

מתמטיקה למדעי החברה  
עבודה 3  
משוואת המשיק

תרגיל 1. מצאו משוואת המשיק לגרף הפונקציה

$$y = 4x^3 - x^2 - 15x$$

בנקודה  $x = -1$ .

תרגיל 2. מצאו את משוואת משיק לגרף הפונקציה

$$y = e^{x^2 - 1}$$

בנקודה  $x = -1$ .

תרגיל 3. מצאו את משוואת המשיק לגרף הפונקציה

$$y = x + \ln(x^2 + x - 1)$$

בנקודה  $x = -2$ .

תרגיל 4. מצאו את משוואת המשיק לגרף הפונקציה

$$y = 3x^2 + 9x + 9$$

המקביל לקו הישר  $y = 3x - 9$ .

תרגיל 5. מצאו את משוואת המשיק לגרף הפונקציה:

$$y = \sqrt{12x + 33}$$

המקביל לקו הישר  $y = 2x - 3$ .