

مثالها

**مثال** تغییرات توابع زیر را از نظر صعودی و نزولی بودن بررسی کنید، کدام تابع یک به یک است؟

1)  $f(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$

2)  $f(x) = x^n + [x^n]$  ;  $n = 2k + 1$

3)  $f(x) = x^5 + x^3 + 2$

4)  $f(x) = \sin \frac{\pi}{x^2 + 2}$