Mathematics Paper – IX (Old Course) (SE) (20)

Name

Roll No

[illegible] صرف صحیح جواب والا دائرہ بھر دیں۔

[illegible] استعمال کریں۔

[illegible] ایک سے زائد دائرے بھرنے سے جواب غلط تصور ہوگا۔

www.ilmkidunya.com

Time Allowed: 20 Minutes

SECTION – A

Marks : 15

1. $\frac{x}{x-y}-\frac{y}{x+y}=$ ....
   - $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$
   - $\frac{x^2-y^2}{x^2+y^2}$
   - $\frac{x+y}{x^2+y^2}$
   - $\frac{x-y}{x^2+y^2}$

2. The solution set of linear equation in one variable has........
   ایک متغیر میں یک درجی مساوات کے حل سیٹ میں ــــ ہوتے ہیں۔/ ہوتا ہے۔
   - One element ایک رکن
   - Two elements دو ارکان
   - Infinite number of elements لامحدود ارکان
   - No element کوئی رکن نہیں

3. The two coordinate axes intersect at..
   دو محددی محور ایک دوسرے کو ــــ پر قطع کرتے ہیں۔
   - 30°
   - 45°
   - 60°
   - 90°

4. The line x = 1 is parallel to............
   خط x = 1 ــــ کے متوازی ہے۔
   - X – axis محور X
   - Y – axis محور Y
   - Z – axis محور Z
   - None of these ان میں سے کوئی نہیں

5. There are.....obtuse angles in a triangle.
   کسی مثلث میں منفرجہ زاویوں کی تعداد ــــ ہو سکتی ہے۔
   - At least 1 کم از کم ایک
   - At the most 1 زیادہ سے زیادہ ایک
   - Two دو
   - Vary from triangle to triangle تعداد بدلتی رہتی ہے

6. .....of a parallelogram are congruent.
   متوازی الاضلاع کے ــــ باہم متماثل ہوتے ہیں۔
   - Adjacent sides متصلہ اضلاع
   - Opposite sides مخالف اضلاع
   - All sides تمام اضلاع
   - All angles تمام زاویے

7. The diagonals of a rectangle measures 6.5 cm. If its width is 2.5 cm. Its length....
   ایک مستطیل کے وتر کی لمبائی 6.5 سم ہے۔ اگر اس کی چوڑائی 2.5 سم ہو تو لمبائی ــــ
   - 2 cm 2 سم
   - 4 cm 4 سم
   - 6 cm 6 سم
   - 9 cm 9 سم

8. Perpendicular distance between two lines is same. The lines are.......
   اگر دو خطوط کے درمیان یکساں عمودی فاصلہ ہو، تو یہ ــــ ہوں گے۔
   - Perpendicular to each other ایک دوسرے پر عمود
   - Parallel to each other ایک دوسرے کے متوازی
   - Intersecting ایک دوسرے کو قطع کرنے والے
   - None of these ان میں سے کوئی نہیں

9. If $A=\begin{bmatrix}1 & 2\\ 3 & 4\end{bmatrix}$ then its transpose matrix is..............
   اگر $A=\begin{bmatrix}1 & 2\\ 3 & 4\end{bmatrix}$ تو اس کا ابدال قالب ــــ ہوگا۔
   - $\begin{bmatrix}-1 & -2\\ -3 & -4\end{bmatrix}$
   - $\begin{bmatrix}1 & 3\\ 2 & 4\end{bmatrix}$
   - $\begin{bmatrix}4 & -3\\ -2 & 1\end{bmatrix}$
   - None of these ان میں سے کوئی نہیں

10. The quotient of two complex number is........
    دو مخلوط اعداد کا خارج قسمت ــــ ہوتا ہے۔
    - Real number حقیقی عدد
    - Imaginary number خیالی عدد
    - Real or imaginary number حقیقی یا خیالی
    - None of these ان میں سے کوئی نہیں

11. If $\log_2 x = 3$ then x = ...
    اگر $\log_2 x = 3$ تو x = ــــ
    - 6
    - 8
    - 9
    - 5

12. $\log_a m \cdot \log_m n$ = ...
    - $\log_a mn$
    - $\log_a n$
    - $\log_a m^n$
    - $\log_a (m+n)$

13. Every polynomial is a .....as a particular case.
    ہر کثیر رقمی ایک خصوصی حالت میں ــــ ہوتا ہے۔
    - Rational expression ناطق جملہ
    - Irrational expression غیر ناطق جملہ
    - Surd مقدار اصم
    - None of these ان میں سے کوئی نہیں

14. $a^2+b^2=(a-b)^2+$ ....
    - $(a+b)^2$
    - 2ab
    - 4ab
    - All these یہ تمام

15. L.C.M of $(a-b)^4$ and $(a-b)^3$ is........
    - $(a-b)$
    - $(a-b)^3$
    - $(a-b)^4$
    - $(a-b)^7$