תירגול נגזרת, מציאת שיפוע ונקודות

1. נתונה הפונקציה $y = x^2 - 3x + 1$

א. מצא את הנגזרת של הפונקציה.

ב. מצא את ערך הנגזרת בנקודה שבה x=1 .

2. מצא את שיפוע המשיק לגרף הפונקציה $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$ בנקודה (2,0).

3. מצא עבור איזה ערך של x המשיק לפונקציה $y = -x^2 + x$ מקביל לישר $y = 3x - 1$

4. חשב את שיפוע המשיק לפונקציה $f(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + 2x$ בנקודה (3,10.5) .

בהצלחה 😊
דפנה