



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ד, 2014

שאלונים: 313, 035803

מוגש על-ידי: ריקי טל, חיים שוקרון,

רועי גבע, אריק דז'לדטי ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. סוג א' 50 שקלים, סוג ב' 30 שקלים.  
 ב. 10%.

2. א.  $B(6;5)$ .

ב.  $y_{(A)} = 8$ .

ג. הוכחה.  $(AB = BC = \sqrt{45}, \angle B = 90^\circ, m_{AB} \cdot m_{BC} = -1)$ .

ד.  $S = 22.5$  יח"ר.

3. א.  $x^2 + (y-5)^2 = 25, R = 5$ .

ב.  $y = 8$  (1)  $B(-4;8)$  (2).

ג. (1) הוכחה. (2) 18.94.

4. א.  $x \neq 0$ .

ב.  $(2;8)$  מינימום,  $(-2;0)$  מקסימום.

ג. עלייה:  $x > 2$  או  $x < -2$ ; ירידה:  $0 < x < 2$  או  $-2 < x < 0$ .

ד.  $(-2;0)$ .

ה. גרף II.



.5 א.  $x = -1, x = 1$

ב.  $y_A = 3$  (1)

(2)  $f(x) = 4x^3 - 3x + 2$

ג.  $BC = 8$

.6 א.  $y = \frac{18}{x}$  (1) .  $3x + \frac{108}{x}$  (2)

ב. 6