



Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 1 9 1

Mathematics (Science Group)(Objective Type)

گروپ I- Group-I

ریاضی (سائنس گروپ) (معروضی)

Marks: 15

وقت: 20 منٹ Time: 20 Minutes

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 جو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین 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. 1. قالب کے ٹرانپوز قالب کا درجہ ہے۔ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

(A) 3-by-2

(B) 2-by-3

(C) 1-by-3

(D) 3-by-1

2. Every real number is a: _____

2. ہر حقیقی نمبر ہے۔

(A) positive integer ایک مثبت صحیح عدد

(B) rational number ایک ناطق عدد

(C) negative integer ایک منفی صحیح عدد

(D) complex number ایک کمپلیکس نمبر

3. Base of natural Logarithm is: _____

3. قدرتی لوگارٹم کی اساس ہے۔

(A) e

(B) 1

(C) 2

(D) 10

4. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to: _____4. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابر ہے۔(A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $a - b$ (D) $a + b$ 5. The Factors of $a^4 - 4b^4$ are: _____5. $a^4 - 4b^4$ کے اجزائے ضربی ہیں۔(A) $(a-b), (a+b), (a^2 + 4b^2)$ (B) $(a^2 - 2b^2), (a^2 + 2b^2)$ (C) $(a-b), (a+b), (a^2 - 4b^2)$ (D) $(a-2b), (a^2 + 2b^2)$ 6. L.C.M of $15x^2$, $45xy$ and $30xyz$ is: _____6. $15x^2$, $45xy$ اور $30xyz$ کا ذرا اضافہ اقل ہے۔(A) $90xyz$ (B) $90x^2yz$ (C) $15xyz$ (D) $15x^2yz$

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

7. ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد "C" زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو:

(A) $C < 1600$ (B) $C \geq 1600$ (C) $C \leq 1600$ (D) $C > 1600$

8. Point (2,-3) lies in quadrant. _____

8. نقطہ (2,-3) مستوی کے ربع میں ہے۔

(A) I

(B) II

(C) III

(D) IV

9. Mid-point of the points (2,2) and (0,0) is: _____

9. نقاط (0,0) اور (2,2) کا درمیانی نقطہ ہے۔

(A) (1,1)

(B) (1,0)

(C) (0,1)

(D) (-1,-1)

10. In a triangle, there can be only _____ right angle.

10. کسی مثلث میں صرف _____ قائمہ زاویہ ہو سکتا ہے۔

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

11. Median of a triangle are: _____

11. مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔

(A) concurrent ہم نقطہ

(B) equal برابر

(C) congruent متماثل

(D) parallel متوازی

12. Any point on the bisector of an angle is _____ from its arms.

12. کسی زاویے کے ماصف پر ہر نقطہ اس کے بازوؤں سے _____ ہوتا ہے۔

(A) concurrent ہم نقطہ

(B) equal برابر

(C) parallel متوازی

(D) equidistant مساوی الفاصلہ

13. Congruent triangles are: _____

13. متماثل مثلثیں ہوتی ہیں۔

(A) different مختلف

(B) parallel متوازی

(C) similar متشابه

(D) concurrent ہم نقطہ

14. Congruent figures have _____ area.

14. متماثل اشکال رقبہ میں _____ ہوتی ہیں۔

(A) same برابر

(B) congruent متماثل

(C) different مختلف

(D) non-congruent غیر متماثل

15. If three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is _____

15. اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہوں تو وہ مثلث _____ ہوگی۔

(A) right angled قائمہ الزاویہ

(B) equilateral مساوی الاضلاع

(C) isosceles مساوی الساقین

(D) acute angled حادہ الزاویہ