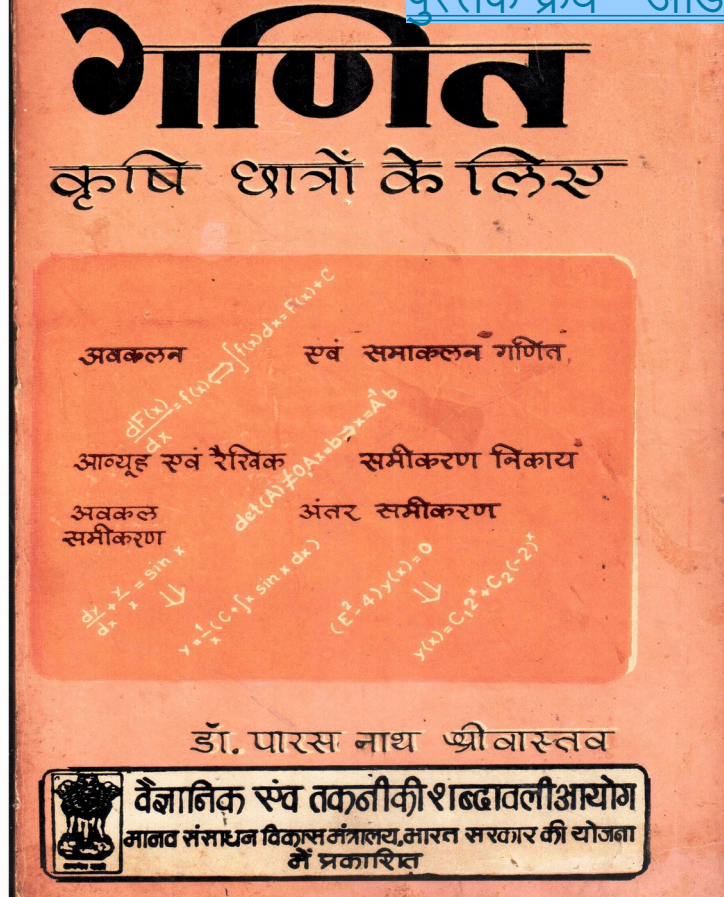




मूल्य ₹ 62.00

खण्ड I : अवकलन गणित	1-152
अध्याय 1	
आधारभूत संकल्पनाएँ	3
1.1 कलन गणित की दो मुख्य संकल्पनाएँ	3
1.2 संख्याएँ	4
1.3 असमिकाएँ, संख्याओं के अन्तराल, निरपेक्ष मान	6
1.4 फलन और आलेख, प्रान्त एवं परिसर	12
1.5 कुछ महत्वपूर्ण फलन और उनके आलेख	17
अध्याय 2	
अवकलन, सीमा और संतत फलन	24
2.1 फलन का अवकलन	24
2.2 सीमा की संकल्पना	26
2.3 सीमा तथा सीमा के गुणधर्म	27
2.4 सांतत्य तथा संतत फलन	36
2.5 संतत फलन पर कुछ प्रमेय और उनके अनुप्रयोग	39
अध्याय 3	
मानक रूप एवं अवकलन के मूल नियम	43
3.1 एक पदी, अचर फलन, $\sin x$, $\cos x$ और e^x के अवकलन	43
3.2 दो अवकलज्य फलनों के योग, गुणनफल एवं भागफल के अवकलन गुणांक	46
3.3 $\sec x$, $\csc x$, $\tan x$ और $\cot x$ के अवकलन	51

9.3 बहुचर समाकलन	251	3.4 फलन के फलन का अवकलन, अवकलन का भूजलन नियम	51	6.3 उष्मक कोटि के आंशिक अवकलन	138
9.4 समा और दोहा फलन	257	3.5 अवकलन फलन, अवकलन अवकलन	54	6.4 दो चरों के फलन की सीमा और मान	141
अध्याय 10		3.6 प्राथमिक समीकरण	56	6.5 आंशिक अवकलन का भूजलन नियम, समुच्च अवकलन	142
द्विघातक एवं त्रिघातक	242	3.7 द्वितीय द्विकोणीय फलनों, $\ln x$, x^a और x^b के अवकलन	58	6.6 कुछ अनुप्रयोग	146
10.1 द्विघातक	242	3.8 उष्मक कोटि के अवकलन	64	खण्ड II : समाकलन गणित	153-260
10.2 द्विघातक का अवकलन, पुनरावृत्त समाकलन	244	अध्याय 4		अध्याय 7	
10.3 द्विघातक एवं अवकलन द्वारा समाकलन	251	अवकलन के अनुप्रयोग	69	समाकलन	155
10.4 समा और दोहा फलन के सम्बन्ध	255	4.1 एक की प्रकृति	69	7.1 फलन का समाकलन	155
10.5 द्विघातक	256	4.2 रोल का प्रमेय	70	7.2 मानक आंशिक समाकलनों की सारणी	157
खण्ड III : आव्यूह एवं रैखिक समीकरण निकाय	261-320	4.3 माध्यमान प्रमेय	74	7.3 सरल प्रतिस्थापन द्वारा समाकलन	162
अध्याय 11		4.4 माध्यमान प्रमेय	79	7.4 $\sqrt{a^2-x^2}$, $\sqrt{x^2+a^2}$, $\sqrt{x^2-a^2}$ तथा x^2+a^2 के समाकलन	167
आव्यूह एवं रैखिक	263	4.5 फलनों के प्रसार, टेलर प्रमेय-निरूपित रूप	84	7.5 अनिश्चित समाकलन के अनुप्रयोग	172
11.1 आव्यूह संकल्पनाएँ, रैखिक एवं परिमाणाएँ	263	4.6 अनिश्चित रूप	91	अध्याय 8	
11.2 आव्यूह का परिचय, कुछ विशेष आव्यूह	266	4.7 समरूपित रूप	98	समाकलन की विधियाँ	176
11.3 आव्यूह योग एवं आव्यूह गुणन	267	4.8 उष्मक और निम्नलिखित	102	8.1 वृत्तक समाकलन	176
11.4 द्वितीय एवं तृतीय कोटि के रैखिक	275	अध्याय 5		8.2 समाकलन सूत्र	181
11.5 n वीं कोटि के रैखिक	278	प्रतिनिधि में अवकलन के अनुप्रयोग	112	8.3 द्विकोणीय फलनों का समाकलन	185
11.6 आव्यूह गुण	285	5.1 एक की गति रेषा एवं अनिश्चित के समाकलन	112	8.4 परिमेय फलनों का आंशिक भिन्न द्वारा समाकलन	192
11.7 रैखिक आव्यूह एवं आव्यूह गुण	287	5.2 दो चरों का प्रतिच्छेद-बिन्दु	114	8.5 $\sin x$ और $\cos x$ के परिमेय फलनों का समाकलन	202
11.8 रैखिक आव्यूह गुण	289	5.3 अवकलन, निश्चित-रूपित बिन्दु	116	8.6 कुछ अन्य प्रतिस्थापन	206
11.9 आव्यूह गुण	292	5.4 अवकलन	123	अध्याय 9	
11.10 द्वितीय एवं तृतीय समाकलन	298	5.5 एक अनुप्रयोग	128	निश्चित समाकलन	209
अध्याय 12		5.6 एक अनुप्रयोग के कुछ उदाहरण	131	9.1 निश्चित समाकलन-बीजकन की सीमा के रूप में	209
रैखिक समीकरण निकाय	301	अध्याय 6		9.2 समाकलन गणित का मूल प्रमेय	212
12.1 रैखिक समीकरण निकाय	301	आंशिक अवकलन	134	9.3 निश्चित समाकलन के गुणधर्म	217
12.2 $(m \times n)$ रैखिक समीकरण निकाय का अंतर विधि द्वारा हल	303	6.1 दो चरों या बहुचरों के फलन	134	9.4 क्षेत्रफल	223
12.3 $(m \times n)$ रैखिक समीकरण निकाय के हल	308	6.2 आंशिक अवकलन	136		
12.4 समाकलन समीकरण एवं अंतर समीकरण	321-403				
अध्याय 13					
प्रथम कोटि के साधारण अवकल समीकरण	323				
13.1 आधारभूत संकल्पनाएँ, अवकल समीकरण की रचना	323				
13.2 द्वितीय कोटि के साधारण अवकल समीकरण	328				
13.3 समाकलन समीकरण	332				
13.4 समाकलन रूप में परिवर्तनशील समीकरण	333				
13.5 समाकलन अवकल समीकरण	336				
13.6 समाकलन गुण	340				
13.7 रैखिक अवकल समीकरण	342				
13.8 रैखिक समीकरण में परिवर्तनशील समीकरण	345				
13.9 बहु-कुल के संवेदी	347				
अध्याय 14					
साधारण रैखिक अवकल समीकरण	351				
14.1 आधारभूत संकल्पनाएँ एवं परिभाषाएँ	351				
14.2 अचर गुणांकों वाले द्वितीय कोटि के समाकलन समीकरण के हल	355				
14.3 द्वितीय कोटि के समाकलन अचर-कोणी समीकरण	359				
14.4 अचर गुणांकों वाले द्वितीय कोटि के समाकलन समीकरण	363				
14.5 द्वितीय कोटि के समाकलन अचर-कोणी समीकरण	367				
14.6 द्वितीय कोटि के असमघात समीकरण के विशेष हल प्राप्त करने की श्रान्त विचरण विधि	370				
14.7 अनिश्चित गुणांक विधि	374				
अध्याय 15					
अंतर समीकरण	383				
15.1 परिचित अंतर	383				
15.2 कुछ रैखिक संसारक	383				

15.3 अंतर समीकरण : परिभाषाएँ एवं हलों के गुणधर्म	388
15.4 अचर गुणांकों वाले समघात रैखिक अंतर समीकरण के हल	391
15.5 अचर गुणांकों वाले विशिष्ट रैखिक असमघात अंतर समीकरणों के हल	395
15.6 कुछ अनुप्रयोग	400

उत्तरमाला

हिन्दी-अंग्रेजी शब्दावली

404

447