

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

קיץ תש"פ, 2020, שאלון: 35481

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

**להלן פתרונות סופיים.**

**הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

**.1**

א. 4 קמ"ש.

ב. 6.25 שעות.

**.2**

א.  $A(a, 3a)$  ,  $M(0, 2a)$

ב.  $a = 4$

ג.  $B(-4, 4)$

ד. (1) 96 יח"ר.

(2) 128 יח"ר.

**.3**

א. 0.8

ב. 0.3

ג.  $\frac{5}{6}$

ד. 0.96

**.4**

א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.

ד. הוכחה.

.5

א. 2.66

ב.  $43.02^\circ$

ג. 4.093

.6

א.  $a = 5$

ב. (1)  $x \neq -1$ ,  $x \neq 5$

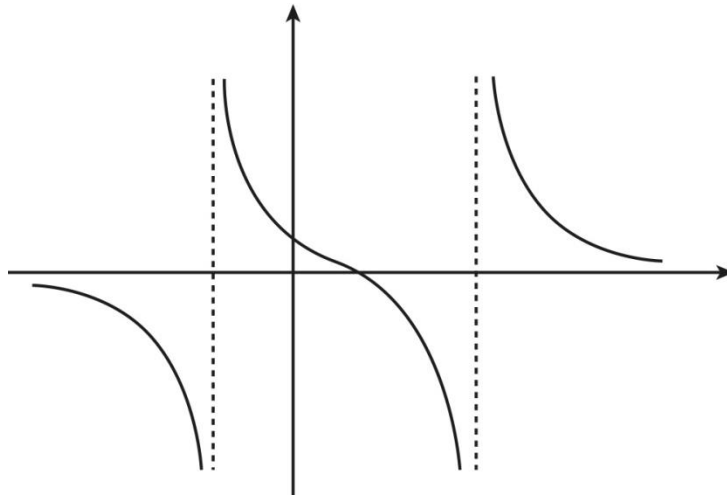
(2)  $y = 0$ ,  $x = -1$ ,  $x = 5$

(3) תחומי עליה: אף  $x$ .

תחומי ירידה:  $x < -1$  או  $-1 < x < 5$  או  $5 < x$

(4)  $(0, \frac{1}{5})$ ,  $(1, 0)$

(5)



ג.  $y = 0$ ,  $x = -1$ ,  $x = 5$

ד. גרף IV

ה.  $\frac{4}{5}$

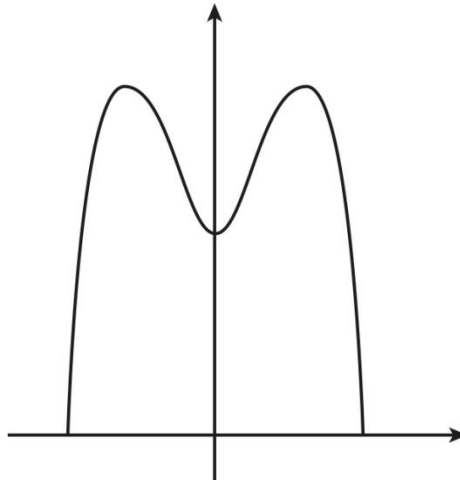
7.

א. (1)  $\min(-3,0)$  ,  $\max(-2,5\sqrt{2})$  ,  $\min(0,3\sqrt{2})$  ,  $\max(2,5\sqrt{2})$  ,  $\min(3,0)$

(2) תחומי עלייה:  $0 < x < 2$  או  $-3 < x < -2$

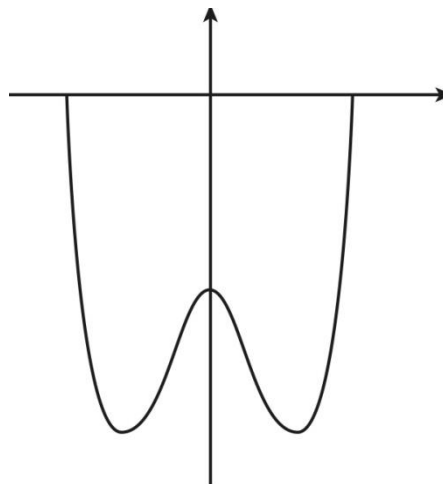
תחומי ירידה:  $2 < x < 3$  או  $-2 < x < 0$

ב.



ג. 4 נקודות חיתוך

ד.



8.

א.  $\frac{18}{x}$

ב.  $x = 3$

למידע על פסיכומטרי  
ביואל גבע ←

**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.**  
**אל תתפשר עליה.**

