

مثالها

مثال) نامعادله‌های زیر را حل کنید.

58) $|x-1| \leq \sqrt{x+1}$

59) $|x-2| < \frac{x}{2}$

60) $2|2x-1| + x < 3$

61) $|x+2| < x^2$

62) $2 + \sqrt{(5x-7)^2} \geq x-9$

63) $(|x|-3)(|x|+7) < 0$

64) $|x^2 - 2x - 3| < 3x - 3$

65) $|1-x^2| \leq (1+x)^2$

66) $\left| \frac{x^2 - 5x + 4}{x^2 - 4} \right| \leq 1$

67) $|x^3 - x| \geq 1 - x$

68) $|x^3 - 1| \leq x^2 + x + 1$

مثال 69) پارامتر a را طوری پیدا کنید که نامعادله $3 - |x-a| > x^2$ دست کم یک جواب منفی برای x داشته باشد.