

M E D H A U P • 2 0 2 7

MEDHAUP Mathematics Syllabus

Complete Course Structure

ANM / GNM 2027 • FULL SYLLABUS REFERENCE

COURSE STRUCTURE

Course Overview

The Mathematics syllabus is organised into three core sections, covering 28 topics in total.

SECTION 01

Arithmetic

13 TOPICS

Percentage, Profit and Loss, Simple Interest, Compound Interest, LCM & HCF, Time and Work, Ratio and Proportion, Average, Mixture and more.

SECTION 02

Mensuration

8 TOPICS

Rectangle & Square, Triangle, Circle, Cube, Cuboid, Right Circular Cylinder, Sphere, Right Circular Cone.

SECTION 03

Miscellaneous

7 TOPICS

Quadratic Equations, Real Numbers, Laws of Indices, Logarithm, Statistics, Trigonometry, Heights and Distances.

SECTION 01 / 03

ARITHMETIC

TOPICS COVERED

SECTION 01 • ARITHMETIC

Arithmetic — Topics Covered

PART 1 OF 2

- 01 Percentage (শতকরা)
- 02 Profit and Loss (লাভ ও ক্ষতি)
- 03 Simple Interest (সরল সুদ)
- 04 Compound Interest (চক্রবৃদ্ধি সুদ)
- 05 Uniform Rate of Increase or Decrease (সমহার বৃদ্ধি বা হ্রাস)
- 06 LCM & HCF (লসাগু এবং গসাগু)
- 07 Time and Work (সময় ও কার্য)

SECTION 01 • ARITHMETIC

Arithmetic — Topics Covered

PART 2 OF 2

- 08 Pipe & Cistern (পাইপ এবং চৌবাচ্চা)
- 09 Ratio and Proportion (অনুপাত ও সমানুপাত)
- 10 Partnership Business (অংশীদারি কারবার)
- 11 Time, Speed and Distance (সময়, গতি ও দূরত্ব)
- 12 Average (গড়)
- 13 Mixture (মিশ্রণ)

SECTION 02 / 03

MENSURATION

TOPICS COVERED

SECTION 02 • MENSURATION

Mensuration — Topics Covered

1 OF 1

- 01 Rectangle & Square (আয়তক্ষেত্র এবং বর্গক্ষেত্র)
- 02 Triangle (ত্রিভুজ)
- 03 Circle (বৃত্ত)
- 04 Cube (ঘনক)
- 05 Rectangular Parallelopiped (Cuboid) (আয়তঘন)
- 06 Right Circular Cylinder (লম্ব বৃত্তাকার চোঙ)
- 07 Sphere (গোলক)
- 08 Right Circular Cone (লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু)

SECTION 03 / 03

MISCELLANEOUS

TOPICS COVERED

SECTION 03 • MISCELLANEOUS

Miscellaneous — Topics Covered

1 OF 1

- 01 Quadratic Equations in One Variable (একচল বিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ)
- 02 Real Numbers (বাস্তব সংখ্যা)
- 03 Laws of Indices (সূচকের নিয়মাবলী)
- 04 Logarithm (লগারিদম)
- 05 Statistics (পরিসংখ্যান)
- 06 Trigonometry (ত্রিকোণমিতি)
- 07 Application of Trigonometric Ratios: Heights and Distances (ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের প্রয়োগ: উচ্চতা ও দূরত্ব)