى نقصان في عمية أما ليوازن
          م - عَلَى الْمُوارِن و يرجح النفاكل المبار ليزداد تركيز وص
                                           للوصول إلى حالة تؤازن جيد.
                                        السؤال المال : المسألة الأوط
                                                                       - <u>I</u>
                              302 -- 203
      3
                                3 mol 2 mol
      3
                            n_2 = \frac{0.6 \times 2}{2} = 0.4 \text{ mol}
      3
                                                                         _(2]
                          \frac{V_1}{n_1} = \frac{V_2}{n_2}
V_2 = \frac{12 \times 0.4}{0.6} = 8 \text{ L}
      3
```

كانوم ألألذلس

```
المسألة اليانسية:
                   FFFI.[A]X=
                                                             _ []
                                                من التجرية (١)
               123x10= K(0.1)x.(0.1)
                                                من التحرية (2)
               246x10=K(0.2)x.(0.1)
               492x10= K(0.1) X.(0.2)
                                                من العَبرية (3)
       \frac{246\times10^{15}}{123\times10^{5}} = \frac{1/(0.2)^{\times}(0.1)^{3}}{123\times10^{5}}
                                              نعم (2) على (1)
            2 = (2)^{\alpha} \Rightarrow \chi = 1
                                               نقسم (3) ملى (1)
         \frac{492 \times 10^{-5}}{123 \times 10^{5}} = \frac{H(0.1)^{1}.(0.2)}{H(0.1)^{1}.(0.1)^{3}}
            4 = (2) => y=2
        \mathcal{O} = K[A] \cdot [B]^2
                                 المنة العفائل الثالث
          K = \frac{c}{[A][B]^2} = \frac{123 \times 10^{-5}}{0.1 \times 0.01} = 1.23
        K = \frac{6}{[A]_{\circ} [B]_{\circ}^{3}} = \frac{4.32 \times 10^{-3}}{0.4 \times 0.216}
           K = 5 \times 10^{-2}
                                            _[2]
  A+3B -> 2C
1 عند في الركز في الركز في الركز في الوقية +
        [A] = 0.1 = 0.4-0.1 = 0.3 moll
              [B] = 0.6 - 3x0.1 = 0.3 molp-
              U = K[A][B] = 5x10 x 0.3x (0.3)
               U=0.405 x 10-3 moll 5
        ind (B) = 0.6 mole-1
        ais 0.6-3X=0.6=0.3
              0.6-0.3=3 X => X = 0.3 = 0.1 mole-1
              13; [C] = 2 X = 2 x 0.1 = 0.2 moll
    المسئلة الربعية: [1] - بماأن عدد المولات الغازية مشام في المرفين
             00 Kp = K = 0.25
```

3

3

2

2

2

3+3

2

3

3+3

2

3

3

4

 $[50_2]_0 = [10_2]_0 = \frac{N_0}{1} = \frac{3}{5} = 0.6 \text{ moll}$ $50_2 + N0_2 \Rightarrow 50_3 + N0$ $50_6 + N0_2 \Rightarrow 50_3 + N0$ 4 4 $0.25 = \frac{x^2}{(0.6 - x)^2}$ خذ الطرمين 3 $0.5 = \frac{x}{0.6 - x} \Rightarrow x = 0.5(0.6 - x)$ X = 0.30 - 0.5 X $1.5 \chi = 0.30 \Rightarrow \chi = \frac{0.30}{1.5} = 0.2 \text{ moll}^{-1}$ [503] eq = [No] eq = 0,2 moll [502] eq = [NO2] eq = 0.6-0.2 = 0.4 moll لله يؤثر زيادة الصغط على حالت العوازن لأن عدد لمولاز الغازية متسام في الطرمنين - الربة الدعوبة -