



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम सत्र 2026–2027

विषय—गणित

Subject : Maths

विषय कोड—09

कक्षा—10

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है—				
प्रश्न पत्र	समय(घंटे)	प्रश्न पत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एक पत्र	3:15	80	20	100

1.वास्तविक संख्याएँ

REAL NUMBERS

4

अंकगणित की आधारभूत प्रमेय, अपरिमेय संख्याओं का पुनर्भ्रमण। $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}$ के अपरिमेय होने के प्रमाण
The Fundamental Theorem of Arithmetic, Revisiting Irrational Numbers.

Proofs of ir rationality of $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}$.

2.बीजगणित

ALGEBRA

4

बहुपद

POLYNOMIALS

बहुपद के शून्यकों का ज्यामितीय अर्थ, किसी बहुपद के शून्यकों और गुणांकों में संबंध।

Geometrical Meaning of the Zeroes of a Polynomial, Relationship between Zeroes and Coefficients of a Polynomial.

दो चरवाले रैखिक समीकरण युग्म

PAIR OF LINEAR EQUATIONS IN TWO VARIABLES

5

रैखिक समीकरण युग्म को हल करने की बीज गणितीय विधि (i) प्रतिस्थापन विधि

(ii) विलोपनविधि (iii) ग्राफीय विधि

Algebraic Methods of Solving a Pair of Linear Equations (i) Substitution Method (ii) Elimination Method. (iii) Graphical method

द्विघात समीकरण

QUADRATIC QUATIONS.

4

द्विघात समीकरण, गुणन खंडों द्वारा द्विघात समीकरण का हल, मूलों की प्रकृति।

Quadratic Equations, Solution of a Quadratic Equation by Factorisation, Nature of Roots.

समांतर श्रेणियाँ

ARITHMETIC PROGRESSIONS

5

समांतर श्रेणियाँ, समान्तर श्रेणी का n वाँ पद, समान्तर श्रेणी के प्रथम n पदों का योग।

Arithmetic Progressions, n^{th} Term of an AP, Sum of First n Terms of an AP.

3.ज्यामिति

GEOMETRY

4

त्रिभुज

TRIANGLES

समरूप आकृतियाँ, त्रिभुजों की समरूपता, त्रिभुजों की समरूपता के लिए कसौटियाँ

Similar Figures, Similarity of Triangles, Criteria for Similarity of Triangles.

वृत्त

CIRCLES

6

वृत्त की स्पर्शरेखा, एक बिंदु से एक वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की संख्या
Tangent to a Circle , Number of Tangents from a Point on a Circle.

4.निर्देशांक ज्यामिति

COORDINATE GEOMETRY

7

निर्देशांक ज्यामिति COORDINATE GEOMETRY

दूरी सूत्र,विभाजन सूत्र।

Distance Formula, Section Formula.

5.त्रिकोणमिति

TRIGONOMETRY

8

त्रिकोणमिति का परिचय INTRODUCTION TO TRIGONOMETRY

त्रिकोणमितीय अनुपात, कुछ विशिष्ट कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात, त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ।
Trigonometric Ratios, Trigonometric Ratios of Some Specific Angles, Trigonometric identities.

त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग

SOME APPLICATIONS OF TRIGONOMETRY

5

ऊँचाइयाँ और दूरियाँ।

Heights and Distances.

6.क्षेत्रमिति

MENSURATION

5

वृत्तों से संबंधित क्षेत्रफल

AREAS RELATED TO CIRCLES

त्रिज्यखंड और वृत्तखंड के क्षेत्रफल।

Areas of Sector and Segment of a Circle.

पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन

SURFACE AREAS AND VOLUMES

6

ठोसों के संयोजन का पृष्ठीय क्षेत्रफल, ठोसों के संयोजन का आयतन।

Surface Area of a Combination of Solids , Volume of a Combination of Solids.

7.सांख्यिकी एवं प्रायिकता

STATISTICS AND PROBABILITY

13

सांख्यिकी

STATISTICS

वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य, वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक, वर्गीकृत आँकड़ों का माध्यक।

Mean of Grouped Data, Mode of Grouped Data Median of Grouped Data .

प्रायिकता

PROBABILITY

4

प्रायिकता: एक सैद्धांतिक दृष्टिकोण।

Probability :A Theoretical Approach.

निर्धारित पुस्तक—

गणित — एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

Mathematics - Text Book for class X NCERT's published under Copyright