

مثالها

مثال) معادلات زیر چند جواب دارند؟

1) $|x-1|+|x-3|=1$

2) $|x-3|+|x+1|=7$

3) $|x|+|x-2|=2$

4) $2|x-6|+|2x+1|=1$

5) $|x-10|+|x-5|=5$

مثال 6) اگر یک جواب معادله $\sqrt{(x-1)^2} + \sqrt{(x-3)^2} = k^2$ برابر 5 باشد جواب دیگر آن چند است؟

مثال 7) اگر x' و x'' ریشه های معادله $|x-a|+|x+a|=k$ باشد، چه رابطه ای بین x'' و x' برقرار است؟

مثال 8) اگر معادله $|x-a|+|x-b|=k^2$ دارای دو ریشه قرینه باشد، چه رابطه ای بین a و b برقرار است؟

مثال 9) اگر یک جواب معادله $|x-a|+|x-3a|=k^2$ برابر $7a$ باشد جواب دیگر آن چقدر است؟