رولنمبر امیدوار:________

nematics (Science Group)	Paper: I	(سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم) 1^{st}A 123-(III)	پرچہ: I	ریاضی (سائنس گروپ)
e: 20 Minutes	Group - I	OBJECTIVE معروضی	پہلا گروپ	وقت: 20 منٹ
rks: 15		Code: 5195		مارکس: 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1- If the three altitudes of a triangle are congruent then the triangle is ______.
1۔ اگر مثلث کے تینوں ارتفاع متماثل ہوں تو مثلث ______ ہوتی ہے۔

(A) قائمۃ الزاویہ right angled (B) مساوی الاضلاع equilateral (C) مساوی الساقین isosceles (D) حادہ زاویہ acute angled

2- The area of parallelogram ______ base x altitude
2۔ متوازی الاضلاع کا رقبہ ______ قاعدہ کی لمبائی x ارتفاع

(A) > (B) = (C) < (D) ≥

3- Line/lines can be drawn through two points
3۔ دو نقاط میں سے خط کھینچا جا سکتا ہے / خطوط کھینچے جا سکتے ہیں

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

4- The bisectors of the angles of a triangle are ______.
4۔ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ______ ہوتے ہیں۔

(A) ہم نقطہ concurrent (B) غیر ہم نقطہ non-concurrent (C) عمودی perpendicular (D) متوازی parallel

5- In a parallelogram, opposite angles are ______.
5۔ متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے ______ ہوتے ہیں۔

(A) بڑے greater (B) برابر equal (C) چھوٹے smaller (D) متماثل congruent

6- Two lines can intersect at ______ point/points.
6۔ دو خطوط ______ نقطہ/نقاط پر قطع کر سکتے ہیں۔

(A) 2 (B) 1 (C) 4 (D) 3

7- A triangle having all sides different, is called
7۔ ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائی برابر نہ ہو، کہلاتی ہے

(A) مساوی الساقین isosceles (B) قائمۃ الزاویہ right angled (C) مختلف الاضلاع scalene (D) مساوی الاضلاع equilateral

3- $x = 0$ is a solution of the inequlaity.
8۔ $x = 0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے

(A) $x > 0$ (B) $3x + 5 < 0$ (C) $x + 2 < 0$ (D) $x - 2 < 0$

9- Which ordered pair satisfies the equation $y = 2x$
9۔ کون سا نقطہ مساوات $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے

(A) $(2,1)$ (B) $(2,2)$ (C) $(1,2)$ (D) $(0,1)$

0- The square root of $a^2 - 2a + 1$ is
10۔ $a^2 - 2a + 1$ کا جذر المربع ہے

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

11- Factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are
11۔ $5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں

(A) $(x+4y),(5x+3y)$ (B) $(x-4y),(5x+3y)$ (C) $(x-4y),(5x-3y)$ (D) $(5x-4y),(x+3y)$

2- $\log m^n$ can be written as
12۔ $\log m^n$ کو اس طرح لکھا جا سکتا ہے

(A) $(\log m)^n$ (B) $\log(mn)$ (C) $n \log m$ (D) $m \log n$

3- $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to
13۔ $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابر ہے

(A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $a - b$ (D) $a + b$

ا- The value of i^9 is
14۔ i^9 کی قیمت ہے

(A) 1 (B) -1 (C) i (D) $-i$

5- If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ then x is equal to
15۔ اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے

(A) 9 (B) -6 (C) 6 (D) -9