



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

ק"ץ תשע"ח 2018 - מועד א'

4 יח"ל

סמל שאלון 035805, 035482

הפתרון נכתב על ידי עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,  
אדם גרונדלנד, עופר גוטליב, לליב טאובר, מיקי סולומוביץ',  
שירה כהן

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 805

1. א. (1) הוכחה.

(2)  $d = 6, b_1 = 3$

ב.  $M = 20$  (1)

(2)  $S = 3600$

2. א.  $63.43^\circ$

ב.  $70.53^\circ$

ג.  $a = n \cdot 3.5$

3. א.  $x = 0$  min

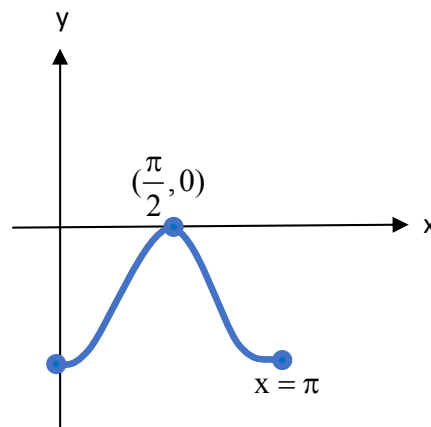
$x = \frac{\pi}{2}$  max

$x = \pi$  min

ב.  $f_{(x)} = -\cos 2x - 1$

ג.  $(\frac{\pi}{2}, 0)$

ד.



ה.  $\pi$  ש"ח

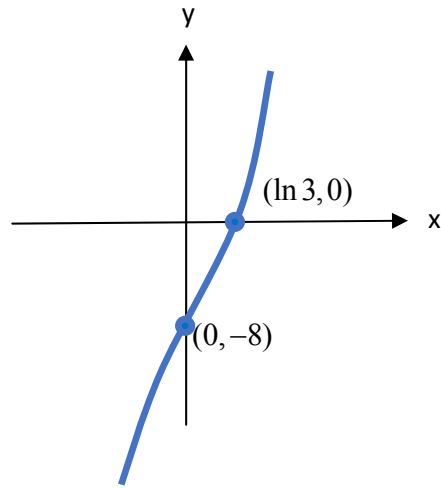
4. א. כל  $x$

ב.  $a = 1$

ג.  $(\ln 3, 0), (0, -8)$  (1)

(2) עלייה: כל  $x$

(3)



ד. 4 יח"ט

5. א.  $x \neq e^2, x > 0$

ב. (1) אין נקודות חיתוך עם הצירים.

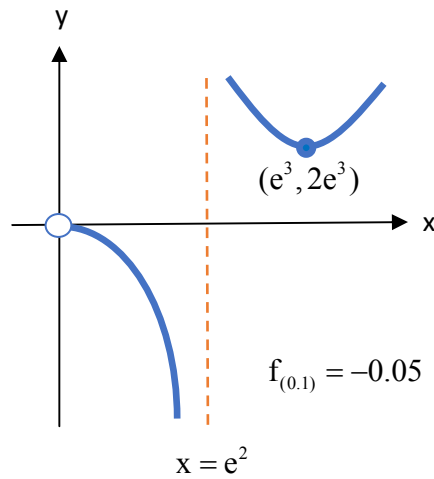
(2)  $x = e^2$

(3)  $(e^3, 2e^3)$  min

(4) ירידה:  $0 < x < e^2, e^2 < x < e^3$

עלייה:  $x > e^3$

(5)



ג.  $g(x)$  עולה בתחום  $x > e^2$