

Attempt questions

- 1 Find product $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ ضربی حاصل معلوم کریں۔ 1
- 2 Find the transpose $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 4 \\ 3 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 4 \\ 3 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ کا ٹرانسپوز معلوم کریں۔ 2
- 3 Find product $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ ضربی حاصل معلوم کریں۔ 3
- 4 Find product $\begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ ضربی حاصل معلوم کریں۔ 4
- 5 If $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ then find $A + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ $A + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ تو معلوم کریں۔ 5
- 6 Find multiplicative inverse if possible $D = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ضربی معکوس معلوم کریں (اگر ممکن ہو) 6
- 7 Find product $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 0 \\ 6 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 0 \\ 6 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$ ضربی حاصل معلوم کریں۔ 7
- 8 Define zero matrix, give example. صفری قالب کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔ 8

Attempt questions

- 1 Solve by Cramer rule. $2x+y=3$ $2x+y=3$ کریمر کے طریقے سے حل کریں۔ 1
 $6x+5y=1$ $6x+5y=1$
- 2 Solve by using matrices:
Two cars that are 600km apart are moving towards each other. Their speeds differ by 6km/h and the cars are 123 km apart after $4\frac{1}{2}$ hours . Find the speed of each car. $4\frac{1}{2}$ گھنٹے کے سفر کے بعد ان کے درمیان فاصلہ 123km رہ جائے۔ تو ہر کار کی رفتار معلوم کریں۔ 2