

﴿پہلا گروپ﴾

نوٹ: تمام سوال حل کرنا لازمی ہیں۔ تمام سوالوں کے جواب اسی پرچہ پر لکھئے۔ کاٹ کر یا کسی بھی طریقہ سے مٹا کر یا ایڈ پنسل سے لکھے گئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر (✓) کا نشان

لگائیے

(i) $\{1, 2, 3, \dots\}$ کونسا سیٹ ہے:

(ا) مکمل اعداد کا سیٹ (ب) قدرتی اعداد کا سیٹ

(ج) مفرد اعداد کا سیٹ (د) جفت اعداد کا سیٹ

(ii) $(x-2)(x+1) = x^2 + 3x - 2$ ہو تو x کی قیمت کیا ہوگی؟

(ا) 5 (ب) -5

(ج) 1 (د) -1

(iii) $(0, 1)$ میں خاصیت بندش بلحاظ _____ پائی جاتی ہے۔

(ا) جمع (ب) تقسیم

(ج) متقی (د) ضرب

(iv) اگر $x = \sqrt{3} + 2$ ہو تو $\frac{1}{x} =$ _____

(ا) $-\sqrt{3} + 2$ (ب) $-\sqrt{3} - 2$

(ج) $\sqrt{3} - 2$ (د) $\sqrt{3} + 2$

(v) اگر $\log_{10} x = 2$ ہو تو $x =$ _____

(ا) 500 (ب) 100

(ج) 1000 (د) 10

(vi) عام لوگارٹم کا اساس _____ ہے۔

(ا) 2 (ب) 10

(ج) 1 (د) 100

(vii) $4x^3y^2 + 3$ درجے کی کثیر رقمی ہے۔

(ا) 2 (ب) 5

(ج) 0 (د) 3

(viii) $a^3 - b^3 = (a - b) (\quad)$

(ا) $a^2 + ab - b^2$ (ب) $a^2 - ab + b^2$

(ج) $a^2 + ab + b^2$ (د) $a^2 - ab - b^2$

(ix) $x^2 + x - 6$ کی تجزی کیا ہوگی؟

(ا) $(x-2)(x-3)$ (ب) $(x-2)(x+3)$

(ج) $(x+3)(x+2)$ (د) $(x-3)(x+2)$

(x) $x^2 + 4x + m$ مکمل مربع ہوگا؟

(ا) 8 (ب) -8

(ج) 4 (د) -4

(xi) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے:

(ا) 1×2 (ب) 2×1

(ج) 2×2 (د) 1×1