

פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ב, 2012 מועד א'

שאלונים: 035803 , 303

מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, חיים שוקרון, ישראל אברמוב,

רועי גבע, גל נווה ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א.  $20x (1)$

ב.  $0.8x (2)$

ב. 25 שקלים.

2. א.  $y = -2x + 15$

ב.  $(x - 4)^2 + (y - 7)^2 = 20$

ג. 4 יחידות.

ד. 8 יח"ר.

3. א.  $y = -2x + 8$

ב.  $y = -2x + 8$

ג.  $BC = AC = 10$  (אפשר גם לפי המשפט: אם התיכון והגובה במשולש מתלכדים

המשולש הוא שווה-שוקיים).

ד. 40 יח"ר.

4. א.  $x \neq 0$

ב.  $(1;0)$  ,  $(-1;0)$

ג. (1) הוכחה.

ד. (2) הנגזרת חיובית עבור כל  $x$  בתחום ההגדרה.

ד. גרף IV מתאר את הפונקציה לפי סעיפים א', ב', ג'.

5. א.  $A(1;0)$  ,  $B(3;0)$  ,  $C(5;0)$ .

ב.  $g(x)$  מתאר את גרף I .

ג.  $f(x)$  מתאר את גרף II .

ד.  $9\frac{1}{3}$  יח"ר.

6. א.  $2x - 2\sqrt{x} + 4$  .

ב.  $x = \frac{1}{4}$  (1) .

ג.  $3\frac{1}{2}$  יח'.