

مثالها

مثال) توابع زیر در چه نقاطی مشتق پذیر نمی باشند.

1)  $f(x) = |x| + |x-1| + |x-2| + \dots + |x-100|$

2)  $g(x) = x^3 + [x]$

3)  $h(x) = \text{Arc tan}|x-1| + \text{Arc tan}|x|$

4)  $u(x) = \sqrt[3]{\sin^2 \pi x} + \sqrt[3]{\cos^2 \pi x}$