(X-YJE) حصوصات اعلى والني هاى اربى: ٢- ومن علفت ٨ م رست (دنية و داني) ، رعت داني ، ١٨٦ سنس است . OF CONTROL = { A+E = X X = R+E رحد اول: بازرون ماصل مانزع $\begin{cases} A+E \xrightarrow{\prime} X \\ X \xrightarrow{\prime} A+E \\ X \xrightarrow{\prime} R+E \end{cases}$ رط وم: ونت رعت دان راه مي ود سن ، راس عاري رطبسوم: دونت مرعت دائن برای حدوامط re=+Ke[X] TX = + K, [A][E] + - K, [X] + - K, [X] + - K, [X]

No of colors of the color of th * مَنَ ازاعال وَقِن عامل ما م داى والنس عاى ط تاسيم ازان را علم اسفاده مى تعم. [E,] = [E] + [X] (III) [E] = [E.] - [X] TX = K, [A] [Eo] - [X]) - Ky [X] - Ky [X] Give plant for select of the control o Stoppe X=0 =x = KI [E0] [N] - KI [X] [N] - KI [X] - KI [X] =0 - EXZ (KIEAZ +KY +KK) KILE J [A] =>[x]= (KY+KY) + KI[A] () sie

دروسی خواعی دانش کرنی رمنیاس معادر بات کرست کرست: ۱- [دعورت الت مه رابطه ماستم دارد ک

 $K = A e = A exp(\frac{-E}{RT})$ $K = A T' exp(\frac{-E}{RT})$ $K = A T'' exp(\frac{-E}{RT})$ $K = A T'' exp(\frac{-E}{RT})$ $K = A T'' exp(\frac{-E}{RT})$ م و المن andie Carl: E $k = AT \exp\left(\frac{-E}{RT}\right)$ is To risi-" نان : بدانس خاص در باز ، ما در باز در * درداهای ما من من من والدی مست بروما سیر از حساسی ان دروماهای بالا المن . * بلى سارى از دانسك ، موسى سى بى در قان مودوعا در از ماد ولى الله در معدادموس والن مول معنون وادر نفيم رجودها عمان است يا توبر حالت ادرا: - الردر معادله برعب معط علفت موادليم موجود باثيد . نفرم مرجودها ماري الس - الر در معادل برفعة في علقت محصوف موجود بالله، تعرب حالت لرزا ممادى المسك. 4-4 di فراند باستورانس مردوله عن من وست وروان من مرت ۱۵۶ مرت ۱۵۶ مرت ۱۵۶ مرت ۱۵۶ مرت ۱۵۶ مرت مورد. اندی مفاصانی ان فراند حقداسی؟ T = 900 + 100 = 149 K () ty = 10 min = 1000 5 T, = V+ c + + + + + + K t,=12 5 OSSIALIS K= A EXP(-E) Order or : KI = A exp (-E RTI) 1 FOUNDS: KY = A exp(-t) $\frac{O}{O} \Rightarrow \frac{k_{I}}{k_{Y}} = \frac{A \exp(-\frac{E}{RT_{I}})}{A \exp(-\frac{E}{RT_{I}})} = \exp(\frac{-E}{RT_{I}} - \frac{-E}{RT_{I}})$

$$\Rightarrow \frac{K_{I}}{K_{X}} = \exp\left[\frac{E}{R}\left(\frac{1}{T_{X}} - \frac{1}{T_{I}}\right)\right]$$

$$\Rightarrow \frac{K_{I}}{K_{X}} = \frac{T_{I}}{T_{X}} = \frac{t_{Y}}{t_{I}}$$

$$\Rightarrow \frac{t_{Y}}{t_{I}} = \exp\left[\frac{E}{R}\left(\frac{1}{T_{X}} - \frac{1}{T_{I}}\right)\right]$$

$$\Rightarrow \exp\left[\frac{E}{R}\left(\frac{1}{T_{X}} - \frac{1}{T_{I}}\right)\right]$$

(batch) in som closely alob i class seems (batch) والني ما ﴿ جُمِ نَامِتَ ﴿ حَمِيهِ وَالنِّينَ عَالَ فَالْ عِلْول) liquid (L) aqueous (aq.) ا والسن مای مازماز به مرط انله : محموع مراس المتولومرة عمولات = مجموع مراس المتولومرة مواداولهم الله عفر ب والدن عاى فاز خاز بر برط (نلم: عجع مراس المولومري محمولا لم عجع مراس السولومري مواداوس Conversion (down) du Oli Qu = NA. - NA Composition (pos pos considered pos Tuip?): an = 1 - CA. CA = CAO (1-NA)

سني (