



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף תשפ"ד 2024

4 יח"ל

סמל שאלון 035482, 035805

הפתרון נכתב על ידי: רן יחיאלי,

עופר גוטליב, רויטל אדלר,

עילי בר, לירון ניניו-סתר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

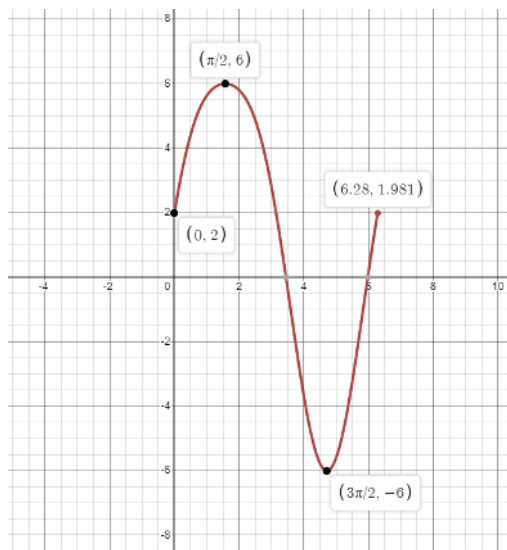
**פתרון שאלון 805**

1. א. 100  
 ב. 20 מחשבים  
 ג. 13  
 ד. 3680

2. א.  $6\sqrt{3}$   
 ב.  $40.89^\circ$   
 ג. 227.38  
 ד. 6.1

3. א.  $\text{Max}(\frac{\pi}{2}, 5+a)$  ;  $\text{Min}(\frac{3\pi}{2}, a-7)$  ; קצה  $\text{Min}(0, 1+a)$  ; קצה  $\text{Max}(2\pi, 1+a)$

ב.  $a = 1$



ג.

ד.  $S = 1.85$

4. א. |

ב. (1) כל  $x$

(2)  $(0, 16 \cdot e^{-3})$   $(4, 0)$

(3)  $Min(4, 0)$   $Max(2, 1.47)$

ג.  $s = 1.47$

ד.  $s = 2.94$

5. א. (1)  $x > 0$   $x \neq \frac{1}{\sqrt{e}}$

(2) לא

(3)  $x = \frac{1}{\sqrt{e}}$

ב.  $min(1, 3)$

ג. עלייה:  $x > 1$ . ירידה:  $\frac{1}{\sqrt{e}} < x < 1$ ,  $0 < x < \frac{1}{\sqrt{e}}$

ד. |||

ה. נקודה אחת