



Roll No _____

SSC-(P-I)- A/2024
(For All Sessions)

Paper Code

5

1

9

8

Mathematics (Science Group) (Objective)

ریاضی (سائنس گروپ) معروضی

Time: 20 Minutes

(Group-II)

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 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 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 What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$? 1.1
- (A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$
2. The square root of $a^2 - 2a + 1$: 2
- (A) $\pm(a + 1)$ (B) $\pm(a - 1)$ (C) $(a - 1)$ (D) $(a + 1)$
3. $x = 0$ is a solution of the inequality _____ 3
- (A) $x > 0$ (B) $3x + 5 < 0$ (C) $x + 2 < 0$ (D) $x - 2 < 0$
4. If $y = 2x + 1$, $x = 2$ then y is: 4
- (A) 5 (B) 2 (C) 4 (D) 3
5. A triangle having sides equal is called: 5
- (A) Isosceles متساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
6. $H.S \cong H.S$ Postulate is used for only _____ triangles. 6
- (A) Acute angled حادہ الزاویہ (B) Right angled قائمہ الزاویہ (C) Obtuse angled منفرجہ الزاویہ (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
7. One exterior angle formed on producing one side of a parallelogram is 40° then its interior angles are: 7
- (A) $140^\circ, 140^\circ, 140^\circ, 40^\circ$ (B) $40^\circ, 40^\circ, 40^\circ, 140^\circ$ (C) $140^\circ, 120^\circ, 40^\circ, 40^\circ$ (D) $40^\circ, 40^\circ, 140^\circ, 140^\circ$
8. Right angle means angle measure: 8
- (A) 90° (B) 30° (C) 180° (D) 60°
9. One and only one line can be drawn through _____ points. 9
- (A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5
10. Median of a triangle divides it into _____ triangles of equal area. 10
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
11. If two medians of a triangle are congruent then the triangle will be: 11
- (A) Right angled قائمہ الزاویہ (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Isosceles متساوی الساقین (D) Acute angled حادہ الزاویہ
12. The order of $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ is _____ 12
- (A) 2 by 3 (B) 3 by 2 (C) 2 by 2 (D) 3 by 3
13. $\left(\frac{27}{64}\right)^{-1/3} =$ _____ 13
- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{9}{4}$ (C) $\frac{9}{8}$ (D) $\frac{4}{3}$
14. $\log_a a =$ _____ 14
- (A) a (B) 0 (C) 1 (D) -1
15. $(3 - \sqrt{3})(3 + \sqrt{3}) =$ _____ 15
- (A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) -6