विषय-सूची

	वाणिज्यिक गणित		11.	समान्तर श्रणा		
	(Commercial Mathematics)	3–48	12.	(Arithmetic Progression) गुणोत्तर श्रेणी	134–138	
1.	ऐकिक नियम (Unit Method)	3–7		(Geometric Progression)	139–14	
2.	अनुपात और समानुपात (Ratio an	d	13.	हरात्मक श्रेणी		
	Proportion)	8–15		(Harmonic Progression)	145–148	
3.	काम तथा समय (Work and Time)	16–20	14.	विविध श्रेणियाँ (Miscellaneous Serie	es) 149–153	
4.	समय और दूरी (Time and Distance)	21-27	15.	द्विपद प्रमेय (Binomial Theorem)	154–158	
5.	चक्रवृद्धि ब्याज (Compound Interest)	28-33	16.	चरघातांकी तथा लघुगणकीय श्रेणियाँ		
6.	बैंक जमा पूँजी तथा किस्तों में भुगतान			(Exponential and Logarithmic		
	(Bank Credit Amount and Paymer	nt		Series)	159–163	
	on Instalment)	34-39	17.	प्रायिकता (Probability)	164–172	
7.	कराधान (Taxation)	40–48	•	त्रिकोणमिति (Trigonometry)	173–224	
•	सांख्यिकी (Statistics)	49–61	1.	वृत्तीय माप तथा त्रिकोणमितीय अनुपात		
1.	बारंबारता बंटन, माध्य, माध्यिका, बहुलक			(Circular Measure and		
	और मानक विचलन (Frequency Distri-			Trigonometric Ratio)	173–180	
	bution, Mean, Median, Mode an		2.	त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएं		
	Standard Deviation)	49–57		(Trigonometrical Identities)	181-186	
2.	जन्म/मृत्यु दर (Birth/Death Rate)	58–61	3.	त्रिकोणमिति समीकरण		
lacktriangle	बीजगणित (Algebra)	62–172		(Trigonometric Equations)	187–190	
1.	समुच्चय सिद्धान्त, सम्बन्ध, प्रतिचित्रण, एवं		4.	1. त्रिभुज की भुजाओं और कोणों में सम्बन्ध		
1.	संख्या पद्धति (Set Theory, Relation,			(Relation between Sides and Angles		
	Mapping and Number System)	62–69		of a Triangle)	191–194	
2.	वास्तविक विश्लेषण (Real Analysis)	70–92	5.	त्रिभुजों का निर्धारण		
3.	करणी (Surds)	93–96		(Solution of Triangles)	195–199	
4.	समीकरण (Equations)	97-100	6.	त्रिभुजों के गुण		
5.	युगपत् वर्गीय समीकरण (Simultaneous			(Properties of Triangles)	200-203	
	Quadratic Equations)	101-106	7.	ऊँचाई और दूरी		
6.	लघुगणक और उनका प्रयोग			(Heights and Distance)	206–213	
	(Logarithms and their Uses)	107-110	8.	प्रतिलोम वृत्तीय फलन		
7.	गुणनखण्ड तथा शेषफल प्रमेय		0.	(Inverse Circular Functions)	214–219	
	(Factors and Remainder Theorem)	111-114	9.	सम्मिश्र संख्याएं तथा डिमोयवर प्रमेय	217-21,	
8.	बहुपदीय व्यंजकों का महत्तम समापवर्तक		9.	(Complex Number and De' Moi	ivre	
	एवं लघुतम समापवर्तक (G.C.D. and			Theorem)	220–224	
	L.C.M. of Polynomials)	115–117		,		
9.	आव्यूह एवं सारणिक			ज्यामिति (Geometry)	225–245	
	(Matrices and Determinants) 118–129		1.	बिन्दु-पथ, पाइथागोरस प्रमेय तथा उसका		
10.	क्रमचय एवं संचय (Permutations and			प्रयोग (Locus, Pythagoras' Theor		
	Combinations)	130-133		and its Applications)	225-22	

2.	चतुर्भुज (Circle, Tangent to a Circle and Cyclic Quadrilateral) 228–232 एकान्तर वृत्त खण्ड के कोण, वृत्त की जीवाओं के खण्डों तथा समानुपात सम्बन्धी प्रमेय (Angles of a Alternative Seg-		2.3.4.	 3. अवकल समीकरण (Differential Equations) 359–369 4. अवकल समीकरण के प्रश्नों पर अनुप्रयोग (वृद्धि और क्षय) (Problems on Applications of Differential Equations (Growth and Decay) 370–372 ● सदिश बीजगणित (Vector Algebra)373–386 		
4.	ment, Theorem Related to Proportion and Segment of Chord of Circle) 233–237 रेखीय समतल आकृतियों की समरूपता (Similarity of Linear Plane Figures) 238–245		•			
•	निर्देशांक ज्यामिति	246 205	1.	सदिश विश्लेषण (Vector Analysis)	373–386	
1	(Co-ordinate Geometry)	246–295		स्थिति विज्ञान (Statics)	387-448	
1. 2.			1.	(Composition and Resolution of Two Forces)	387–393	
3.	आयताकार कार्तीय निर्देशांक और ऋजु		2.	•		
	रेखाएं (Rectangular Cartesian Co- ordinate and Straight Lines)	255–259		सन्तुलन (Equilibrium of Three Forces Acting on a Particle)	394–401	
4.	वृत्त (The Circle)	260-263	3.	समान्तर बल (Parallel Forces)	402–406	
5.	परवलय (The Parabola)	264–268	4.	आघूर्ण तथा बलयुग्म (Moments and		
6.	दीर्घवृत्त (The Ellipse)	269–273	•	Couples)	407–416	
7. 8.	अतिपरवलय (Hyperbola) त्रिविमीय ज्यामिति (Geometry of	274–278	5.	दृढ़ पिण्ड पर लगे तीन बलों में सन्तुल	न	
0.	Three Dimensions)	279–283		(Equilibrium of Three Force	S	
9.	समतल (The Plane)	284–290		Acting on a Rigid Body)	417–430	
10.	गोला (The Sphere)	291–295	6.	सन्तुलन के सामान्य प्रतिबन्ध (Genera		
•	अवकलन गणित			Conditions of Equilibrium)	431–434	
	(Differential Calculus)	296–337	7.	गुरुत्व केन्द्र (Centre of Gravity)	435–448	
1.	फलन (Function)	296-302	•	गति विज्ञान (Dynamics)	449-500	
2.	सीमा और सततता		1	वेग, त्वरण एवं ऋजुरेखीय गति		
_	(Limit and Continuity)	303–314	1.	(Velocity, Acceleration and		
3.	अवकलन (Differentiation)	315–323		Rectilinear Motion)	449–460	
4.	वर्धमान एवं ह्रासमान, उच्चिष्ठ 3 निम्निष्ठ (Increasing and Decreasin	गैर भ	2.	आपेक्षिक गति (Relative Motion)	461–465	
	Maxima and Minima)	324–331	3.	गुरुत्वाधीन गति (Motion under		
5.	स्पर्श रेखा और अभिलम्ब			Gravity)	466–474	
	(Tangents and Normals)	332-337	4.	प्रक्षेप्य (Projectiles)	475–486	
•	समाकलन गणित और अवकलन र	नमीकरण	5.	गति के नियम (Laws of Motion)	487–491	
	(Integral Calculus and Differe Equations)	ntial 338–372	6.	आवेग, कार्य, शक्ति और ऊर्जा (Impulse Work, Power and Energy)	e, 492–500	
1.	अनिश्चित समाकलन		•	गणित शिक्षण विधि (Mathematic	e S	
	(Indefinite Integrals)	338-349		Teaching Method)	1–28	