

(معروضی)

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

1. متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی _____ کرتے ہیں۔

- (A) تنصیف (B) تثلیث
(C) عمودی تنصیف (D) تقسیم

2. کسی مثلث اور اس کے اندرونہ کے _____ کو مثلثی علاقہ کہتے ہیں۔

- (A) تقاطع (B) یونین
(C) مجموعہ (D) فرق

3. متساوی کے لئے علامت _____ استعمال ہوتی ہے۔

- (A) \equiv (B) \leq
(C) \geq (D) $<$

4. نقطہ تنصیف سے مراد _____ حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے۔

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

5. متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے ہوتے ہیں۔

- (A) چھوٹے (B) برابر
(C) بڑے (D) ہم نقطہ

6. کسی مثلث میں _____ قائمہ الزاویہ ہو سکتا ہے/زاویے ہو سکتے ہیں۔

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

7. ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائیاں برابر ہوں، وہ کہلاتی ہے۔

- (A) مساوی الساقین (B) مختلف الاضلاع مثلث
(C) مساوی الاضلاع مثلث (D) قائمہ الزاویہ مثلث

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. اگر $x = 2$ ، $y = 2x + 1$ ہو تو y برابر ہے۔

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

10. $a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عاوا عظیم ہے۔

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

11. m کی کس قیمت کے لئے $x^2 + 4x + m$ کا مربع بن جائے گا۔

- (A) 8 (B) -8
(C) 4 (D) 16

12. $\log p - \log q =$ _____

- (A) $\log\left(\frac{q}{p}\right)$ (B) $\log(p - q)$
(C) $\frac{\log p}{\log q}$ (D) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$

13. $\frac{1}{a - b} - \frac{1}{a + b}$ برابر ہے۔

- (A) $\frac{2a}{a^2 - b^2}$ (B) $\frac{2b}{a^2 - b^2}$
(C) $\frac{-2a}{a^2 - b^2}$ (D) $\frac{-2b}{a^2 - b^2}$

14. $5 + 4i$ کا کونجوجٹ ہے۔

- (A) $-5 + 4i$ (B) $-5 - 4i$
(C) $5 - 4i$ (D) $5 + 4i$

15. ضربی حاصل $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} [x \ y]$ برابر ہے۔

- (A) $[2x + y]$ (B) $[x - 2y]$
(C) $[2x - y]$ (D) $[x + 2y]$