

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

קיץ תשפ"ב, 2022, מועד ב, שאלון: 35482

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

**להלן פתרונות סופיים.**

**הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

1. א.  $a_1 = 4$  .

ב.  $n = 100$  .

ג. 5,200 .

ד. 15,000 .

2. א. 12 .

ב.  $66.77^\circ$  .

ג. 13.06 .

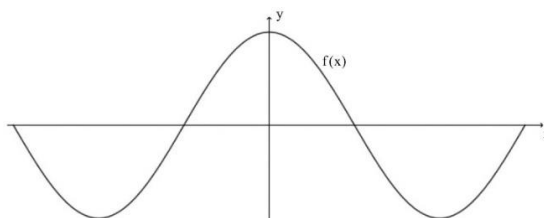
ד. (1) 6 .

(2)  $37.84^\circ$  .

3. א.  $(-\frac{3\pi}{4}, 0), (-\frac{\pi}{4}, 0), (\frac{\pi}{4}, 0), (\frac{3\pi}{4}, 0)$  .

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

ג.



ד. גרף I .

ה. 8 יחידות.

למידע על פסיכומטרי  
 ביזאל גבע ←

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



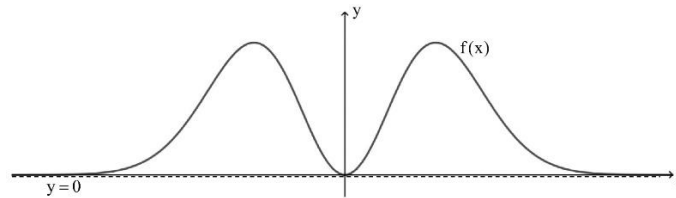
4. א.  $(0,0)$ .

ב.  $(1, \frac{1}{e})$  מקסימום,  $(0,0)$  מינימום,  $(-1, \frac{1}{e})$  מקסימום.

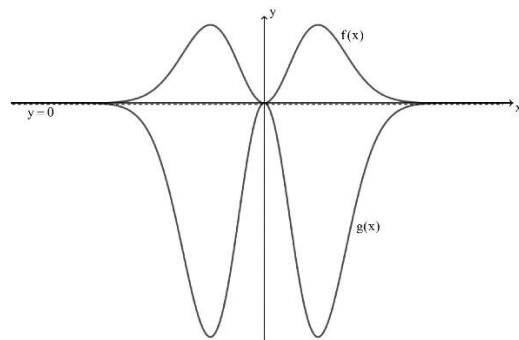
ג. עלייה:  $0 < x < 1$  או  $x < -1$ .

ירידה:  $x > 1$  או  $-1 < x < 0$ .

ד.



ה.



ו. 4S.

5. א.  $x > 0$ .

ב.  $(1, b)$ .

ג. עלייה: כל  $x$ , ירידה: אין.

ד.  $f(x)$ : גרף IV.

$g(x)$ : גרף I.

ה. (1)  $b = 1$ .

(2)  $(1, 1)$ .

(3)  $1 < x < e$ .

