



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

ק"ץ תשפ"ו, 2026, שאלון 35581:

להלן תשובות סופיות

1. א. פי 3

ב. הוכחה

ג. 10.5 ק"מ

2. א. $\frac{c_{n+1}}{c_n} = 2q^2$

ב. $q = \frac{1}{4}$

ג. a_1 שלילי

ד. c_n יורדת

ד. $a_1 = -21$

3. א. $x = 6$

ב. $\frac{26}{51}$

ג. 0.2696

ד. 0.023456

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. $\frac{OM}{AC} = \frac{3}{2}$

ד. $\frac{5}{9}S$



פתרון הבחינה במתמטיקה

5. א. הוכחה

ב. $\alpha = 36.87^\circ$

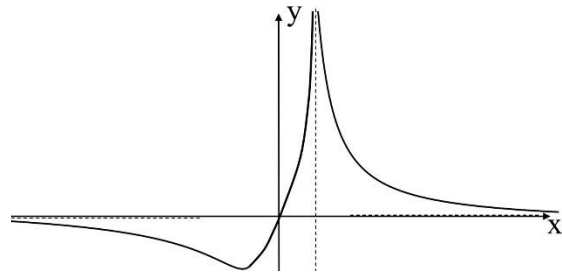
ג. $\angle ADC = 53.13^\circ$

ד. $K = 23.33$

6. א. (1) $y = 0, x = 3$

ב. (2) $\min(-3, -\frac{a}{12})$

ג.



ג. $a = 6$

ד. (1) חיוביות $-3 < x < 3$

שליליות $x < -3, x > 3$

(2) $S = \frac{17}{128}$



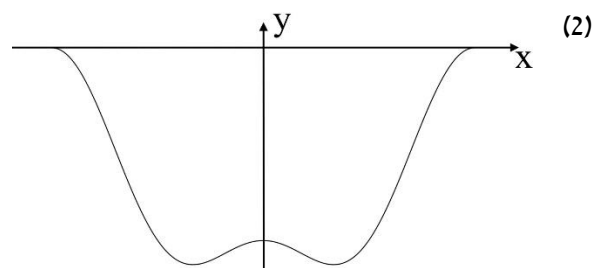
פתרון הבחינה במתמטיקה

7. א. הפונקציה זוגית

ב. $(-\pi, 0)$, $(\pi, 0)$

ג. $b = \frac{1}{2}$

ד. (1) $(-\pi, 0) \max$, $(-\frac{\pi}{3}, -1.125) \min$, $(0, -1) \max$, $(\frac{\pi}{3}, -1.125) \min$, $(\pi, 0) \max$



ה. $h(x) = 0$ עבור כל x בתחום.

8. א. $x \leq -1$ או $x \geq 1$

ב. $(2.6, 4.8)$, $(1, 0)$

ג. $AB = 2\sqrt{t^2 - 1} - 3t + 3$ (1)

$AC = \frac{2\sqrt{t^2 - 1}}{3} + 1 - t$ (2)

ד. $\frac{3\sqrt{5}}{5} = 1.3416$