

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשע"ז, 2017 מועד א, שאלונים: 313, 35803
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. 600 שקלים. ב. 516 שקלים.

2. א. (1) $B(4;0)$. (2) $C(14;0)$. ב. $y = -\frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$.

ג. $m_{BD} = -\frac{1}{3}$, $m_{AC} = 3$ ← $m_{BD} \cdot m_{AC} = -1$.

ד. 30 יח"ר. ה. פי 2 .

3. א. (1) 5 יח'. (2) $(x-4)^2 + (y-5)^2 = 25$.

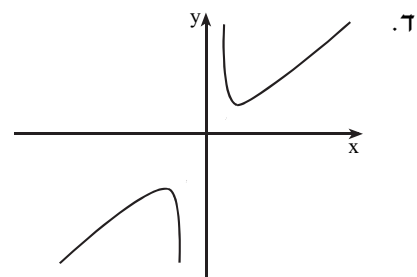
ב. $A(0;8)$, $B(0;2)$. ג. $C(8;8)$.

ד. 18.944 יח'.

4. א. $x \neq 0$.

ב. (4;4) מינימום, (-4;-12) מקסימום.

ג. עלייה: $x < -4$, $x > 4$; ירידה: $-4 < x < 0$, $0 < x < 4$.



ה. לא.

5. א. $m = -2$ (1) . $y = -2x + 2$ (2) .

ב. $B(1;0)$.

ג. $x_C = 3$.

ד. $17\frac{1}{3}$ יח"ר.

6. א. $x = 1$.

ב. $AC = \sqrt{5}$.