

Attempt ..... questions

- 1 If  $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  then  $x =$  \_\_\_\_\_  $x =$  \_\_\_\_\_ ہو تو  $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  اگر
- a)  $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$  b)  $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$  a)  $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$  b)  $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
- c)  $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$  d)  $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$  c)  $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$  d)  $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$
- 2 For  $x =$  if matrix  $\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 2 & x \end{bmatrix}$  is singular:  $x$  کی قیمت کے لئے  $\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 2 & x \end{bmatrix}$  ایک نار قابل ہوگا:
- a) - 3 b) - 4 a) - 3 b) - 4
- c) 3 d) 4 c) 3 d) 4
- 3 If  $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix}$  then  $X$  is equal to: اگر  $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$  ہو تو  $x$  برابر ہے:
- a) 9 b) - 6 a) 9 b) - 6
- c) 6 d) - 9 c) 6 d) - 9
- 4  $\text{Adj} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} =$  \_\_\_\_\_  $\text{Adj} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} =$  \_\_\_\_\_
- a)  $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  b)  $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$  a)  $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  b)  $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$
- c)  $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$  d)  $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  c)  $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$  d)  $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$
- 5 The order of matrix  $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 6 \end{bmatrix}$  is:  $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 6 \end{bmatrix}$  کا مرتبہ ہے:
- a) 3 - by - 1 b) 1 - by - 3 a) 3 - by - 1 b) 1 - by - 3
- c) 2 - by - 2 d) 3 - by - 3 c) 2 - by - 2 d) 3 - by - 3
- 6 If  $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$  and  $|A| =$  .....: اگر  $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$  تو  $|A|$  برابر ہوگا:
- a)  $ab - cd$  b)  $ac - bd$  a)  $ab - cd$  b)  $ac - bd$
- c)  $bc - ad$  d)  $ad - bc$  c)  $bc - ad$  d)  $ad - bc$
- 7 Arthur Cayley introduced the "Theory of Matrices" in .....: آرتھر کیلے نے ..... میں قابلوں کی تھیوری متعارف کرائی:
- a) 1854 b) 1856 a) 1854 b) 1856
- c) 1858 d) 1860 c) 1858 d) 1860
- 8 Product of  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -4 \end{bmatrix}$  is .....:  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -4 \end{bmatrix}$  کا حاصل ضرب ہے:
- a) [3] b) [13] a) [3] b) [13]
- c) [-3] d) [-13] c) [-3] d) [-13]