



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

ק"ץ תשפ"ו, 2026, מועד ב', שאלון 35481:

להלן תשובות סופיות:

1. א. מהירות הרכיבה של אורי היא 12 קמ"ש
ב. אורי וחנן נפגשו במרחק 2 קילומטר מהמכולת בדרכם חזרה

2. א. $M(-6, 8)$ (1)

$(x + 6)^2 + (y - 8)^2 = 100$ (2)

ב. $B(-12, 0)$

ג. $BC: y = -\frac{3}{4}x - 9$ (1)

$BC = 15$ (2)

ד. $S_{BCEM} = 112.5$

3. א. 0.15

ב. 0.87

ג. $\frac{72}{87}$

ד. 180

ה. $0.4048 \approx \frac{168}{415}$

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. $AB = 12$

ד. מרחק AC ממרכז המעגל הוא $\frac{3\sqrt{2}}{2} = 2.121$



פתרון הבחינה במתמטיקה

5. א. $\angle ABC = 22.12^\circ$

ב. $S_{ACDE} = 35.4$

ג. $BD = 17.97$

ד. פי 2.705

6. א. $x \neq 3$, $x \neq -3$

ב. הוכחה

ג. $a = 2$

ד. (1) $(0, 2)$, $(-\sqrt{3}, 0)$, $(\sqrt{3}, 0)$

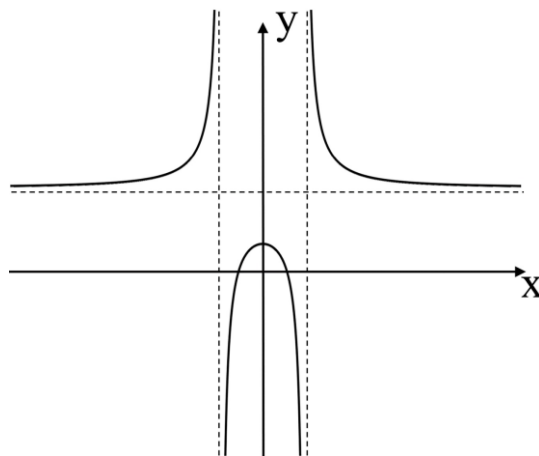
(2) $(0, 2)_{\max}$

(3) עליה: $x < -3$ או $-3 < x < 0$

ירידה: $x > 3$ או $0 < x < 3$

(4) $y = 6$, $x = -3$, $x = 3$

ה. סרטוט:



ו. (1) $y = 6$, $x = 4$, $x = 10$

(2) לא





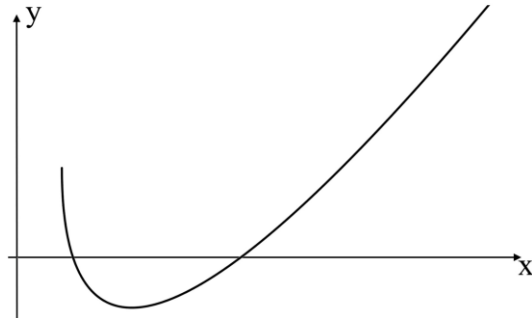
פתרון הבחינה במתמטיקה

7. א. $x \geq 3.2$

ב. $(4,0), (16,0)$

ג. $(3.2, 6.4) \max$, $(8.2, -3.6) \min$

ד. סרטוט:



ה. (1) גרף I

(2) 5.2

8. א. $8-3x$

ב. (1) $\frac{1}{x}$

(2) $4x^2 + 1 + \frac{8-3x}{x}$

ג. $x=1$

ד. לא