

פתרון הבחינה

במתמטיקה

חורף תשע"ח, 2018, שאלון: 35481 עפ"י תכנית הרפורמה ללמידה משמעותית.

שאלון ראשון מ-4 יח"ל.

מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. הסוחר קנה 120 מוצרים.

ב. 3,000 ₪.

2. א. $B(0,3)$, $C(4,0)$, $D(9,0)$.

ב. 45 יח"ר $S =$

ג. 9 יח"ר $S =$ (1)

(2) 36 יח"ר $S =$

3. א. (1) $\frac{1}{6}$.

(2) $\frac{25}{216}$.

ב. (1) $\frac{5}{6}$.

(2) $\frac{5}{12}$.

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.



5. א. 36.869° , 71.565° , 71.565° (1)

(2) $1.897R$

ב. $4.753R$

ג. 5

6. א. $x \neq 1$ (1)

(2) $y = a$, $x = 1$

(3) מינימום: $(-1, a-1)$

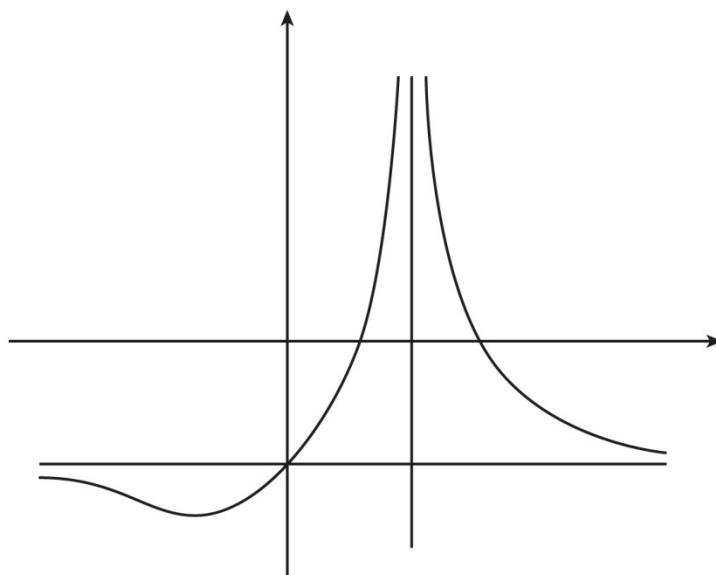
(4) עלייה: $-1 < x < 1$

ירידה: $x < -1$, $1 < x$

ב. $a = -3$

ג. (1) $(0, -3)$

(2)



ד. $k = -3$, $k = -4$

7. א. $-7 \leq x \leq 7$ (1)

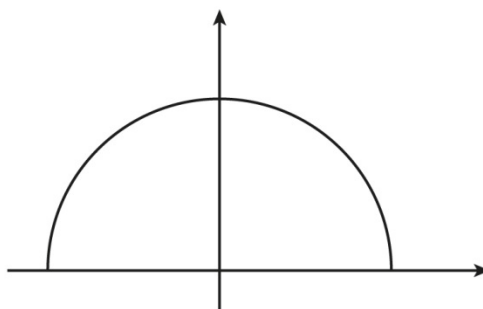
(2) מקסימום: $(0, 7)$

מינימום: $(-7, 0)$

מינימום: $(7, 0)$



(3)

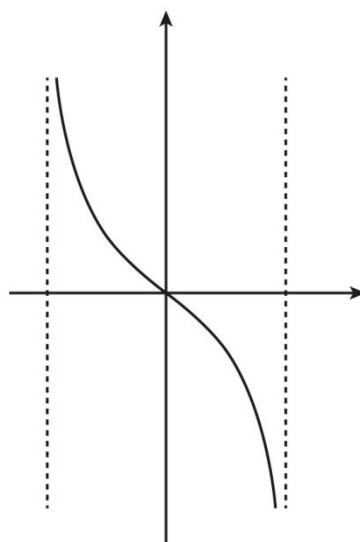


ב. (1) $x = -7$, $x = 7$.

(2) חיובי: $-7 < x < 0$.

שלילי: $0 < x < 7$.

(3)



ג. $7 - \sqrt{13} \approx 3.39$ יח"ר.

8. א. $\frac{a}{2}$.

ב. $\frac{AB}{BE} = 1$.

