

5. **सम्मिश्र संख्याएँ और द्विघातीय समीकरण**
  - 5.1 भूमिका
  - 5.2 सम्मिश्र संख्याएँ
  - 5.3 सम्मिश्र संख्याओं का बीजगणित
  - 5.4 सम्मिश्र संख्या का मापांक और संयुग्मी
  - 5.5 आर्गंड तल और ध्रुवीय निरूपण
  - 5.6 द्विघातीय समीकरण
6. **रैखिक असमिकाएँ**
  - 6.1 भूमिका
  - 6.2 असमिकाएँ
  - 6.3 एक चर राशि के रैखिक असमिकाओं का बीजगणितीय हल और उनका आलेखीय निरूपण
  - 6.4 दो चर राशियों के रैखिक असमिकाओं का आलेखीय हल
  - 6.5 दो चर राशियों की असमिका निकाय का हल
7. **क्रमचय और संचय**
  - 7.1 भूमिका
  - 7.2 गणना का आधारभूत सिद्धांत
  - 7.3 क्रमचय
  - 7.4 संचय
8. **द्विपद प्रमेय**
  - 8.1 भूमिका
  - 8.2 धन पूर्णांकों के लिए द्विपद प्रमेय
  - 8.3 व्यापक एवं मध्य पद

**पाठ्यपुस्तक :** NCERT द्वारा प्रकाशित कक्षा-XI हेतु गणित विषय की पुस्तक (अध्याय-1 से 8)

प्राक्शास्त्री (द्वितीय सत्रार्द्ध)  
पाठ्यक्रम, विषय: गणित

1. अनुक्रम तथा श्रेणी
  - 1.1 भूमिका
  - 1.2 अनुक्रम
  - 1.3 श्रेणी
  - 1.4 समांतर श्रेणी
  - 1.5 गुणोत्तर श्रेणी
  - 1.6 समांतर माध्य तथा गुणोत्तर माध्य के बीच संबंध
  - 1.7 विशेष अनुक्रमों के  $n$  पदों का योगफल
2. सरल रेखाएँ
  - 2.1 भूमिका
  - 2.2 रेखा की ढाल
  - 2.3 रेखा के समीकरण के विविध रूप
  - 2.4 रेखा का व्यापक समीकरण
  - 2.5 एक बिंदु की रेखा से दूरी
3. शंकु के परिच्छेद
  - 3.1 भूमिका
  - 3.2 शंकु के परिच्छेद
  - 3.3 वृत्त
  - 3.4 परवलय
  - 3.5 दीर्घवृत्त
  - 3.6 अतिपरवलय
4. त्रिविमीय ज्यामिति का परिचय
  - 4.1 भूमिका
  - 4.2 त्रिविमीय अंतरिक्ष में निर्देशांक और निर्देशांक-तल
  - 4.3 अंतरिक्ष में एक बिंदु के निर्देशांक
  - 4.4 दो बिंदुओं के बीच की दूरी
  - 4.5 विभाजन सूत्र

5. सीमा और अवकलज
  - 5.1 भूमिका
  - 5.2 अवकलजों का सहजानुभूत बोध
  - 5.3 सीमाएँ
  - 5.4 त्रिकोणमितीय फलनों की सीमाएँ
  - 5.5 अवकलज
6. गणितीय विवेचन
  - 6.1 भूमिका
  - 6.2 कथन
  - 6.3 पुराने ज्ञात कथनों से नए कथन बनाना
  - 6.4 विशेष शब्द/वाक्यांश
  - 6.5 अंतर्भाव/सप्रतिबंध कथन
  - 6.6 कथनों की वैधता को प्रमाणित (सत्यापित) करना
7. सांख्यिकी
  - 7.1 भूमिका
  - 7.2 प्रकीर्णन की माप
  - 7.3 परिसर
  - 7.4 माध्य विचलन
  - 7.5 प्रसरण और मानक विचलन
  - 7.6 बारंबारता बंटनों का विश्लेषण
8. प्रायिकता
  - 8.1 भूमिका
  - 8.2 यादृच्छिक परीक्षण
  - 8.3 घटना
  - 8.4 प्रायिकता की अभिगृहीतीय दृष्टिकोण

पाठ्यपुस्तक : NCERT द्वारा प्रकाशित कक्षा-XI हेतु गणित विषय की पुस्तक (अध्याय-9 से 16)