か,さのひかって. 1)/N,=Nz=F,(n,,n,u) N2=- n2 + n, + Tu+1 J= 2,2+112 n= of on the sun to th  $N_{1}=\frac{1}{2}0+1(n_{2}-v)+0=[n_{2}=n_{1}]$ n 22 m, +2 + 1 -3 /= x, +û y = od son ton son son son son son son son  $= -4 \left( \frac{m_1 + m_2}{n_1} \right) + 0 + 6 \left( \frac{u - 3}{n_1} \right) = \frac{n}{n_1} - 4 \frac{n}{n_1} + 6 \frac{n}{n_2}$ = -4m, -8+6n-18z -4m, +6n-26 = -4m,+6n

in = 6n-2n2-2g2 => Ang=n(-g2-2n+6) [3-y2-2n+620 6 = 6 xg-ng-y2 => f(ng) z y (y - n + 6) z o 5 y 20 - 12 1-2 (DD)-12+2-2m if Nzo ⊃0008z6 (0,6) 1F yz. 0 10200 -211520 0 NZ30 (3,0) FOV both nz. and j=0 (0,0) م عالحدل برس معل على مادى كنيم المنار (هره) ع (هرم) رانتا بی سیم النا بی رافت کار (هره) ع (هره) رانتا بی سیم n = 8 + (m,0) (m) = 8 + (m,0) / (y) = (6-4n-y)(n) + (8-2ny = 6n θ= \frac{\delta \frac{\ -6g

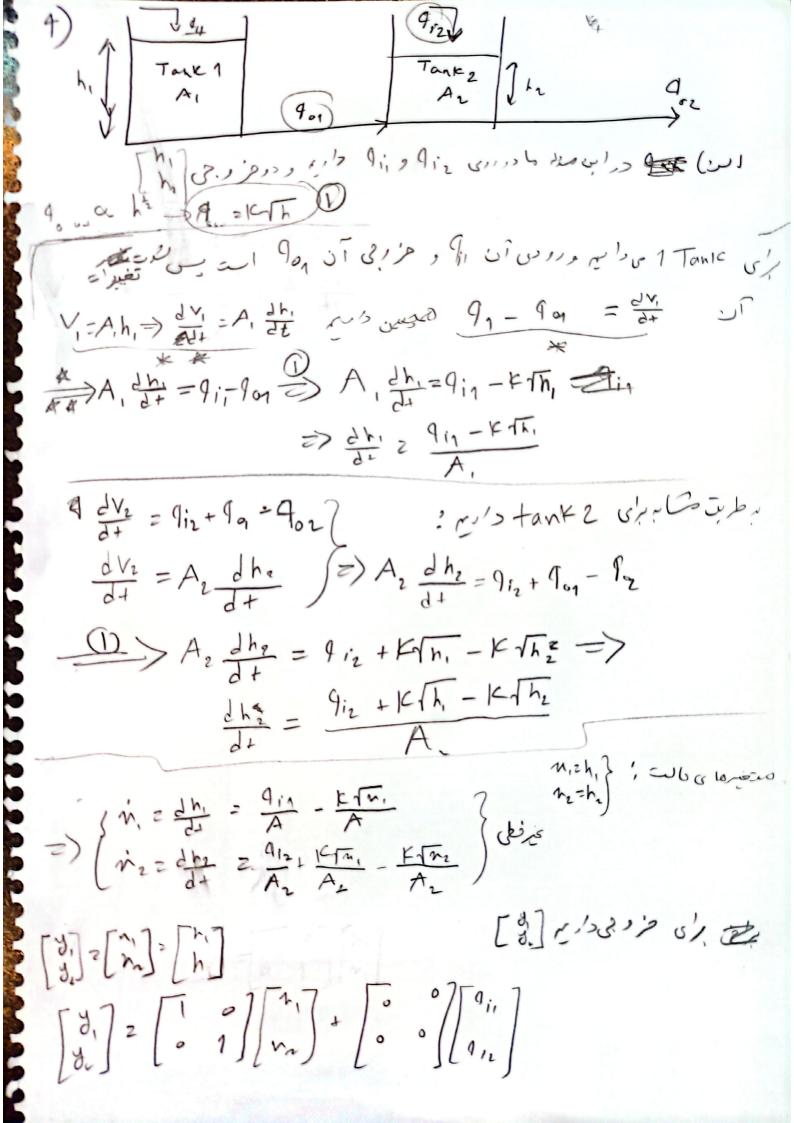
3) <u>i</u> (1/5 n = 1/5 n عال صلصند عام بررو برجم عد ما را مى زبس (Fn coso) L-(Fy sino) L = (ng sino) L)

fn = m = (ng) & Fyzm = 1766 morcoso Imlé = ng sina @ از در حارام ( هم استاده ی سیر برحاراد عای تم 1 = 4+mk(11n0) 2 mg cosa sina
M+n-n cojo = mcoso-(m+m)g sin 0+mL(cos 0 sin 6)q2
m 1 cos 5-(m+m)L

مال عدون والت را حداب م كسيم  $\frac{1}{2} \left[ \frac{1}{2} \left[ \frac{1}{2}$ ngeo Uco

1150

L21, M21, M210 (00  $(55-A)^{-1} = \begin{bmatrix} 5 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -110 & 0 \\ 0 & 0 & 100 & 05 \end{bmatrix}$   $\begin{array}{c} +5(57 \pm 0.0) & 5^{1} \pm 10.0 & 110.52 & 110.5 \\ 0 & 0 & 5(57 \pm 10.0) & 110.52 & 110.5 \\ 0 & 0 & 0 & 57 & 57 \\ 0 & 0 & 0 & 57 & 57 \\ 0 & 0 & 0 & 57 & 57 \\ 0 & 0 & 0 & 57 & 57 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 57 \\ 0 & 0$ (Y,(s)) = C(St-A) B+D  $= \frac{1}{105^{2}} + \frac{10}{5^{2}(5^{2}-100)}$   $-\frac{2}{10(5^{2}-110)}$ 



5) 
$$y + 12y + 2y + 16y = 2u$$
 $y = 10$ 
 $y =$