

پہچہ - 1	نیم گجراتوالہ بورڈ 2016ء	ریاضی
کل نمبر: 15	پہچہ معروضی	وقت: 20 منٹ

(پہلا گروپ)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے

ساتھ دیے گئے حوالوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین

(5 سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو لگانے یا کٹانے کی صورت میں

ذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

11. اگر $x = 2$, $y = 2x + 1$ تو y برابر ہے۔

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

12. 'm' کی کس قیمت کے لیے $x^4 + 4x + m$ کا مربع بن جائے گا؟

(A) 8 (B) -8

(C) 4 (D) 16

13. متساوی الاضلاع مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی

مقدار کیا ہے؟

(A) 30° (B) 60°

(C) 90° (D) 120°

14. کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی باصفت..... ہوتے ہیں؟

(A) متماثل (B) ہم نقطہ

(C) مساوی (D) متشابہ

15. (1 - 1) مطابقت کی علامت..... ہے۔

(A) \rightarrow (B) \leftarrow

(C) \leftrightarrow (D) \Rightarrow

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

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

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

17. کاربہ = قاعدہ x ارتفاع

(A) مثلث (B) مربع

(C) متوازی الاضلاع (D) دائرہ

18. ایک متوازی الاضلاع کے..... راس ہوتے ہیں۔

(A) 4 (B) 2

(C) 3 (D) 6

19. $a^2 - b^2$ اور $a^4 - b^4$ کا ذراضعاف اقل..... ہے۔

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

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

20. اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔

(A) 9 (B) -6

(C) 6 (D) -9

21. $\log(m^n)$ کو..... بھی لکھا جاسکتا ہے۔

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

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

22. کون سا سیٹ..... لحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟

(A) $\{0\}$ (B) $\{0, -1\}$

(C) $\{0, 1\}$ (D) $\left\{1, \sqrt{2}, \frac{1}{2}\right\}$

23. $x = 0$ غیر مساوات..... کے حل سیٹ کا رکن ہے۔

(A) $x > 0$ (B) $3x + 5 < 0$

(C) $x + 2 < 0$ (D) $x - 2 < 0$

24. نقاط $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کے درمیان فاصلہ..... ہے۔

(A) 0 (B) 1

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

25. نسبت کی اکائی..... ہے۔

(A) کوئی اکائی نہیں (B) سینٹ

(C) میٹر (D) کلوگرام