

ریاضی	نیم گوجرانوالہ بورڈ 2016ء	پرچہ - 10
وقت: 20 منٹ	پرچہ معروضی	کل نمبر: 15

(دوسرا گروپ)

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

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

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

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

2. $\sqrt{\frac{25}{16}}$

- (A) $\frac{5}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$

- (C) $-\frac{5}{4}$ (D) $-\frac{4}{5}$

3. $\log m^n$ کو بھی لکھا جاسکتا ہے۔

- (A) $n \log m$ (B) $(\log m)^n$

- (C) $m \log n$ (D) $\log (mn)$

4. $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ برابر ہے۔

- (A) 1 (B) -1

- (C) -7 (D) 7

5. $9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟

- (A) $-16b^2$ (B) $16b^2$

- (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$

6. $a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عاذا عظم ہے۔

- (A) $a + b$ (B) $a - b$

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

7. اگر 'x' کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو

- (A) $x \geq 8$ (B) $x \leq 10$

- (C) $x < 10$ (D) $x > 10$

8. اگر $(x, 0) = (0, y)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔

- (A) $(0, 1)$ (B) $(1, 0)$

- (C) $(0, 0)$ (D) $(1, 1)$

9. نقطہ $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کا درمیانی فاصلہ ہے۔

- (A) 0 (B) 1

- (C) 2 (D) $\sqrt{2}$

10. کا ایک سرا ہوتا ہے۔

- (A) شعاع (B) خط

- (C) قطعہ خط (D) ان میں سے کوئی نہیں

11. متوازی الاضلاع کا ہر وتر اسے دو مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔

- (A) معین (B) قائمہ الزاویہ

- (C) متماثل (D) غیر متماثل

12. کسی زاویہ کے ناصف پر واقع ہر نقطہ اس کے بازوؤں سے ہوتا ہے۔

- (A) غیر ہم نقطہ (B) ہم نقطہ

- (C) غیر مساوی الفاصلہ (D) مساوی الفاصلہ

13. دو مقداروں a اور b کے درمیان نسبت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔

- (A) $a : b$ (B) $a = b$

- (C) $a \leftrightarrow b$ (D) $a = b$

14. متشابہ اشکال رقبہ میں

- (A) متوازی (B) عمود

- (C) مختلف $x < 10$ (D) ایک جیسی $x > 10$

15. اگر ایک مثلث کے دو وسطیے متماثل ہوں تو وہ مثلث ہوگی۔

- (A) مساوی الاضلاع (B) متساوی الساقین

- (C) قائمہ الزاویہ (D) حادہ الزاویہ