



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

חורף תשפ"ו, 2026, שאלון 35472, גרסה 06 :

להלן תשובות סופיות

1. א. 70 ספרים
ב. 400,050 שקלים
ג. 30 חודשים
ד. 13,335 שקלים
2. א. $\overline{PM} = \frac{1}{2}\underline{u} + \underline{v} + \frac{1}{4}\underline{w}$, $\overline{CM} = -\frac{1}{2}\underline{u} + \underline{w}$
ב. $\underline{u} \cdot \underline{w} = 0$, $\underline{v} \cdot \underline{w} = 0$, $\underline{u} \cdot \underline{v} = 10$
ג. $|\underline{w}| = 6$
ד. הוכחה
ה. (1) הוכחה
 $\frac{5\sqrt{66}}{2} \approx 20.31$ (2)
3. א. כן
ב. 22.45 דקות
ג. 2.108%
ד. 7.67 דקות





פתרון הבחינה במתמטיקה

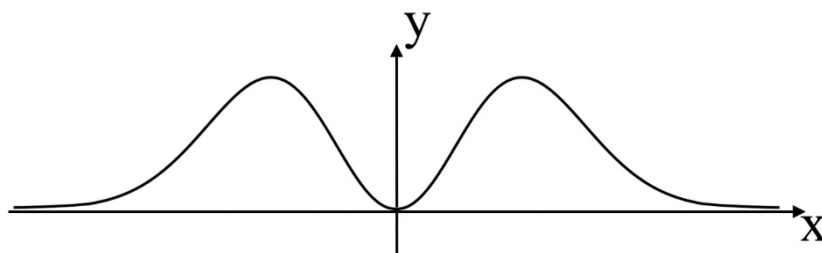
4. א. גרף I

ב. $(0,0)$

ג. הוכחה

ד. מקסימום $(1, 0.256)$, מינימום $(0,0)$, מקסימום $(-1, 0.256)$

ה.



ו. 0.512

5. א. $x > 0$ (1)

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

ב. $a = 5$

ג. (1) $(e, 5e)$ מקסימום (או $(e, 13.59)$)

(2) גרף II

ד. (1) $(e, 17.817)$

(2) לא