



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ד, 2014, מועד ג

שאלונים: 312, 035802

מוגש על-ידי: ריקי טל, חיים שוקרון

ויאל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "ויאל גבע"

1. א.  $(-4;0)$  ,  $(2;0)$  .  
 ב. למשל:  $x = 0$  ,  $y = 8$  .  
 ג.  $-4 < x < 2$  .  
 ד. כן.  
 נימוקים אפשריים:
- (1) הישר  $y = 8$  חותך את גרף הפונקציה בנקודות  $(0;8)$  ,  $(-2;8)$  .  
 (2) נקודת הקדקוד (המקסימום) של הפונקציה היא  $(-1;9)$  ,  
 ולכן הישר  $y = 8$  חותך את גרף הפונקציה.
2. א. 3 שנים.  
 ב. קטנה מ-530,604  $(530,000 < 530,604)$  .
3. א. 17 כדורים.  
 ב. 81 כדורים.  
 ג. 18 שורות.
4. א. 40.04 ס"מ.  
 ב. 94.36 סמ"ר.
5. א.  $P = 0.336$  .  
 ב.  $P = 0.024$  .  
 ג.  $P = 0.976$  .



6. א. (1) 190 שעות.

(2) 10 שעות.

ב.  $P = 0.02$ .