

שאלון 004 חורף תשע"א 2011 – תשובות

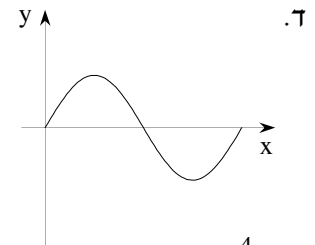
1. א. $\square FGB = 52.63^\circ$, $\square F = 59.4^\circ$, $\square B = 67.97^\circ$
 ב. $FB = 4.9$

2. א. $a = 3$

ב. מקסימום מוחלט: $\left(\frac{\pi}{6}, 1\right)$

מינימום מוחלט: $\left(\frac{\pi}{2}, -1\right)$

ג. $\left(\frac{2\pi}{3}, 0\right)$, $\left(\frac{\pi}{3}, 0\right)$, $(0, 0)$



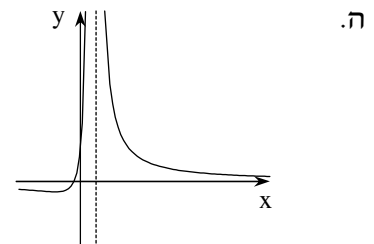
ה. $S = \frac{4}{3}$

3. א. $x \neq 1$

ב. $y = 0$, $x = 1$

ג. $(0, 3)$, $\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$

ד. $\min(-2, -1)$



4. א. $x \geq 5$

ב. $(-4, 0)$

ג. $\frac{S_1}{S_2} = \frac{18}{9} = 2$

5. א. I: $g(x)$, II: $f(x)$

ב. $x = e^{\frac{1}{2}}$, $d = \frac{1}{4}a$ (1)

$a = 1$ (2)