

دوسرا 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 لیڈ پینل 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) اگر $(x-2, 1) = (-3, 1)$ ہو تو x کی قیمت کیا ہوگی؟

(ا) -1 (ب) 1

(ج) -5 (د) 5

(ii) سطح xy پر $x=2$ اور $y=1$ کے درمیان میں ہوگا؟

(ا) 1 (ب) 4

(ج) III (د) IV

(iii) اگر $x=y$ اور $x=y=z$ ہو تو x کو خاصیت _____ کہتے ہیں۔

(ا) متعدیت (ب) تشاکل

(ج) عکسی (د) تنسیمی

(iv) اگر $x = 4 - \sqrt{17}$ ہو تو $\frac{1}{x}$ برابر ہوگا:

(ا) $-4 + \sqrt{17}$ (ب) $4 + \sqrt{17}$

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

(v) اگر $\log_5 x = 2$ ہو تو x برابر ہوگا۔

(ا) 25 (ب) 10

(ج) 32 (د) 5

(vi) $x^3 + xyz^2$ کا درجہ ہے۔

(ا) 3 (ب) 4

(ج) 1 (د) 2

(vii) اگر $a+b=8$ اور $ab=12$ ہو تو a^2+b^2 کی قیمت ہوگی۔

(ا) 40 (ب) 78

(ج) 16 (د) -40

(viii) $4a^2 - 2 + \frac{1}{4a^2}$ کا جذر ہے۔

(ا) $\pm(2a - \frac{1}{2a})$ (ب) $\pm(2a + \frac{1}{2a})$

(ج) $\pm(a + \frac{1}{2a})$ (د) $\pm(a - \frac{1}{2a})$

(ix) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔

(ا) 1×2 (ب) 2×1

(ج) 1×1 (د) 2×2

(x) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ کو _____ قالب کہتے ہیں۔

(ا) سکالر (ب) وتری

(ج) وحدانی (د) صفری

(xi) اگر $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & x \end{bmatrix}$ ایک با در قالب ہو تو x کی قیمت ہے۔

(ا) 3 (ب) 6

(ج) 4 (د) -6

(xii) متماثل الساقین مثلث میں اضلاع متماثل ہوتے ہیں:

(ا) 2 (ب) 3

(ج) 4 (د) کوئی نہیں

(xiii) مساوی الاضلاع مثلث کا ہر زاویہ ہوتا ہے:

(ا) 60° (ب) 45°

(ج) 30° (د) 75°

(xiv) ایک منٹ میں منفرجہ زاویوں کی تعداد ہوتی ہے:

(ا) 1 (ب) 2

(ج) 3 (د) کوئی نہیں

(xv) کسی مثلث کا بیرونی زاویہ متصل اندرونی زاویہ:

(ا) کے متماثل ہوتا ہے (ب) کے مقدار میں بڑا ہوتا ہے

(ج) کا پلیمنٹری ہوتا ہے (د) کا پلیمنٹری ہوتا ہے