

مثالها

مثال 1) با استفاده از تعریف توابع اکیداً صعودی، ثابت کنید تابع $f(x) = 2x - 3$ اکیداً صعودی است.

مثال 2) جهت تغییرات تابع $f: R \rightarrow R$ با ضابطه $f(x) = \begin{cases} \sqrt[3]{x} & ; x \leq 0 \\ x^2 - 1 & ; x > 0 \end{cases}$ را بررسی کنید.

مثال 3) جهت تغییرات تابع $f: R \rightarrow R$ با ضابطه $f(x) = \begin{cases} \sqrt[3]{x} & ; x \leq 0 \\ x^2 + 1 & ; x > 0 \end{cases}$ را بررسی کنید.

مثال 4) درستی یا نادرستی گزاره ی زیر را بررسی کنید.

اگر f روی بازه ی $[a, b]$ اکیداً صعودی باشد، حداکثر در یک نقطه محور x را قطع می کند.

مثال 5) تابع $f(x) = \sqrt{x-2}$ را رسم کنید و بر اساس نمودار، اکیداً صعودی بودن آن را تعیین کنید.

مثال 6) نشان دهید تابع $f(x) = x + [x]$ اکیداً صعودی است.