

## הצעת פתרון- בחינת הבגרות במתמטיקה 4 יח"ל

שאלון 805

הצעת הפתרון נכתבה על-ידי איתי הרטמן, אמנון הרפז, צביקה מלכיאלי, אוהד ריטרבנד,  
מיקי בינימני, אודי נעים ואדם גבאי.

מורים בבתי הספר של קידום.

שאלה 1:

א. 82,350

ב. 1992

ג. הוכחה.

שאלה 2:

$$V_{\text{נפח}} = \frac{k^3 \sqrt{3}}{48} = 0.036k^3 \text{ א.}$$

$$SD = \frac{k\sqrt{7}}{4} = 0.66k \text{ ב.}$$

שאלה 3:

א.  $f(x)$  עולה בכל התחום  $(x > 0)$ ,  $g(x)$  יורדת בכל התחום  $(x > 0)$

ב.  $f(x) : (0,0)$  מינימום מוחלט.

$g(x) : (0,2)$  מקסימום מוחלט.

$$\text{ג. כן, } f(4) > g(4), g(4) = \frac{1}{8}, f(4) = 2$$

ד. כן.

שאלה 4:

א.  $\min(0,2)$

$\max(2\pi, 2)$

ב.  $S = 0.11$  ש"ח

שאלה 5:

א.  $a = \frac{1}{2}$

ב.  $0 < x < 4$

ג. גרף 3.