



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

ק"ץ תשפ"ו, 2026, שאלון 5, 35482 :

להלן תשובות סופיות

1. א. 70 ק"ג

ב. 1480 ק"ג

ג. 7 ק"ג

ד. 80 ק"ג

2. א. (1) 12

(2) 60.24

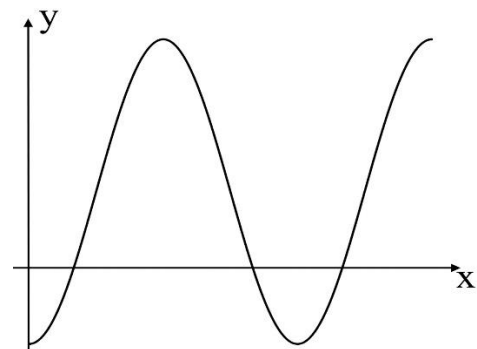
ב. 64.76°

ג. 22.83

3. א. $(\frac{1}{6}\pi, 0), (\frac{5}{6}\pi, 0), (1\frac{1}{6}\pi, 0)$

ב. $\max(1.5\pi, 3)$, $\min(\pi, -1)$, $\max(\frac{1}{2}\pi, 3)$ $\min(0, -1)$

ג. סרטוט :



ד. גרף III

ה. $S=8$



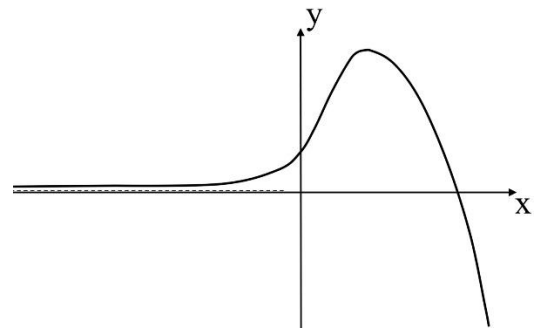
פתרון הבחינה במתמטיקה

4. א. $a = 10$

ב. (1) $(0, \frac{10}{e}) = (0, 3.67)$, $(2.5, 0)$

(2) $\max(2, 2e^3) = \max(2, 40.17)$

ג. סרטוט:



ד. הסבר

ה. $A(1.5, 29.56) = A(1.5, 4e^2)$

ו. $2e^2 - \frac{2}{e} = 14.04$



פתרון הבחינה במתמטיקה

5. א. I לא נכון

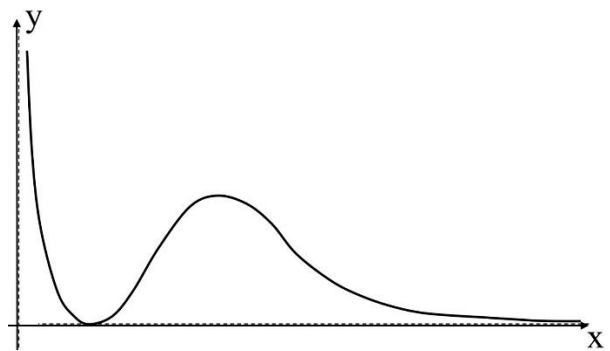
II לא נכון

ב. (1) (1,0)

$$\min (1,0) \quad \max \left(e, \frac{14}{e^2}\right) \quad (2)$$

ב. (3) עליה: $1 < x < e$ ירידה: $x > e$ ו $0 < x < 1$

ג. סרטוט:



ד. (1) $x > 4$

$$\min (5,0) \quad \max \left(e+4, \frac{14}{e^2}\right) \quad (2)$$