

مثالها

مثال ضریب زاویه خط (شیب خط) مماس بر نمودار تابع های زیر را در نقطه داده شده به دست آورید.

1) $f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$; $x = 3$

2) $x(t) = t^4$; $t = a$

3) $y(u) = \frac{u}{1+u}$; $u = a$

4) $k(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$; $x = a$

5) $f(x) = 3x^2 - 4x$, $x = -1$

6) $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$; $x = a$

7) $y(x) = \sqrt{4-x^2}$; $x = -1$

8) $y(x) = \frac{1}{1+x^2}$; $x = 1$

9) $f(x) = \sin x$; $x = 0$

10) $f(x) = \tan x$; $x = 0$