

وقت = 20 منٹ



کل نمبر = 15

9th CLASS - 1st Annual 2023

ریاضی (ماتریکس گروپ) MATHEMATICS

حصہ معروضی

گروپ : پہلا

ہدایات: 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

مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, then x is equal to

اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہے، تو x برابر ہے (1)

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

The value of i^9 is _____

i^9 کی قیمت ہے (2)

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

The relation $y = \log_z x$ implies _____

اگر $y = \log_z x$ ہے، تو (3)

$y^z = x$ (D) $x^z = y$ (C) $z^y = x$ (B) $x^y = z$ (A)

$\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to _____

$\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ برابر ہے (4)

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

Factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are _____

$5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں (5)

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

L.C.M of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is _____

$a^2 + b^2$ اور $a^4 - b^4$ کا لدا مضامی اقل ہے (6)

a - b (D) $a^4 - b^4$ (C) $a^2 - b^2$ (B) $a^2 + b^2$ (A)

$x = \dots$ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$

$x = \dots$ غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل میں سے ایک رکھتا ہے (7)

$\frac{3}{2}$ (D) 0 (C) 3 (B) -5 (A)

Which ordered pair satisfies the equation $y = 2x$

کونسا منظم مساوات $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے (8)

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

Distance between points (0, 0) and (1, 1) is _____

نقطہ (0, 0) اور (1, 1) کے درمیان فاصلہ ہے (9)

$\sqrt{2}$ (D) 2 (C) 1 (B) 0 (A)

Two lines can intersect at _____ point

دو خطوط صرف نقطہ پر تقاطع کر سکتے ہیں (10)

Medians of a triangle are _____

مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں (11)

Concurrent (D) Intersect (C) Equal (B) Parallel (A)

The right bisector of the angle of a triangle are _____

کسی مثلث کے تمام زاویوں کے بائیں وسطانیے ہوتے ہیں (12)

Perpendicular (D) Parallel (C) Non concurrent (B) Concurrent (A)

How many lines can be drawn through two points

دو نقاط میں سے کتنے خطوط کھینچے جاسکتے ہیں (13)

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

The area of a parallelogram is _____ base \times altitude

متوازی الاضلاع کا رقبہ قاعدہ کی لمبائی \times ارتفاع (14)

\geq (D) $<$ (C) $=$ (B) $>$ (A)

The medians of a triangle cut each other in the ratio

مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو کی نسبت میں تقاطع کرتے ہیں (15)

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