**מבחן סיכום במתמטיקה  
כתה ט'/3 יח"ל**  
  
חלק א'   
  
  
א. פתרי את המשוואות הבאות. (5% לכל משואה)

1. 2.

3. 4.  
  
  
  
  
   
 5.

חלק ב' - פרבולה – הזזות

נתונה משואת הפונקציה

1. סמני את השרטוט המתאים לגרף הפונקציה!
2. מהו קודקוד הפרבולה? (בלי להעזר בנוסחת קודקוד) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. מהם תחומי העליה והירידה של הפרבולה? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. שרטטי את גרף הפרבולה

חלק ג' – פונקציית הקו הישר

1. א. מצאי את משואת הישר העובר דרך הנקודה (3,12-) ומקביל לישר y=-2x+9  
     
   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     
    ב. האם הנקודה (5,8) נמצאת על הישר שמצאת בסעיף א'?  
     
   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. מצאי את משואת הישר העובר דרך הנקודות (4-,2-) ו- (5,10)  
     
   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. נתונים שני הגרפים I 3y-8x= -9

II y= -8x+2

האם ישרים אלו מקבילים?  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. נתונות הנקודות :  
    א. חשבי את שטח המשולש ABC  
     
      
     
     
   חלק ד' הפונקציה הריבועית  
     
   לפניך גרפים של 4 פונקציות:
2. כתבי מתחת לכל סרטוט את המשוואה המתאימה (1.5% לכל גרף)
3. האם הגרף g(x) חותך את ציר ה-X ? \_\_\_\_\_\_\_\_ אם כן, בכמה נקודות? \_\_\_\_\_\_
4. סרטטי את הפרבולה

אתגר  
(7% )

1. שרטטי את הפרבולה
2. מהו קודקוד הפרבולה של f(x) ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_