(CHOOH+TOY -> COY+ YHCO) XOIN Thomas CHAOH NOY - YCOY+ MHYO SACHEOH+1,TOY -> JACOY+1,4HCO 4 L m+0, N m = 1, N - m = 1 mol => CHOOH = O, Amolx PY = Ya, Y = Ca, V%. Radical Kunkor

Joseph Cor = rm = r mod r/Nmolxry = 44,07 E : Cinis ma Civas in 12 5: SOr ; 3:→0 CSY .C. EJ = NOT No O CNT :NEN:

VN E 40[, 0=10 -> S= +0 ] 10 بدارة ما ، ۵٫۲ دم ربوب نسيس عي لغد! -DITA = EINVA = ZIAVA = NA! V91 35 P=E,Q -> S=O,Ol=MNO MN0=0101 = 0,01 mol NO = 0,001 mol No 1 lit = 1000 gr 1009r 0,000 mol xto, 0,0tgrNO اعلال بنبری ۱۷۵ a+b = P= E, a L, a+b= 9 Sor, 0,02 Radical\_Kunkor V. علطت ما تقوسةً برابرهي لـود ! السي ل رسي إسر دارا البها الا ALL ES ب و نادرب و روس لیابی (واس رزیری) روش تتخيين ات.

VLT IS [Ca(HrPOE)++[NaHCO] Radical\_Kunkor ! Camportina, HPOE + COV + H+O 100 × Ngr= × 3 4Kgr.

100 × AEXY

TYV

TYV الن) درب 6 -11 (-- In (-HY INY 10 r / FY / He

Ne/clr/Ar m+9 2000 000 (- 12000 000 000 (-

NE I I IVO = YXIOX NO XIO

MNOW=NO - M+ 4r = NO

12 100 C-C-C-C-C ? 5) لتع طلاعفرده لمي ليود! !こいしゅんしらいるころ

MY I [wacl + Mnor+ HITSOZ -Mansoz+Masoz+Hrotelp NV Y CH=4 : CU) ا درت و هرارا چه عرب ( --) مادرس ع سنرن مارد さしょうら(ニ

MY To TFecos + cor - TFeroc+co (- =) Ferost co- TFEO+ cor (+) Feo+ co -> Fe+cor (Y) \* FerOc+ rco - YFe + ccox \*  $\Rightarrow \xi V(-\frac{1}{c}) + YY(\frac{Y}{c}) + Y(-11) =$  $\frac{-\varepsilon v + \varepsilon \varepsilon - 44}{\varepsilon} = \frac{-49}{\varepsilon} = -47$ Radical\_Kunkor

a-c-d . تابعن (نا) ب نادرست ؛ الله کارادهی ل TX+54+00 - M+54+50 -01 (-こい(

911 15 العن ) دربت. ~ / · -, pi ( -

- ) day

Naro+ THA -> YNAA+ HOO

KrO+ CHA" -> TKA + HOO HA -> H+ A [ -> PH=016 -> [H+]=10,00 = 10 x10 = 10 xV= 3 0,00 mol Mayo + YHA kc 0 + YHA
book lax44+ bx92=4 ra+rb=0,00 -εν, -95α-956=- εν =>x tra = Y - EU = + V -> a = U mol >> 9 nuaro = V 44 = 0,419 9r 981 Radical\_Kunkor ت ۽ نادري 

こかいきり

901 20

الف ) دربت و ازوانس تدبیت ، میمول مهام دولیرهی وز ا

941 5

HCOOH ≥ H+ + HCOO

 $\frac{\Delta_{1}V_{0}}{\Sigma_{1}V_{0}} = \frac{\partial_{1}V_{0}}{\partial_{1}V_{0}} =$ 

1x10 = 0x10 x 0x10 10-1

=> 0, <u>Ya</u> = Y, a -> v = 0,1 lit

= 10 x 10 = Nx 10 = 10 1 = 10

W-KXZZY  $W, Y = \frac{m \cdot l = \sqrt{YY}}{V = 0,1} = \frac{9r = \sqrt{12,10Y}}{\sqrt{2}}$  V = 0,1

⇒ Dar= 15, Ur - QIVQ = N, avar

على المجال المج

9N = 5 wel=y (0=n

99] " PHHA - CUDI ( - U) ( - U

 $A + D \geq X$   $Y, \quad Y_{0}, \quad Y_{0}$   $X = \frac{1}{2}$   $X = \frac{1}$ 

 $A+D \geq \chi$   $\frac{(\cdot, Y+n)}{(\cdot, Y-n)(\cdot, Y-n)}$ 

=> to (N--, En+0,02) ==, t+ n => tont-nn+0, n = , t+ n

tont-9n+014=0

D= b'-Eac= NI-EN= PP

 $\Rightarrow \lambda = \frac{+9 \pm \sqrt{\gamma \psi} \, \omega_{1} \sqrt{\epsilon}}{\epsilon_{0}} = \frac{\psi_{1} \gamma \gamma}{\epsilon_{0}}$ 

DINTIO = 611010+710 : X &

-12(-

107 1 50 1040 الن ادرب ، في فاصده الم ~ (-ا نادرت ورکاهن تعنی دارد g, L.S: - (-108/ 10 حون الفراس دما عافق ن ه س فرا مید ترماده ایس . Radical\_Kunkor TSOCIQ = TSOTIOT ك م مادرس ، درمسرليل عدل مى لى العَ: عادرات، درمسرون حداث على 1001 CO+ HrO = Cor+Hr k=9 ΛxIO-η ΛxIO-η η  $Q = \frac{\lambda^{r}}{\left(\frac{1}{\alpha} - \kappa\right)^{r}} \Rightarrow r = \frac{\kappa}{\frac{1}{\alpha} - \kappa}$ \$> \( x = , y - \( y \) \( \x 164] 30 A rstord & A: Estrol E rs rprd E 2 rp x rord x s rp Drs rprd' D: Es'rd' EXP DXP ==== N STST DTSTPT STS ت ادریت کی تاریک 101 5 101 SFn I 154 4,0 Exto 4,0 Tx 1000 = (154) x 1 ₩+nx19=189118 → n=4 169 | Radical\_Kunkor MA, e Mer | n+P=V9 => rn= 9. -> n= EQ | n-P=11 | P= mE= Se الف) درب Sé - Tus (=