



פתרון הבחינה במתמטיקה

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

חורף תשפ"ו, 2026, שאלון 35471, גרסה 06 :

להלן תשובות סופיות

1. א. $S = 80$
 ב. לא, ציונה של יעל 586 נמוך מציון הסף
 ג. (1) 8.1%
 (2) 26.4%
 ד. 2,268 נבחנים
2. א. (1) 25 מעלות צלזיוס
 (2) 3.416 מעלות צלזיוס
 ב. 0.969
 ג. $y = 0.162x - 1.55$
 ד. I הממוצע של המשתנה y גדל פי 3
 II סטיית התקן של המשתנה y גדלה פי 3
 ה. השיפוע $m = 0.486$ (גדול פי 3)
3. א. (1) 63%
 (2) 42%
 ב. 0.72
 ג. $\frac{5}{12}$
 ד. 558 משפחות
4. א. (1) הוכחה
 (2) הוכחה
 ב. (1) 12 יחידות
 (2) $C(15, 9)$
 ג. $y = -3x + 54$
 ד. 105 יח"ר



פתרון הבחינה במתמטיקה

5. א. (1) 10 יחידות

(2) $C(-10, 12)$

ב. $y = \frac{1}{2}x + 12$

ג. $D(-36, -6)$

ד. 8.13°

ה. 70 יח"ר

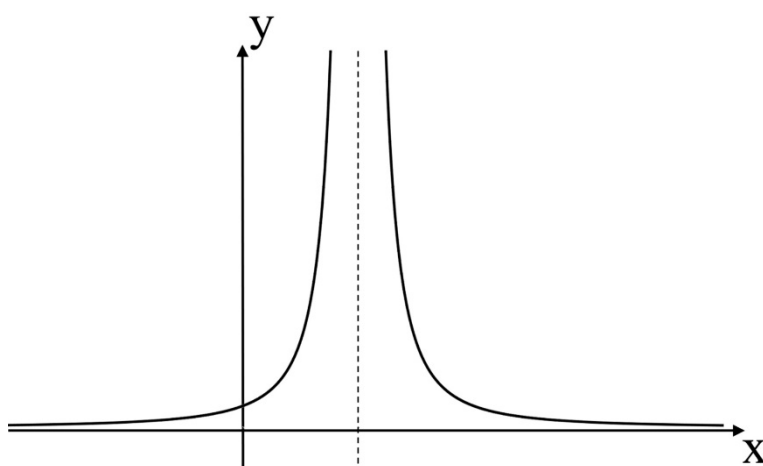
6. א. $a = 8$

ב. (1) $(0, 0.32)$

(2) $y = 0$, $x = 5$

(3) תחום עלייה: $x < 5$, תחום ירידה: $x > 5$

ג.



ד. (1) גרף III

(2) 7.68 יח"ר

ה. 8 יח"ר





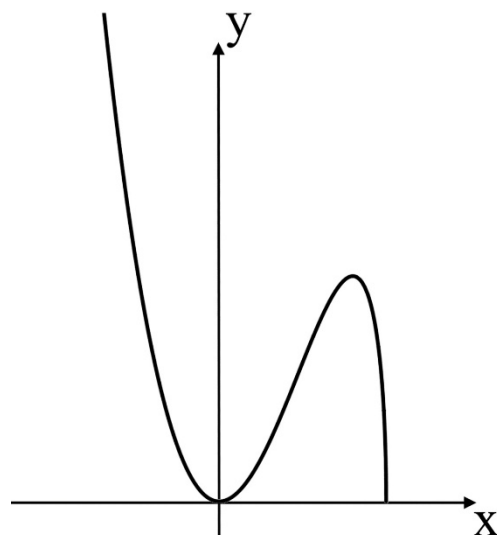
פתרון הבחינה במתמטיקה

7. א. (1) $x \leq 4$

(2) $(0,0)$, $(4,0)$

(3) $(4,0)$ מינימום, $(3.2, 9.15)$ מקסימום, $(0,0)$ מינימום

ב.



ג. (1) $a = -2$

(2) $x \leq 6$

8. א. (1) $x \neq 6$

(2) $y = 4$, $x = 6$

ב. $(2,0)$

ג. $2t - 4 + \frac{8t - 16}{t - 6}$

ד. $t = 10$

ה. כן, ההיקף המינימלי הוא 32, ולכן יתכן שהיקף המלבן יהיה 36