

مثال‌ها

**مثال 5)** مشتق پذیری تابع  $f(x) = \sin \pi(x - [x])$  را در نقطه  $x = n \in \mathbb{Z}$  بررسی کنید.

**مثال 6)** نشان دهید تابع با ضابطه  $f(x) = \sqrt{x^3 + 2x^2}$  در  $x = 0$  دارای نقطه زاویه دار است.

**مثال 7)** تابع با ضابطه  $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x-1} & ; x \geq 1 \\ x^2 - 3x + 2 & ; x < 1 \end{cases}$  مفروض است، نشان دهید نقطه  $(1,0)$  یک نقطه زاویه دار تابع است.

**مثال 8)** نشان دهید نقطه به طول 2 برای تابع  $f(x) = (x^2 - 3x + 2)[x]$  یک نقطه زاویه دار است.

**مثال 9)** برای تابع  $f(x) = \sqrt{x^3 + x^2}$  نقطه ای به طول صفر:

- 1) نقطه بازگشت و مینیمم است.
- 2) نقطه زاویه دار و مینیمم است.
- 3) نقطه بازگشت و ماکسیمم است.
- 4) نقطه زاویه دار و ماکسیمم است.