

مثالها

مثال (15) اگر $x + y = 7$ ، $xy = 10$ ، $x > y$ باشد، حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

15) $x^3 + y^3$

16) $x^3 - y^3$

مثال (17) اگر $x^2 + x + 1 = 0$ باشد، حاصل عبارت $x^3 + \frac{1}{x^3}$ را حساب کنید.

مثال (18) اگر $x + \frac{1}{x} = a$ باشد، $x^3 + \frac{1}{x^3}$ بر حسب a را به دست آورید.

مثال (19) اگر $x + \frac{1}{x} = 3$ باشد، $x^6 + \frac{1}{x^6}$ را به دست آورید.

مثال (20) حاصل عبارت $(2 + \sqrt{3})^3 + (2 - \sqrt{3})^3$ را به دست آورید.

مثال (21) هرگاه $(x + y)(x^2 - xy + y^2) = 1$ باشد، حاصل کسر $\frac{x^9 + y^9 - 1}{x^3 y^3}$ را به دست آورید.