

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

שאלונים: 035003 , 303

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

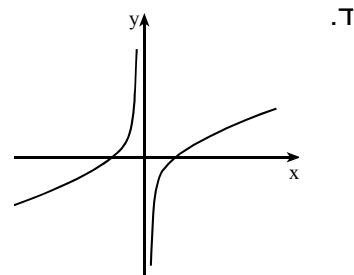
רועי גבע, גל נווה ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. מחיר כיכר לחם 12 שקלים.
 ב. 16.67%.
 ג. מחיר קרטון חלב 8 שקלים.

2. א. $y = -2x + 15$.
 ב. $(x - 4)^2 + (y - 7)^2 = 20$.
 ג. 12 יח"ר S .

3. א. $x \neq 0$.
 ב. $(-1; 0)$, $(1; 0)$.
 ג. (1) הוכחה.
 (2) הנגזרת חיובית עבור כל x בתחום ההגדרה.



- ה. (1) $y = 2x - 2$.
 (2) $y = 2x + 2$.

4. 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.

5. א. $2x - 2\sqrt{x} + 4$.

ב. $x = \frac{1}{4}$ (1)

ג. $3\frac{1}{2}$ (2) יח'.

שים לב! שאלה 6 מיועדת רק לתלמידים שאושר להם מבחן מותאם.

6. א. שיעור ה- x של נקודת המקסימום הוא 0 .

ב. שיעור ה- x של נקודת המינימום הוא 4 .

ג. $x = 3$, $x = 1$.

ד. $c = -1$.