



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ד, 2014

שאלונים: 315, 035805

מוגש על-ידי: חיים שוקרון, אריק דז'לדטי, גל נווה,

ניבה ברימבויס, אהובה גוטמן, רועי גבע ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. 7 תשלומים.  
ב. 1050 שקלים.

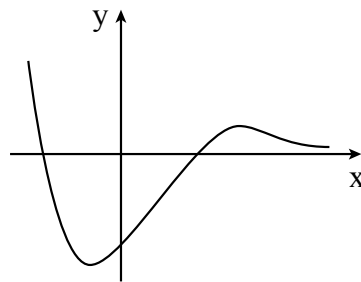
2. א.  $63.43^\circ$ .  
ב.  $0.6326a$ .  
ג. 10.

3. א. כל  $x$ .

ב. (1)  $(-1; -e^2)$  מינימום,  $(2; \frac{2}{e^4})$  מקסימום.

(2)  $(-\sqrt{2}; 0)$ ,  $(\sqrt{2}; 0)$ ,  $(0; -2)$ .

(3)



ג. 3.

4. א.  $a = \frac{1}{2}$ .

ב. (1)  $(\frac{\pi}{2}; 0)$ ,  $(\frac{3\pi}{2}; 0)$ . (2)  $\frac{1}{2}$  יח"ר.

5. א. (1)  $(\frac{1}{2}; 2)$ . (2)  $y = -2x + 3$ .

ב.  $2 \ln 4 - 1 = 1.773$ .