

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשפ"ד, 2024, שאלון: 35482, מועד ב', גרסה 06

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. $a_1 = -52$

ב. 260

ג. $a_1 + b_1 = -50$ (1)

$6 + d$ (2)

$d = 9$ (3)

2. א. 63.43°

ב. $25\sqrt{5}$ (1)

$200\sqrt{2}$ (2)

ג. $\frac{5\sqrt{10}}{2}$ (1)

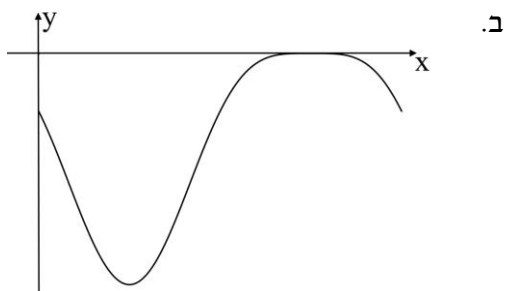
51.67° (2)

למידע על פסיכומטרי
ביואל גבע ←

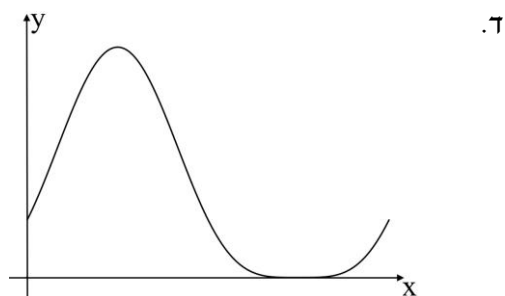
הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.



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



ג. $\frac{\pi}{2} < x < \frac{3\pi}{2}$



ה. 3 נקודות

4. א. (1) $x \neq 0$

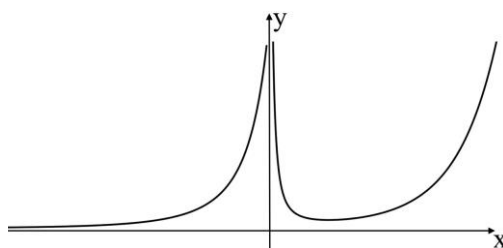
(2) $x = 0$

(3) הסבר

ב. $a = 2$

ג. (1) $(1, e)$ מינימום

(2)



ד. $k = -5e$

למידע על פסיכומטרי
ביואל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.



5. א. גרף I - $f'(x)$, גרף II - $f(x)$

ב. (1) $x > 0$

(2) $(1, -1)$ מינימום

ג. $\sqrt{e} - 1 = 0.649$

ד. 1

למידע על פסיכומטרי
ביואל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.

