

פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ב, 2012 מועד ב'
 שאלונים: 035007, 307
 מוגש על-ידי: אריק דז'לדטי, אלון עמיר, חבר שולברג,
 רועי גבע, עפרה קסלר ויואל גבע
 מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

1. א. $A(4; -5)$, $B(2.5; -2)$.

ב. $A(3.1; -3.2)$, $B(1.6; -0.2)$.

2. א. $\frac{x^2}{49} + \frac{y^2}{16} = 1$.

ב. הוכחה (הגודל הקבוע הוא 49).

3. א. הוכחה.

ב. $z = 0$.

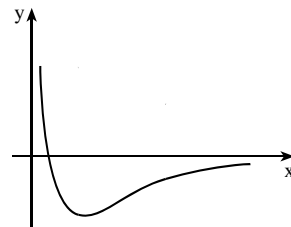
ג. $y + \sqrt{3}z - \sqrt{3} = 0$ או $y - \sqrt{3}z - \sqrt{3} = 0$.

4. א. הוכחה.

ב. $b = 3$, $a = 3$.

5. א. (1) $x > 0$. (2) $(1; 0)$. (3) עלייה: $x > e^2$; ירידה: $0 < x < e^2$.

ב.



ג. $a = -1$.