

اکسترمم نسبی و مطلق

اکسترمم نسبی (موضعی)

نقطه  $c$  از دامنه  $f$  را نقطه ماکزیمم نسبی (موضعی) این تابع می‌نامیم، هرگاه یک همسایگی دو طرفه از  $c$  موجود باشد که اولاً  $f$  در تمام نقاط این همسایگی تعریف شده باشد و ثانیاً به ازای هر  $x$  از این همسایگی داشته باشیم

$$f(x) \leq f(c)$$

با تغییر دادن جهت نابرابری در تعریف فوق،

$$f(x) \geq f(c) \text{ مینیمم نسبی تعریف می‌شود.}$$

اکسترمم مطلق (سراسری)

نقطه  $c$  از دامنه  $f$  را نقطه ماکزیمم مطلق (سراسری) این تابع می‌نامیم،

هرگاه به ازای هر  $x$  از دامنه تابع داشته باشیم:  $f(x) \leq f(c)$

در این حالت  $f(c)$  را مقدار ماکزیمم مطلق تابع  $f$  روی  $D_f$  می‌نامیم.

با تغییر دادن جهت نابرابری در تعریف فوق،

$$f(x) \geq f(c) \text{ مینیمم مطلق تعریف می‌شود.}$$