7.
$$A = S \wedge S^{-1}$$

$$S = \begin{bmatrix} \pi_1 & \pi_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$S^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} \lambda_1 & 0 \\ 0 & \lambda_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$

$$A = S \wedge S^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\mathcal{D} A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$