

משוואת המשיק

1.

נתונה הפונקציה  $y = x^2 - 3x + 8$ .

א. מצא נקודה על גרף הפונקציה שבה שיפוע המשיק לגרף הוא 5.

ב. מצא את משוואת המשיק לפונקציה בנקודה שמצאת בסעיף א'.

$$y = -\frac{1}{5}x + 5 \quad y = -3x - 8 \quad y = 5x - 8 \quad y = 5x + 5$$

2.

מצא את משוואת המשיק לגרף הפונקציה  $y = 2(x-4)^2$  המקביל לישר  $y = 4x$ .

$$y = 4x - 18 \quad y = \frac{1}{4}x + 3 \quad y = 4x + 3 \quad y = -\frac{1}{4}x$$