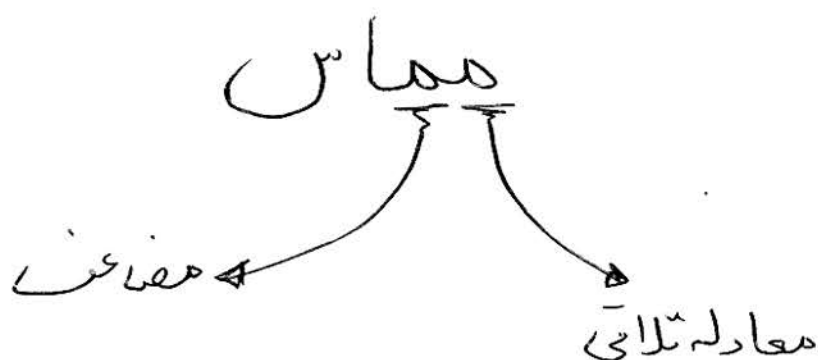


توجه بسیار مهم

هرگاه در گذر گامه همپاس دیدید، ابتدا درستی را قطع دهید و پس معادله
درجه دوم بسازید و پس $\Delta = 0$ قرار دهید. (رشته مضاعف)



مثال: به ازای چه مقدار k تابع $f(x) = \frac{kx}{x^2+1}$ بر خط $y+2=0$ در طرف چپ می
رها همپاس است؟

$$\text{جواب: } \begin{cases} y = \frac{kx}{x^2+1} \\ y = -2 \end{cases} \xrightarrow{\text{تلافی}} \frac{kx}{x^2+1} = -2 \Rightarrow kx = -2x^2 - 2$$

$$\Rightarrow 2x^2 + kx + 2 = 0$$

$$\text{شرط مضاعف} \left\{ \begin{array}{l} \Delta = 0 \Rightarrow k^2 - 16 = 0 \Rightarrow k = \pm 4 \\ x = \frac{-b}{2a} = \frac{-k}{4} < 0 \Rightarrow k > 0 \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{انتخاب}} k = 4$$