

مثالها

مثال 28) آیا تابع با ضابطه $f(x) = (x^2 - x)^2 [x]$ در $x = 0$, $x = 1$ مشتق پذیر است؟

مثال 29) آیا تابع با ضابطه $f(x) = [x] \sin^2 \pi x$ در R مشتق پذیر است؟

مثال 30) اگر تابع با ضابطه $f(x) = (x^2 + bx + c)([x] - 2)$ در $x = 3$ مشتق پذیر باشد، آنگاه $b + c$ را بدست آورید.

مثال 31) تابع با ضابطه $f(x) = (x - a)(x - b)[x - 1]$ در $x = 4$ مشتق پذیر است ، ab چقدر است؟

مثال 32) کدام تابع در بازه $(0,1)$ کراندار و مشتق پذیر است اما مشتق آن در این بازه بی کران است ؟

$f(x) = x\sqrt{x}$ (1) $f(x) = \frac{1}{x}$ (2) $f(x) = \sqrt{x}$ (3) $f(x) = [x]$ (4)

مثال 33) کدام تابع زیر در R مشتق پذیر و بی کران است اما مشتق آن در R کراندار است ؟

$f(x) = [x]$ (1) $f(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$ (2) $f(x) = x + \sin x$ (3) $f(x) = x \sin x$ (4)