



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה – תוכנית חדשה

חורף תשפ"ג, 2023

4 יח"ל

סמל שאלון 35472

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי, כרמית שביב פרוינד,  
הדס גור, אמנון הרפז, יונתן שמש.

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 35472**

1. א.  $BD^2 = -u + v + w$  ,  $AE = \frac{1}{2}v + \frac{1}{2}w$  (1)

(2) הוכחה

ב. (1) ווקטורים קו-ליניאריים

(2) הוכחה

ג. (1) 4

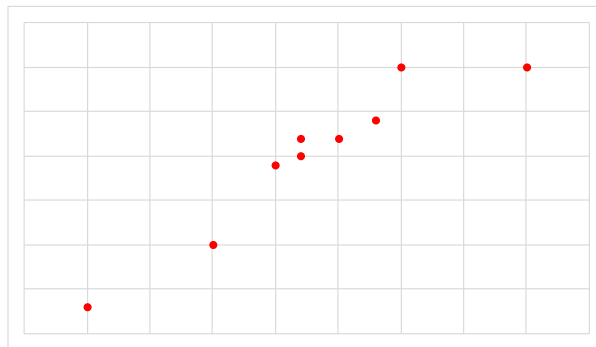
(2)  $\sqrt{6}$

ד. (1)  $65.905^\circ$

(2)  $\sphericalangle A = 90^\circ$  ,  $\sphericalangle E = 90^\circ$  ,  $\sphericalangle F = 114.095^\circ$

2. א.  $\bar{x} = 23$  ,  $\bar{y} = 20$

ב.



ג.  $r = 0.949$

ד.  $y = 0.849x + 0.453$

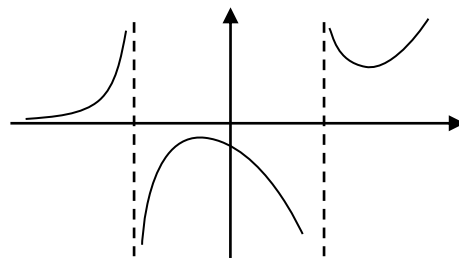
ה. כ- 18 סיגריות

$$x \neq \pm\sqrt{2} \quad (1) \quad .\kappa \quad .3$$

$$x = -\sqrt{2}, \quad x = \sqrt{2} \quad (2)$$

$$(0, -\frac{1}{2}) \quad .\text{ב}$$

$$\max(-1, -\frac{1}{e^2}), \quad \min(2, \frac{e^4}{2}) \quad .\lambda$$



.ט

$$c = 3 + \frac{1}{e^2} = 3.135 \quad .\eta$$

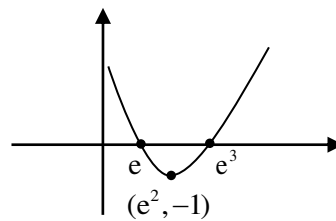
$$c = 3 - \frac{e^4}{4} = -24.299$$

$$a = 4 \quad .\kappa \quad .4$$

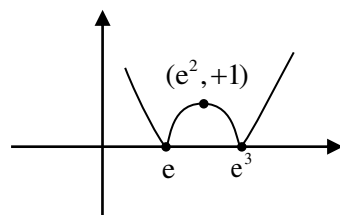
$$x > 0 \quad .\text{ב}$$

$$(e, 0) \quad .\lambda$$

$$\min(e^2, -1) \quad .\tau$$



.ה



.ו

5. א. גרף ו

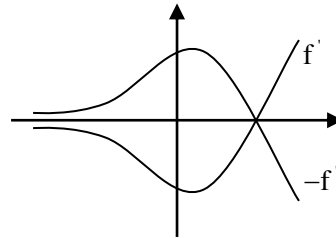
ב. כל  $x$

ג.  $(3,0)$  ,  $(0,-3)$

ד. ירידה:  $x < 2$

עליה:  $x > 2$

ה.



ו.  $2e^2 - 6 = 8.778$