

حسابان ۱

شرط وجود حد

تابع f در $x = a$ دارای حد است اگر و تنها اگر در این نقطه دارای حد راست و چپ برابر باشد.

موارد مهم عدم وجود حد:

۱ - تابع در همسایگی (همسایگی محذوف) $x = a$ تعریف شده نباشد.
(حدهای یک طرفه یا نقاط منفرد)

۲ - تابع از یک یا دوطرف نقطه $x = a$ حد نداشته باشد (حدهای نامتناهی یا توابع نوسانی)

۳ - حدهای چپ و راست برابر نباشند.