

מצא את נוסח הגורם של הפונקציה

$$f(x) = -x^2 + 3x - 1$$

$$[-2, -1] \text{ אזור}$$

$$f(-2) = -21 \quad \underline{\text{נכון}}$$

$$f(-1) = -3$$

$$f(-2) \cdot f(-1) < 0$$

כל א' אזור נמצא במעמד האזור

נניח שיש אזור a, b כזה. ~~אז~~ $f(a) \cdot f(b) < 0$

ק' $-e$ $f(x) = 0$, כל a, b אזור $f(a) \cdot f(b) < 0$

$$e \text{ ק' } \Rightarrow f(-2) = -21, f(x) = 0 \Rightarrow -21 < -\frac{1}{2} < 0$$

$$f(1) = -\frac{1}{2}$$

$$-e \text{ ק' } \Rightarrow f(-1) = -3, f(x) = 0 \Rightarrow -3 < -\frac{1}{2} < 0$$

$$f(1) = -\frac{1}{2}$$

$-e$ ק' $f(a) \cdot f(b) < 0$

$$[f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}] \quad f'(c) = 0$$

$$(2-1) \Rightarrow x = \sqrt[3]{3} \quad f'(x) = 0 \quad f'(x) = -2x = 3$$

כלומר הנגזרת של הפונקציה

של $f(x) = 0$ $-e$ ק' $(2, -1)$ אזור

של $(-2, -1)$ אזור