

2025

MATHEMATICS

(Skill Enhancement Course)

Paper Name: LATEX

Paper Code: MAT-SEC-132

Full Marks: 30

Time: One and Half Hours

(The figures in the margin indicate full marks for the questions)

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following questions :

1x4=4

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

- What is “TEX” ?
“TEX” কি হয় ?
- How do you create a numbered section in “Latex” ?
“Latex” ত সংখ্যা সহিত বিভাগ কেনেকৈ সৃষ্টি কৰা হয় ?
- What is the use of “PStricks” ?
“PStricks” ৰ ব্যৱহাৰ কি ?
- What is the command to start a “Beamer” document ?
“Beamer” দস্তাবেজ আৰম্ভ কৰাৰ বাবে কি আদেশ দিয়া হয় ?

2. Answer any three of the following questions:

2x3=6

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- Write down the command to draw a triangle in “Latex file” ?
“Latex File” ত ত্ৰিভুজ আকিব লৈ কি আদেশ দিয়া হয় লিখা ?
- What is the use of “\UsePackage” command in Latex file ?
“Latex File” ত “\UsePackage” আদেশৰ প্ৰয়োগ কি ?

- c. Write a minimal Latex file.
এটি সবু “Latex”ৰ “File” লিখা।
- d. Mention the structure of a Beamer presentation.
“Beamer presentation” ৰ গঠন উল্লেখ কৰা।

3. Answer the following questions : (any two) 5x2=10
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো দুটা)

- a. $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$, represent this matrix in Latex file.

এই মৌলিক টো “Latex File” লিখা।

- b. If(যদি) $\sin\theta = 0$ and(আৰু) $0 \leq \theta \leq 2\pi$, then(তেতিয়া হলে) $\theta = 0$
Or (বা) $\theta = \pi$. Write down this statement in Latex File (এই উক্তিটো লিখা)।
- c. Write down a simple beamer representation to show a right-angle triangle with sides 5, 12 and 13.
এটা সমকোণী ত্ৰিভুজ যাৰ বাহু ৫, ১২ আৰু ১৩ দেখুৱাবলৈ এটা “Beamer” ৰ আদেশ লিখা।

4. Answer any one of the following questions: 10x1=10
তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- a. How to create and typeset a simple “Latex Document”.
এটা সাধাৰণ দস্তাবেজ “Latex” কেনেকৈ সৃষ্টি আৰু টাইপসেট কৰা হয় ?
- b. Give a representation of Pascal’s triangle.
“Pascal’s Triangle” অংকন কৰাৰ পদ্ধতিটো লিখা।
