

פתרון הבחינה במתמטיקה

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

קיץ תשפ"ה, שאלון 35481, מועד ב:

להלן פתרונות סופיים

1. א. 3 קמ"ש

ב. 11:20

2. א. $B(-20,0)$, $A(0,12)$

ב. $y = 4x + 80$ (1)

(2) $E(-16,16)$

ג. $(x+16)^2 + (y-16)^2 = 277$

ד. 57.95

3. א. $\frac{37}{80}$

ב. $\frac{47}{80}$ (1)

(2) $\frac{10}{47}$

ג. $x = 8$

4. א. הוכחה.

ב. $AC = 8$

ג. הוכחה.

ד. פי 3.125

5. א. $\angle BAM = 45.01^\circ$ (1)

(2) $\angle ABM = 36.96^\circ$

ב. $BD = 16.63$

ג. $R = 6.016$

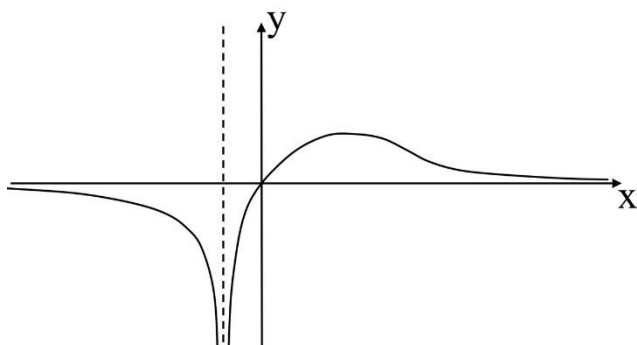
6. א. (1) $x \neq -3$

(2) $y = 0$, $x = -3$

(3) $(0,0)$

(4) $(3,0.75)$ מקסימום.

ב.



ג. $k = \frac{3}{4}$

ד. (1) $y = 1$, $x = -3$

(2) 2 נקודות משותפות.

7. א. גרף 3

ב. $(0, \sqrt{3})$, $(1.5, 0)$

ג. (1) $(1.5, 0)$ מינימום קצה.

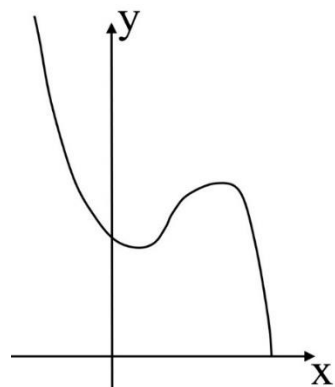
$(1, 2)$ מקסימום.

$(0.2, 1.68)$ מינימום.

(2) עליה: $0.2 < x < 1$

ירידה: $1 < x < 1.5$ או $x < 0.2$

ד.



ה. 0.323

$$OC = 1.5t \quad (1) \quad .8$$

$$S_{AOC} = \frac{3t^2 - 9t}{4t - 16} \quad (2)$$

$$t = 6 \quad .1$$