



## פתרון הבחינה במתמטיקה

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

קוץ תשפ"ו, 2026, שאלון 35571, גרסה 05 :

### להלן תשובות סופיות

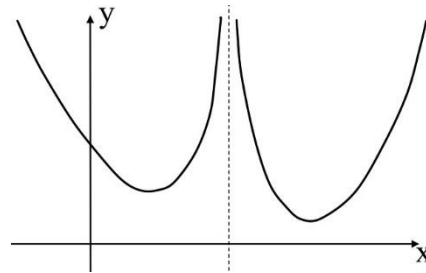
1. א. הוכחה

ב. I לא נכונה

II נכונה

ג. (1)  $x \neq 12$

(2)



(3)  $a = 3$

$$g(x) = \frac{10}{x^3 - 8} + 2 \quad (1)$$

(2) גרף I

$$2. \quad \text{א.} \quad \frac{c_{n+1}}{c_n} = 2q^2$$

$$\text{ב.} \quad q = \frac{1}{4}$$

ג. (1)  $a_1$  שלילי

(2)  $c_n$  יורדת

$$\text{ד.} \quad a_1 = -21$$



## פתרון הבחינה במתמטיקה

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.  $\frac{5}{9}S$

5. א. הוכחה

ב.  $\alpha = 36.87^\circ$

ג.  $\sphericalangle ADC = 53.13^\circ$

ד.  $K = 23.33$

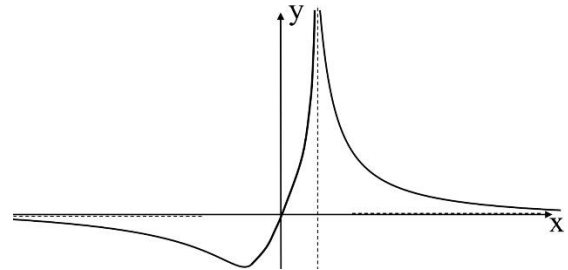


## פתרון הבחינה במתמטיקה

6. א.  $y = 0, x = 3$  (1)

(2)  $\min(-3, -\frac{a}{12})$

ב.



ג.  $a = 6$

ד. (1) חיוביות  $-3 < x < 3$

שליליות  $x < -3, x > 3$

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

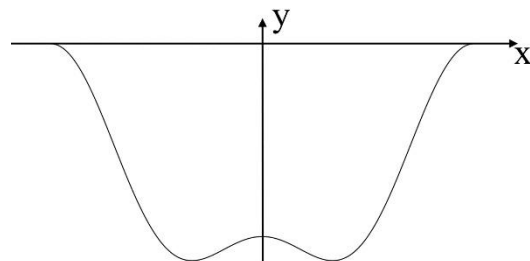
7. א. הפונקציה זוגית

ב.  $(-\pi, 0), (\pi, 0)$

ג.  $b = \frac{1}{2}$

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

(2)



ה.  $h(x) = 0$  עבור כל  $x$  בתחום.



## פתרון הבחינה במתמטיקה

8. א.  $x \leq -1$  או  $1 \leq x$

ב.  $(1,0), (2.6,4.8)$

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

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

ה.  $\frac{3\sqrt{5}}{5} = 1.3416$