

36-2x18

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے کوئی سے اشارہ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ ہر سبب کے ساتھ حل کریں۔

What is meant by Equivalent Set? Give example.

(i) مترادف سیٹ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔

What is the difference between $\{2, 3\}$ and $\{(2, 3)\}$?(ii) $\{2, 3\}$ اور $\{(2, 3)\}$ میں کیا فرق ہے؟(iii) ترقیم سیٹ ساز میں لکھیں۔ 1 اور 3 کے درمیان مفرد اعداد کا سیٹ $T =$ Write in Set Builder Notation to the given : $T =$ A set of prime numbers between 1 and 3.

Define Real Numbers.

(iv) حقیقی اعداد کی تعریف کریں۔

Rationalize the Denominator.

$$\frac{\sqrt{x} \cdot \sqrt{y}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}$$

(v) خروج کو ناقص بنائیے۔

Simplify.

$$\sqrt{64x^4}$$

(vi) مختصر کریں۔

Write in Standard Form.

$$1.5 \times 10^{-8}$$

(vii) عام ترقیم میں لکھیں۔

Define Characteristics and Mantissa.

(viii) خاصہ اور مینٹیسینا سے کیا مراد ہے؟

Find the value of x when

$$\log_{81} 9 = x$$

(ix) 'x' کی قیمت معلوم کریں جبکہ

Define Domain Set of Variable.

(x) متغیر کے بذریعہ سیٹ کی تعریف کریں۔

Write in Descending Order.

$$4x^3 + 96 + \frac{64}{x^4} + \frac{128}{x^2} + 32x^2$$

(xi) ترتیب نزولی میں لکھیں۔

Find the value with the help of formula.

$$(1005)^2$$

(xii) کلیہ کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔

Factorize.

$$x^6 - 81x^2$$

(xiii) تجزی کریں۔

Factorize.

$$z^4 - z^2 + 16$$

(xiv) تجزی کریں۔

Factorize.

$$27x^3 + 1$$

(xv) تجزی کریں۔

Find H.C.F by Factorization.

$$Z^2 - 4, Z + 2$$

(xvi) نادا عظم بذریعہ تجزی معلوم کریں۔

Write the methods of finding H.C.F.

(xvii) نادا عظم معلوم کرنے کے طریقہ بتائیں۔

Find the Square Root.

$$49x^2 + 112xy + 64y^2$$

(xviii) ہذر معلوم کریں۔

Define Diagonal Matrix.

(xix) وتری قالب کی تعریف کریں۔

Find the product of matrices.

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$$

(xx) قالبوں کا حاصل ضرب معلوم کریں۔

Define Vertical Angles.

(xxi) راسی زاویہ کی تعریف کریں۔

Construct a triangle ABC, when $m\overline{AB} = 4.3 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 5.1 \text{ cm}$, $\angle B = 75^\circ$

(xxii) مثلث ABC بنائیں جبکہ

Construct a triangle ABC, when $m\overline{AB} = 4.3 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 5.1 \text{ cm}$, $\angle B = 75^\circ$

Find the determinant of the matrix.

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

(xxiii) قالب کا متعلق معلوم کریں۔

Define Acute Triangle.

(xxiv) حادہ زاویہ مثلث سے کیا مراد ہے؟

Define A.S.A Postulate.

(xxv) زا۔ ض۔ ز موضوع کی تعریف کریں۔

Define Bisectors of the angles of Triangle.

(xxvi) مثلث کے زاویوں کے نصف سے کیا مراد ہے؟

Construct Triangle PQR in which $m\angle P = 75^\circ$, $m\angle Q = 30^\circ$, $PQ = 4.5 \text{ cm}$

(xxvii) مثلث PQR بنائیں جس میں