

مثالها

مثال) معادلات زیر را حل کنید.

$$66) 2x^2 + 3x - 5\sqrt{2x^2 + 3x + 9} + 3 = 0$$

$$67) \sqrt{x^3 + 8} + \sqrt[4]{x^3 + 8} = 6$$

$$68) \sqrt[3]{x^5 + 32} + \sqrt[6]{x^5 + 32} = 2$$

$$69) \left(\sqrt[3]{2 + \sqrt{3}}\right)^x + \left(\sqrt[3]{2 - \sqrt{3}}\right)^x = 2$$

$$70) \underbrace{\sqrt{x + 2\sqrt{x + 2\sqrt{x + \dots + 2\sqrt{x + 2\sqrt{3x}}}}}_{n \text{ مرتبه}} = x$$

$$71) \sqrt[n]{17\sqrt{5} + 38} + \sqrt[n]{17\sqrt{5} - 38} = \sqrt{20} ; (n \in \mathbb{N})$$

$$72) \frac{x}{2 + \frac{x}{\sqrt{x+1} + 1}} = 1$$