



## פתרון הבחינה במתמטיקה

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

ק"ץ תשפ"ו, 2026, שאלון 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

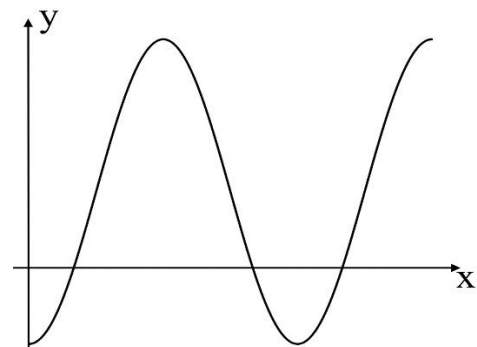
ב.  $64.76^\circ$

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.  $S=8$





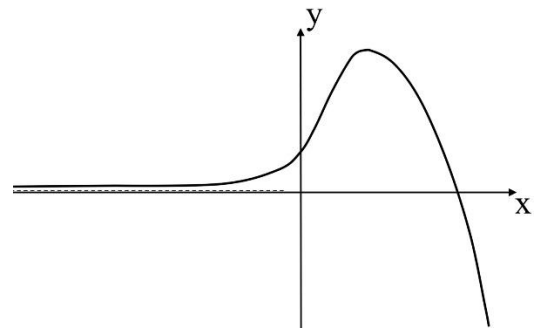
## פתרון הבחינה במתמטיקה

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

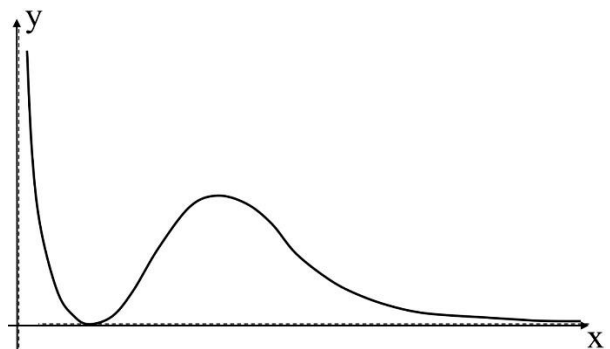
II לא נכון

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)  $x > 4$

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