

1.75
52

$$\sqrt{\frac{x}{y} + 2 + \frac{y}{x}} = \frac{5}{2}$$

$$A + 2 + \frac{1}{A} > 0$$

$$\frac{A^2 + 2A + 1}{A} > 0$$

$$\frac{(A+1)^2}{A} > 0$$

אנונימי: $\frac{x}{y} = A$ (אם)
 $x \neq 0$ (אם)
 $y \neq 0$ (אם)

המין המיושן של $\frac{x}{y}$ הוא A
 המין המיושן של $\frac{y}{x}$ הוא $\frac{1}{A}$
 או $x, y > 0$ או $x, y < 0$
 אפשר את המשוואה

$$\sqrt{A + 2 + \frac{1}{A}} = \frac{5}{2} \quad |(\cdot)^2$$

$$A + 2 + \frac{1}{A} = \frac{25}{4} \quad | \cdot 4A$$

$$4A^2 + 8A + 4 = 25A$$

$$4A^2 - 17A + 4 = 0$$

$$A_1 = 4 \quad A_2 = \frac{1}{4}$$

$$\frac{x}{y} = 4 \quad \frac{x}{y} = \frac{1}{4}$$

$$x = 4y \quad y = 4x$$

צריך את 2 המשוואות המשוואה השנייה:

$$|x+y| = 5$$

$$x = 4y$$

$$|5y| = 5$$

$$y = \pm 1$$

$$(4, 1)$$

$$(-4, -1)$$

$$y = 4x$$

$$|5x| = 5$$

$$x = \pm 1$$

$$(1, 4)$$

$$(-1, -4)$$