

**הצעת פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה**

**מועד ב' - קיץ תשע"ד - 2014**

**שאלון 803**

**הפתרון נכתב על ידי רן יחיאלי, דוד ניסקי, ארז כהן,  
עידו מרבך, דניאל הרשטיין, אדווה דדון ואלי רימר  
מצוות מורי רשת החינוך אנקורי**

**שאלון 803**

.1

- א. קבוצה א' – 16 אנשים, קבוצה ב' – 6 אנשים.  
ב. 1088 ש"ח.

.2

- א.  
 $m = 1$  (1)  
 $y = x - 3$  (2)  
ב.  $C(6,5)$ ,  $D(7,4)$ ,  $E(3,0)$   
ג. הגובה ED הוא גם תיכון לצלע BC ולכן המשולש הוא שווה-שוקיים.

.3

- א.  
 $y_A = 8$  (1)  
 $y = -2x + 40$  (2)  
ב.  $B(6,28)$   
ג.  $S_{AMB} = 125$  יחידות שטח

.4

- א.  $x \geq 0$   
ב.  $\min(4, -8)$   
ג. עלייה:  $x > 4$ , ירידה:  $0 < x < 4$   
ד.  $(0,0)$   
ה. גרף III

.5

- א.  $A(5,40)$ ,  $B(-1,4)$   
ב.  $y = 4$   
ג.  $S = 6\frac{2}{3}$  יחידות שטח

.6

- א.  $BK = x + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{x} + 5$ ,  $AK = x$   
ב.  $x = \frac{1}{2}$