

פתרון הבחינה במתמטיקה

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של

קיץ תשפ"ה, 2025, שאלון 35471, מועד א, גרסה 06:
"יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים

1. א. 0.6 מטרים.

ב. 5.5 %

ג. 200 משתתפים.

ד. קפיצה לגובה.

2. א (1) 100 מ"ר

ב. (2) 13.39 מ"ר

ג. $r = 0.983$

ד. $y = 0.092x - 6.5$

ה (1) ללא שינוי

ה (2) ללא שינוי

3. א. 0.45

ב. 40%

ג. 0.75

ד. לא נכון

4. א. $y = 2.5x + 40$

ב. $C(-10, 15)$

ג. $EC = \frac{3}{2}\sqrt{29} = 8.077$ (1)

ד. $\angle CEB = 53.13^\circ$ (2)

ה. $EK = 9.285$

5. א. $A(10,0)$

ב. $y = \frac{4}{3}x + 20$

ג. $AC = 25$

ד. (1) הסבר

(2) הוכחה

ה. $\frac{S_{ABC}}{S_{ADB}} = \frac{25}{16}$

6. א. $y = 2$

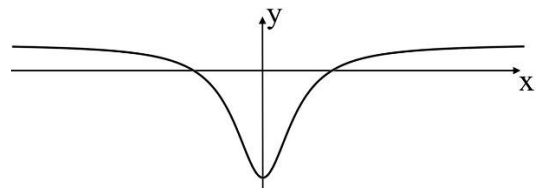
ב (1) $\min (0, -8)$

(2) תחומי עלייה : $x > 0$

תחומי ירידה : $x < 0$

ג. $(-2,0)$, $(2,0)$

ד.



ה (1) גרף I

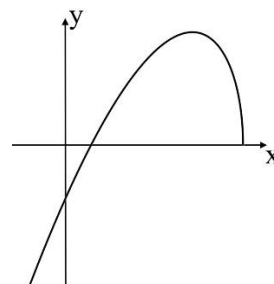
(2) $S=16$

7. א. תחום ההגדרה : $x \leq 14$

ב. $(2, 0)$, $(14, 0)$, $(0, -22.45)$

ג. $\min (14, 0)$ $\max (10, 48)$

ד.



ה. (1) גרף III

(2) $\max (5, 48)$

8. א. $a = 24$

ב. $y = -1.5x - 6$

ג (1) $BC = \frac{24}{t-4} + 1.5t + 6$

(2) $t = 8$