

미분적분학 II(국방정보공학과)

담당: 김 성욱

Quiz I

성명(학번) _____

1. 다음의 순열

$\alpha = \begin{pmatrix} 12345 \\ 43512 \end{pmatrix}, \beta = \begin{pmatrix} 12345 \\ 31425 \end{pmatrix}$ 에 대하여, $(\alpha\beta)^{-1}$ 을 구하여라. (4점)

2. 다음 행렬의 행렬식을 계산하여 t 의 함수로 표현한 후, $t=-3$ 일 때의 값을 구하시오. (5점)

$$\begin{bmatrix} t+3 & -1 & 1 \\ 7 & t-5 & 1 \\ 6 & -6 & t+2 \end{bmatrix}$$

3. 아래 행렬식을 인수분해 하시오. (6점)

$$\begin{vmatrix} a & b & c & d \\ b & a & d & c \\ c & d & a & b \\ d & c & b & a \end{vmatrix}$$