

פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"א, 2011

שאלון: 035803- תוכנית חדשה

מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, מושיקו ברנר, גל נווה,  
חיים שוקרון, רועי גבע, ניבה ברימבויס, ישראל אברמוב, אלון  
עמיר, אמיר דוד ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

### שאלון ג'

1. AC:  $y = -2x + 1$  .א

ב.  $BD: y = \frac{1}{2}x - 1\frac{1}{2}$

ג.  $M(1, -1)$

ד.  $D(-3, -3)$

ה. 15 יח"ר.

2. א.  $A(2, 7)$  .א

ב.  $1\frac{1}{3}$

ג.  $y = -\frac{3}{4}x + 8\frac{1}{2}$

ד. 6 יח"ר.

3. 100 שקלים .א

4. א.  $x \neq -4$  .א

ב.  $(1, \frac{1}{12})$  .א

(2) אין נקודות חיתוך עם ציר ה-x, כי  $\frac{1}{3x+12} \neq 0$

ג.  $f'(x) < 0$  עבור כל  $x \neq -4$

ד. גרף II הוא גרף הפונקציה  $f(x)$ , לפי סעיפים א' ב' ו-ג'.

5. א.  $(-3, 4)$ .

ב.  $7\frac{2}{3}$  יח"ר.

שאלה 6 מיועדת למבחן מותאם בלבד

6. א.  $x = 1$ ,  $y = 3$ .

ב. 4.