



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

קיץ תשפ"ו, 2026, שאלון 35472, גרסא 05:

להלן תשובות סופיות

1. א. 1.5

ב. 400 בקבוקים

ג. 16

ד. כן

2. א. $\overrightarrow{A'E} = \frac{3}{4}\underline{u} + \frac{3}{4}\underline{v}$, $\overrightarrow{FE} = -\frac{1}{4}\underline{u} + \frac{1}{4}\underline{v} + \underline{w}$

ב. $\sqrt{18}$

ג. הוכחה

ד. (1) הוכחה

(2) 12

3. א. לא, ההפרש אינו שווה. ההפרש בין שנת 2001 לשנת 2002 קטן מההפרש בין שנת 2000

לשנת 2001

ב. 7%

ג. 16 שנים

ד. 7.93 שנים





פתרון הבחינה במתמטיקה

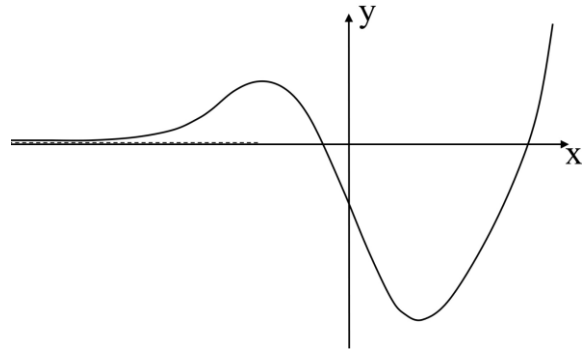
4. א. $a = 9$

$$(1, -6e) \min = (1, -16.31) \min, \quad (-3, \frac{18}{e^3}) \max = (-3, 0.896) \max$$

ג. נק' חיתוך עם ציר ה y : $(0, -9)$

נק' חיתוך עם ציר ה x : $(-\sqrt{3}, 0), (\sqrt{3}, 0)$

ד. סרטוט:



ה. (1) גרף IV (גרף 4)

$$(1, 6e) \max = (1, 16.31) \max, \quad (-3, \frac{18}{e^3}) = (-3, 0.896) \max \quad (2)$$

$$(-\sqrt{3}, 0) \min, \quad (\sqrt{3}, 0) \min$$

$$5. \text{ א. } (1) \quad x > 0, \quad x \neq e^{1.5}$$

$$(2) \quad x = e^{1.5}$$

ב. לא

$$\text{ג. } (1) \quad \min \left(e^2, \frac{e^4}{2} \right)$$

$$(2) \quad \text{עליה: } x > e^2$$

$$\text{ירידה: } e^{1.5} < x < e^2 \text{ או } 0 < x < e^{1.5}$$

$$\text{ד. } (1) \quad f(x) : \text{גרף III}, \quad f'(x) : \text{גרף II}$$

$$(2) \quad 39.94$$



פתרון הבחינה במתמטיקה

