



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