

حصہ اول

سال نمبر 2 درج ذیل میں سے کوئی سے انتہا رہ (18) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ ہر جزو دونوں نمبرات کا ہوتا۔

Define Bijective Function.

If $A = \{1, 2, 3\}$ then find $P(A) = ?$

(i) بانی جیکٹیو فنکشن کی تعریف کریں

اگر $P(A) \ni A = \{1, 2, 3\}$ معلوم کریں۔ (ii)

$A \cap B = B \cap A$ ہابت کریں کہ $B = \{2, 4, 5, 7\}$ اور $A = \{2, 3, 4, 5\}$ اگر (iii)

If $A = \{2, 3, 4, 5\}$ and $B = \{2, 4, 5, 7\}$ then prove that $A \cap B = B \cap A$.

$A^c = ?$ جہاں $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ اور $U = \{x / x \in \mathbb{Z} \wedge 1 \leq x \leq 10\}$ اگر (iv)

If $U = \{x / x \in \mathbb{Z} \wedge 1 \leq x \leq 10\}$ اور $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ find $A^c = ?$

(v) جذر الگری سے کیا مراد ہے؟

(vi) مختصر کریں۔

(vii) مخرج کریں۔

(viii) مختصر کریں۔

(ix) نامہ کی تعریف کریں۔

(x) لوگاریتمی شکل میں لکھوں۔

(xi) "X" کی قیمت معلوم کریں۔

(xii) مختصر Y کے لفاظ سے الجبری جملہ کو ترتیب صورتی میں لکھیں۔

given

Write the expression in Ascending Order w.r.t variable "Y": $4xy^3 - 3x^3y + 2x^2y^2 + x^4 + y^4$

If $a = 1, b = 1, c = 3$ then find the value of: $3a^2 + \frac{1}{2}b^3 + \frac{1}{3}c^3$ اگر $a = 1, b = 1, c = 3$ میں معلوم کریں: (xiii)

دو ملتوں کا جمجمہ $x^2 + 2xy + 3$ ہے۔ اگر ایک جملہ یہ $x^2 + 2x - y^2$ میں معلوم کریں۔ (xiv)

The sum of two Polynomials is $x^2 + 2x - y^2$. If one polynomial is $x^2 - 2xy + 3$ then find the 2nd polynomial.

Factorize this expression :

$x^2 - 10x + 24$ اس جملہ کی جگہ کریں۔ (xv)

Find the Square Root of :

$x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ جذر الگری معلوم کریں۔ (xvi)

Find H.C.F of

$Z^2 - 4, Z + 2$ اس کا عادلانہ معلوم کریں۔ (xvii)

Simplify that :

$\frac{a+b}{a^2+ab+b^2} + \frac{1}{a-b} - \frac{ab}{a^2-b^2}$ مختصر کریں۔ (xviii)

Define Singular Matrix.

If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$ then find Additive Inverse of A. اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$ میں معلوم کریں۔ (xx)

$B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & k \end{bmatrix}$ اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ $K \ni AB = BA$ اگر (xxi) ...

If $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & k \end{bmatrix}$ then find the value of K such that $AB = BA$

اور جواب

Construct angles of 105° and 75° with the help of scale and compass. (xxii) پر کا بھی مدرسے 75° اور 105° کے زاویے بنائیں۔

Construct angles of 127° and 30° and bisect them. (xxiii) 50° کے زاویے بن کر آنکھ تھیف کریں۔

Write the names of the two methods of Logical Reasoning.

(xxiv) دوسری اسناد کے در طریقہ کے نامہ میں۔

What is the difference between Ray and Line Segment?

(xxv) شعاع اور نقطہ کوئی میں کیا فرق ہے؟

Construct $\triangle ABC$ in which $BC = 5.1 \text{ cm}, AB = 4 \text{ cm}, m \angle A = 60^\circ$

(xxvi) $\triangle ABC$ کا کیا شکل

Define an Acute Angled Triangle.

(xxvii) حادہ زاویہ مثلث کی تعریف کریں۔

(ج) اکھے ہے

90°

(د)

60°

(ج)

45°

(ب)

30°

(الف)

90°

(د)

105°

(ج)

180°

(ب)

360°

(الف)

مثلث کے اندر واقعی زاویوں کا جمجمہ ہوتا ہے : (x)