

שאלון 004 קיץ 2009

1. תשובה מספר 1.

א. $AE = 11.03 \sin \alpha$ (1)

$S = 362.463 \cdot \sin(110 - \alpha) \cdot \sin^3 \alpha$ (2)

ב. $S = 107.838$

2. תשובה מספר 2.

$\frac{\pi}{2} - 1$ יחס בין השטחים.

3. תשובה מספר 3.

א. $x \neq 2$

ב. $y = 1$

ג. $\left(0, \frac{a}{2}\right), (a, 0)$

ד. $a < 2$ (1)

(2) $a_1 = 3$ נפסל כי $a < 2$ לפי התנאי כדי שזו תהיה פונקציה יורדת לכל x לכן $a = 1$

4. תשובה מספר 4.

א. $f(x)$ מתאים לגרף ראשון

$g(x)$ מתאים לגרף שני

ב. $t = 1$

ג. $S = \frac{1}{2 \ln 2}$ אם מתעקשים על חישוב מספרי $S = 0.721$

5. תשובה מספר 5.

2.172 סמ"ר