

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה מועד א - קיץ 2007  
 שאלונים: 303, 035003  
 מוגש על-ידי: דרור וילף, רועי גבע, אלון עמיר, חיים שוקרון, משה ברנר,  
 ניבה ברימבויס, שמוליק פרץ, ריקי טל, ישראל אברמוב  
 מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

1. א)  $12x^2$   
 ב)  $21x^2$   
 ג) 2 מטר  $x =$
2. א)  $B(0,10)$ ,  $A(24,0)$   
 ב)  $(x-12)^2 + (y-5)^2 = 169$   
 ג) (1)  $D(-4.17,0)$   
 (2) 140.85 יח"ר
3. א)  $x \neq 0$   
 ב)  $(1,0)$ ,  $(4,0)$   
 ג)  $Min(-2,9)$ ,  $Max(2,1)$   
 ד)  $x = 0$
4. א)  $a = 6$   
 ב)  $B(6,0)$   
 ג)  $S = 25\frac{1}{3}$  יח"ר
5. א)  $X_M = 7\frac{1}{2}$   
 ב)  $(MA)_{\min} = 2.78$
6. א)  $f'(x) = -3x^2 + 24x - 36$   
 ב)  $f(x) = -x^3 + 12x^2 - 36x$