1.78
12

$$|m|x^2+(m-1)x+m^2 \neq x+4$$

$$|m|x^2+(m-2)x+m^2-4 \neq 0$$

כדי שלא יהיה פתרון נבדוק א) מקרה לינארי $m=0$ $-2x-4\neq 0$

יש פתרון

ב) נדרוש $\Delta<0$

$$(m-2)^2-4|m|(m^2-4)<0$$

$$\underset{\underset{m=2}{/\!/}}{(m-2)}\left[m-2-4|m|(m+2)\right]<0$$

$m>0$ ↙ ↘ $m<0$

$m-2-4m(m+2)=0$ $m-2+4m(m+2)=0$

$-4m^2-7m-2=0$ $4m^2+9m-2=0$

+ \+

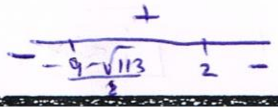
בתחום

$\frac{7\pm\sqrt{17}}{-8}$ ← בתחום $m>0$ נקבל שאין פתרון

$\frac{-9\pm\sqrt{113}}{8}$ ← בתחום $m<0$ נקבל $\frac{-9-\sqrt{113}}{8}$

לסיכום:

$$\boxed{\begin{array}{l} m>2 \\ m<\frac{-9-\sqrt{113}}{8} \end{array}}$$



נח"ש '