



פתרון הבחינה במתמטיקה

חורף תשפ"ו, 2026, שאלון 35481:

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

להלן תשובות סופיות:

1. א. (1) 75 קמ"ש
(2) 3 שעות ו-40 דקות
ב. 33.33%
2. א. (1) (4,10)
(2) $(x-4)^2 + (y-10)^2 = 100$
ב. (1) (10,18)
 $y = -0.75x + 25.5$ (2)
ג. $D(-6,30)$
ד. שטח משולש DAC הוא 100
3. א. (1) 72%
(2) 40%
ב. 0.6
ג. $\frac{1}{3}$
ד. 690
4. א. הוכחה
ב. $r = 5$
ג. שטח המשולש ABC הוא 24
ד. (1) הוכחה
(2) שטח הטרפז BFEC הוא 27.375



פתרון הבחינה במתמטיקה

5. א. 18.017°

ב. 8.646

ג. 16.207

ד. 1.4

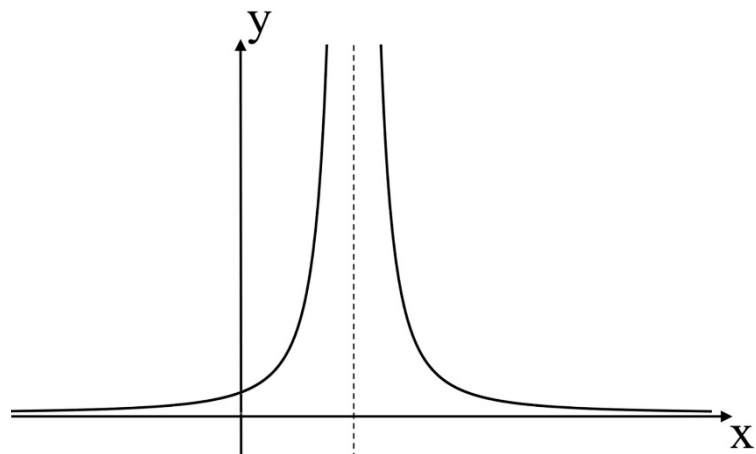
6. א. $a = 12$

ב. (1) $\left(0, \frac{3}{4}\right)$

(2) $x = 4, y = 0$

(3) תחומי עלייה: $x < 4$, תחומי ירידה: $4 < x$

ג.



ד. (1) III

(2) 11.25

ה. הוגדל ב-6



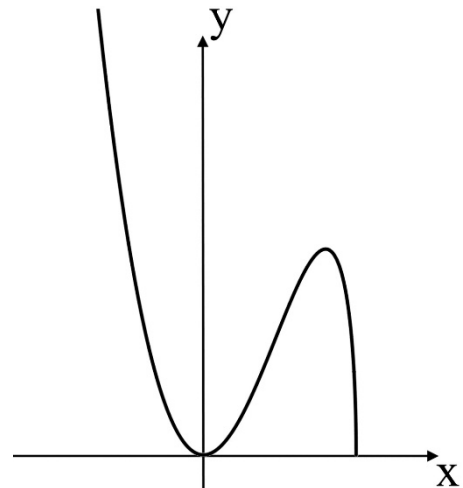
פתרון הבחינה במתמטיקה

7. א. (1) $x \leq 7$

(2) $(0,0), (7,0)$

(3) מקסימום $(5.6, 37.1)$, מינימום $(0,0)$, מינימום $(7,0)$

ב.



ג. (1) $a = -3$

(2) $x \leq 10$

8. א. (1) $x \neq 8$

(2) $x = 8, y = 6$

ב. $(2,0)$

ג. $2t - 4 + \frac{12t - 24}{t - 8}$

ד. $t = 14$

ה. כן

