

פתרון הבחינה במתמטיקה, מועד חורף 2010

שאלונים: 303, 035003

מוגש על-ידי: ניבה ברימבויס, מושיקו ברנר, רועי גבע,

חיים שוקרון, שמוליק פרץ, ריקי טל, אמיר דוד, אריק דז'לדטי ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

שאלון ג'

1. 1000 שקלים .
2. א. $a = 3$.
ב. $B(6;0)$ (1) .
(2) $y = \frac{1}{2}x$.
(3) 14.4 יח"ר .
3. א. $x \neq 0$.
ב. $(-1; -3)$ מקסימום .
ג. הפונקציה יורדת עבור $x > 0$ כי ערך הנגזרת בתחום זה שלילי .
ד. גרף III מתאים לפונקציה הנתונה (לפי סעיפים א' , ב' ו-ג') .
ה. עלייה : $x < -1$; ירידה : $-1 < x < 0$.
4. א. $a = 4$.
ב. (1) $(1;3)$. (2) $7\frac{2}{3}$ יח"ר .
5. א. $A(3;6)$.
ב. 18 .

שאלה 6 מיועדת ל מבחן מותאם בלבד

6. א. $x \geq 0$.
ב. (1) $(1; -6)$.
(2) מינימום .
(3) לא, כי הערך הנמוך ביותר של הפונקציה הוא -6 .