

Attempt questions

1 Perform the indicated operation and simplify.

$$\frac{x^2-1}{x^2+2x+1} \cdot \frac{x+5}{1-x}$$

$$\frac{x^2-1}{x^2+2x+1} \cdot \frac{x+5}{1-x}$$

2 Evaluate $\frac{x^3y-2z}{xz}$ for $x=3, y=-1, z=-2$

قیمت معلوم کریں جبکہ $x=3, y=-1, z=-2$ $\frac{x^3y-2z}{xz}$

3 Express each of the following surd in simplest form $\sqrt{180}$

درج ذیل ہر ایک مقدار اصم کو مختصر ترین شکل میں لکھیں۔
 $\sqrt{180}$

4 Find the conjugate of $x + \sqrt{y}$ Type:
 $4 - \sqrt{5}$

$x + \sqrt{y}$ قسم کے درج ذیل مقادیر اصم کے زوج معلوم کیجئے۔
 $4 - \sqrt{5}$

5 Rationlize $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$

مخرج کو ناطق بنائیے $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$

6 Find the products, using Formula.
 $(x^2 + y^2)(x^4 - x^2y^2 + y^4)$

کلیات کی مدد سے حاصل ضرب معلوم کریں۔
 $(x^2 + y^2)(x^4 - x^2y^2 + y^4)$

7 Rationlize $\frac{17}{\sqrt{98}}$

مخرج کو ناطق بنائیے $\frac{17}{\sqrt{98}}$

8 If $x = 2 - \sqrt{3} + 2$, find $\frac{1}{x}$

اگر $x = 2 - \sqrt{3} + 2$ ہو تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

Attempt questions

1 If $(3x + \frac{1}{3x}) = 5$, then find the value of $(27x^3 + \frac{1}{27x^3})$

اگر $(3x + \frac{1}{3x}) = 5$ ہو تو $(27x^3 + \frac{1}{27x^3})$ کی قیمت معلوم کریں۔

2 If $5x - 6y = 13$ and $xy = 6$, then find the value of $125x^3 - 216y^3$

اگر $x - y = 4$ اور $xy = 6$ ہو تو $125x^3 - 216y^3$ کی قیمت معلوم کریں۔