

Roll No. _____

Mathematics (Science Group)

Paper: I

121-(IV) (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم)

پرچہ I

ریاضی (سائنس گروپ)

Time: 20 Minutes

Group: II

Objective معروضی

دوسرا گروپ

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 5198

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- 1- Point $(-3, -3)$ lies in quadrant _____
 IV (D) III (C) II (B) I (A)
- 2- The value of $\log\left(\frac{p}{q}\right)$ is = _____
 $\log p - \log q$ (D) $\log p + \log q$ (C) $\frac{\log p}{\log q}$ (B) $\log p - \log q$ (A)
- 3- The right bisectors of the three sides of a triangle are _____
 collinear (B) congruent (A)
 parallel (D) concurrent (C)
- 4- Which is order of a square matrix _____
 $3 - by - 2$ (D) $2 - by - 1$ (C) $1 - by - 2$ (B) $2 - by - 2$ (A)
- 5- The medians of a triangle cut each other in the ratio _____
 $1 : 1$ (D) $2 : 1$ (C) $3 : 1$ (B) $4 : 1$ (A)
- 6- Mid-point of the points $(2, 2)$ and $(0, 0)$ is _____
 $(-1, -1)$ (D) $(0, 1)$ (C) $(1, 0)$ (B) $(1, 1)$ (A)
- 7- What should be added to complete the square of $x^4 + 64$ _____
 $4x^2$ (D) $16x^2$ (C) $-8x^2$ (B) $8x^2$ (A)
- 8- If $a^x = n$, then _____
 $a = \log_n x$ (D) $x = \log_a n$ (C) $x = \log_n a$ (B) $a = \log_x n$ (A)
- 9- If $x, y, z \in \mathbb{R}$ and $z < 0$, then $x < y \Rightarrow \dots\dots$
 none of these (D) $xz = yz$ (C) $xz > yz$ (B) $xz < yz$ (A)
- 10- The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is _____
 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
- 11- L.C.M. of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is _____
 $a - b$ (D) $a^2 - b^2$ (C) $a^2 + b^2$ (B) $a^4 - b^4$ (A)
- 12- Write $4^{2/3}$ with radical sign _____
 $\sqrt{4^6}$ (D) $-\sqrt[3]{4^3}$ (C) $\sqrt{4^3}$ (B) $\sqrt[3]{4^2}$ (A)
- 13- If x is no larger than 10, then _____
 $x > 10$ (D) $x < 10$ (C) $x \leq 10$ (B) $x \geq 8$ (A)
- 14- Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square _____
 16 (D) 4 (C) -8 (B) 8 (A)
- 15- If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, then x is equal to _____
 9 (D) 6 (C) -6 (B) -9 (A)