



# माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

परीक्षा 2025 पाठ्यक्रम

विषय-गणित

विषय कोड-09

कक्षा-10

इस विषय की परीक्षा योजना निम्नानुसार है-				
प्रश्नपत्र	समय(घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक	सत्रांक	पूर्णांक
एकपत्र	3:15	80	20	100

ईकाई-1

1. वास्तविक संख्याएँ **Real Numbers** 4  
अंकगणित की आधारभूत प्रमेय, अपरिमेय संख्याओं का पुनर्भ्रमण।  
The Fundamental Theorem of Arithmetic, Revisiting Irrational Numbers.

ईकाई-2 बीजगणित ALGEBRA 4

2. 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.
3. दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म **Pair of Linear Equations in Two Variables** 4  
रैखिक समीकरण युग्म को हल करने की बीजगणितीय विधि (i) प्रतिस्थापन विधि (ii) विलोपन विधि  
Algebraic Methods of Solving a Pair of Linear Equations (i) Substitution Method (ii) Elimination Method.
4. द्विघात समीकरण **Quadratic Equations.** 4  
द्विघात समीकरण, गुणनखंडों द्वारा द्विघात समीकरण का हल, मूलों की प्रकृति।  
Quadratic Equations, Solution of a Quadratic Equation by Factorisation, Nature of Roots .
5. समांतर श्रेढ़ियाँ **ARITHMETIC PROGRESSIONS** 6  
समांतर श्रेढ़ियाँ, समान्तर श्रेणी का  $n$ वाँ पद, समान्तर श्रेणी के प्रथम  $n$  पदों का योग।  
Arithmetic Progressions,  $n^{\text{th}}$  Term of an AP, Sum of First  $n$  Terms of an AP.

ईकाई-3 ज्यामिति GEOMETRY

6. त्रिभुज **TRIANGLES** 4  
समरूप आकृतियाँ, त्रिभुजों की समरूपता, त्रिभुजों की समरूपता के लिए कसौटियाँ  
Similar Figures, Similarity of Triangles, Criteria for Similarity of Triangles.
10. वृत्त **CIRCLES** 6  
वृत्त की स्पर्श रेखा, एक बिंदु से एक वृत्त पर स्पर्श रेखाओं की संख्या  
Tangent to a Circle, Number of Tangents from a Point on a Circle.

ईकाई-4 निर्देशांक ज्यामिति COORDINATE GEOMETRY

7. निर्देशांक ज्यामिति **COORDINATE GEOMETRY** 7

दूरी सूत्र, विभाजन सूत्र।  
Distance Formula, Section Formula.

**ईकाई-5 त्रिकोणमिति TRIGONOMETRY**

8. त्रिकोणमिति का परिचय **INTRODUCTION TO TRIGONOMETRY** 8  
त्रिकोणमितीय अनुपात, कुछ विशिष्ट कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात, त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ।  
**Trigonometric Ratios, Trigonometric Ratios of Some Specific Angles, Trigonometric identities.**
9. त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग **SOME APPLICATIONS OF TRIGONOMETRY** 5  
ऊँचाइयाँ और दूरियाँ।  
**Heights and Distances.**

**ईकाई-6 क्षेत्रमिति MENSURATION**

11. वृत्तों से संबंधित क्षेत्रफल **AREAS RELATED TO CIRCLES** 5  
त्रिज्यखंड और वृत्तखंड के क्षेत्रफल।  
**Areas of Sector and Segment of a Circle.**
12. 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.**

**ईकाई-7 सांख्यिकी एवं प्रायिकता STATISTICS and PROBABILITY**

13. सांख्यिकी **STATISTICS** 13  
वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य, वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक, वर्गीकृत आँकड़ों का माध्यक।  
**Mean of Grouped Data, Mode of Grouped Data Median of Grouped Data .**
14. प्रायिकता **PROBABILITY** 4  
प्रायिकता : एक सैद्धांतिक दृष्टिकोण।  
**Probability : A Theoretical Approach.**

निर्धारित पुस्तक- गणित –एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित  
**MATHS - NCERT's Book Published under Copyright**