



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

परीक्षा 2024 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 श्रेणियाँ **ARITHMETIC PROGRESSIONS** 6
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.

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