

مثالها

**مثال 7)** از نقطه  $P(0, -1)$  خارج از منحنی  $f(x) = x^2 + 1$  مماسهایی بر آن رسم می‌کنیم، معادلات خطوط مماس را بدست آورید.

**مثال 8)** از مبدا مختصات دو مماس بر منحنی  $y = \frac{x+1}{x-1}$  رسم می‌کنیم، ضریب زاویه‌های خطوط مماس و مختصات نقاط تماس را بدست آورید.

**مثال 9)** در چه نقطه‌ای از تابع  $f(x) = x^2 + 5$  مماس بر آن، محور  $x$  ها را در نقطه‌ای به طول 2 قطع می‌کند؟