



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

חורף תשפ"ו, 2026, שאלון 35571, גרסה 06 :

להלן תשובות סופיות

1. א. (1) פי 2.41

(2) 2.462

ב. (1) $5p^2$

(2) אפשרות III. $\frac{3}{10}$

ג. (1) $2 \leq x \leq 8$ או $-8 \leq x \leq -2$

(2) גרף IV

ד. (1) $a_1 = \frac{1}{6}$, $a_2 = \frac{1}{12}$, $a_3 = \frac{1}{24}$

(2) $q = \frac{1}{2}$

(3) $S = \frac{1}{3}$





פתרון הבחינה במתמטיקה

2. א. $q = \frac{1}{5}$

ב. $a_1 = \sqrt{6}$

ג. $b_n = 5^{2n-2}$ או $b_n = \left(\frac{1}{5}\right)^{2-2n}$

ד. הוכחה

3. א. 24%

ב. $\frac{3}{19}$

ג. (1) 0.179

(2) 0.845

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג. (1) הוכחה

(2) הוכחה

ד. הוכחה

5. א. $\frac{k \sin \alpha}{\sin 4\alpha}$

ב. 48.19°

ג. $k = 12.69$





פתרון הבחינה במתמטיקה

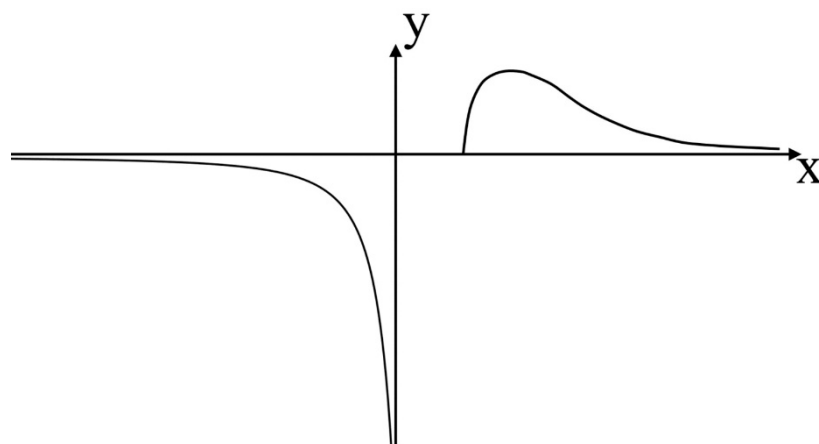
6. א. $x \geq \frac{k}{5}$, $x < 0$

ב. $k = 12$

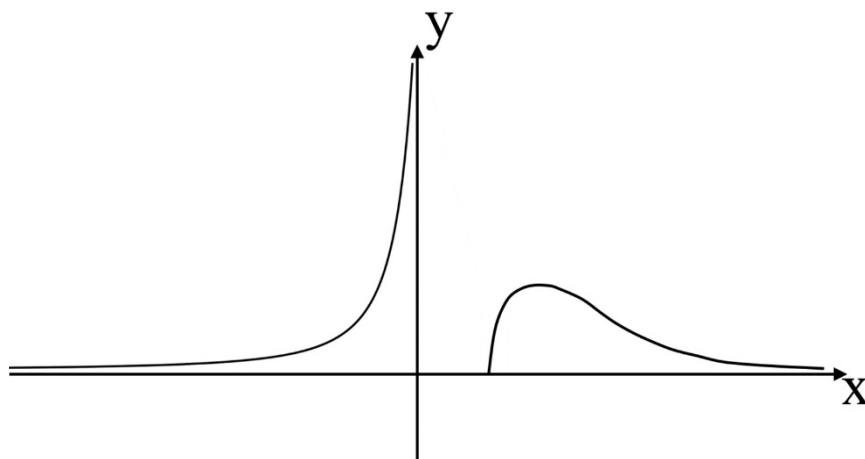
ג. (1) $x = 0$ אסימפטוטה אנכית, $y = 0$ אסימפטוטה אופקית

(2) $\left(3, \frac{1}{9}\right)$ מקסימום, $(2.4, 0)$ מינימום

(3)



ד.



ה. קטן

ו. $S = \frac{25}{1296} = 0.0193$



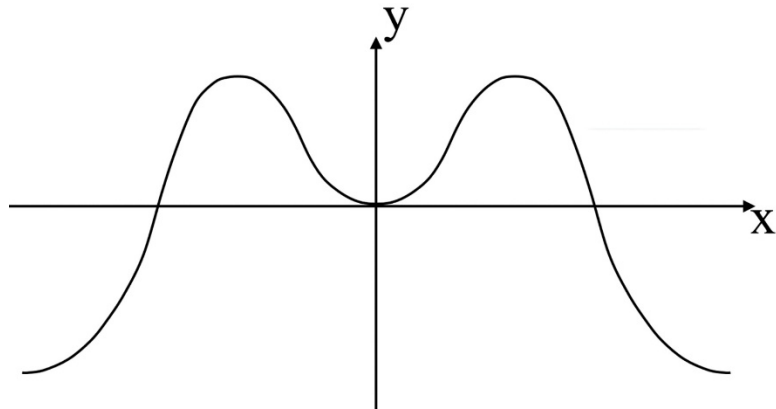
פתרון הבחינה במתמטיקה

7. א. הוכחה

ב. (1) $\left(-\frac{\pi}{2}, 0\right), (0, 0), \left(\frac{\pi}{2}, 0\right)$

(2) $(\pi, -2)$ מינימום, $\left(\frac{\pi}{3}, \frac{1}{4}\right)$ מקסימום, $(0, 0)$ מינימום, $\left(-\frac{\pi}{3}, \frac{1}{4}\right)$ מקסימום, $(-\pi, -2)$ מינימום

ג.

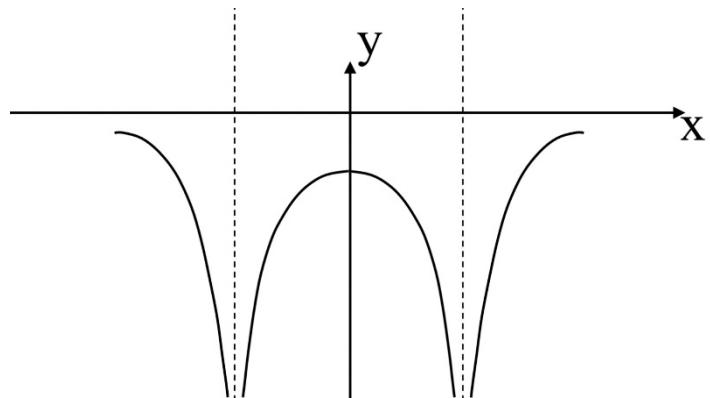


ד. למשל: $b = -\frac{1}{4}, b = 1$

ה. (1) $-\pi \leq x < -\frac{\pi}{3}$ או $-\frac{\pi}{3} < x < \frac{\pi}{3}$ או $\frac{\pi}{3} < x \leq \pi$

(2) $(\pi, -\frac{4}{9})$ מקסימום, $(0, -4)$ מקסימום, $(-\pi, -\frac{4}{9})$ מקסימום

ו.



8. א. $\left(\frac{1}{k}, \frac{1}{2} - \frac{2}{k^2}\right)$

ב. $k > 2$

ג. $k = 2\sqrt{2}$

