

Lecture-01

MCQ

- ম্যাট্রিক্স A এর মাত্রা 4×5 , ম্যাট্রিক্স B এর মাত্রা 5×4 এবং হলে BA এর মাত্রা কত?
ক) 4×4 খ) 5×5
গ) 4×5 ঘ) 5×4
- A, B এবং C ম্যাট্রিক্সগুলোর মাত্রা যথাক্রমে 4×3 , 3×4 এবং 7×4 হলে $(B + A^t) \cdot C^t$ ম্যাট্রিক্সের মাত্রা কত?
ক) 3×4 খ) 3×7
গ) 4×3 ঘ) 4×7
- দুটি ম্যাট্রিক্স A ও B এর মাত্রা যথাক্রমে $p \times q$ এবং $n \times r$ হলে AB নির্ণয়ের শর্ত কোনটি?
ক) $p = r$ খ) $p = n$
গ) $q = r$ ঘ) $q = n$
- $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 4 & 6 & 8 \end{bmatrix}$ এবং $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \\ 8 \end{bmatrix}$ হলে AB এর ক্রম কত?
ক) 2×1 খ) 1×2
গ) 3×1 ঘ) 1×3
- A, B এবং C ম্যাট্রিক্সগুলোর মাত্রা যথাক্রমে 4×3 , 3×4 এবং 7×4 হলে $(B + A^t)C^t$ ম্যাট্রিক্সের মাত্রা কত?
ক) 3×4 খ) 3×7
গ) 3×3 ঘ) 4×4
- $A = [a_{ij}]_{3 \times 2}$ এবং $[b_{ij}]_{2 \times 4}$ হলে AB ম্যাট্রিক্সটির আকার-
ক) 3×2 খ) 2×4
গ) 4×3 ঘ) 3×4
- A, B, C ম্যাট্রিক্সগুলোর আকার যথাক্রমে 5×3 , 3×5 এবং 4×5 হলে $C(A + B^t)$ এর আকার কত?
ক) 4×3 খ) 3×4
গ) 5×5 ঘ) 5×3
- $A = [a_{ij}]_{3 \times 2}$ এবং $B = [b_{ij}]_{2 \times 4}$ হলে AB ম্যাট্রিক্সটির আকার
ক) 3×2 খ) 2×4
গ) 4×3 ঘ) 3×4
- $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 4 & 6 & 8 \end{bmatrix}$ এবং $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \\ 8 \end{bmatrix}$ হলে AB এর ক্রম কত?
ক) 2×1 খ) 1×2
গ) 3×1 ঘ) 1×3
- $P = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ এবং $Q = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ হলে PQ এর ক্রম কত?
ক) 1×2 খ) 2×1
গ) 4×1 ঘ) 4×4
- A, B এবং C ম্যাট্রিক্সগুলির মাত্রা যথাক্রমে 4×3 , 3×4 এবং 7×4 হলে $(B + A^t)C^t$ ম্যাট্রিক্সের মাত্রা কত?
ক) 3×4 খ) 3×7
গ) 4×3 ঘ) 4×7
- A এবং B ম্যাট্রিক্সের ক্রম যথাক্রমে 4×5 , এবং 5×4 হলে AB ম্যাট্রিক্সের ক্রম নিচের কোনটি?
ক) 5×4 খ) 4×5
গ) 5×5 ঘ) 4×4
- যদি A, B, C ম্যাট্রিক্স তিনটির আকার যথাক্রমে 4×5 , 5×4 এবং 4×2 হয়, তবে $(A^t + B)C$ ম্যাট্রিক্সটির আকার কি?
ক) 4×2 খ) 5×4
গ) 2×5 ঘ) 5×2
- A, B, C ম্যাট্রিক্সগুলোর মাত্রা যথাক্রমে 4×5 , 5×4 এবং 4×2 হলে $(A^t + B)C$ ম্যাট্রিক্সের মাত্রা হবে-
ক) 5×4 খ) 4×2
গ) 5×2 ঘ) 2×5
- A, B এবং C ম্যাট্রিক্সগুলোর মাত্রা যথাক্রমে 4×5 , 5×4 এবং 4×2 হলে $(A^t + B)C$ ম্যাট্রিক্সের মাত্রা হবে-
ক) 5×4 খ) 4×2
গ) 5×2 ঘ) 2×5
- $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ হলে, $(AB)C$ ম্যাট্রিক্সের ক্রম কত?
ক) 2×3 খ) 2×1
গ) 3×1 ঘ) 1×2
- A একটি 2×3 ম্যাট্রিক্স এবং B একটি 3×2 ম্যাট্রিক্স তাহলে BA ম্যাট্রিক্সের অর্ডার হবে-
ক) 2×3 খ) 2×2
গ) 3×2 ঘ) 3×3
- A এবং $(A^t + B)C$ ম্যাট্রিক্স দুইটির ক্রম যথাক্রমে 4×5 এবং 5×2 হলে C ম্যাট্রিক্স এর ক্রম কী হবে?
ক) 4×2 খ) 4×3
গ) 4×4 ঘ) 4×5
- $A = (a_{ij})_{m \times n}$ ও $B = (b_{ij})_{n \times n}$ হলে AB^m এর কলাম সংখ্যা কত?
ক) m খ) n
গ) $m + n$ ঘ) কোনোটিই নয়