

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

שאלונים: 035803 , 313

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

רועי גבע, גל נווה, אריק דז'לדטי ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. $\frac{1200}{x}$

ב. 30 שקלים.

2. א. $A(5;16)$, $B(10;17)$, $C(14;10)$, $D(4;8)$.

ב. (1) $m_{AB} = \frac{1}{5}$, $m_{BC} = -1\frac{3}{4}$, $m_{CD} = \frac{1}{5}$, $m_{AD} = 8$.

(2) המרובע ABCD הוא טרפז, כי $AB \parallel CD$ ($m_{AB} = m_{CD} = \frac{1}{5}$)

ו- $AD \nparallel BC$ כי $m_{AD} \neq m_{BC}$.

ג. (1) $y = -5x + 41$.

(2) $E(6\frac{1}{2}; 8\frac{1}{2})$.

3. א. (1) $B(8;0)$.

(2) $C(8;10)$.

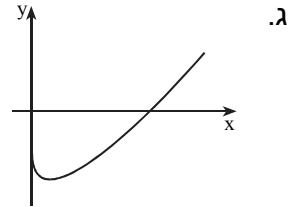
(3) $(x-8)^2 + (y-5)^2 = 25$.

ב. (1) $y = 2x - 6$.

(2) $A(4;2)$.

4. א. $x \geq 0$ (1) (2) $(0; -3)$.

ב. $(1; -4)$ מינימום.



ד. $x > 9$.

5. א. $B(3; 7)$, $A(4; 0)$.

ב. $24\frac{2}{3}$ יחידות שטח.

6. א. $18 - 3x$.

ב. $x = 4$.