

सत्र 2024
प्रतिदर्श प्रश्न पत्र
कक्षा-9
विषय-गणित

समय- तीन खण्डों में 15 मिनट

पूर्णांक-70

निर्देश- प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने के लिए निर्धारित है।

सामान्य निर्देश-

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. इस प्रश्न पत्र के दो खण्ड हैं।
3. खण्ड 'अ' में 20 अंक के 20 प्रश्न बहुविकल्पीय हैं, जिनके उत्तर ओ0एम0आर0 शीट पर देने हैं।
4. ओ0एम0आर0 पर उत्तर अंकित किये जाने के पश्चात उसे काटे नहीं तथा इरेसर (Eraser), व्हाइटनर आदि का प्रयोग न करें।
5. दूसरा खण्ड 'ब' में 50 अंक के वर्णनात्मक प्रश्न हैं।
6. इस खण्ड में कुल 5 प्रश्न हैं।
7. प्रत्येक प्रश्न के प्रारम्भ में स्पष्टतः लिख दिया गया है कि उसके कितने खण्ड करने हैं।
8. प्रश्नों के अंक उनके सम्मुख अंकित हैं। प्रथम प्रश्न से प्रारम्भ कीजिए और अन्त तक काटते जाइए। उस पर समय नष्ट मत कीजिए।

खण्ड 'अ'

बहुविकल्पीय प्रश्न-

1. यदि बिन्दु A के निर्देशांक $(-5, 7)$ हैं तो वह बिन्दु स्थित होगा:
(i) प्रथम चतुर्थांश (ii) द्वितीय चतुर्थांश
(iii) तृतीय चतुर्थांश (iv) चतुर्थ चतुर्थांश
2. x -अक्ष पर स्थित सभी बिन्दुओं की कोटि है: 1
(i) 0 (ii) 1
(iii) -1 (iv) कोई भी संख्या
3. रेखिक समीकरण $2x - 5y = 7$:
(i) केवल एक अद्वितीय हल (ii) अपरिमित रूप से अनेक हल
(iii) कोई हल नहीं (iv) दो हल होंगे।
4. एक पृष्ठ की विमाओं की संख्या है:

(i) 1

(iv) 2

(iii) 3

(iv) 4

5. ΔPQR में यदि $PQ = PR$ तथा $\angle Q = 60^\circ$ है, तो $\angle P$ का मान होगा—

(i) 60°

(iv) 80°

(iii) 70°

(iv) 120°

6. यदि किसी चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समद्विभाजित करते हों तो वह चतुर्भुज होता है:

(i) विषमबाहु चतुर्भुज

(iv) समान्तर चतुर्भुज

(iii) समलम्ब चतुर्भुज

(iv) असमान्तर चतुर्भुज

7. एक चतुर्भुज के तीन कोण 75° , 75° और 100° हैं। इसका चौथा कोण है:

(i) 75°

(iv) 100°

(iii) 150°

(iv) 110°

8. चित्र में वृत्त के केन्द्र O से जीवा AB पर लम्ब OC खींचा गया है। AC:BC का मान क्या होगा?

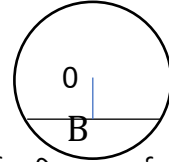
(i) 1:2

(iv) 2:1

(iii) 1:1

(iv) 2:3

A C



9. एक समकोण त्रिभुज का परिमाण 60 सेमी है और इसके कर्ण की लम्बाई 26 सेमी है। त्रिभुज की अन्य दो भुजाएँ बताएँ

(i) 1

(iv) 2

(iii) 3

(iv) 4