

תשובות שאלון 004

1. א. $1.5a$

ב. $\alpha = 54.73^\circ$

ג. $\alpha = 50.76^\circ$

2. א. $f(x) \rightarrow I, g(x) \rightarrow II$

ב. $S = \frac{\pi}{4} - \frac{3}{4} = 0.035$

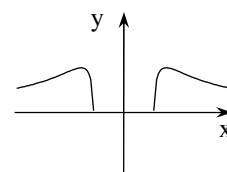
3. א. (1) $(\sqrt{a}, 0), (-\sqrt{a}, 0)$

(2) $a = 1$

ב. (1) $x \leq -1, x \geq 1$

(2) $\left(-\sqrt{2}, \frac{1}{2}\right), \left(\sqrt{2}, \frac{1}{2}\right)$

ג.



4. א. $x < 2, x > 3$

ב. $x = 2, x = 3$

 ג. תחום ירידה: $x < 2$

 תחום עליה: $x > 3$

ד. גרף II

ה. $1.385 < x < 2, 3 < x < 3.615$

5. א. 16.8%

ב. 8.8%