

פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"ג, 2013  
שאלונים: 302, 035002  
מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, חיים שוקרון,  
רועי גבע, אריק דז'לדטי ויואל גבע  
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א.  $(-2; 2)$ .  
ב. גרף הפונקציה אינו חותך את ציר ה- $x$ , כי הערך המינימלי של הפונקציה הוא 2 (לכן לא יכול להיות 0).  
דרך נוספת: אין פתרון ממשי למשוואה הריבועית  $0 = x^2 + 4x + 6$ .  
ג. לא.  
כל הגרף נמצא מעל ציר ה- $x$  (הפונקציה חיובית לכל  $x$ ).
2. א. פי 1.07. ב. 7%. ג. 14,025.52 שקלים. ד. (3) 100%.
3. א. 24. ב. -24. ג. 788.125.
4. א.  $53.13^\circ, 53.13^\circ, 73.74^\circ$ . ב. 8.333 ס"מ. ג. 33.33 סמ"ר.
5. א. 0.216. ב. 0.288. ג. 0.784.
6. א. 75. ב. 96. ג. 79.43.