



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף תשפ"ו 2026

4 יח"ל שאלון שני

סמל שאלון 035472

הפתרון נכתב על ידי:

לירון ניניו-סתר, רויטל אדלר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

המורים שפתרו את הבחינה מחכים לכם פה

[www.ankori.co.il/ask](http://www.ankori.co.il/ask)

**פתרון שאלון 472**

1. א. 70 ספרים  
 ב. 400,050 ₪  
 ג. 30 חודשים  
 ד. 13,335 ₪

2. א.  $\overline{CM} = \underline{w} - 0.5\underline{u}$  ,  $\overline{PM} = 0.25\underline{w} + \underline{v} + 0.5\underline{u}$

ב.  $\underline{u} \cdot \underline{v} = |\underline{u}| \cdot |\underline{v}| \cdot \cos\alpha = 4 \cdot 5 \cdot \cos 60^\circ = 10$

$\underline{v} \cdot \underline{w} = 0$  ,  $\underline{u} \cdot \underline{w} = 0$

ג.  $|\underline{w}| = 6$

ד. הוכחה

ה. (1) הוכחה

(2)  $S_{\Delta PMC} = 20.31$  יח"ר

3. א. כן. אם טמפ' ריבת התות התחילה גבוהה יותר מטמפ' ריבת השזיפים והפכה לנמוכה יותר ממנה, בהכרח אחוז הירידה גבוה יותר.

ב. 22.446 דקות

ג.  $P = 2.108\%$

ד.  $t = 7.675$  דקות

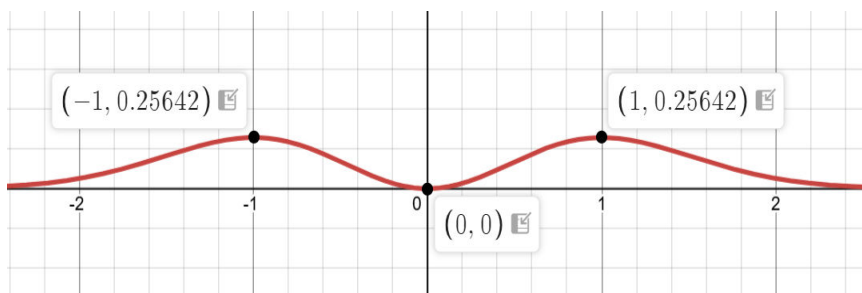
4. א. גרף I

ב.  $(0, 0)$

ג. הוכחה

ד.  $\max(-1, 14e^{-4})$  ,  $\min(0, 0)$  ,  $\max(1, 14e^4)$

ה.



ו. 0.51283 יח"ש

$$x > 0 \quad (1). \text{א.} \quad .5$$

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

$$a = 5 \quad \text{ב.}$$

$$\max(e, 5e) = (e, 13.591) \quad (1). \text{ג.}$$

$$\text{גרף } \parallel \quad (2)$$

$$\min(e, 10e + 45) = (e, 17.817) \quad (1). \text{ד.}$$

$$\text{לא. נקודת המינימום גבוהה מנק' המקסימום} \quad (2)$$