



COURSE ON MATRICES

LESSON 3

Inverse of a matrix

Answers to Homework

Part 1: TEST

- 1) c
- 2) a
- 3) c
- 4) d
- 5) b
- 6) c
- 7) c
- 8) c
- 9) b
- 10) a

Part 2: ANSWERS TO EXERCISES

- 1) $\begin{bmatrix} -\frac{1}{3} \end{bmatrix}$
- 2) $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$
- 3) Non-invertible matrix
- 4) $\frac{1}{27} \begin{bmatrix} 5 & -4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$
- 5) $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -1 & -1 & 1 \\ -1 & 7 & -5 \\ 1 & -5 & 3 \end{bmatrix}$
- 6) $-\frac{1}{7} \begin{bmatrix} 7 & -2 & -3 \\ 21 & -4 & -6 \\ -21 & 1 & 5 \end{bmatrix}$
- 7) $-\frac{1}{16} \begin{bmatrix} -4 & 4 & 4 \\ 5 & -1 & 3 \\ 2 & 6 & -2 \end{bmatrix}$

END