ریاضی (سائنس)	نہم، لاہور بورڈ، 2024ء	پہلا گروپ
وقت: 20 منٹ	معروضی طرز	کل نمبر: 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 $\frac{-a}{9a^2-b^2}+\frac{1}{3a-b}$ کا اختصار ہے:

Ⓐ $\frac{4a}{9a^2-b^2}$ Ⓑ $\frac{4a-b}{9a^2-b^2}$

Ⓒ $\frac{4a+b}{9a^2-b^2}$ Ⓓ $\frac{b}{9a^2-b^2}$

-2 متماثل مثلثیں ------ ہوتی ہیں:

Ⓐ ہم نقطہ Ⓑ سائز اور شکل میں ایک جیسی

Ⓒ مختلف Ⓓ متوازی

-3 دو مثلثوں کی مماثلت کے لیے ----- علامت استعمال ہوتی ہے:

Ⓐ $\cong$ Ⓑ $\sqcup$

Ⓒ Δ Ⓓ $=$

-4 ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں ----- کہلاتی ہے:

Ⓐ مختلف الاضلاع Ⓑ قائمۃ الزاویہ

Ⓒ مساوی الاضلاع Ⓓ متساوی الساقین

-5 ضربی ذاتی قالب جس کا درجہ 2-by-2 ہو ------ ہے:

Ⓐ $\begin{bmatrix}1 & 1\\0 & 1\end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix}0 & 1\\1 & 0\end{bmatrix}$

Ⓒ $\begin{bmatrix}1 & 0\\0 & 1\end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix}1 & 0\\1 & 0\end{bmatrix}$

-6 اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو ------

Ⓐ $x \geq 8$ Ⓑ $x \leq 10$

Ⓒ $x < 10$ Ⓓ $x > 10$

-7 مثلث کے زاویوں کے ناصف ----- ہوتے ہیں:

Ⓐ متوازی Ⓑ عموداً

Ⓒ متماثل Ⓓ ہم نقطہ

-8 مقدار اصم $x+\sqrt{y}$ کا زوج جملہ ----- ہے:

Ⓐ $-x+\sqrt{y}$ Ⓑ $x-\sqrt{y}$

Ⓒ $-x-\sqrt{y}$ Ⓓ $\sqrt{x}-y$

-9 برابر قاعدہ اور برابر ارتفاع والی مثلثیں رقبہ میں ---- ہوتی ہیں:

Ⓐ برابر Ⓑ نابرابر

Ⓒ مختلف Ⓓ مشابہ

10 نقطہ (2, -3) مستوی کے ----- ربع میں ہے:

Ⓐ I Ⓑ II

Ⓒ III Ⓓ IV

11 $\log_a m^n =$ ------

Ⓐ $n\log_a m$ Ⓑ $m\log_a n$

Ⓒ $\log_a m$ Ⓓ $\log_a n$

12 "m" کی کس قیمت کے لیے x^2+4x+m کامل مربع بن جائے:

Ⓐ 8 Ⓑ -8

Ⓒ 4 Ⓓ -4

13 نقاط (0, 0) اور (1, 1) کا درمیانی فاصلہ ----- ہے:

Ⓐ 0 Ⓑ 1

Ⓒ 2 Ⓓ $\sqrt{2}$

14 $i^{19}=$--------:

Ⓐ 1 Ⓑ -1

Ⓒ i Ⓓ -i

15 اگر کسی چوکور کے دو مخالف اضلاع متماثل اور متوازی ہوں تو وہ ----- ہوتی ہے:

Ⓐ متوازی الاضلاع Ⓑ مربع

Ⓒ معین Ⓓ ذوزنقہ

www.ilmkidunya.com