



פתרון הבחינה במתמטיקה

חורף תשע"ה, 2015, שאלונים: 035803, 313
מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

1. א. 9 שקלים. ב. 1.8 שקלים.

2. א. $M(2;3)$. ב. $y = -2x + 7$.

ג. (1) $y_{(B)} = 5$ (2) $x_B = 1$ (3) $S_{\Delta ABC} = 10$ יח"ר (4) $S_{ABCD} = 20$ יח"ר.

3. א. $R^2 = 20$, $(x-4)^2 + (y+2)^2 = 20$.

ב. $y = 2x - 10$. ג. $A(6;2)$. ד. $D(6;-6)$ (1) (2) 8 יחידות AD .

4. א. (1) $x \neq 0$ (2) $x = 0$. ב. מינימום $(-2;4)$, מקסימום $(2;-4)$.

ג. (1) 3 (2) $y = 3x + 8$.

5. א. $P(1;1.5)$. ב. $B(2;0)$, $C(2.5;0)$.

ג. (1) $\frac{5}{6}$ יח"ר. (2) $1.125 = 1\frac{1}{8}$ יח"ר. (3) $\frac{7}{24}$ יח"ר.

6. א. $x^2 - 6x + 12\frac{1}{4}$. ב. $x = 3$.

