



# Nishant eAcademy

## CBSE Sample Paper Class 11 Mathematics 2020-21

विषय: गणित कक्षा: 11 अधिकतम अंक: 80 समय: 3 घंटे

भाग ए: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (20 अंक)

1. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए)  $\sin^2\theta + \cos^2\theta = ?$  ब)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = ?$
2. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए) दोनों परिमितियों वाले वर्गों के दीर्घवृत्तों के बीच क्या संबंध होता है? ब) अगर  $a = 3$  और  $b = 5$ , तो  $(a + b)^2$  का मान क्या होगा?

भाग बी: संवेदनशील प्रश्न (30 अंक)

3. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लिखें: ए) व्यास और बहुभुज क्षेत्रों के बीच क्या अंतर है? ब) गणितीय व्यवस्थाओं का उदाहरण दें।
4. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखें: ए)  $\frac{1}{\sqrt{3}} \times \sqrt{3} = ?$  ब) यदि  $a = 2$  और  $b = 3$ , तो  $\frac{a^2 - b^2}{a - b}$  का मान क्या होगा?

भाग सी: लम्बे प्रश्न (20 अंक)

5. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लिखें: ए) संख्या 36 के वर्गमूल का मान क्या है? ब)  $\sqrt{5} + \sqrt{7}$  को सरलीकृत करें। (5 अंक)
6. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें: ए) व्यास और त्रिभुज क्षेत्रों के बीच क्या अंतर होता है? (5 अंक)  
ब) बहुपद  $P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x - 5$  का उच्चतम घात क्या है? (5 अंक)

भाग डी: अनुप्रयोगिक (10 अंक)

7. निम्नलिखित समस्या का हल लिखें: एक वृत्त का व्यास 14 सेमी है। इसका क्षेत्रफल क्या होगा? (10 अंक)