



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קייץ תשפ"א 2021 – מועד ב'

3 יח"ל

סמל שאלון 035803, 035382

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

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 803**

1. א. מחיר גליון נייר: 15 שקלים

מחיר קופסת צבעים: 52.5 שקלים

ב. חוג הצעירים

2. א.  $C(12,9)$

ב.  $m_{BD} = \frac{3}{4}$  (1)

$y = \frac{3}{4}x + 12\frac{3}{4}$  (2)

ג.  $B(-17,0)$ ,  $E(0,12\frac{3}{4})$

ד. (1) יח' אורך

(2)  $108\frac{3}{8}$  יח"ש

ה.  $184\frac{7}{8}$  יח"ש

3. א.  $(x-3)^2 + (y-2)^2 = 45$

ב.  $B(6,-4)$

ג. הוכחה

ד.  $y = 0.5x - 7$

ה. 9 יח"ש

4. א.  $0 \leq x$

ב.  $(25,0)$  ,  $(0,0)$

ג.  $\min (6.25, -12.5)$

ד. ירידה:  $0 < x < 6.25$

עלייה:  $6.25 < x$

ה. III

5. א.  $f(x) \rightarrow \Pi$

$g(x) \rightarrow I$

ב.  $C(4,0)$  ,  $D(12,0)$

ג.  $B(10,12)$  ,  $A(5,7)$

ג. 40 יח"ש

6. א. צלע ריבוע עליון:  $x - 5$

צלע ריבוע אמצעי:  $38 - 2x$

ב. 13.5 ס"מ  $x =$

ג. 375.5 יח"ש