



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

חורף תשפ"ו, 2026, שאלון 35482 :

להלן תשובות סופיות

1. א. 60 ספרים
- ב. 381,000 שקלים
- ג. 24 חודשים
- ד. 15,875 שקלים

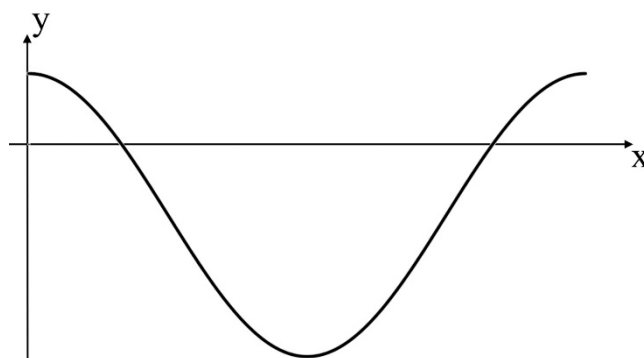
2. א. $SF = 15$
- ב. 11.72
- ג. 431.6
- ד. פי 2.156

3. א. $x = 0$ מקסימום, $x = \frac{\pi}{3}$ מינימום, $x = \frac{2\pi}{3}$ מקסימום

ב. $a = -\frac{1}{2}$

ג. $\left(\frac{\pi}{9}, 0\right), \left(\frac{5\pi}{9}, 0\right)$

ד.



ה. (1) $y = -1.5$

(2) $S = \frac{\pi}{3} \approx 1.047$





פתרון הבחינה במתמטיקה

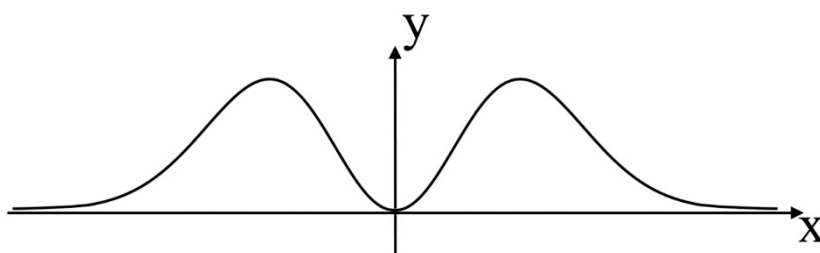
4. א. גרף I

ב. $(0,0)$

ג. הוכחה

ד. $(1, 0.297)$ מקסימום או $(1, \frac{6}{e^3})$, $(0,0)$ מינימום, $(-1, 0.297)$ מקסימום או $(-1, \frac{6}{e^3})$

ה.



ו. $\frac{12}{e^3} \approx 0.597$

5. א. $x > 0$ (1)

(2) $(e^2, 0)$

ב. $a = 4$

ג. (1) $(e, 4e)$ מקסימום או $(e, 10.87)$

(2) גרף II

ד. (1) $(e, 15.26)$ מינימום

(2) לא

