

مثال‌ها

مثال 3) مقدار عددی عبارت $a^3 + b^3 + c^3$ را به ازاء $a = 3 + \sqrt{2}$ ، $b = 3 - \sqrt{2}$ و $c = -6$ حساب کنید.

مثال 4) معادله $(1-x)^3 + (2x+4)^3 - (x+5)^3 = 0$ را حل کنید.

مثال 5) اگر $a^3 + b^3 + c^3 = a + b + c = 0$ و n عددی فرد باشد، حاصل عبارت $a^n + b^n + c^n$ را حساب کنید.

مثال 6) عبارت $(a-b)^3 + (b-c)^3 + (c-a)^3$ را به حاصل ضرب چند عامل تجزیه کنید.

مثال 7) معادله $(5x-7)^3 + (4-3x)^3 + (3-2x)^3 = 0$ چند جواب دارد؟

مثال 8) نمودار رابطه $x^3 + y^3 + 3xy = 1$ شامل چیست؟

مثال 9) اگر $\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{y} = \sqrt[3]{z}$ باشد، آنگاه مقدار $(x+y-z)^3$ را به دست آورید.

مثال 10) معادله $(3x+1)^3 + (3-5x)^3 = 8(2-x)^3$ چند جواب دارد.

مثال 11) معادله $(2x-3)^3 - 27(x-2)^3 - (3-x)^3 = 0$ را حل کنید.