

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2023-24

पाठ्यक्रम

कक्षा:- 11वीं

विषय:- गणित

क्र.	अध्याय
1	अध्याय- 1 समुच्चय - भूमिका, समुच्चय और उनका निरूपण, रिक्त समुच्चय, परिमित और अपरिमित समुच्चय, समान समुच्चय, उपसमुच्चय, सार्वत्रिक समुच्चय, वेन आरेख, समुच्चयों पर संक्रियाएँ, समुच्चय का पूरक
2	अध्याय- 2 संबंध एवं फलन - भूमिका, समुच्चयों का कार्तीय गुणन, संबंध, फलन
3	अध्याय- 3 त्रिकोणमितीय फलन - भूमिका, कोण, त्रिकोणमितीय फलन, दो कोणों के योग और अंतर का त्रिकोणमितीय फलन
4	अध्याय- 4 सम्मिश्र संख्याएँ और द्विघातीय समीकरण - भूमिका, सम्मिश्र संख्याएँ, सम्मिश्र संख्याओं का बीजगणित, सम्मिश्र संख्या का मापांक और संयुग्मी, आर्गन आगंड तल और घुयीय निरूपण
5	अध्याय- 5 रैखिक असमिकाएँ - भूमिका, असमिकाएँ, एक चर राशि के रैखिक असमिकाओं का बीजगणितीय हल और उनका आलेखीय निरूपण
6	अध्याय- 6 क्रमचय और संचय - भूमिका, गणना का आधारभूत सिद्धांत, क्रमचय, संचय
7	अध्याय- 7 द्विपद प्रमेय - भूमिका, धन पूर्णाकों के लिए द्विपद प्रमेय
8	अध्याय- 8 अनुक्रम तथा श्रेणी - भूमिका, अनुक्रम, श्रेणी, गुणोत्तर श्रेणी, समांतर माध्य तथा गुणोत्तर माध्य के बीच संबंध
9	अध्याय- 9 सरल रेखाएँ - भूमिका, रेखा की ढाल, रेखा के समीकरण के विविध रूप, एक बिंदु की रेखा से दूरी
10	अध्याय- 10 शंकु परिच्छेद - भूमिका, शंकु के परिच्छेद, वृत्त, परवलय दीर्घवृत्त, अतिपरवलय
11	अध्याय- 11 त्रिविमीय ज्यामिति का परिचय - भूमिका, त्रिविमीय अंतरिक्ष में निर्देशांक और निर्देशांक-तल, अंतरिक्ष में एक बिंदु के निर्देशांक, दो बिंदुओं के बीच की दूरी
12	अध्याय- 12 सीमा और अवकलज - भूमिका, अवकलजों का सहजानुभूत बोध, सीमाएँ, त्रिकोणमितीय फलनों की सीमाएँ, अवकलज
13	अध्याय- 13 सांख्यिकी - भूमिका, प्रकीर्णन की माप, परिसर, माध्य विचलन, प्रसरण और मानक विचलन
14	अध्याय- 14 प्रायिकता - घटना, प्रायिकता की अभिगृहीतीय दृष्टिकोण

(उपरोक्त पाठ्यक्रम के अनुसार म.प्र. राज्य शिक्षा केन्द्र भोपाल द्वारा सत्र 2023-24 में प्रकाशित पाठ्यपुस्तक ही अधिकृत है।)