

פתרון הבחינה במתמטיקה

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

קיץ תשפ"ה, 2025, שאלון 35471, מועד ב, גרסה 06:

להלן פתרונות סופיים

1. א. 80

ב. כן

ג. 33.4%

ד. 7000

ה. $S = 9$

2. א. 6 ק"מ.

ב. הוכחה.

ג. 11 קמ"ש.

ד. $r = -0.86$

ה. (1) $y = -0.681x + 15.09$

(2) 12.37 קמ"ש.

ו. ישר II

3. א. $\frac{43}{90}$

ב. (1) $\frac{19}{30}$

(2) $\frac{14}{57}$

ג. $x = 7$

4. א. $E(-7, 10)$ (1)

(2) 2

ב. (1) $y = -\frac{1}{2}x + 6.5$

(2) (5, 4)

ג. 33.69°

ד. 7.69 יחידות אורך.

5. א. (1) הוכחה.

ב. (2) הוכחה.

ג. הוכחה.

ד. $A(0,20)$, $B(-20,10)$

ה. $(x+10)^2 + (y-15)^2 = 125$

ו. (1) 10 יחידות אורך.

ז. (2) 34.27 יחידות אורך.

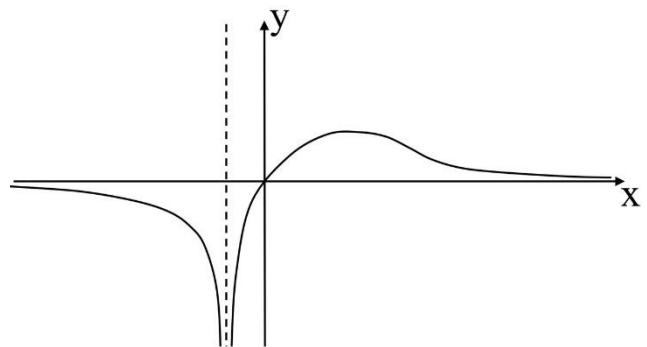
6. א. (1) $x \neq -4$

ב. (2) $y = 0$, $x = -4$

ג. (3) $(0,0)$

ד. (4) $(4, \frac{3}{4})$ מקסימום.

ה. ב.



א. $k = \frac{3}{4}$

ב. (1) $y = 1$, $x = -4$

ג. (2) 2 נקודות משותפות.

7. א. גרף 3

ב. $(0, \sqrt{3})$, $(1.5, 0)$

ג. (1) $(1.5, 0)$ מינימום קצה.

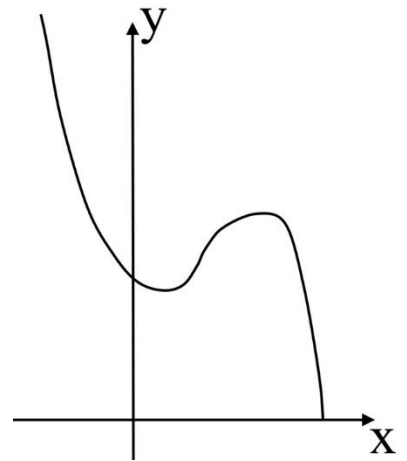
ד. (2) $(1, 2)$ מקסימום.

ה. $(0.2, 1.68)$ מינימום.

ו. (2) עליה : $0.2 < x < 1$

ז. ירידה : $1 < x < 1.5$ או $x < 0.2$

.7



0.323 .7

OC = 1.5t .8

$$\frac{3t - 18t}{4t - 32} .7$$

t = 12 .7