

Quiz II

성명(학번) _____

1. Cramer의 공식을 이용하여 다음 연립방정식을 풀어라. (5점)

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 + 3x_3 = 4 \\ 2x_1 + 6x_2 - 3x_3 = -2 \\ 8x_1 - 3x_2 + 2x_3 = -7 \end{cases}$$

2. 다음 행렬의 수반행렬을 구하시오. (5점)

$$\begin{pmatrix} 2 & 4 & 3 \\ 0 & 1 & -1 \\ 3 & 5 & 7 \end{pmatrix}$$

3. 반드시 행렬식을 이용하여 두 방정식 $x^3 + ax + 2 = 0$ 과 $x^2 + 2x + a = 0$ 이 공통근을 갖도록 a 의 값을 구하여라. (5점)