



COURSE ON MATRICES

LESSON 1

Introduction to Matrices.

Basic Operations on Matrices.

Answers to Homework

Part 1: TEST

- 1) B
- 2) D
- 3) B
- 4) A
- 5) B
- 6) B
- 7) B
- 8) D
- 9) B
- 10) B

Part 2: ANSWERS TO EXERCISES

1) $\begin{bmatrix} 1 & 5 & 4 \\ 3 & 8 & 11 \\ -5 & 6 & 9 \end{bmatrix}$

2) $\begin{bmatrix} -1 & -7 & -8 \\ 0 & 4 & -5 \\ -3 & -1 & -6 \end{bmatrix}$

3) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & -5 \end{bmatrix}$

4) $\begin{bmatrix} -7 & -10 \\ -7 & 2 \\ -2 & 8 \\ 16 & 12 \end{bmatrix}$

5) Not possible

6) $\begin{bmatrix} -8 & 2 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$

7) $\begin{bmatrix} 11 & -4 \\ -4 & 12 \end{bmatrix}$

8) $\begin{bmatrix} 7 & -1 & 1 \\ 1 & 17 & 3 \\ 1 & -7 & -1 \end{bmatrix}$



9) $\begin{bmatrix} 7 & 9 \\ 3 & 28 \end{bmatrix}$

10) Not possible

11) $\begin{bmatrix} 3 & 18 \\ -2 & 12 \end{bmatrix}$

12) $\begin{bmatrix} 0 & -19 \\ -9 & -1 \\ -20 & 21 \end{bmatrix}$

13) Not possible

14) $\begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 8 & 11 \\ 28 & 1 \end{bmatrix}$

END