

संकलित परीक्षा - II, 2012

MATHEMATICS / गणित

Class - IX / कक्षा - IX

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 90

निर्धारित समय : 3 घण्ट

अधिकतम अंक : 90

**General Instructions :**

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) The question paper consists of 34 questions divided into four sections A, B, C and D. Section-A comprises of 8 questions of 1 mark each, Section-B comprises of 6 questions of 2 marks each, Section-C comprises of 10 questions of 3 marks each and Section-D comprises of 10 questions of 4 marks each.
- (iii) Question numbers 1 to 8 in Section-A are multiple choice questions where you are to select one correct option out of the given four.
- (iv) There is no overall choice. However, internal choices have been provided in 1 question of two marks, 3 questions of three marks each and 2 questions of four marks each. You have to attempt only one of the alternatives in all such questions.
- (v) Use of calculator is not permitted.

**सामान्य निर्देश :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) इस प्रश्न पत्र में 34 प्रश्न हैं, जिन्हें चार खण्डों अ, ब, स तथा द में बांटा गया है। खण्ड-अ में 8 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक 1 अंक का है, खण्ड-ब में 6 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 2 अंक हैं, खण्ड-स में 10 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 3 अंक है तथा खण्ड-द में 10 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 4 अंक हैं।
- (iii) खण्ड-अ में प्रश्न संख्या 1 से 8 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जहां आपको चार विकल्पों में से एक सही विकल्प चुनना है।
- (iv) इस प्रश्न पत्र में कोई भी सर्वोपरि विकल्प नहीं है, लेकिन आंतरिक विकल्प 2 अंकों के एक प्रश्न में, 3 अंकों के 3 प्रश्नों में और 4 अंकों के 2 प्रश्नों में दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न में एक विकल्प का चयन करें।
- (v) कैलकुलेटर का प्रयोग वजिंत है।

SECTION-A / खण्ड-अ

Question numbers 1 to 8 carry one mark each. For each questions, four alternative choices have been provided of which only one is correct. You have to select the correct choice.

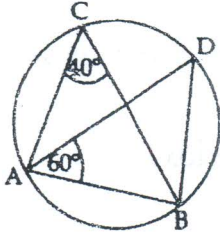
1. Any point on the line  $y=x$  is of the form :  
 (A)  $(a, a)$  (B)  $(0, a)$  (C)  $(a, 0)$  (D)  $(a, -a)$   
 रेखा  $y=x$  पर स्थित कोई बिन्दु का रूप है :  
 (A)  $(a, a)$  (B)  $(0, a)$  (C)  $(a, 0)$  (D)  $(a, -a)$

2. A triangle and a parallelogram are on the same base and between the same parallels ; then the ratio of the area of the triangle to that of the parallelogram is  
 (A) 1 : 1 (B) 2 : 1  
 (C) 1 : 2 (D) 1 : 4

एक त्रिभुज तथा एक समांतर चतुर्भुज एक ही आधार तथा एक ही समांतर रेखाओं के बीच स्थित हैं, तो त्रिभुज के क्षेत्रफल का समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफल से अनुपात है

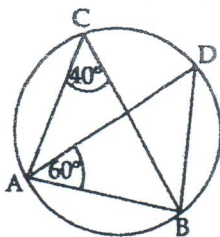
- (A) 1 : 1 (B) 2 : 1  
 (C) 1 : 2 (D) 1 : 4

3. In the given figure, A, B, C and D are points on the circle such that  $\angle ACB=40^\circ$  and  $\angle DAB=60^\circ$ , the measure of  $\angle DBA$  is :



- (A)  $70^\circ$  (B)  $80^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $100^\circ$

दी गई आकृति में, वृत्त पर बिन्दु A, B, C, D इस प्रकार स्थित हैं कि  $\angle ACB=40^\circ$  तथा  $\angle DAB=60^\circ$  है।  $\angle DBA$  का मान है :



- (A)  $70^\circ$  (B)  $80^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $100^\circ$

4. The equation  $x=7$ , in two variables can be written as :  
 (A)  $1.x+1.y=7$  (B)  $1.x+0.y=7$  (C)  $0.x+1.y=7$  (D)  $0.x+0.y=7$   
 समीकरण  $x=7$ , दो चरों वाले समीकरण के रूप में लिखा जा सकता है :

