ن در فقا کا در مقا است کر آست به است که نام نام در مقا است که نام نام نام در مقا است که نام نام کا مرتبط کا مر Sy, Sx, foral dongth: [ www. sy, showerships of see مین ۶ و آ میزان وض (ماریس) و بردار مای رورس (یفات كه م جاياس درين تفرس س air internal des external = internal of juice les internal of all external on who we are less with there internal in

و تفسر در این حاکت نقس مایم. و تفسر در این حاکت نعی کند.
مایم می تواند تفسر کاری این حاکت نعی کند.
مایم می تواند تفسر کار ندر این ماید می تواند تفسر کار کند.

11:) a your notation unel in sues ( 1, R, I molus al

خوه ع× مه است نه نخره سافت ترکیز رورسن از ٥.

$$X_{c} = \begin{bmatrix} R & T \\ o & I \end{bmatrix} X_{w} \rightarrow X_{c} = R X_{w} + T_{w}$$
homegenous
non homegenous

$$X_{c} = \begin{bmatrix} 0.1 & 0.6 & 0.3 \\ 0.6 & 0.1 & 0.2 \\ 0.4 & 0.6 & 0.8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 25 \\ 46 \\ 50 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 \\ 20 \\ 30 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.1 \times 25 + 0.5 \times 4.0 + 0.3 \times 56 \\ 0.6 \times 25 + 0.6 \times 40 + 0.2 \times 56 \\ 0.4 \times 25 + 0.5 \times 40 + 0.8 \times 56 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 \\ 70 \\ 30 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 47.5 \\ 49 \\ 100 \end{bmatrix}$$

مِتَدَّالْتَ بِادِمَا مِبْرِدَ مِهِ عُولِهِ مُوعَى لِمِرْمُ ا السِّا تَصْدِلُ دَرِ دَرَامِي اللَّ ( سِنْتَ عَا ادرِمِ ( عَلَ حُرْسُ) اللَّهَا

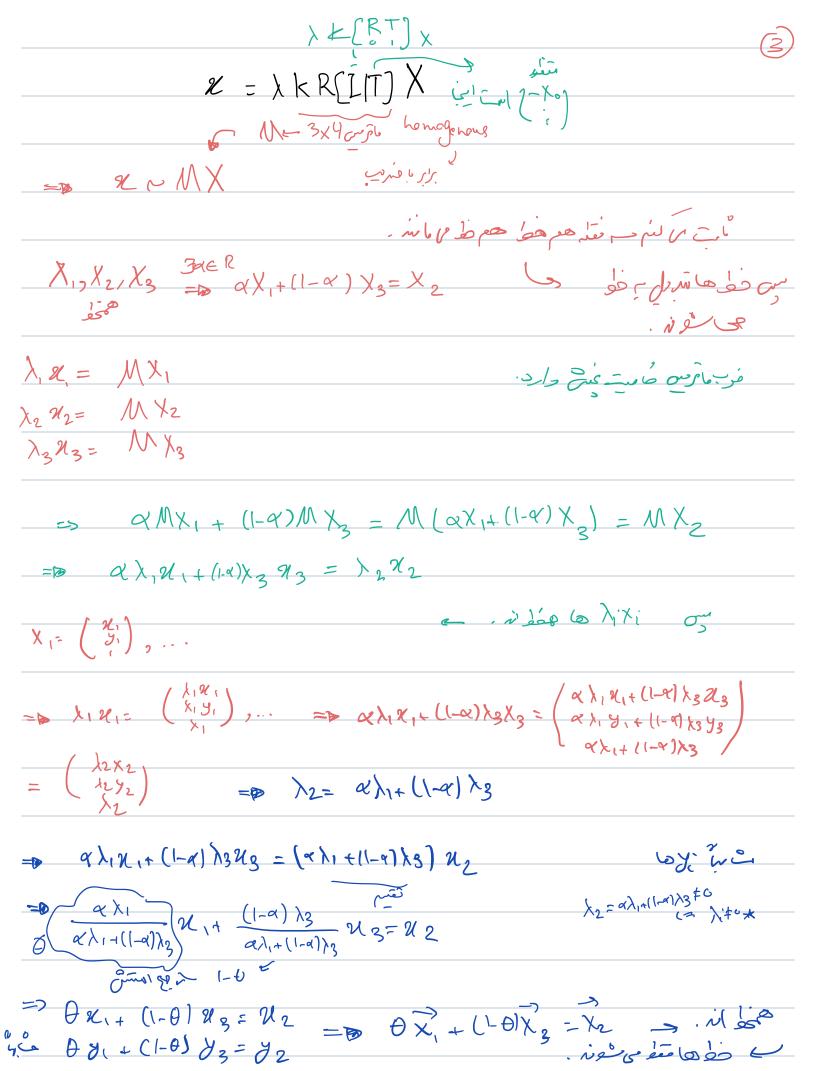
$$X_{c} = RX_{w+}T = \begin{bmatrix} 0.1 & 0.5 & 0.3 \\ 0.6 & 0.1 & 0.2 \\ 0.4 & 0.5 & 0.8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 50 \\ 80 \\ 100 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 \\ 30 \end{bmatrix}$$

- Inloving die Cr. in Co dim X cz il X c. de

واردن دران ی فررد.

$$R_{x} = \begin{bmatrix} 0.0948 & 0.048 \\ 0.0948 & 0.048 \\ 0.0948 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.048 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.018 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.018 \\ 0.018 & 0.0948 \\ 0.018 & 0.0948 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.018 \\ 0.018 & 0.018 \\ 0.018 & 0.018 \\ 0.018 & 0.018 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.018 \\ 0.018 & 0.018 \\ 0.018 & 0.018 \\ 0.018 & 0.018 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.018 & 0.018 \\ 0.018 &$$

A جراست دی از سرال هم در بایان قل ها فرسما



$$H = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ \sqrt{2} & 0 & -\sqrt{2} \\ 0 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$H^{T}H = \begin{bmatrix} 0 & \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 0 & 2 \\ 0 & -\sqrt{2} & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & -\sqrt{2} \\ 0 & 2 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 0 & -2 \\ 0 & 4 & 0 \\ -2 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

$$P_{HT_{H}}(\lambda) = det(HT_{H}-\lambda I) = \begin{pmatrix} 2-\lambda & c-2 \\ c & 4-\lambda & c \\ -2 & c & 2-\lambda \end{pmatrix} =$$

$$(2-\lambda)\left[(4-\lambda)(2-\lambda)-0\right]_{+0}-2\left[0-(-2)(4-\lambda)\right]_{=0}$$

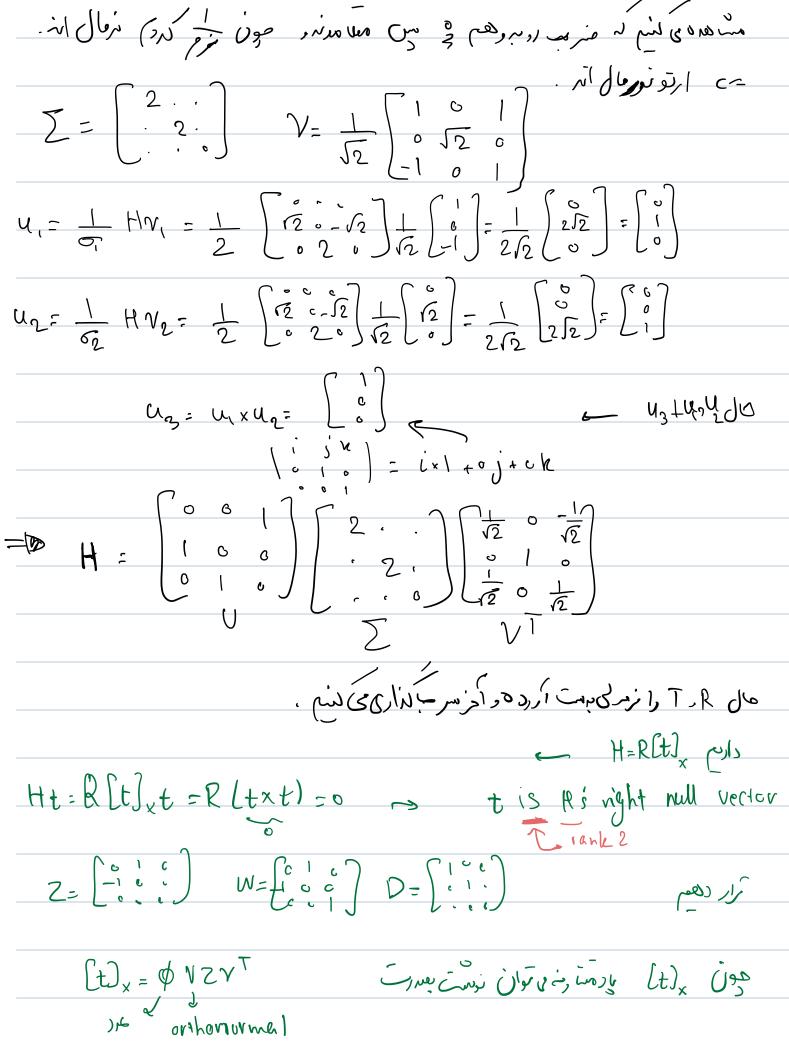
$$(2-\lambda)^{2}(4-\lambda) - 4(4-\lambda) = (4-\lambda)(4+\lambda^{2}-4\lambda-4) =$$

$$(4-\lambda)\lambda(\lambda-4)=-\lambda(\lambda-4)^2$$

$$\frac{(H^{T}H - \lambda_{1}) V = 0}{(-2 \circ -2) V = 0} = \frac{(V_{1}, V_{1}, V_{3})}{(-2 \circ -2) V = 0} = \frac{(V_{1}, V_{1}, V_{3})}{(-2 \circ -2) V = 0} = \frac{(V_{1}, V_{1}, V_{3})}{(-2 \circ -2) V_{1} + V_{3} = 0}$$

$$V_{1} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ -1 \end{bmatrix} \qquad V_{2} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$= \sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{3}$$



$$H = R(L)_{x} = \emptyset R V w D V^{T} = \emptyset U D V^{T}$$

$$Q_{x,i,i,j} = Q_{x,i,j} | Q_{$$

$$R(t_{1})_{x} = \begin{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} &$$

