

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשפ"ד, 2024, שאלון: 35482, גרסה 06

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. 10 נוסעים.

ב. 20 נוסעים.

ג. 120 נוסעים.

ד. 5 קרונות נוספים (16 קרונות בסה"כ).

2. א. 8.32

ב. 402.88

ג. 38.68°

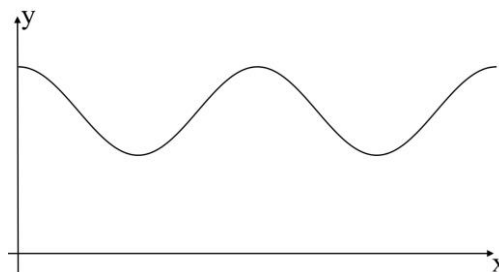
ד. 104

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

$(\frac{3\pi}{2}, a - \frac{1}{2})$ מינימום, $(2\pi, a)$ מקסימום קצה.

ב. $a = 4.5$ או $a = 4$.

ג.



ד. I - לא נכון, II - נכון.

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.



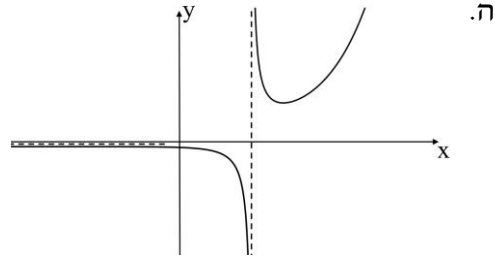
4. א. $x \neq \ln 5$ (1)

ב. $x = \ln 5$ (2)

ג. $(0, -\frac{1}{4})$

ד. מינימום. $(\ln 10, 20)$

ה. תחומי עלייה: $x > \ln 10$, תחומי ירידה: $\ln 5 < x < \ln 10$ או $x < \ln 5$.



ו. (1) מקסימום. $(\ln 10, 4)$

(2) 2 נקודות חיתוך.

5. א. $x > 0$

ב. $a = 3$

ג. $(\frac{1}{2}, 0)$

ד. מינימום. $(\frac{1}{2e}, \frac{-3}{2e})$

ה. $f(x)$: גרף I, $f'(x)$: גרף IV.

ו. 14.359

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.

