

Attempt questions

- 1 If $x = \sqrt{3} + 2$, find $x + \frac{1}{x}$ اگر $x = \sqrt{3} - 2$ ہو تو $x + \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ 1
- 2 Express each of the following surd in simplest form $\sqrt{180}$ درج ذیل ہر ایک مقدار اصم کو مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ 2
- 3 Reduce the following rational expressions to the lowest form. درج ذیل ناطق جملوں کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کریں۔ 3
- $\frac{9x^2 - (x^2 - 4)^2}{4 + 3x - x^2}$ $\frac{9x^2 - (x^2 - 4)^2}{4 + 3x - x^2}$
- 4 Factorize $125x^3 - 1331y^3$ $125x^3 - 1331y^3$ کی تجزی کریں۔ 4
- 5 If $a + b = 10$ and $a - b = 6$, then find the value of $(a^2 + b^2)$ اگر $a + b = 10$ اور $a - b = 6$ ہو تو $(a^2 + b^2)$ کی قیمت معلوم کریں۔ 5
- 6 Rationlize $\frac{6}{\sqrt{8/27}}$ $\frac{6}{\sqrt{8/27}}$ مخرج کو ناطق بنائیے 6
- 7 Simplify by combining similar terms. $\sqrt{3}(2\sqrt{3} + 3\sqrt{3})$ متشابہ مقادیر اصم میں تجویل کر کے مختصر کریں۔ 7
- 8 Simplify by combining similar terms. $2(6\sqrt{5} - 3\sqrt{5})$ متشابہ مقادیر اصم میں تجویل کر کے مختصر کریں۔ 8

Attempt questions

- 1 Find the products, using Formula. کلیات کی مدد سے حاصل ضرب معلوم کریں۔ 1
- $(x-y)(x+y)(x^2+y^2)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)(x^4-x^2y^2+y^4)$ $(x-y)(x+y)(x^2+y^2)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)(x^4-x^2y^2+y^4)$
- 2 Determine the rational numbers a and b if $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} = a + b\sqrt{3}$ اگر $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} = a + b\sqrt{3}$ ہو تو ناطق اعداد a اور b کی قیمتیں معلوم کریں۔ 2