本人已知悉并将遵守《传上考试诚信事诺书》相关内容 2022.12.10

姓名 曹建钦

学号: 20375177

3.

4.
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \lambda - 1 & 0 \\ 0 & 0 & (\lambda - 2)(\lambda - 1) \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$
5. $\begin{bmatrix} \frac{1}{3} & -\frac{17}{2} & \frac{17}{6} \\ \frac{1}{3} & \frac{17}{2} & \frac{17}{6} \end{bmatrix}$

$$b.t \begin{bmatrix} \omega s t^{2} & 3 \\ 3 e t^{2} & t^{2} \end{bmatrix}$$

8. 7.

2,

8

$$\Xi$$
,解
 $A^{H}=\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ 物有 $A^{H}A=\begin{bmatrix} 5 & 0 & -5 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 样得 $A^{H}A$ 的特征为 $\lambda_1=10$ $\lambda_2=13>0$
 $i \in \Sigma = \begin{bmatrix} I & 0 \end{bmatrix}$ 物 A 的 特值矩阵为 $S=\begin{bmatrix} I & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$