

$$\begin{array}{c} (\lambda - \mu_2) = \begin{bmatrix} 0.6 & -2.4 & 0.6 & -0.4 & 1.4 \\ 2.4 & 0.4 & -2.6 & -0.6 & 0.4 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.6 & \begin{bmatrix} 0.6 & 2.4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.36 & 1.44 \\ 1.44 & 5.76 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.4 & \begin{bmatrix} -2.4 \\ 0.4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -2.4 & 0.4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.16 & 0.24 \\ 0.24 & 0.36 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.6 & \begin{bmatrix} 0.6 & -2.6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.36 & -1.56 \\ -1.56 & 0.76 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.76 & \begin{bmatrix} 0.6 & -2.6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.36 & -1.56 \\ 0.76 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.76 & \begin{bmatrix} 0.6 & 0.4 & -0.6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.16 & 0.24 \\ 0.24 & 0.36 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & \begin{bmatrix} 0.64 & 0.16 \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & \begin{bmatrix} 0.64 & 0.16 \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & \begin{bmatrix} 0.64 & 0.16 \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & \begin{bmatrix} 0.64 & 0.16 \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & \begin{bmatrix} 0.64 & 0.16 \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & \begin{bmatrix} 0.64 & 0.16 \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & \begin{bmatrix} 0.64 & 0.16 \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & \begin{bmatrix} 0.64 & 0.16 \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \end{bmatrix} \\ \vdots \\ 0.64 & 0.16 \\ \vdots \\ 0.64 &$$

2018/CSE0621 5.10W, -11.77W2=0. -> Normalinging: $2.3 | \sqrt{1^2 + 2.3^2}$ $1 | \sqrt{1^2 + 2.3^2}$ Steps: Dataset: (4,1),(2,4),(2,3),(3,6),(4,4) For C(1): Output of LDA = (3.64, 0.39) (1.82, 1.56)

(1.82, 1.17) (2.78, 2.34) (9,16),(6,8),(9,5),(8,7),(10,8)2. Output () LDA = (8.14, 3.9) (3.46, 3.12) (9.1,3.12).