



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשפ"א 2021 – מועד א'

3 יח"ל

סמל שאלון 035803, 035382

הפתרון נכתב על ידי: עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,  
עופר גוטליב, רויטל אדלר,  
כרמית שביב פרוינד

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 803

1. א. 246 תיקים  
ב. 34.5 שקלים  
ג. 11,191.8 (1) שקלים  
28.71% (2)
2. א.  $A(0,4)$  ,  $C(8,0)$   
ב.  $y = 2x - 6$  (1)  
 $B(3,0)$  (2)  
ג. 5 יחידות אורך (1)  
 $y_D = 8$  (2)  
 $x_D = 7$  (3)  
ד. הוכחה
3. א. הוכחה  
ב.  $m_{AM} = -1$  (1)  
 $y = x + 3$  (2)  
ג.  $x_B = 13$   
ד.  $(x-8)^2 + (y-6)^2 = 125$

4. א.  $x \geq 0$

ב.  $\min(2.25, 2.5)$

ג. עלייה:  $x > 2.25$

ירידה:  $0 < x < 2.25$

ד. גרף III

ה.  $(9, 7)$

5. א. גרף I:  $g(x)$

גרף II:  $f(x)$

ב. הוכחה.

הקיצון:  $(1.5, 3.5)$

ג. 4.5 יחידות שטח

6. א.  $2x + 2 \cdot (-x^3 + 2.75x^2) = -2x^3 + 5.5x^2 + 2x$

ב.  $x = 2$  (1)

(2) 10 יחידות אורך