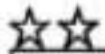


General Math Group 1 Objective Past Papers 2020 10th Class



S.S.C. (Part-III)-A, 2020

Roll No. _____

امیدوار ہو کر

(For all sessions)

Paper Code

7

2

6

3

General Mathematics (Objective Type) (Arts Group)

جزل ریاضی (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 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 جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال کے سامنے جزو A, B, C اور D 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. The number of altitudes in a triangle are: 1.1 ایک مثلث میں ارتفاع ہوتے ہیں:

(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 3
2. Area of an equilateral triangle with side 'a' is: 2. مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 'a' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے:

(A) $\frac{1}{2}ah$ (B) ah (C) $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ (D) $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$
3. The co-ordinate of the origin are: 3. مبدا کے محددات ہوتے ہیں:

(A) 0 (B) (1,0) (C) (0,1) (D) (0,0)
4. $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order: 4. مقدار $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے:

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
5. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$ 5. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$

(A) $2(a^2+b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) a^2+b^2
6. Factorization of x^2-16 is: 6. x^2-16 کی تجزی ہے:

(A) $(x-2)(x+2)$ (B) $(x-4)(x+4)$ (C) $(x-2)(x+2)(x^2+4)$ (D) $(x-2)(x+4)$
7. If $x-a$ is a factor of $p(x)$, then $p(a) = ?$ 7. اگر $x-a$ کا $p(x)$ کا $p(a)$ کا $p(x)$ کا $p(a)$ کا:

(A) 0 (B) 1 (C) $-a$ (D) a
8. H.C.F of $12pq, 8p^2q$ is: 8. $12pq, 8p^2q$ کا ماحا عظم ہے:

(A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
9. Solution set of $|x-3|=5$ is: 9. $|x-3|=5$ کا حل سیٹ ہے:

(A) $\{8, -2\}$ (B) $\{-8, -2\}$ (C) $\{8, 2\}$ (D) $\{-8, 2\}$
10. Any value of the variable which makes the equation a true statement is called: 10. وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرتی ہے:

(A) Equation مساوات (B) Inequality غیر مساوات (C) Solution حل (D) Constant مستقل
11. Solution set of $x^2-9=0$ is: 11. $x^2-9=0$ کا حل سیٹ ہے:

(A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{\pm 3\}$
12. Solution set of $x^2=1$ is: 12. $x^2=1$ کا حل سیٹ ہے:

(A) $\{1\}$ (B) $\{\pm 1\}$ (C) $\{\pm i\}$ (D) $\{-1\}$
13. In matrices $(AB)^{-1} = ?$ 13. ماتریوں کیلئے $(AB)^{-1} = ?$

(A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $B^{-1}A^{-1}$ (D) $A^{-1}B^{-1}$
14. A matrix consisting of one row is called: 14. ماتری جس میں صرف ایک قطار ہو، کہلاتا ہے:

(A) Row matrix قطاری ماتری (B) Column matrix کالمی ماتری (C) Identity matrix ضربی ذاتی ماتری (D) Scalar matrix سکالر ماتری
15. The sum of angles of triangle is: 15. مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے:

(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°