

ہدایات : (i) اوپر دیے گئے کالم احتیاط سے پڑھیے (ii) تمام سوالات حل کرنا ضروری ہے (iii) کاٹ کر یا مٹا کر لکھا گیا جواب غلط تصور ہوگا (iv) تمام سوالات کے جوابات اسی کا پی پر لکھیے

15 ہر سوال کے دیے گئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیے۔

(i) اگر $(x-2, 1) = (-3, 1)$ ہو تو x کی قیمت کیا ہوگی (الف) 5 (ب) 1 (ج) 5 (د) -1

(ii) $R = \{(1,2), (2,3), (0,4)\}$ کی ڈومین کیا ہوگی (الف) $\{1,3,4\}$ (ب) $\{1,2,3\}$ (ج) $\{1,2,0\}$ (د) $\{2,3,4\}$

(iii) نقطہ $(-11, 8)$ کس رینج میں ہوگا (الف) I (ب) II (ج) III (د) IV

(iv) اگر $x = 4 - \sqrt{17}$ تو $\frac{1}{x} = \dots\dots\dots$ (الف) $4 + \sqrt{17}$ (ب) $4 - \sqrt{17}$

(ج) $4 - \sqrt{17}$ (د) $4 + \sqrt{17}$

(v) $(-2)^5 = \dots\dots\dots$ (الف) 2^5 (ب) -2^5 (ج) 5^{-2} (د) 2^{-5}

(vi) $\{0, 1\}$ میں خاصیت بدعقل لحاظ پائی جاتی ہے (الف) جمع (ب) حق (ج) ضرب (د) تقسیم

(vii) عام لوگاریتم کا اساس ہے (الف) 2 (ب) 10 (ج) 1 (د) 10

(viii) $\log 19$ کا قاسم ہے (الف) 0 (ب) 10 (ج) 2 (د) 1

(ix) عام ترقیم میں 2.35×10^{-2} کو لکھا جاتا ہے (الف) 500 (ب) 0.0235 (ج) 700 (د) 1000

(x) $(7-2)(7+2) = \dots\dots\dots$ (الف) 48 (ب) 36 (ج) 25 (د) 45

(xi) $3x^2 - x - 2$ کی تجزی ہوگی

(الف) $(x+1)(3x-2)$ (ب) $(x+1)(3x+2)$ (ج) $(x-1)(3x+2)$ (د) $(x-1)(3x-2)$

(xii) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب کے برابر ہے

(الف) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

(xiii) متوازی الاضلاع میں متوازی متوازی ہوتے ہیں

(الف) دو (ب) تین (ج) ایک (د) کوئی نہیں

(xiv) ایک مثلث میں مختلف زاویوں کی تعداد ہوتی ہے

(الف) ایک (ب) دو (ج) تین (د) کوئی نہیں

(xv) دو خطوط جو مثلث کے اضلاع کی عمودی تقسیم کریں وہ مثلث کے کھاتے ہیں

(الف) وسطی (ب) عمود (ج) عمودی تقسیم (د) زاویے کے تقاسم