

שאלון 004 קיץ 2009 מועד ב'

**1. תשובה מספר 1.**

א.  $AE = \frac{10 \sin \frac{\beta}{2}}{\sin \frac{3\beta}{2}}$

ב.  $\frac{-25 \sin \frac{\beta}{2} \sin 4\beta}{\sin \frac{3\beta}{2}}$

ג. 14.69 סמ"ר

**2. תשובה מספר 2.**

א.  $(-\frac{\pi}{2a}, 1)$

ב.  $y = 1$

ג.  $a = 2$

**3. תשובה מספר 3.**

א.  $a = 2$

ב. (1)  $x \neq 1$ , (2) חיתוך עם ציר ה- $x$   $(0, -2)$ , אין חיתוך עם ציר ה- $y$

(3)  $\min(2, 2)$ ,  $\max(0, -2)$ , (4)  $x = 1$ , אין אסימפטוטה אופקית.

ג.  $x < 1$

ד.  $-2 < k < 2$

**4. תשובה מספר 4.**

א. I שייך ל  $f(x)$ , II שייך ל  $g(x)$

ב. 2.704 יה"ש

**5. תשובה מספר 5.**

א.  $x = 6$

ב. 70 יח"ש