

مثالها

مثال 29) اگر تابع  $f$  در هر نقطه  $x$  مشتق پذیر باشد و  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x-h)}{h} = \sin^2 \frac{\pi}{x^2 + 1}$  باشد آنگاه  $f'(\sqrt{2})$  را محاسبه

کنید.