



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ב, 2012 מועד ב'  
שאלונים: 307, 035007  
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.  $B(2.5; -2)$ ,  $A(4; -5)$

ב.  $B(1.6; -0.2)$ ,  $A(3.1; -3.2)$

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

ב. הוכחה (הגודל הקבוע הוא 49).

3. א. הוכחה.

ב.  $z = 0$

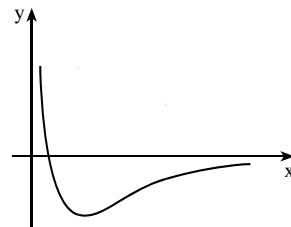
ג.  $y - \sqrt{3}z - \sqrt{3} = 0$  או  $y + \sqrt{3}z - \sqrt{3} = 0$

4. א. הוכחה.

ב.  $b = 3$ ,  $a = 3$

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

ב.



ג.  $a = -1$