

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

קיץ תשע"ט, 2019 מועד ב', שאלון: 35482

מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

נמידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
אל תתפשר עליה.



1. א.  $d = 4$

ב. הוכחה.

ג.  $\frac{n(n-1)}{2}$

ד.  $a_1 = -2$

2. א.  $2\sqrt{2}a$

ב.  $3.3316a$

ג.  $a = 1.5$  (1)

(2)  $7.95$

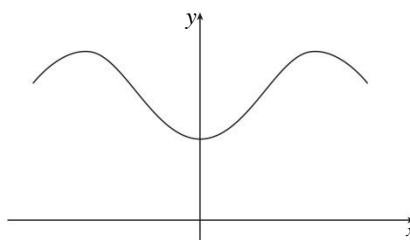
ד.  $7.5$

3. א.  $(-\frac{2\pi}{3}, 1.75) \min$  ,  $(-\frac{\pi}{2}, 2) \max$  ,  $(0, 1) \min$  ,  $(\frac{\pi}{2}, 2) \max$  ,  $(\frac{2\pi}{3}, 1.75) \min$

ב. לא.

ג. זוגית.

ד.



ה.  $c = -1$  ,  $c = -2$

4. א. (1)  $(\frac{1}{2}, 0)$  ,  $(0, -0.63)$

(2) הוכחה.

(3)  $y = -1$  בצד שמאל.

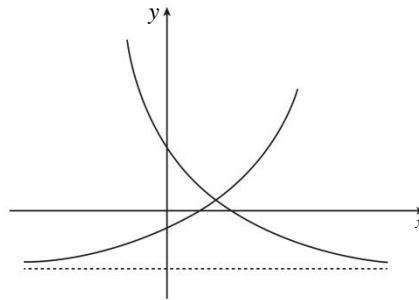
ב. (1)  $(2, 0)$  ,  $(0, 6.389)$



(2) הוכחה.

(3)  $y = -1$  בצד ימין.

ג.



ד.  $(1, 1.718)$ .

ה.  $1.077$  יח"ר.

5. א.  $x > 0$ .

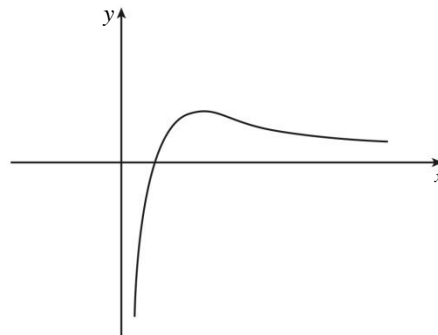
ב.  $(\frac{1}{e}, 0)$ .

ג.  $x = 1$  מקסימום.

ד. עלייה:  $0 < x < 1$  ירידה:  $x > 1$ .

ה. (1)  $a = 4$ .

(2)



ו.  $\min (1, -\frac{1}{4})$ .

