

שאלון 003 קיץ 2009

**1. תשובה מספר 1.**

100 קמ"ש

**2. תשובה מספר 2.**

א.  $y = -\frac{4}{3}x$

ב.  $y = \frac{3}{4}x - 12.5$

ג. 18.5 יח"ש

**3. תשובה מספר 3.**

א.  $x \neq 0$

ב.  $(\frac{1}{3}, 0)$   $(1, 0)$

ג.  $(\frac{1}{2}, 0)$

ד. (1) עבור  $x > 0$  עליה:  $x > \frac{1}{2}$  או  $0 < x < \frac{1}{2}$

(2) עבור  $x < 0$  פונקציה עולה

**4. תשובה מספר 4.**

א.  $\Pi \Leftarrow g(x)$   
 $I \Leftarrow f(x)$

ב.  $5\frac{1}{3}$  יח"ש

**5. תשובה מספר 5.**

$x = 50$

**6. תשובה מספר 6.**

א.  $\max : x = -2$  ,  $\min : x = 0$   $\min : x = 2$

ב. תחומי ירידה:  $x < -2$  או  $0 < x < 2$

תחומי עליה:  $x > 2$  או  $-2 < x < 0$

ג.  $\max(0, -3)$   $\min(2, -5)$   $\min(-2, -5)$

ד. מאחר והמינימום המוחלט הוא -5 הפונקציה לא מגיעה לערך -6