

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I

ریاضی (سائنس گروپ) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر

دیکھتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

سوالات ہرگز حل نہ کریں۔
Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) A statement involving any $<$, $>$, \leq یا \geq کوئی بیان جس میں $<$, $>$, \leq یا \geq میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے کہلاتی ہے۔ (1)
- of the symbols $<$, $>$, \leq or \geq is called: (A) Equation مساوات (B) Identity ایسی مساوات جو متغیر کی ہر قیمت کے لیے درست ہو (C) Inequality غیر مساوات (D) Linear equation ایک درجی مساوات
- (2) Which ordered pair satisfy the equation $y = 2x$? (2)
- (A) (2, 1) (B) (1, 2) (C) (2, 2) (D) (0, 1)
- (3) Distance between the points (1, 0) and (0, 1) is: (3)
- (A) $\sqrt{2}$ (B) 2 (C) 0 (D) 1
- (4) Two lines can intersect at _____ point/points. (4)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (5) In a parallelogram opposite angle are: (5)
- (A) Unequal غیر برابر (B) Equal برابر (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Non-concurrent غیر ہم نقطہ
- (6) The right bisectors of the sides of a triangle are: (6)
- (A) Congruent متماثل (B) Equal برابر (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Parallel متوازی
- (7) Symbol used for similarity is: (7)
- (A) "=" (B) \longleftrightarrow (C) " \cong " (D) "~"
- (8) Area of parallelogram = _____. (8)
- (A) Length x length لمبائی x لمبائی (B) Base x altitude قاعدہ کی لمبائی x ارتفاع (C) Length x width لمبائی x چوڑائی (D) $\frac{1}{2}$ (Base)(Altitude) $\frac{1}{2}$ (قاعدہ)(تاعدہ)
- (9) The medians of the three sides of a triangle are: (9)
- (A) Collinear ہم خط (B) Congruent متماثل (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Parallel متوازی
- (10) $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _____ matrix. (10)
- (A) Zero صفر (B) Unit واحدائی (C) Scalar سکالر (D) Singular نرت
- (11) The conjugate of $5 + 4i$ (11)
- (A) $-5 + 4i$ (B) $-5 - 4i$ (C) $5 + 4i$ (D) $5 - 4i$
- (12) The logarithm of unity to any base is: (12)
- (A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) e
- (13) The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is: (13)
- (A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 3
- (14) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square: (14)
- (A) 8 (B) -8 (C) 16 (D) 4
- (15) H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is: (15)
- (A) $a - b$ (B) $a + b$ (C) $a^2 + ab + b^2$ (D) $a^2 - ab + b^2$