

3
(673)

$$x^2 - 5x + 6 = 0 \rightarrow x = 2, 3$$

תחום ההגדרה
 $x \neq 2, 3$

6
(673)

$$x^2 + 9 = 0 \rightarrow \text{אין פתרון}$$

תחום ההגדרה
 $x \in \mathbb{R}$

9
(673)

$$(x+2)^2 = 0 \rightarrow x = -2$$

תחום ההגדרה
 $x \neq -2$

12
(673)

$$\begin{aligned} x^4 - 10x^2 + 9 &= 0 \\ A^2 - 10A + 9 &= 0 \quad x^2 = A \\ A = 9, A = 1 \\ x = \pm 3 \quad x = \pm 1 \end{aligned}$$

תחום ההגדרה
 $x \neq \pm 3, \pm 1$

13
(673)

$$\begin{aligned} 0 &= x^2 + 3x = x(x+3) \\ x &= 0, -3 \end{aligned}$$

תחום ההגדרה
 $x \neq 0, -3$

13

$$0 = \frac{x^2 - 9}{x^2 + 3x} = \frac{(x-3)(x+3)}{x(x+3)} = \frac{x-3}{x}$$

בנקודת החיתוך עם ציר ה-x, $f(x) = 0$

$$x - 3 = 0 \rightarrow \boxed{x = 3}$$

נקודת החיתוך (3,0)
נקודת החיתוך הנשאלת (-3,0)

14
(673)

$$0 = \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 1} = \frac{(x-1)(x+2)}{(x-1)(x+1)} = \frac{x+2}{x+1}$$

$$x + 2 = 0 \rightarrow \boxed{x = -2}$$

נקודת החיתוך (-2,0)

15
(673)

אם, לפונקציה g יש תחום הגדרה $x \neq 0$, לפונקציה f תחום ההגדרה $x \in \mathbb{R}$