

Attempt questions

1 Find determinant.

$$D = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \text{ - مقطع معلوم کریں۔}$$

2 Solve

$$\left(\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \right) + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\left(\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \right) + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ - حل کریں۔}$$

3 Solve

$$\left(\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \right) - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\left(\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \right) - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ - حل کریں۔}$$

4 Define symmetric matrix.

سمیٹرک قالب کی تعریف کریں۔

5 What is Row matrix?

قطاری قالب کی تعریف کیجئے۔

6 Whether given matrix is singular or not?

دیا گیا قالب نادر ہے یا غیر نادر؟

$$D = \begin{bmatrix} 5 & -10 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 5 & -10 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$$

7

$$\text{If } B = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} \text{ then find } B + \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$B + \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} \text{ - تو معلوم کریں۔ } B = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} \text{ اگر}$$

8 Solve

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \left(\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \right)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \left(\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \right) \text{ - حل کریں۔}$$

Attempt questions

1 Solve by using matrices:

The third angle of an isosceles triangles is 16° less than the sum of the two equal angles. Find three angles of the triangles.

قالبوں کی مدد سے حل کریں۔
ایک مساوی الساقین مثلث کا تیسرا زاویہ باقی دو زاویوں کے مجموعے سے 16° کم ہے۔ مثلث کے تینوں زاویوں کی مقدار معلوم کریں۔

2

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

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

Prove that $2A + 2B = 2(A + B)$

$$2A + 2B = 2(A + B)$$

ثابت کریں۔