

- 1  $a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = ?$
- A)  $(a-b)^3$  B)  $(a+b)^3$  C)  $a^3 - b^3$  D)  $a^3 + b^3$
- 2 ایک  $\frac{p}{q}$  کی شکل کا عدد جس میں  $p, q \in Z$  اور  $q \neq 0$  غیر ناطق عدد D) ناطق عدد
- 3  $4 - (x+3)^2$  کی تجزی ہے۔
- A)  $(x-1)(x-5)$  B)  $(x+1)(x-5)$  C)  $(x-1)(x+5)$  D)  $(x+1)(x+5)$
- 4 الجبری جملہ  $5xy$  رقموں پر مشتمل ہے۔
- A) 0 B) 3 C) 1 D) 2
- 5  $2x^2 - x - 1, 2x^2 + 3x + 1$  کا عاوا عظم ہے۔
- A)  $2x + 1$  B)  $2x + 1$  C)  $x + 1$  D)  $x - 1$
- 6 علامت  $\geq$  ظاہر کرتی ہے۔
- A) سے بڑا ہے B) سے بڑا یا برابر ہے C) سے چھوٹا یا برابر ہے D) کے برابر ہے
- 7  $|x-1| = 4$  کا حل سیٹ ہے۔
- A)  $\{5, -3\}$  B)  $\{-5, -3\}$  C)  $\{-5, 3\}$  D)  $\{5, 3\}$
- 8  $2x^2 = 3x$  کی تجزی ہے۔
- A) 0 B)  $x(2x-3)$  C)  $2x^2 - 3x$  D)  $3x - 2x^2$
- 9  $16 - x^4$  کی تجزی ہے۔
- A)  $(x-2)(x+2)$  B)  $(x-2)(x+2)(x-4)$  C)  $(x-2)(x+2)(x^2+4)$  D)  $(x-2)^2$
- 10 وہ قالب، جمع کے لیے موزوں ہوتے ہیں اگر وہ ہوں:
- A) ہم مرتبہ B) مختلف مرتبہ والے C) مرتبہ  $2 \times 2$  D) مرتبہ  $3 \times 3$  کے
- 11  $(A+B)^4$  قالبوں A اور B کے لیے برابر ہوتا ہے۔
- A)  $A^4$  B)  $B^4$  C)  $A^4 + B^4$  D)  $A^4 B^4$
- 12 ایسے دو زاویے جن میں مشترک راس اور ایک بازو مشترک ہو کہلاتے ہیں:
- A) راسی زاویے B) سپلیمنٹری زاویے C) متصلہ زاویے D) کمپلیمنٹری زاویے
- 13 ہم مستوی دائرہ کے ساتھ ایک خط جو دائرہ کو صرف ایک نقطہ پر قطع کرے کہلاتا ہے:
- A) خط مماس B) وسطانیہ C) ارتفاع D) خط عمود
- 14 ایک عمودی دائرویی سلنڈر کا حجم ہوتا ہے:
- A)  $\frac{\pi r^2 h}{3}$  B)  $\frac{\pi r^2 h}{2}$  C)  $\pi r^2 h$  D)  $\frac{4}{3} \pi r^2$
- 15 پہلے ربع میں واقع نقطہ کی یہ خصوصیت ہوتی ہے کہ اس کے محددات ہوتے ہیں:
- A) صفر B) مثبت C) منفی D) مثبت اور منفی دونوں