



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

קיץ תשפ"ו, 2026, מועד ב', שאלון 35471, גרסה 05 :

להלן תשובות סופיות

1. א. $\bar{x} = 7200$

ב. 6.7%

ג. 3400

ד. $S = \frac{3}{2}$

2. א. היגד III נכון

ב. 15 (1)

ג. 30 (2)

ד. $b = 57$ (1)

ה. 24.6 (2)

ו. $6.454 \approx \frac{5\sqrt{15}}{3}$

ז. $r = -0.9$

ח. (1) לא השתנה

ט. $y = -1.8x + 61$ (2)

3. א. 0.15

ב. 0.87

ג. $\frac{72}{87}$

ד. 180

ה. $0.4048 \approx \frac{168}{415}$





פתרון הבחינה במתמטיקה

4. א. $y = \frac{3}{4}x + 18$ (1)

(2) $(x+24)^2 + y^2 = 100$

ב. $D(0, -\frac{46}{3})$

ג. $BD = CD = \frac{100}{3}$

ד. 53.13°

ה. $CK = 30$

5. א. $B(-3, 0)$

ב. $y = -\frac{3}{4}x - \frac{9}{4}$

ג. 15

ד. הוכחה

ה. פי 25

פתרון הבחינה במתמטיקה

6. א. $x \neq 3$, $x \neq -3$

ב. הוכחה

ג. $a = 2$

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

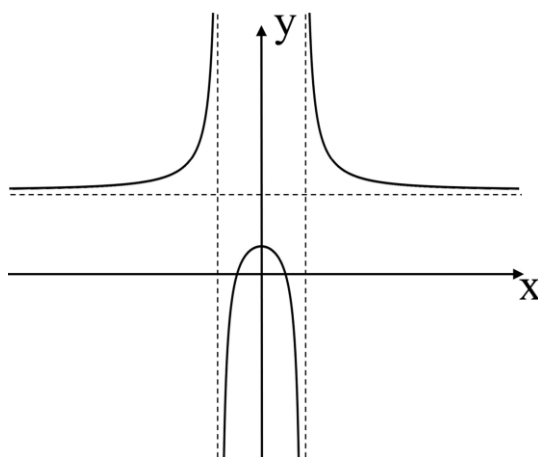
(2) $\max(0, 2)$

(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

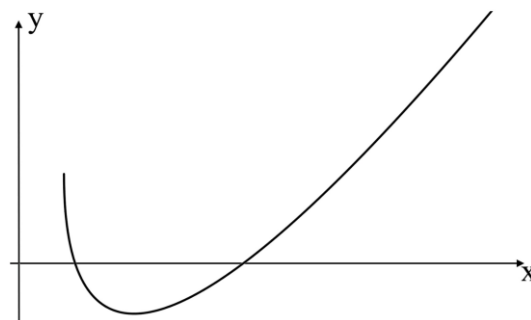
פתרון הבחינה במתמטיקה

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

