

مثالها

مثال 16) به ازاء چه مقدار k خط $y = 4x + k$ بر منحنی $y = x^4$ مماس است؟

مثال 17) نقاط تماس مماسهایی که از مبدا مختصات بر تابع $y = \sin x$ رسم می شوند در کدام معادله صدق می کند؟

- (1) $\sin x = x$ (2) $y = x$ (3) $x = \tan x$ (4) $\tan x = 0$

مثال 18) به ازاء چه مقادیر m خط $y = x + m$ بر تابع $y = x^3 - 2x + 2$ مماس است؟

مثال 19) به ازاء چه مقادیر a, b نمودارهای دو تابع $f(x) = x^2 + ax + b$ و $g(x) = \frac{2ax + b}{x^2 + 1}$ در $x = 1$ بر یکدیگر مماس هستند؟