1.103
3

(א) $x < \sqrt{x^2+x-2}$

תחום הגדרה $x^2+x-2 \geq 0$

$\boxed{x \leq -2 \text{ או } x \geq 1}$

אם אגף שמאל שלילי אי השוויון נכון $\boxed{x<0}$

" " " " חיובי כ"א $x>0$ (1) , מותר להעלות בריבוע

$x^2 < x^2+x-2$ (2)

$\boxed{2<x}$

לסיכום ($x<0$ או $2<x$) וגם ($x \geq 1$ או $x \leq -2$)

$\boxed{x \leq -2 \text{ או } x > 2}$