

## مثالها

مثال) معادلات رادیکالی زیر را حل کنید.

$$43) \sqrt{y} - y = -2$$

$$44) \sqrt{15 + \sqrt{2x + 80}} = 5$$

$$45) \sqrt{5q - 1} + 3 = 0$$

$$46) 2\sqrt{x} = \sqrt{3x + 4}$$

$$47) \sqrt{3 - 3P} = 3 + \sqrt{3P + 2}$$

$$48) \frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}} = 1 - x$$

$$49) 2 + \sqrt{1 + x} = \sqrt{x}$$

$$50) 3\sqrt{x - 4} + 14 = 5$$

$$51) \sqrt{2x + \sqrt{6x^2 + 1}} = x + 1$$

$$52) \sqrt{x + 3 - 4\sqrt{x + 1}} + \sqrt{x + 8 - 6\sqrt{x - 1}} = 1$$

$$53) \sqrt{a - \sqrt{a + x}} = x$$

$$54) \sqrt{1 - \sqrt{x^4 - 4x^2}} = x - 1$$

$$55) \sqrt[4]{\frac{2-x}{3+x}} + \sqrt[4]{\frac{3+x}{2-x}} = 2$$

$$56) \sqrt{x^2 + 2x - 3} \log(x^2 - 1) = 0$$

$$57) \frac{\sqrt{2x+2} + \sqrt{2-2x}}{\sqrt{2x+2} - \sqrt{2-2x}} = \frac{1}{x}$$

## مثالها

$$58) \sqrt[3]{x-1} + \sqrt[3]{x-2} = \sqrt[3]{2x-3}$$

مثال) در هریک از فرمولهای زیر ، متغیر خواسته شده را برحسب سایر متغیرها بیابید.

$$59) V = \sqrt{\frac{2K}{m}} , k = ? \quad 60) F = \frac{1}{2\pi} \sqrt{LC} , L = ?$$

$$61) A = P(1+i)^2 , i = ?$$

مثال) معادلات زیر را حل کنید.

$$62) a^7 + 4^{21} = 0$$

$$63) x^{1375} + 2^{125} = 0$$

$$64) (x^3)^4 + (x^2)^6 = 4^6$$

$$65) b^{1375} + 32^{25} = 0$$