



## חקירת פונקציה ריבועית - גזירת פונקציה - דף 2

תזכורת - אם נתונה לנו פונקציה ממעלה שניה  $f(x) = ax^2 + bx + c$

הנגזרת שלה תהיה נתונה ע"י  $f'(x) = 2ax + b$

גזרו את הפונקציות הבאות:

$3x(2x + 5) + 2x$	$- 3x(x + 14) - 3x^2$
$- x(4x + 2) - 11$	$\frac{7}{9}x(27x - 18)$
$2x - 12x(4 - 2x)$	$\frac{3}{5}x(5 + 10x)$
$(2x + x^2)(- 4)$	$- 3(3x^2 + 2x) + 2x(2 - x)$
$10x(5 + x) - 12x^2$	$3(4x^2 + 33x) - 1,500 + 24x$
$11x - x^2 + 3x(1 - x)$	$(4x - 3x^2)4 + 2x(3 + x)$
$(x - 4)(4 - x)$	$- 2x(4 + 3x)$