| ☆☆☆☆☆ | 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 لکھیے 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 مارکر 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 $9a^2 - 12ab$? — $9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لئے کیا جمع کریں گے؟ .1.1

(A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$

2. The square root of $a^2 - 2a + 1$: — $a^2 - 2a + 1$ کا جذرالمربع ____ ہے۔ .2

(A) $\pm(a+1)$ (B) $\pm(a-1)$ (C) $(a-1)$ (D) $(a+1)$

3. $x = 0$ is a solution of the inequality______. — $x = 0$ غیر مساوات ____ کے حل سیٹ کا رکن ہے۔ .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: — اگر $x = 2$، $y = 2x + 1$ ہو تو y برابر ہے: .4

(A) 5 (B) 2 (C) 4 (D) 3

5. A triangle having sides equal is called: — ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائیاں برابر ہوں وہ کہلاتی ہے: .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. — وتر ـ ضلع ≅ وتر ـ ضلع موضوعہ ____ مثلثات کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ .6

(A) Acute angled حادہ زاویہ (B) Right angled قائمۃ الزاویہ (C) Obtuse angled منفرجہ زاویہ (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

7. One exterior angle formed on producing one side of a parallelogram is $40^\circ$ then its interior angles are: — اگر ایک متوازی الاضلاع کے ایک ضلع کو بڑھانے سے بننے والا ایک بیرونی زاویہ $40^\circ$ کا ہو تو اس کے اندرونی زاویوں کی مقداریں ہوں گی: .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: — قائمۃ الزاویہ سے مراد وہ زاویہ ہے جس کی پیمائش ہو: .8

(A) $90^\circ$ (B) $30^\circ$ (C) $180^\circ$ (D) $60^\circ$

9. One and only one line can be drawn through ______ points. — ____ نقاط میں سے ایک اور صرف ایک خط کھینچا جا سکتا ہے۔ .9

(A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5

10. Median of a triangle divides it into _____ triangles of equal area. — مثلث کا وسطانیہ اسے برابر رقبے والی ____ مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔ .10

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

11. If two medians of a triangle are congruent then the triangle will be: — اگر ایک مثلث کے دو وسطانیے متماثل ہوں تو وہ مثلث ____ ہو گی۔ .11

(A) Right angled قائمۃ الزاویہ (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Isosceles متساوی الساقین (D) Acute angled حادۃ الزاویہ

12. The order of $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ is______. — قالب $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ کا درجہ ______ ہے۔ .12

(A) 2 by 3 (B) 3 by 2 (C) 2 by 2 (D) 3 by 3

13. $\left(\frac{27}{64}\right)^{-1/3} =$ ________. — $\left(\frac{27}{64}\right)^{-1/3} =$ ________. .13

(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{9}{4}$ (C) $\frac{9}{8}$ (D) $\frac{4}{3}$

14. $\log_a^a =$ _____. — $\log_a^a =$ _____. .14

(A) a (B) 0 (C) 1 (D) -1

15. $(3 - \sqrt{3})(3 + \sqrt{3}) =$ ______. — $(3 - \sqrt{3})(3 + \sqrt{3}) =$ ______. .15

(A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) -6