

संकलित परीक्षा - II, (2014-2015)
SUMMATIVE ASSESSMENT – II
MATHEMATICS / गणित
Class – IX / कक्षा – IX

निर्धारित समय : 3 घण्टे
 Time allowed : 3 hours

अधिकतम अंक : 90
 Maximum Marks : 90

सामान्य निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 (ii) इस प्रश्न पत्र में 31 प्रश्न हैं, जिन्हें पांच खण्डों अ, ब, स, द तथा य में बांटा गया है। खण्ड-अ में 4 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक 1 अंक का है, खण्ड-ब में 6 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 2 अंक हैं, खण्ड-स में 8 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 3 अंक हैं, खण्ड-द में 10 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 4 अंक हैं तथा खण्ड-य में मुक्त पाठ पर आधारित 3-3 अंकों के 2 प्रश्न तथा 4 अंकों का 1 प्रश्न है।
 (iii) इस प्रश्न पत्र में कोई भी सर्वोपरि विकल्प नहीं है।
 (iv) कैलकुलेटर का प्रयोग वर्जित है।

General Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
 (ii) The question paper consists of 31 questions divided into five sections A, B, C, D and E. Section-A comprises of 4 questions of 1 mark each, Section-B comprises of 6 questions of 2 marks each, Section-C comprises of 8 questions of 3 marks each and Section-D comprises of 10 questions of 4 marks each. Section E comprises of two questions of 3 marks each and 1 question of 4 marks from Open Text theme.
 (iii) There is no overall choice.
 (iv) Use of calculator is not permitted.

खण्ड-अ / SECTION-A

प्रश्न संख्या 1 से 4 में प्रत्येक का 1 अंक है।

Question numbers 1 to 4 carry one mark each.

1 यदि $3x + ky = 9$, का आलेख बिन्दु $(1, -2)$ से गुजरता है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

1

If the graph of $3x + ky = 9$, passes through the point $(1, -2)$, find k .

- 2 क्या रेखिक समीकरण $y = 5$, x -अक्ष के समान्तर और x -अक्ष के नीचे 5 इकाई की दूरी को दर्शाता है? 1

Is line parallel to x -axis at a distance of 5 units below x -axis is given by the linear equation $y = 5$?

- 3 ABCD एक समांतर चतुर्भुज है, जिसका क्षेत्रफल 12 cm^2 है। यदि ABCD का एक विकर्ण BD है, तो ar $(\triangle ABD)$ ज्ञात कीजिए। 1

ABCD is a parallelogram with area as 12 cm^2 . If BD is one of the diagonals of ABCD, find ar $(\triangle ABD)$.

- 4 किसी गोले की त्रिज्या को दुगना किया जाता है। इस प्रकार बन नये गोले के आयतन तथा दिए हुए गोले के आयतन में अनुपात ज्ञात कीजिए। 1

If the radius of the sphere is doubled, Find the ratio of volume of the new sphere to the original sphere.

खण्ड-ब / SECTION-B

प्रश्न संख्या 5 से 10 में प्रत्येक के 2 अंक हैं।

Question numbers 5 to 10 carry two marks each.

- 5 चित्र में PQRS एक समांतर चतुर्भुज है। यदि $ST = 8 \text{ cm}$, $PQ = 4 \text{ cm}$ और $RQ = 6 \text{ cm}$ है, तो QU ज्ञात कीजिए। 2



