

مثال‌ها

مثال 35) تابع با ضابطه $f(x) = \sin|x|$ را در نظر می‌گیریم، مماسهای راست و چپ بر این تابع را در نقطه $x = 0$ بدست آورید.

مثال 36) تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} x \sin \frac{1}{x} & ; x > 0 \\ x^2 [x] & ; x \leq 0 \end{cases}$ مفروض است، مماسهای راست و چپ بر تابع را در نقطه $x = 0$ بدست آورید.

مثال 37) مماسهای راست و چپ بر تابع $f(x) = |x^2 - 1|$ را در نقطه $x = 1$ بدست آورید.

مثال 38) مماس بر نمودارهای تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} \sqrt{-x} & ; x \leq 0 \\ [x] & ; x > 0 \end{cases}$ را در $x = 0$ بررسی کنید.

مثال 39) مماس بر نمودار تابع $f(x) = \sqrt[3]{x}$ را در $x = 0$ بررسی کنید.