

Roll No _____ to be filled in by the candidate

(For All Sessions)

ریاضی (سائنس گروپ) معروضی

Mathematics (Science Group)

(Objective)

(GROUP-II)

Time: 20 Minutes

Marks : 15

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 کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C 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 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.

1.1 The distance between points (0, 0) and (1, 1) is: _____ ہے۔ 1.1

(A) 0 (B) -2 (C) -1 (D) $\sqrt{2}$

2. The symbol used for parallel is: _____ متوازی کے لئے علامت استعمال ہوتی ہے: 2

(A) ~ (B) || (C) $\leftrightarrow$ (D) 1

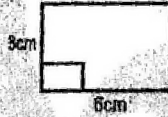
3. The lines can intersect only at _____ point. _____ دو خطوط صرف _____ نقطہ پر قطع کر سکتے ہیں۔ 3

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

4. The unit of ratio is _____. _____ نسبت کی اکائی _____ ہے۔ 4

(A) Kg کلوگرام (B) M میٹر (C) Cm سینٹی میٹر (D) No one کوئی نہیں

5. The area of given figure is _____. _____ دی گئی شکل کا رقبہ _____ ہے۔ 5



(A) 9cm^2 (B) 12cm^2 (C) 18cm^2 (D) 14cm^2

6. A quadrilateral having each angle equal to 90° is called: _____ ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو _____ کہلاتی ہے۔ 6

(A) Parallelogram متوازی الاضلاع (B) Rectangle مستطیل (C) Trapezium ذوزنقہ (D) Rhombus مربع

7. $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _____ matrix. _____ $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ قالب کہلاتا ہے۔ 7

(A) Scalar سکیلر (B) Zero صفر (C) Unit یونٹ (D) Singular تار

8. $(4)^{2/3}$ with radical sign _____ $(4)^{2/3}$ ریڈیکل تارم میں ہے۔ 8

(A) $\sqrt{4^6}$ (B) $\sqrt[2]{4^3}$ (C) $\sqrt{4^3}$ (D) $\sqrt[3]{4^2}$

9. $\log m^n = \dots\dots\dots$ $\log m^n = \dots\dots\dots$ 9

(A) $(\log m)^n$ (B) $m \log n$ (C) $n \log m$ (D) $\log (m n)$

10. $4x + 3y - 2$ is an algebraic _____. _____ $4x + 3y - 2$ ایک الجبری _____ ہے۔ 10

(A) Expression جملہ (B) Sentence فقرہ (C) Equation مساوات (D) Inequality غیر مساوات

11. The factors of $x^2 - 5x + 6$ are: _____ $x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضربی ہیں۔ 11

(A) $(x + 1), (x - 6)$ (B) $(x - 2), (x - 3)$ (C) $(x + 6), (x - 1)$ (D) $(x + 2), (x + 3)$

12. HCF of $(x^2 - 5x + 6)$ and $(x^2 - x - 6)$ is: _____ جملوں $(x^2 - 5x + 6)$ اور $(x^2 - x - 6)$ کا عاوا عظم ہے۔ 12

(A) $(x - 2)$ (B) $x^2 - 4$ (C) $x + 2$ (D) $x - 3$

13. $x = \dots\dots\dots$ is a solution of inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$ _____ $x = \dots\dots\dots$ غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا رکن ہے۔ 13

(A) -5 (B) 0 (C) 3 (D) $\frac{3}{2}$

14. Point $(-3, -3)$ lies in quadrant. _____ نقطہ $(-3, -3)$ کے رقع میں ہے۔ 14

(A) I (B) II (C) III (D) IV

15. A ray has _____ end point/s _____ ایک شعاع کے سروں کی تعداد _____ ہوتی ہے۔ 15

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4