



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד ב' קיץ תשע"ה 2015

**סמל שאלון 803**

הפתרון נכתב על ידי עדו מרבך, הן יחיאלי, ארז כהן,  
אדם גרונדלנד, מארק רימר, אלי רימר, אדווה דדון

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

המורים שפתרו את הבחינה מחכים לכם פה

[www.ankori.co.il/ask](http://www.ankori.co.il/ask)

**פתרון שאלון 803**

1. א. 90 שקלים  
ב. 40%
2. א.  $A(0,9) ; C(3,0)$   
ב.  $y=9$
- ג.  $B(3,9)$  (1)  
 $y=3x$  (2)  
ד. 6.75 יח"ש
3. א.  $x_A = 4$   
ב. 5 יח'  
 $(x-4)^2 + (y-5)^2 = 25$  (2)
- ג.  $B(0,8) ; C(0,2)$  (1)  
 $y = \frac{4}{3}x + 8$  (2)  
ד. 26.18 יח'
4. א.  $A(-2,16) ; B(2,-16)$   
ב. הוכחה  
ג. 8 יח"ש
5. א.  $x \neq 0$  (1)  
 $x = 0$  (2)  
ב.  $\min(-4, 2\frac{1}{2}) ; \max(4, -1\frac{1}{2})$   
ג. לא (הפונקציה יורדת בנקודה שבה  $x = 6$ )
6. א.  $OB = x ; AB = -x^2 + 3x$   
ב.  $x = 2$  (1)  
ג. 2 יח"ש (2)