

פתרון הבחינה

במתמטיקה

חורף תשפ"ג, 2023, שאלון: 35482

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. 22 מטרים .

ב. (1) 56 דקות .

(2) 20 מטרים .

ג. 75 מטרים .

ד. 6 דקות .

2. א. 2a .

ב. 36.87° .

ג. $a = 6$.

ד. $54\sqrt{3}$.

ה. (1) לא נכון. הנפחים שווים .

(2) נכון .

3. א. גרף I : $f(x)$, גרף II : $f'(x)$.

ב. $(0, -\frac{1}{2})$ מקסימום, $(\frac{\pi}{3}, -\frac{3}{4})$ מינימום, $(\pi, \frac{3}{2})$ מקסימום, $(\frac{3\pi}{2}, -\frac{1}{2})$ מינימום .

ג. $-\frac{3}{4} < k < -\frac{1}{2}$ או $-\frac{1}{2} < k < \frac{3}{2}$.

ד. 2.5 יח"ר .

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.

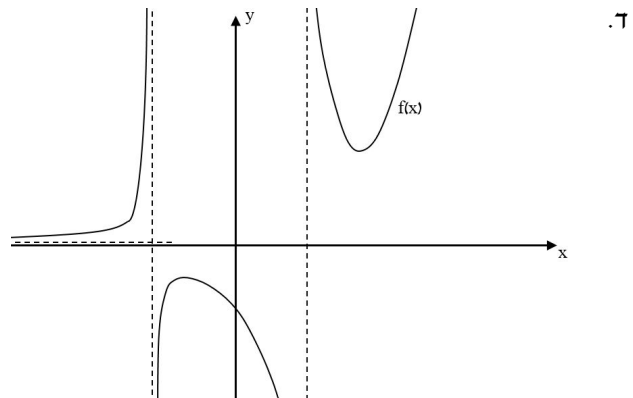


4. א. $x \neq \pm\sqrt{2}$ (1)

ב. $x = \pm\sqrt{2}$ (2)

ג. $(0, -\frac{1}{2})$

ד. מינימום $(2, \frac{e^4}{2})$, מקסימום $(-1, -\frac{1}{e^2})$



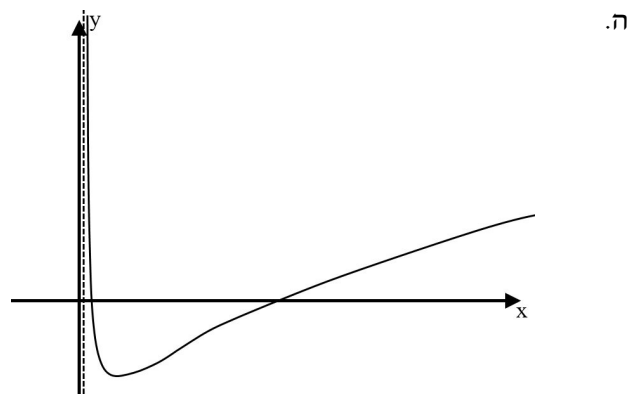
ה. $c = 3 + \frac{1}{e^2}$, $c = 3 - \frac{e^4}{2}$

5. א. $a = 4$

ב. $x > 0$

ג. $(e, 0)$

ד. מינימום $(e^2, -1)$



ו. מקסימום $x = e^3$, מינימום $x = e$

למידע על פסיכומטרי
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.

