

姓名: _____

葉均承

應數一線性代數

學號: _____

Quiz 16

考試日期: 2024/06/17

1. 請框出答案. 2. 不可使用手機、計算器，禁止作弊!

1. Find a Jordan canonical form and a Jordan basis for the matrix A

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$