

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיצ תשפ"ג, 2023, מועד ב, שאלון: 35482

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. $n = 57$

ב. (1) 19 איברים.

(2) 1,463

(3) 2,755

2. א. 53.735°

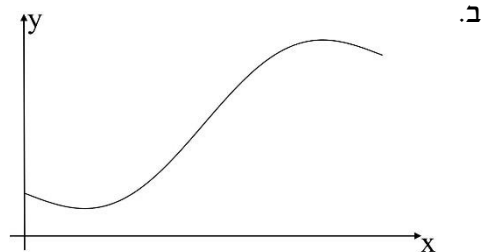
ב. (1) 8

(2) $8\sqrt{6}$

ג. $64\sqrt{5}$

3. א. $(\pi, 4.142)$ מינימום, $(\frac{5}{6}\pi, 4.484)$ מקסימום, $(\frac{\pi}{6}, 0.658)$ מינימום,

(0,1) מקסימום.



ג. $y = x$

ד. 0.285

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.

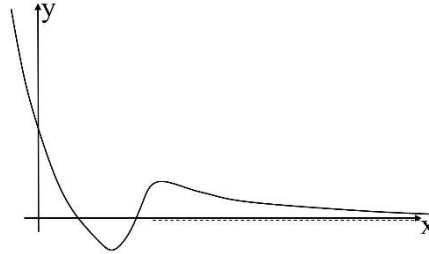


4. א. כל x .

ב. (1) $(4.5, 0)$, $(3, 0)$, $(0, 27e^5)$.

(2) מינימום, $(3.5, -4.48)$, מקסימום, $(6, 3.31)$.

(3)



ג. גרף II.

ד. $3 < x < 3.5$.

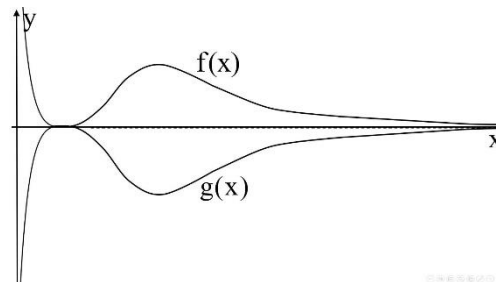
ה. 7.79.

5. א. $x > 0$.

ב. $(1, 0)$.

ג. מינימום, $(1, 0)$, מקסימום, $(e^2, \frac{1}{e^2})$.

ד.



ה. (1) $y = \frac{1}{e^2}$.

(2) $y = -\frac{1}{e^2}$.

