

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

מועד חורף מאוחר תשפ"א, 2021, שאלון: 35482

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

**להלן פתרונות סופיים.**

**הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

1. א.  $a_4 = -5$ ,  $a_3 = 12$ ,  $a_2 = -7$

ב. (1) הוכחה

(2) כן

ג. 1,081

2. א.  $\frac{a}{\sin 60^\circ} = \frac{2a}{\sqrt{3}}$

ב. (1)  $1.43a$

(2)  $a = 12$

ג.  $36.625^\circ$

3. א. הוכחה

ב.  $(-\frac{\pi}{4}, 0)$ ,  $(\frac{\pi}{4}, 0)$ ,  $(0, 2)$

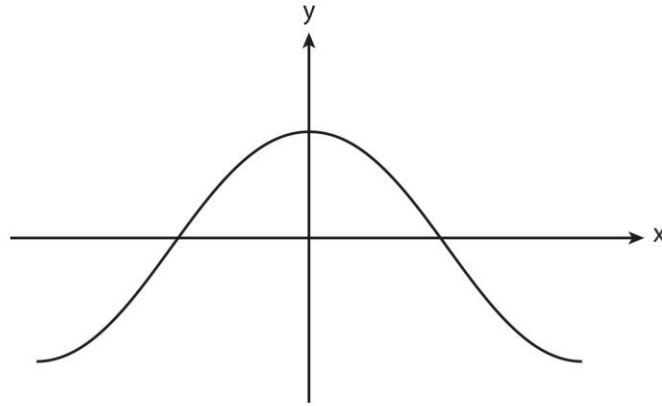
ג.  $(-\frac{\pi}{2}, -2)$ ,  $(\frac{\pi}{2}, -2)$ ,  $(0, 2)$

למידע על פסיכומטרי  
 ביזאל גבע ←

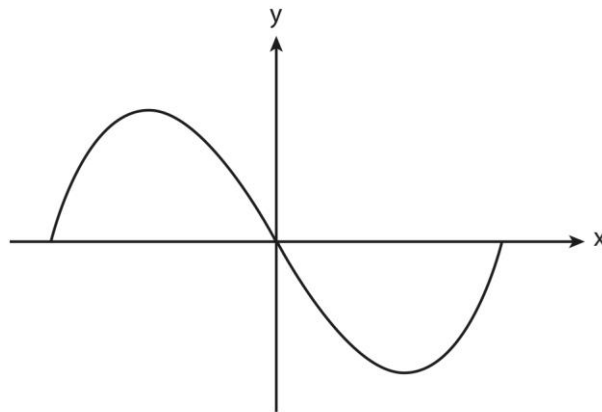
**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
 אל תתפשר עליה.**



ד.



ה.



ו.  $S = 8$

ז. א. כל  $x$

ח.  $(0, 5)$

ט. הוכחה

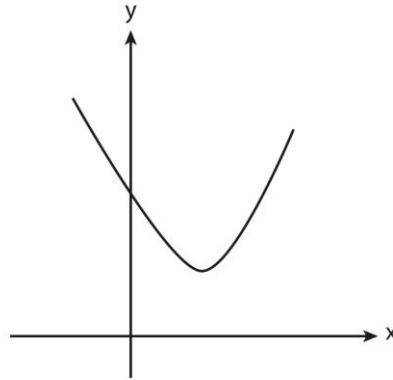
י.  $(\ln 2, 4)$  מינימום

למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

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



ה.



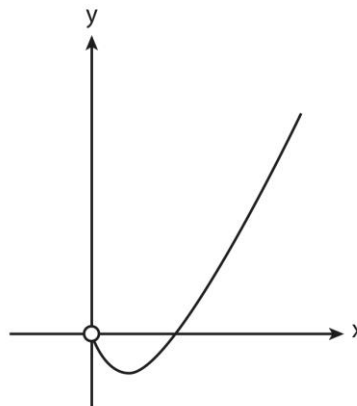
ו. 0.227

א.  $0 < x$  .5

ב. (1, 0)

ג. מינימום  $(\frac{1}{\sqrt{e}}, \frac{-1}{2e})$

ד.



ה. מינימום  $(\frac{1}{\sqrt{e}}, -\frac{1}{2e} - 2)$

ו. מקסימום  $(\frac{1}{\sqrt{e}}, \frac{1}{e})$

למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

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

