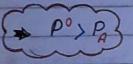
# المحاضرة اللي فاتت

م الحواص التجميعية للمحاليل: تعتمد علي التي ي ولا تعتمد على طبيعة المادة

#### \* Colligantive ProPertes of Solution:

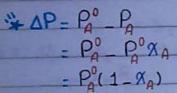
ex conc Volcitile Solute

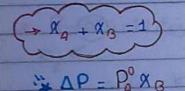


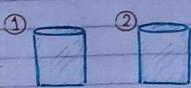
$$P = P_A^0 - P_A$$

$$= P_A^0 - P_A^0 \times A$$

$$= P_A^0 (1 - X_A)$$







Pue Solution Solution (H20) Sieul bisieu . Po Solute Solvent X PA ceil slow

#### لعدالدرتفاع في درجاة الغليان:

Soletion,

تعتمد على و مدة المولالتي ب على الله - الم على

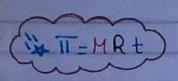
### لعد الدنففاض في الفنغط المفاري:

\* ATE = TO TE

MATE = HKE

م الفقط البخاري يعتمد علي Mol Fraction

## بعد المتعظ الدُسموري:



\* الخاصية الدُّ سمورية : هي انتقال المسياه من التركيز الأعلى إلى التركيخ الأخف مالأقل ا

ن الفيغط الله سموزي: حو الفيغط الذي يستخدم لايقاق الخاصية الأسمورية

الثابت العام للغاذات ج درجة الحرارة بالكيفين +



\* Chemical equilibrium:

4c2 + 3 Ex: N2+3H2 = 2NH3 Consex Rx

تركين المتفاعلات مرقوع للأس ١٤٦٨ ج KF RF = KF [N2][H2]3

تركيز النواتج مرفوع الأس (١٩٠٥ م Krekr [NH3]2

At equilibrium > : ilizipi ile

R=Rr

R=Rr

عند الإتيان:

\* KF [N2] [H2]3 = Kr [NH3]2

(mol/1)2 - (mol/1)-2 criellars

هنعوض سعم تکوین ساش ب

في المطالب

Ex: 
$$Co + Cl_2 \rightleftharpoons Co Cl_2$$
  
 $\rightarrow \Delta n = 1 - 2 = -1$ 

Ex: At 500°C Re equibirium constant For reaction:

2503 = 2502+02 is 0,0271 Molic + what kp at this temp R:0,082

> \*  $kp = k_c (RT)^{4n}$ \* An = 3 - 2 = 1\* R = 0.082\*  $k_c = 0.0271$ \* T = 500 + 273

(= Kp = 0,0271(0,082×773) = 1,71)

لعد العوامل المؤثرة على المرتزان الكسائي:

Factors affect on Chemical equilibrium

→ Conc:

H2+T2=2HI e>right

-> Pressure:

2So2+02 == 2So3

= Tem:

 $N_2 + 3H_2 \Longrightarrow 2NH_3 + head$ 

العامل الحفاز لا يؤثى على الاتزان