

פתרון הבחינה במתמטיקה

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע"

קיצ' תשפ"ה, 2025, שאלון 35382, גרסה 06, מועד א:

להלן פתרונות סופיים

1. א. (1) 42.5 שקלים

(2) 68 שקלים

ב. (1) 57.8 שקלים

(2) 32 ספרי אנגלית

2. א. $B(9,18)$

ב. (1) $m_{AB} = \frac{3}{2}$

(2) $y = -\frac{2}{3}x - 2$

ג. $C(-30,18)$

ד. הוכחה

ה. 97.45

3. א. $M(6,7)$

ב. $A(9,16)$

ג. (1) $M_{AM} = 3$

(2) $y = -\frac{1}{3}x + 19$

(3) $C(0,19)$

ד. (1) $D(21,12)$

(2) $S_{CMD} = 105$

4. א. $x \neq 0$

ב. $\max(-4, -13)$, $\min(4, 11)$

ג. עלייה: $x > 4$ או $x < -4$

ד. גרף II

ה. כן

5. א. $B(9, 0)$, $A(3, 0)$

ב. $C(6, 9)$

ג. גרף II

ד. 31.5

6. א. $EF = 3x$ (1)

$GF = 28 - 3x$ (2)

ב. $S = 84x - 9x^2$

ג. $x = 5.25$