

**הצעת פתרון בחינת הבגרות**

**במתמטיקה**

**מועד קיץ, תשע"ד**

**סמל שאלון 035803**

**הפתרון נכתב על ידי**

**רן יחיאלי, עופר גוטליב, דוד ניסקי, עידו מרבד,**

**אלי רימר, אדוה דדון, מרק רימר, ארז כהן**

**ודניאל הרשטיין**

**מצוות מורי רשת החינוך אנקורי**

**שאלון 803 - פתרונות**

.1

- א. מחיר צעצוע א' 50 ש"ח, מחיר צעצוע ב' 30 ש"ח  
ב. המחיר עלה ב-10%

.2

- א.  $B(6,5)$   
ב. 8  
ג. הוכחה  
ד. 22.5 יחידות שטח

.3

- א.  
 $R = 5$   
 $x^2 + (y - 5)^2 = 25$   
ב.

- (1)  $y = 8$   
(2)  $B(-4,8)$   
ג.

- (1) חישוב  
(2) 18.944

.4

- א.  $x \neq 0$   
ב. מינימום (2,8)  
מקסימום (-2,0)  
ג. עולה:  $-2 > x$   
 $2 < x$   
יורדת:  $-2 < x < 2$  כאשר  $x \neq 0$   
ד. (-2,0)  
ה. גרף ||

.5

- א.  $x = 1, -1$   
ב.  
(1)  $y = 3$   
(2)  $f(x) = 4x^3 - 3x + 2$   
ג.  $BC = 8$

.6

א.

$$y = \frac{18}{x} \quad (1)$$

$$3x + \frac{108}{x} \quad (2)$$

ב. 6