

نقطه c از دامنه تابع f را نقطه بحرانی f می‌نامیم، هرگاه $f'(x)$ موجود نباشد و یا $f'(x) = 0$ باشد.

نقاط ابتدا و انتهای بازه، نقطه بحرانی حساب می‌شوند.

وقتی $(c, f(c))$ نقطه اکسترمم نسبی تابع باشد، $f(c)$ را اکسترمم یا مقدار اکسترمم تابع f می‌نامیم. مثلاً برای تابع با ضابطه $f(x) = \sin(x)$ ، نقطه $x = \frac{\pi}{2}$ نقطه ماکزیمم است و مقدار ماکزیمم برابر ۱ است.