

## Higher Math Exam $\Rightarrow$ Chapter No. 1

Time: 20 Minutes

Marks: 10

যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও .....

১. যদি  $A = \begin{bmatrix} 5 & -7 & 1 \\ -1 & 2 & -3 \\ 4 & -2 & -16 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \\ 1 & 5 & 1 \end{bmatrix}$

ক. বর্গ ম্যাট্রিক্স ও সারি ম্যাট্রিক্স কাকে বলে উদাহরণ সহ লিখ।

খ.  $6A + 2B$  এবং  $4B - 3A$  এর মান নির্ণয় কর।

গ. প্রমাণ কর যে,  $AB \neq BA$

২. যদি  $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 3 & -1 & 1 \\ -15 & 6 & -5 \\ 5 & -2 & 2 \end{bmatrix}$

ক. বর্গ ম্যাট্রিক্স ও কলাম ম্যাট্রিক্স কাকে বলে উদাহরণ সহ লিখ।

খ.  $7A + 3B$  এবং  $9B - 5A$  এর মান নির্ণয় কর।

গ. প্রমাণ কর যে,  $AB = BA$

ABDUL MUTALIB | [www.mutalib.tech](http://www.mutalib.tech) | [mamutalibcse@gmail.com](mailto:mamutalibcse@gmail.com)

B. Sc Engineering in CSE | North East University