

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

קיץ תשע"ז 2017, מועד א, שאלונים: 315, 35805  
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.  
 הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א.  $a_3 = 16$ ,  $a_2 = 7$ .

ב.  $b_n = 2n + 5$ .

ג.  $d = 2$ .

ד. 4.

2. א.  $a\sqrt{3}$ .

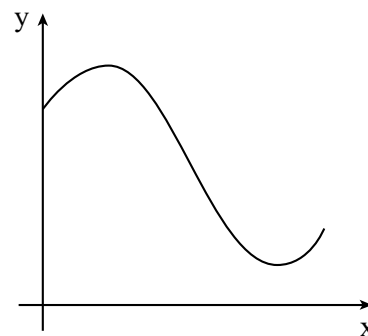
ב.  $3a$ .

ג.  $68.95^\circ$ .

3. א.  $(0; 4)$ .

ב.  $(0; 4)$  מינימום,  $(\frac{\pi}{6}; 4.51)$  מקסימום,  $(\frac{5\pi}{6}; 1.771)$  מינימום,  $(\pi; 2.28)$  מקסימום.

ג.



ד. 6.58 יח'.

4. א.  $x \neq \ln 10$  (1) .  $x = \ln 10$  (2)

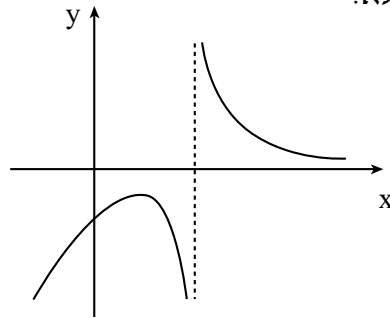
ב.  $a = 1$

ג. (1)  $(\ln 5; -\frac{1}{25})$  מקסימום.

(2) עלייה:  $x < \ln 5$ ; ירידה:  $x > \ln 10$  או  $\ln 5 < x < \ln 10$

(3) לא.

(4)



ד.  $\ln 5 < x < \ln 10$

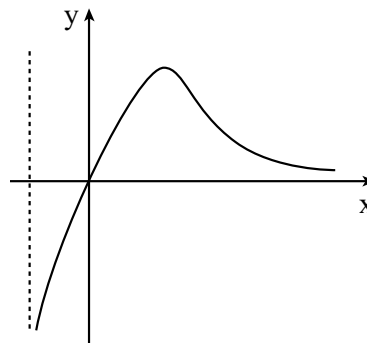
5. א.  $x > -1$

ב.  $x = -1$

ג.  $(0; 0)$

ד.  $(e-1; \frac{1}{2e})$  מקסימום.

ה.



ו.

