



Roll No. _____

(For all sessions)

Paper Code 5 1 9 2

Group-II- گروپ

Mathematics (Science Group) (Objective Type)

ریاضی (سائنس گروپ) (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

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

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & 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. Order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is: _____

1.1. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ کے ٹرانسپوز کا درجہ ہے۔

(A) 3-by-2

(B) 2-by-3

(C) 1-by-3

(D) 3-by-1

2. In $\sqrt[3]{35}$ the radicand is:

(A) 3

(B) $\frac{1}{3}$

(C) 35

(D) $\frac{1}{35}$

3. The logarithm of any number to itself as base is:

(A) 1

(B) 0

(C) -1

(D) 10

4. $4x + 3y - 2$ is an algebraic _____

(A) expression جملہ

(B) sentence فقرہ

(C) equation مساوات

(D) inequation غیر مساوات

5. The factors of $x^2 - 5x + 6$ are:(A) $x-1, x-6$ (B) $x-2, x-3$ (C) $x+6, x-1$ (D) $x+2, x+3$ 6. H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is:(A) $a-b$ (B) $a+b$ (C) $a^2 + ab + b^2$ (D) $a^2 - ab + b^2$

7. If the capacity "C" of an elevator is at most 1600 pounds, then _____

(A) $C < 1600$ (B) $0 \geq 1600$ (C) $0 \leq 1600$ (D) $C > 1600$ 8. If $(x, 0) = (0, y)$, then (x, y) is equal to:

(A) (0,1)

(B) (1,0)

(C) (0,0)

(D) (1,1)

9. Distance between the points (1,0) and (0,1) is:

(A) 0

(B) 1

(C) $\sqrt{2}$

(D) 2

10. In any triangle there can be right angles

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 1

11. In a parallelogram opposite angles are _____

(A) parallel متوازی

(B) congruent متماثل

(C) concurrent ہم نقطہ

(D) perpendicular عموداً

12. The right bisectors of the sides of an acute triangle intersect each other _____

(A) outside the triangle مثلث کے باہر

(B) on hypotenuse وتر پر

(C) on base قاعدہ پر

(D) inside the triangle مثلث کے اندر

13. One and only one line can be drawn through _____ points.

(A) one ایک

(B) two دو

(C) three تین

(D) four چار

14. The set of all the points of cartesian plane enclosed by the triangle is called: _____

(A) interior of triangle مثلث کا اندرون

(B) exterior of triangle مثلث کا بیرون

(C) congruent triangle متماثل مثلث

(D) Right angled triangle قائمہ الزاویہ مثلث

15. A quadrilateral having each angle equal to 90° is called:

(A) Parallelogram متوازی الاضلاع

(B) Rectangle مستطیل

(C) Trapezium ذوزنقہ

(D) Rhombus مربع