قالب اور مقطع

(Matrices and Determinants)

مشق 6.1

ورج ذيل قاليول كى مدد سے سوال نمبر 1 تا 3 كاجواب ديجي

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -5 & 0 \end{bmatrix}, \mathbf{B} = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}, \mathbf{C} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 5 \\ 4 & -2 & 2 \end{bmatrix}, E = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 \end{bmatrix}, F = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 0 & 5 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$$

1- قالول C,A اور F كمرتيكاير؟

$$D = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 5 \\ 4 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

پس قالبD كى دوسرى قطاراورتيسركالم كاركن 5 ب-

4۔ درج ذیل قالوں میں سے کون سے برابر ہیں اور کون سے برابر ہیں؟

$$A = [4], B = [1 \ 2], C = \begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}, D = [2+2]$$

$$E = \begin{bmatrix} 3+3 \\ 8+1 \end{bmatrix}, F = \begin{bmatrix} \frac{5}{5} & \frac{4}{2} \end{bmatrix}, G = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 6 & 8 \end{bmatrix},$$

$$H = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 0 & 3 & 4 \\ 2 & 6 & 3 \end{bmatrix}, I = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}, J = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 6 & 16/2 \end{bmatrix},$$

$$K = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3+2 \\ 0 & 3 & 4 \\ 2 & 4+2 & 3 \end{bmatrix}, L = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 0 & 3 & 4 \\ 2 & 6 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A = [4], B = [1 \ 2], C = \begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}, D = [4]$$

$$E = \begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}, F = \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}, G = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$$

$$H = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 0 & 3 & 4 \\ 2 & 6 & 3 \end{bmatrix}, I = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}, J = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{K} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 0 & 3 & 4 \\ 2 & 6 & 3 \end{bmatrix}, \mathbf{L} = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 0 & 3 & 4 \\ 2 & 6 & 3 \end{bmatrix}$$

$$B = F, G = J, H = K, C = E, A = D$$

للبذا

حل: اگرقالبول كومخفركيا جائة