

حسابان ۲

اکسترمم های مطلق (۱ از ۲)

اکسترمم مطلق:

$$c \in D_f, x \in D_f \Rightarrow f(x) \leq f(c)$$

تعریف:

f در $x = c$ ماکزیمم مطلق دارد.

$f(c)$: مقدار ماکزیمم مطلق

به طور مشابه مینیمم مطلق تعریف می شود.

نتیجه: اگر f در $x = c$ ماکزیمم مطلق یا مینیمم مطلق داشته باشد گوییم f در این نقطه اکسترمم مطلق دارد.

قضیه: اگر تابع f بر بازه $[a, b]$ پیوسته باشد آن گاه در این بازه هم ماکزیمم مطلق دارد و هم مینیمم مطلق.

نتیجه: فرض کنید f در بازه $[a, b]$ پیوسته باشد، در این صورت نقاط ماکزیمم و مینیمم مطلق f ، بحرانی اند.

www
مدرسه مجازی آینو