



## פתרון הבחינה במתמטיקה

חורף תשע"ה, 2015, שאלונים: 315, 035805  
מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

1. א. 82,350 . ב. 1992 . ג. הוכחה.

2. א.  $\frac{\sqrt{3}}{48}k^3 \approx 0.036k^3$  . ב.  $\frac{\sqrt{7}}{4}k \approx 0.661k$

3. א.  $f(x)$ : עלייה;  $x > 0$ , ירידה; אין;

$g(x)$ : עלייה; אין, ירידה  $x > 0$ .

ב.  $f(x)$ : (0;0) מינימום מוחלט; מקסימום מוחלט – אין.

ג.  $g(x)$ : (0;2) מקסימום מוחלט, מינימום מוחלט – אין.

ג.  $f(x)$  נמצאת מעל  $g(x)$ .

ד. כן. עבור  $x = 0$   $g(x)$  נמצאת מעל  $f(x)$ , עבור  $x = 4$   $f(x)$  נמצאת מעל  $g(x)$ .

מכיוון שהפונקציות רציפות ומוגדרות בתחום הנתון, הרי הגרפים של הפונקציות נפגשים.

4. א. מינימום,  $\left(\frac{\pi}{6}; \frac{3\sqrt{3}}{2}\right)$  מקסימום,  $\left(\frac{5\pi}{6}; -\frac{3\sqrt{3}}{2}\right)$  מינימום,  $(2\pi; 2)$  מקסימום.

ב. 0.1103 יח"ר.

5. א.  $a = \frac{1}{2}$  . ב.  $0 < x < 4$  . ג. גרף וו.

MY.GEVA

לפרטים  
לחצו כאן!

## תיכוניםטים, אתם לא לבד!

הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם  
ביעילות לבגרות במתמטיקה

