

系級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

1. 已知兩矩陣 $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 11 & -4 & -7 \\ 7 & -2 & -5 \\ 10 & -4 & -6 \end{bmatrix}$ 及 $\mathbf{B} = \begin{bmatrix} -2 & 2 & -3 \\ 2 & 1 & -6 \\ -1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$ ，試求各矩陣之特徵

值與特徵向量。