

Roll No. _____ to be filled in by candidate.

(FOR ALL SESSIONS)

Mathematics**Group-I**

ریاضی (سائنس گروپ) (معروضی)

(Science Group) (Objective)

Total Marks: 15

Time: 20 min.

Note: Write Answers to the Questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C and 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 ink on the answer sheet provided.

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

- 1.1 Symbol used for similarity is _____.
(A) $\leftrightarrow$ (B) $\cong$ (C) $\sim$ (D) $\neq$
1.1 تشبیہ کے لئے علامت _____ ہے۔
2. A rectangular region is the _____ of rectangle and its interior.
(A) Intersection تقاطع (B) Compliment کمپلیمنٹ (C) Union یونین (D) Difference فرق
2. کسی مستطیل اور اس کے اندرون کے _____ کو مستطیلی علاقہ کہتے ہیں۔
3. The medians of a triangle cut each other in the ratio:
(A) 4 : 1 (B) 3 : 1 (C) 1 : 1 (D) _____
3. مثلث کے وسطیہ ایک دوسرے کو _____ نسبت میں قطع کرتے ہیں۔
4. $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _____ matrix.
(A) Zero صفری (B) Unit وحدانی (C) Scalar سکالر (D) Singular سادہ
4. $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ _____ ماتریس کہلاتی ہے۔
5. The value of i^9 is _____.
(A) 1 (B) -1 (C) _____ (D) _____
5. i^9 کی قیمت _____ ہے۔
6. The logarithm of any number to the same base is _____.
(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10
6. اگر کسی عدد کے لوگار تھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب _____ ہے۔
7. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to _____.
(A) $a + b$ (B) $a - b$ (C) $a^2 + b^2$ (D) $a^2 - b^2$
7. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابری _____ ہے۔
8. Factors of $3x^2 - x - 2$ are:
(A) $(x + 1), (3x - 2)$ (B) $(x - 1), (3x + 2)$ (C) $(x - 1), (3x - 2)$ (D) $(x - 1), (3x + 2)$
8. $3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں۔
9. $a^3 - b^3$ is equal to _____.
(A) $a + b$ (B) $a^2 + ab + b^2$ (C) $a^2 + ab + b^2$ (D) $a^2 - ab + b^2$
9. $a^3 - b^3$ کا عاوا عظم _____ ہے۔
10. If x is no larger than 10, then _____.
(A) $x \geq 8$ (B) $x \leq 10$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$
10. اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو _____ ہے۔
11. If $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$, then (x, y) is:
(A) $(1, -1)$ (B) $(-1, 1)$ (C) $(1, 1)$ (D) $(-1, -1)$
11. اگر $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ ہو تو (x, y) برابری _____ ہے۔
12. Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is:
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\sqrt{2}$
12. نقاط $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کے درمیان فاصلہ ہے: _____
13. The symbol used for correspondence is:
(A) $\rightarrow$ (B) $\leftrightarrow$ (C) $\approx$ (D) $\cong$
13. مطابقت کے لئے علامت استعمال ہوتی ہے: _____
14. In a parallelogram opposite angles are _____.
(A) Unequal نام برابر (B) Equal برابر (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Non-concurrent غیر ہم نقطہ
14. متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے _____ ہوتے ہیں۔
15. The right bisectors of the sides of a triangle are:
(A) Congruent متماثل (B) Equal برابر (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Parallel متوازی
15. کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف _____ ہوتے ہیں۔