

حسابان ۲

نقطهٔ عطف (۱ از ۲)

فرض کنید تابع f در نقطهٔ $x=c$ پیوسته باشد. نقطهٔ $(c, f(c))$ را نقطهٔ عطف تابع f می‌نامیم. هر گاه:

(الف) جهت تقعر f در این نقطه عوض می‌شود. (علامت f'' می‌شود).

(ب) نمودار f در این نقطه خط مماس داشته باشد. (مشتق‌پذیر باشد یا خط مماس قائم داشته باشد).

تذکره ۱:

(۱) در نقطهٔ عطف f'' یا صفر است و یا موجود نیست.

(۲) در نقطهٔ عطف علامت f'' عوض می‌شود.

(۳) در نقطهٔ عطف $f'_- = f'_+ = a$ یا $f'_- = f'_+ = \infty$