

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשפ"ג, 2023, מועד א, שאלון: 35581 גרסה ג'

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

להלן פתרונות סופיים. הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. $AB = 1.6x$

ב. 9 קמ"ש

ג. 11:00 , 12:16

2. א. הוכחה, ההפרש הוא d

ב. הוכחה

ג. $n = 33$ (1)

(2) 440

3. א. $p = 0.65$

ב. $\frac{39}{59}$

ג. 0.18715

ד. $1 - \left(\left(\frac{39}{80}\right)^n + \left(\frac{41}{80}\right)^n\right)$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

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



4. א. הוכחה

ב. (1) 45°

(2) הוכחה

ג. הוכחה

5. א. $BD = \sqrt{3}R$, $AB = 2R \sin \alpha$

ב. $\alpha = 40.20^\circ$

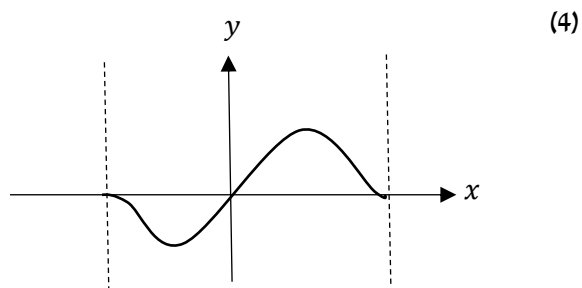
ג. $R = 15.396$

6. א. (1) אי זוגית

(2) $(-\frac{\pi}{2}, 0)$, $(0,0)$, $(\frac{\pi}{2}, 0)$

(3) מינימום $(\frac{\pi}{2}, 0)$, מקסימום $(\frac{\pi}{6}, 0.324)$, מינימום $(-\frac{\pi}{6}, -0.324)$,

מקסימום $(-\frac{\pi}{2}, 0)$



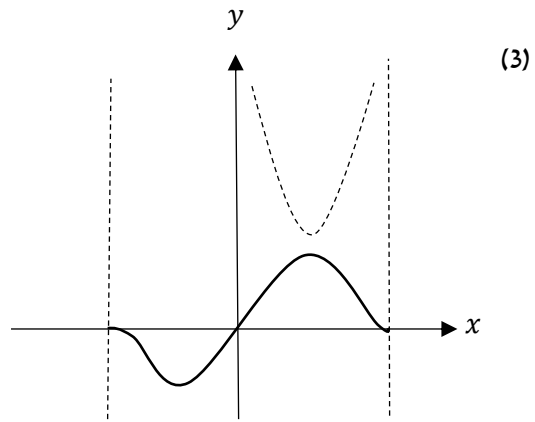
למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.



ג. (1) $0 < x < \frac{\pi}{2}$

(2) מינימום $(\frac{\pi}{6}, 1.756)$



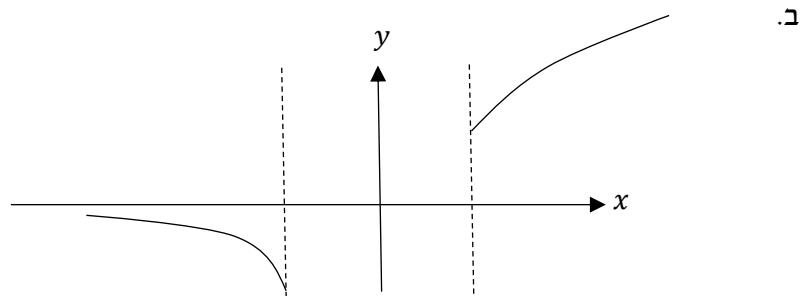
ג. 1.432

7. א. (1) $x \leq -3$ או $3 \leq x$

(2) אין

(3) עלייה: $3 < x$, ירידה: $x < -3$

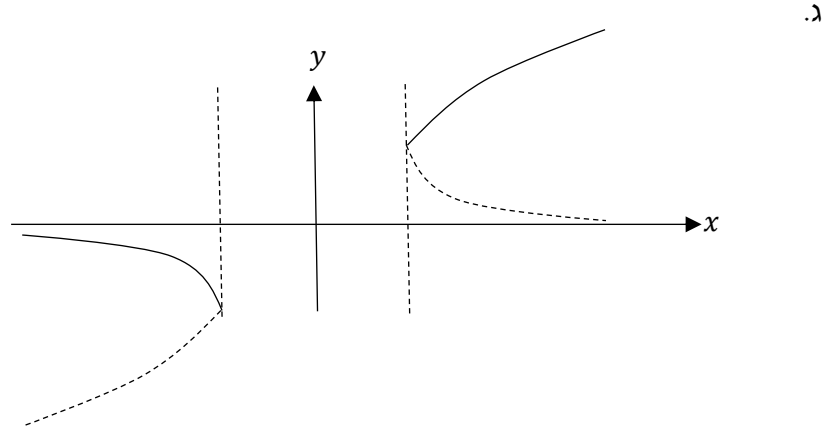
(4) קעירות כלפי מטה: $3 < x$ או $x < -3$, קעירות כלפי מעלה: אין



למידע על פסיכומטרי
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.





ד. $III < I < II$

ה. $y = -2x + 1 + 2p$

ו. $p = \frac{1}{2}$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

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

