

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשפ"ג, 2023, מועד ב, שאלון: 35481

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. 5.4 קמ"ש.

ב. 10.8 ק"מ.

ג. בשעה 8:27.

2. א. (1) $y = \frac{1}{2}x + 5$.

(2) $A(-2, 4)$.

ב. (1) 5.

(2) $D(-2, -1)$.

ג. $M(1.75, 1.5)$.

ד. 9.375.

3. א. $\frac{1}{20}$.

ב. (1) $\frac{1089}{2500} = 0.4356$.

(2) $\frac{21}{121} = 0.1735$.

ג. $x = 4$.

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

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



4. א. (1) הוכחה.

(2) הוכחה.

ב. פי 3.

ג. הוכחה.

ד. $50\sqrt{3}$.

5. א. 126.87° .

ב. 25.107.

ג. 120.51.

ד. 6.117.

6. א. (1) $x \neq -1, x \neq 1$.

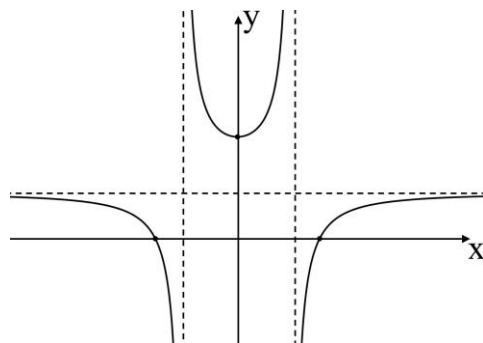
(2) $y = 4, x = -1, x = 1$.

(3) $(0,9), (-1.5,0), (1.5,0)$.

(4) מינימום $(0,9)$.

(5) תחומי עליה: $x > 1$ או $0 < x < 1$, תחומי ירידה: $-1 < x < 0$ או $x < -1$.

ב.



ג. $x = 1.5$ מינימום, $x = -1.5$ מקסימום.

למידע על פסיכומטרי
ביזאל גבע ←

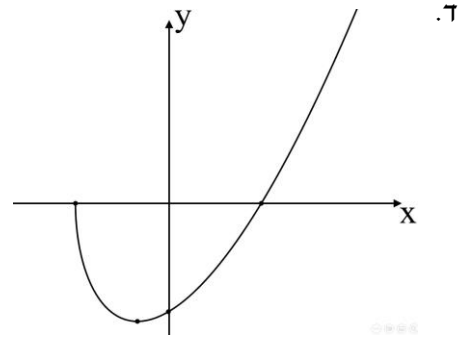
הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.



7. א. $x \geq -3$

ב. $(-3, 0)$, $(3, 0)$, $(0, -7.348)$

ג. מינימום $(-1, -8)$, מקסימום $(-3, 0)$



ה. גרף I.

ו. 16.

8. א. $\frac{108}{x}$

ב. (1) 6.

(2) כן, כי הסכום המינימלי הוא 648.

