



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה – תוכנית חדשה

קיץ תשפ"ד, 2024

4 יח"ל

סמל שאלון 35471

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי, נועה מושיוב, הדס גור,  
אמנון הרפז, יונתן שמש, ניר בן ציון.

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

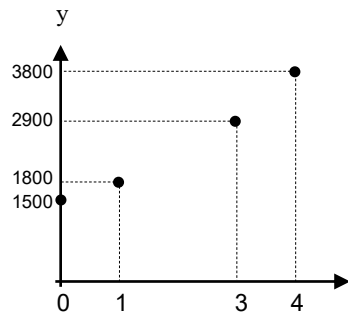
**פתרון שאלון 35471**

א. 1. 68.44%

ב. 17.11% (1)

ג. 7.71 (2) ס"מ

ד.  $S = 2.4$



א. 2.

ב.  $\bar{y} = 2500, \bar{x} = 2$  (1)

ג.  $r = 0.986$  (2)

ד.  $y = 570x + 1360$

ה. לא משתנה (1)

ו. קטן (2)

א. 3.  $P(\text{בית משותף}) = 0.8$  (1)

ב.  $P(\text{פונה לכביש ומשופצת}) = 0.07$  (2)

ג.  $P = 0.9$

ד. 365 דירות

א. 4.  $B(0,6)$

ב.  $C(-6,0)$

ג.  $\angle CBO = 45^\circ$

ד.  $CD: y = \frac{1}{2}x + 3$  (1)

(2)  $\angle CHB = 116.56^\circ$

ה.  $S_{CBE} = 3$  יח"ר

5. א. הוכחה

ב.  $B(0,14), A(-6,2)$

ג.  $C(-18,8)$

ד. (1) הוכחה

(2) 1:4

6. א. (1)  $x \neq \pm 3$

(2)  $x = 3$

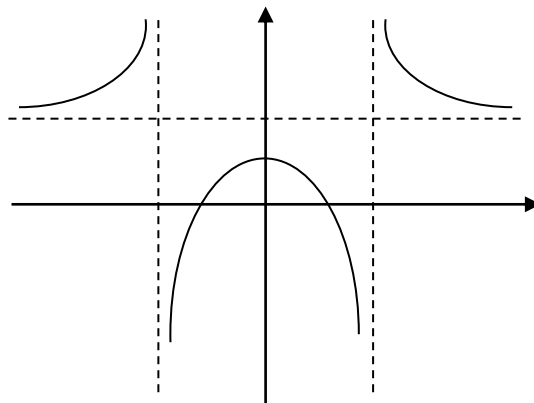
$x = -3$

$y = 6$

ב.  $\max(0,4)$

ג.  $(\sqrt{6},0), (-\sqrt{6},0)$

ד.



ה. IV

ו. (1) לא נכון

(2) נכון

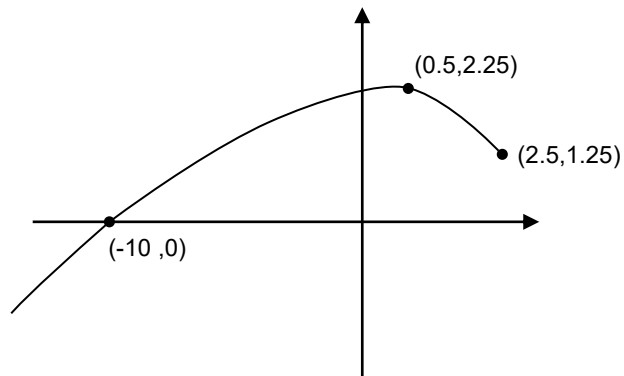
7. א.  $b = 0.5$

ב.  $x \leq 2.5$

ג.  $(0, \sqrt{5})$

ד.  $\max(0.5, 2.25)$

ה.  $\min(2.5, 1.25)$



ו. נקודת מקסימום,  $x = -10$

8. א.  $B\left(t, \frac{48}{t^2} + 1\right); C\left(-t, \frac{48}{t^2} + 1\right)$

ב.  $t = 4$

ג. 22.42 יחידות