



APEX CLASSES
A family of learning

गणित फॉर्मूला बुक

अध्यायानुसार तथा विषयानुसार

For Class 10

NCERT के नए पाठ्यक्रम पर आधारित

- ✓ परिभाषा
- ✓ सूत्र
- ✓ प्रमेय
- ✓ महत्वपूर्ण टिप्पणियाँ

www.theapexclasses.com

2022

100%
Success



‘चार्ट बुक’ प्रस्तावना



गणित विषय पर यह चार्ट बुक विशेष रूप से कक्षा 10 वीं के छात्रों के लिए बनाया गया है। यह एक Quick Revision के रूप में कार्य करेगा और छात्रों को परीक्षा से कुछ समय पहले सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को Revision में लाभदायी होगा।

प्रकरण :

1)	वास्तविक संख्याएँ	6)	त्रिभुज	10)	वृत्तों के संबंधित क्षेत्रफल
2)	बहुपद	7)	निर्देशांक ज्यामिति	11)	रचनाएँ
3)	दो चार वाले रैखिक समीकरण युग्म	8)	त्रिकोणमिति का परिचय और त्रिकोणमिति के अनुप्रयोग	12)	पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन
4)	द्विघात समीकरण			13)	सांख्यिकी
5)	समान्तर श्रेढ़ियाँ	9)	वृत्त	14)	प्रायिकता

इस चार्ट बुक में निम्नलिखित चीजों का समावेश है :

1. परिभाषा तथा सूत्र
2. महत्वपूर्ण प्रमेय तथा गुणधर्म
3. महत्वपूर्ण टिप्पणियाँ

For Color Premium Notes Visit : www.theapexclasses.com

Apex Classes

Apex classes (A family of learning) is a learning platform where lots of educational content available for various board exams ,Competitive Exam

निर्देशांक ज्यामिति (Coordinate Geometry)

दूरी सूत्र :

दो बिंदुओं के बीच की दूरी (x_1, y_1) & (x_2, y_2)

or

$$D = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

$$D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

विभाजन सूत्र :

आंतरिक विभाजन

$$P(x, y) \equiv \left\{ \frac{m_1 x_2 + m_2 x_1}{m_1 + m_2}, \frac{m_1 y_2 + m_2 y_1}{m_1 + m_2} \right\}$$

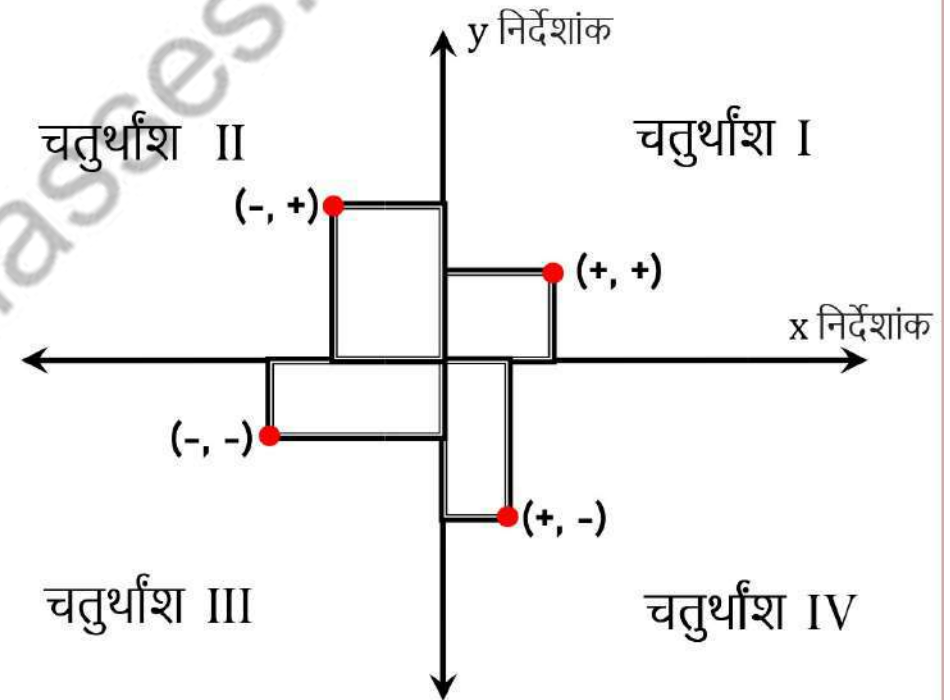
बाह्य विभाजन

$$P(x, y) \equiv \left\{ \frac{m_1 x_2 - m_2 x_1}{m_1 - m_2}, \frac{m_1 y_2 - m_2 y_1}{m_1 - m_2} \right\}$$

मध्य बिंदु

$$P(x, y) \equiv \left\{ \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right\}$$

निर्देशांक अक्ष (Coordinate axes)



त्रिभुज का क्षेत्रफल (A) :

$$A = \frac{1}{2} \{ X_1 (Y_2 - Y_3) + X_2 (Y_3 - Y_1) + X_3 (Y_1 - Y_2) \}$$

कृपया ध्यान रखें

☞ दिए गए बिंदुओं समबाहु, विषमबाहु या समकोण त्रिभुज बनाते हैं यह पता लगाने के लिए उनके बीच की दूरी पता करके जांच लें कि वह कौन से त्रिभुज का निर्माण करते हैं।

☞ यदि किसी त्रिभुज की भुजाएं किसी दूसरे त्रिभुज की संगत भुजाओं से दुगनी है, तो क्या उस त्रिभुज का क्षेत्रफल भी दुगना होता है

☞ यदि किसी त्रिभुज की भुजाएं किसी दूसरे त्रिभुज की संगत भुजाओं से दुगनी है, तो क्या उस त्रिभुज का क्षेत्रफल भी दुगना होता है

☞ यदि किसी त्रिभुज की भुजाएं किसी दूसरे त्रिभुज की संगत भुजाओं से दुगनी है, तो क्या उस त्रिभुज का क्षेत्रफल भी दुगना होता है