



Nishant eAcademy

CBSE Sample Paper Class 12 Mathematics 2021-22

विषय: गणित कक्षा: 12 अधिकतम अंक: 100 समय: 3 घंटे

भाग ए: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (20 अंक)

1. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए) $\sqrt{9}$ का मान क्या है? ब) समांतरश्रेणी के कितने कोण होते हैं?
2. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए) $\sin 30^\circ$ का मान क्या है? ब) $\log 100$ का मान क्या है?

भाग बी: लंबे उत्तर वाले प्रश्न (30 अंक)

3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{3x}$ की मानदंडी विवेचना कीजिए।
4. डिफरेंशियल समीकरण $\frac{dy}{dx} = 2x$ का हल कीजिए।
5. बिंदु (1, 2), (3, 4) और (5, 6) से होने वाले वृत्त का समीकरण ढूंढें।
6. यदि A और B दो घटनाएं हैं जिसमें $P(A) = \frac{1}{4}$, $P(B) = \frac{1}{3}$ और $P(A \cap B) = \frac{1}{6}$ है, तो $P(A \cup B)$ का मान ढूंढें।

भाग सी: व्याख्यात्मक प्रश्न (20 अंक)

7. बताइए कि किसी तीन आपस में संयुक्त प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का योग 3 से विभाज्य होता है।
8. बताइए कि प्रायोगिक विज्ञान और तकनीक में महिलाओं की भूमिका कैसी है।
9. प्रदूषण के बढ़ते स्तरों पर एक न्यूनतम पर्यावरणीय मानक स्थापित करने की आवश्यकता पर एक निबंध लिखें।