



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Mathematics (Science Group) (Objective Type)

ریاضی (سائنس گروپ) (معمولی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes. وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھئے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے C, B, A یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answer A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen link on the answer sheet provided.

- The degree of Polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is _____.
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- Factors of $8x^3 + 27y^3$ are :
(A) $(2x+3y)(4x^2+9y^2)$ (B) $(2x-3y)(4x^2-9y^2)$ (C) $(2+3y)(4x^2-6xy+9y^2)$ (D) $(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)$
- The square root of $a^2 - 2a + 1$ is _____.
(A) $\pm(a+1)$ (B) $a-1$ (C) $\pm(a-1)$ (D) $a+1$
- A Statement involving any of the symbol $<, >, \leq$ or $\geq$ is called _____.
(A) inequality غیر مساوات (B) equation مساوات
(C) identity ایسی مساوات جو متغیر کی ہر قیمت کے لیے درست ہو (D) linear equation یک درجی مساوات
- If $(x-1, y+1) = (0, 0)$ then (x, y) is _____.
(A) $(-1, -1)$ (B) $(1, 1)$ (C) $(-1, 1)$ (D) $(1, -1)$
- Mid Point of the Points $(2, -2)$ and $(-2, 2)$ is:
(A) $(2, 2)$ (B) $(-2, -2)$ (C) $(0, 0)$ (D) $(1, 1)$
- The Symbol used for correspondence is _____.
(A) $\longrightarrow$ (B) $\longleftarrow$ (C) $\approx$ (D) $\cong$
- Diagonals of a Parallelogram divides the Parallelogram into _____ Congruent triangles:
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
- The right bisector of the sides of an obtuse triangle intersect each other _____ the triangle:
(A) Inside اندر (B) Base قاعدہ (C) Hypotenuse وتر (D) Outside باہر
- If two triangles are similar then the measure of their corresponding sides are _____.
(A) Equal برابر (B) Different مختلف (C) Proportional متناسب (D) Large بڑے
- Area of given figure is _____.
(A) 18cm^2 (B) 32cm^2 (C) 16cm^2 (D) 36cm^2
- If three altitude of triangle are congruent, then the triangle is _____.
(A) equilateral مساوی الاضلاع (B) right angled قائمہ الزاویہ
(C) isosceles مساوی الساقین (D) acute angled حادہ الزاویہ
- $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _____ Matrix :
(A) Zero صفری (B) Scalar سکالر (C) Unit واحدائی (D) Singular سینگلر
- $\left(\frac{25}{16}\right)^{-\frac{1}{2}} =$ _____
(A) $\frac{5}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $-\frac{5}{4}$ (D) $-\frac{4}{5}$
- The logarithm of any number to itself as base is _____.
(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10