माध्यमिक शिक्षाबोर्ड ,राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रमपरीक्षा–2024

विषय : गणित

विषय कोड : 09

कक्षा : 9

इसविषय की परीक्षा योजनानिम्नानुसारहै–

प्रश्नपत्र	समय (घंटे)	प्रश्नपत्र के लिए अंक
एक पत्र	3.15	100

		अंक
इकाई–1	**संख्या पद्धतिUNIT-1 (NUMBER SYSTEM)**	
1संख्या पद्वति	1. **संख्या पद्धति**(NUMBER SYSTEM) अपरिमेय संख्याएं, वास्तविक संख्याएंऔर उनके दशमलवप्रसार, वास्तविक संख्याओंपरसंक्रियाएं, वास्तविक संख्याओं के लिए घातांकनियम Irrational Number, Real Numbers and their Decimal Expansions, Operations on Real Numbers, Laws of Exponents for Real Numbers.	8
इकाई–2	**बीज गणित UNIT 2 Algebra** 2. बहुपद(POLYNOMIALS) एकचरवालेबहुपद, बहुपद के शून्यक, बहुपदोंकागुणनखंडन,बीजीय सर्वसमिकाएं(Polynomials in one variable, Zeroes of a Polynomial Factorization of Polynomials, Algebraic Identities)	14
	4. दोचरोंवालेरैखिकसमीकरण(Liner Equations in two Variables) रैखिकसमीकरण, रैखिकसमीकरणकाहल(Liner Equation, Solution of a Linear Equation	14
इकाई–3	निर्देशांक पद्धति**UNIT 3**(COORDINATE SYSTEM) 3. निर्देशांकज्यामिति(COORDINATE GEOMETRY) कार्तीय पद्धति(Cartesian System)	06
इकाई–4	**ज्यामितिUNIT 4GEOMETRY** 5. यूक्लिड की ज्यामितिकापरिचय (INTRODUCTION TO EUCLID'S GEOMETRY) यूक्लिड की परिभाषाएंअभिगृहितऔरपरिभाषाएं (Euclid`s Definitions, Axioms and Postulates)	03
	6. **रेखाएँ औरकोण**(Line And Angles) – आधारभूत पद औरपरिभाषाएंप्रतिछेदीरेखाएंऔरअप्रतिछेदीरेखाएं, कोणों के युग्म, एक हीरेखा के समान्तररेखाएं ।Basic terms and Definations, Intersecting lines and Non-intersecting lines, Pairs of Angles, Lines Parallel to the same line.	06

7. **त्रिभुज (TRIANGLES)** **06**

त्रिभुजों की सर्वांगसमता, त्रिभुजों की सर्वांगसमता के लिए कसौटियाँ, एक त्रिभुज के कुछगुण, त्रिभुजों की सर्वांगसमता के लिए कुछऔरकसौटियाँ |Congruence of Triangles, Criteria for Congruence of Triangles, Some Properties of Triangle Some More Criteria for Congruence of Triangles

8.चतुर्भुज(Quadrilaterals) **06**

समान्तरचतुर्भुज के गुण, मध्य बिन्दुप्रमेय

(Properties of a Parallelogram, The midpoint theorem.

9. **वृत्त(CIRCLES)**जीवाद्वारा एक बिन्दुपरअंतरितकोण, केन्द्रसेजीवापरलम्ब, समानजीवाएँ औरउनकीकेन्द्रसेदूरियाँ, एक वृत्त के चाप द्वाराअंतरितकोण, चक्रीय चतुर्भजAngle subtended by a chord at a point, perpendicular from the centre to a chord, Equal Chords and their Distance from the centre, Angle subtended by an arc of a circle, cycle quadrilaterals. **07**

इकाई–5 **मेन्सुरेशनUNIT-5(MENSURATION)**

10. हीरोनकासूत्र(HERON'S FORMULA) **08**

.त्रिभुजका क्षैत्रफल–हीरोन के सूत्र द्वारा

Area of a Tringles – by Heron`s Formula

11. पृष्ठीय क्षैत्रफलऔरआयतन(SURFACE AREAS AND VOLUMES) **12**

एक लम्बवृत्तीय शंकुका पृष्ठीय क्षैत्रफल, गोलेका पृष्ठीय क्षैत्रफललम्बवृत्तीय शंकुकाआयतन, गोलेकाआयतन

Surface Area of a right circular cone, Surface Area of a sphere, volume of right circular cone, volume of sphere.

इकाई–6 **सांख्यिकी UNIT-6(STATISTICS)**

12.सांख्यिकी(STATISTICS) **10**

आंकड़ोंकाआलेखीय निरूपण**(Graphical Representation of Data)**

निर्धारित पुस्तक– गणित – एन.सी.ई.आर.टी. से प्रतिलिप्याधिकार अन्तर्गत प्रकाशित

MATHS - NCERT's Book Published under Copyright