



xii	
4. गणितीय आगमन का सिद्धांत	94
4.1 भूमिका	94
4.2 प्रेरणा	95
4.3 गणितीय आगमन का सिद्धांत	96
 सम्मिश्र संख्याएँ और द्विघातीय समीकरण 	105
5.1 भूमिका	105
5.2 सम्मिश्र संख्याएँ	105
5.3 सम्मिश्र संख्याओं का बीजगणित	106
5.4 सम्मिश्र संख्या का मापांक और संयुग्मी	110
5.5 आगॅंड तल और ध्रुवीय निरूपण	112
5.6 द्विघातीय समीकरण	116
 रैखिक असमिकाएँ 	124
6.1 भूमिका	124
6.2 असमिकाएँ	124
6.3 एक चर राशि के रैखिक असमिकाओं का बीजगणितीय हल और	
उनका आलेखीय निरूपण	126
6.4 दो चर राशियों के रैखिक असमिकाओं का आलेखीय हल	132
6.5 दो चर राशियों की असमिका निकाय का हल	137
7. क्रमचय और संचय	146
7.1 भूमिका	146
7.2 गणना का आधारभूत सिद्धांत	146
7.3 क्रमचय	150
7.4 संचय	161
8. द्विपद प्रमेय	173
8.1 भूमिका	173
8.2 धन पूर्णांकों के लिए द्विपद प्रमेय	173
8.3 व्यापक एवं मध्य पद	180
9. अनुक्रम तथा श्रेणी	190
9.1 भूमिका	190

		L
	xiii	
9.2 अनुक्रम 9.3 श्रेणी 9.4 समांतर श्रेढ़ी 9.5 गुणोत्तर श्रेढ़ी 9.6 समांतर माध्य तथा गुणोत्त 9.7 विशेष अनुक्रमों के n पदों 10. सरल रेखाएँ 10.1 भूमिका 10.2 रेखा की ढाल 10.3 रेखा का व्यापक समीकर 10.4 रेखा का व्यापक समीकर 10.5 एक बिंदु की रेखा से दूर 11. शूंकि परिच्छेद 11.1 भूमिका 11.2 शंकु के परिच्छेद 11.1 भूमिका 11.2 शंकु के परिच्छेद 11.3 वृत्त 11.4 परवलय 11.5 दीर्घवृत्त 11.6 अतिपरवलय 11.5 दीर्घवृत्त 11.6 अतिपरवलय 12.1 भूमिका 12.2 त्रिविमीय ज्यामिति का परि 12.1 भूमिका 12.2 त्रविमीय अंतरिक्ष में निर्दे 12.3 अंतरिक्ष में एक बिंदु के 1 12.4 दो बिंदुओं के बीच की द 12.5 विभाजन स	i का योगफल 208 217 217 219 219 219 217 219 217 219 227 ण 235 1 251 251 251 251 251 251 251 251 251	
13.1 भूमिका 13.2 अवकलजों का सहजानुभू 13.3 सीमाएँ 13.4 त्रिकोणमितीय फलनों की 13.5 अवकलज	त बोध 298 301	

