

פתרון הבחינה

במתמטיקה

מועד מיוחד תשפ"א, 2021, שאלון: 35482

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יואל גבע":
 יואל גבע, ארד טלמון, ריקי טל, אביחי כהן, קובי שרוני, אודי נעים, יאיר גולני, רועי גבע

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. $a_1 = -1.5, q = -2$

ב. 18

ג. $9(1)$

(2) המיקומים הם 21 ו- 22.

2. א. $15a$

ב. $25.52a$

ג. 1564.8

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

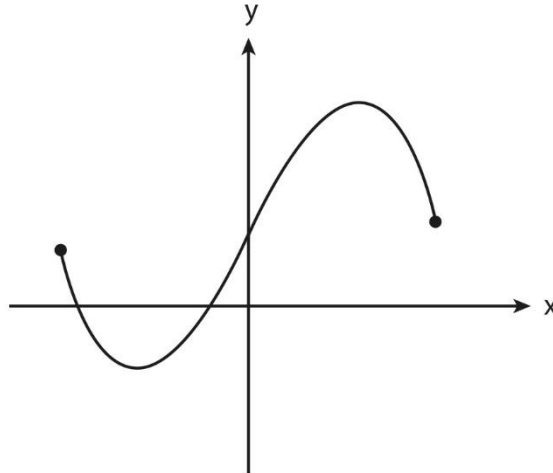
**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.**



3. א. $(-\frac{5\pi}{12}, 0), (-\frac{\pi}{12}, 0), (0, \frac{1}{2})$

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

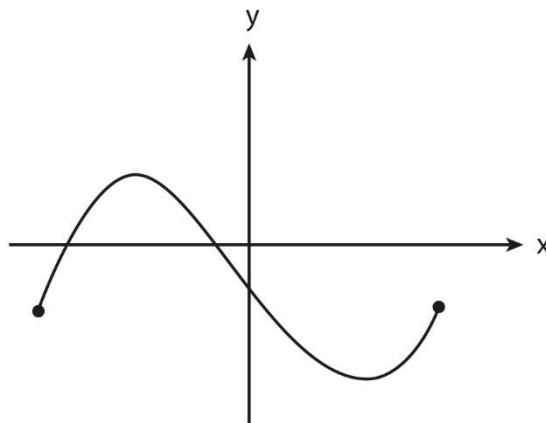
ג.



ד. הוכחה

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

(2)



ג. $k = -1$

4. א. (1) $x \neq 0$

למידע על פסיכומטרי
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.



$x = 0$ (2)

ב. מינימום $(\ln 3, -1)$

ג. עליה: $x > \ln 3$ ירידה: $0 < x < \ln 3$ או $x < 0$

ד. (1) $(\ln 2, 0)$, $(\ln 5, 0)$

(2) גרף I

ה. $x = \ln 5$ מינימום, $x = \ln 2$ מקסימום

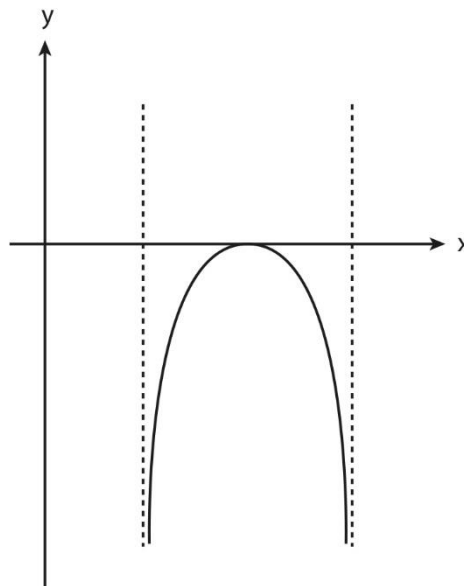
5. א. (1) $1 < x < 3$

(2) $x = 1$, $x = 3$

ב. (2,0) מקסימום

ג. עליה: $1 < x < 2$, ירידה: $2 < x < 3$

ד.



ה. טענה 2.

ו. $(1.5, 0)$, $(2.5, 0)$

