

פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"א, 2011

שאלונים: 303, 035003

מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, מושיקו ברנר, גל נווה,
חיים שוקרון, רועי גבע, ניבה ברימבוים, ישראל אברמוב, אלון
עמיר, אמיר דוד ויואל גבע
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

שאלון ג'

1. א. 100 שקלים.
ב. 480 שקלים.

2. א. $A(2, 7)$.

ב. $1\frac{1}{3}$.

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

ד. $8\frac{1}{2}$ יח"ר.

3. א. 12.

ב. $(1, \frac{1}{12})$.

(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 ב' ו-ג'.

4. א. $x = -3$ (1).

ב. $a = -5$ (2).

ב. $7\frac{2}{3}$ יח"ר.

5. א. $y = 3$, $x = 1$.

ב. 4.

שאלה 6 מיועדת למבחן מותאם בלבד

6. א. $x \neq 0$.

ב. $\text{Min}(\frac{1}{2}, 12)$.

ג. $y = 28x - 8$.

ד. ב- $x = 2$ הפונקציה עולה, כי $f'(2) > 0$.

ב- $x = -1$ הפונקציה יורדת, כי $f'(-1) < 0$.