

مثالها

مثال نمودار توابع زیر را رسم کنید و از روی نمودار حدس بزنید که این توابع در چه نقاطی مشتق پذیر نیستند و در این نقاط، مشتق های چپ و راست را در صورت وجود محاسبه کنید.

1) $f(x) = 2|x+1|$

2) $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & ; x \leq 0 \\ -x^2 + 1 & ; x > 0 \end{cases}$

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

4) $f(x) = -|x| + |x-1|$