

مثال‌ها

مثال(معادلات زیر را با استفاده از تعیین علامت حل کنید.

$$37) \quad x|x| = -4$$

$$38) \quad |2x-3| = 3-2x$$

$$39) \quad |2x-1| + |x| = 7$$

$$40) \quad |x-2| = 1-x$$

$$41) \quad |x+2| = 1+x$$

$$42) \quad |x|-x = 2$$

$$43) \quad x^3 + |x| = 0$$

$$44) \quad |x-2| = 2x-10$$

$$45) \quad |2x-3| = |x+7|$$

$$46) \quad |2x-3| - |x+1| = 5x-10$$

$$47) \quad (|x+1|+1)(x-3) = 2$$

$$48) \quad \sqrt{(x^2-4)^2} + \sqrt{x^2} = 2-2x$$

$$49) \quad |x+1| - |3-x| = x+1 - |3-6x| \quad 50) \quad |3-2x| - |x+1| + |2-x| = |3-9x| + x - 5$$

$$51) \quad |y^2 - 2| = 7$$

$$52) \quad \frac{x+|x|}{2} + \frac{|x|-|x|}{2} = 1$$

$$53) \quad \frac{|x-1|}{x+1} + \frac{|x+1|}{x-1} + \frac{13}{6} = 0$$

$$54) \quad |x^2 - 3x + 2| = |x-1|$$

$$55) \quad |x^3 - 4x| = 2-x$$

$$56) \quad |x^3 - 9x| = |x+3|$$

$$57) \quad \sqrt{x+2\sqrt{x-1}} + \sqrt{x-2\sqrt{x-1}} = 2 \quad ; \quad x \in [1, +\infty)$$

$$58) \quad \left| \frac{x-2}{x-3} \right| = \frac{2-x}{x-3}$$

مثال $|f(x)+g(x)| = |f(x)| + |g(x)|$ معادله $g(x) = x-1$, $f(x) = x^2 - 4$ مگر (59)