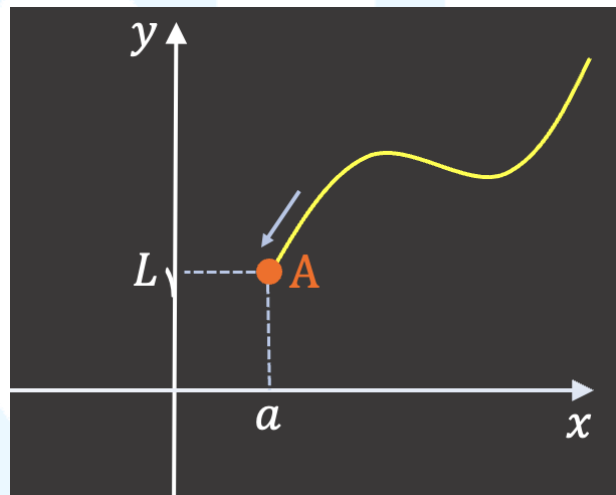


## ریاضی ۲ مخصوص تجربی

### تعریف حد های راست و چپ

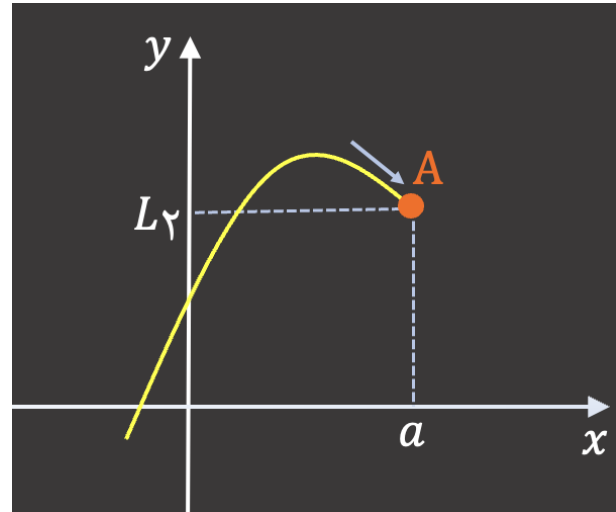
۱- حد راست: فرض کنیم تابع  $f(x)$  در بازه‌ای مانند  $(a, n)$  تعریف شده باشد. حد راست  $f$  در  $a$  برابر عدد مشخص  $L_1$  است، هرگاه مقادیر تابع  $f$  را به هر اندازه دلخواه بتوان به  $L_1$  نزدیک کرد، به شرط آنکه مقادیر  $x$  از سمت راست به قدر کافی به  $a$  نزدیک شود.

در این صورت می‌نویسیم:  $\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = L_1$



۲- حد چپ: فرض کنیم تابع  $f(x)$  در بازه‌ای مانند  $(m, a)$  تعریف شده باشد. حد چپ  $f$  در  $a$  برابر عدد مشخص  $L_2$  است، هرگاه مقادیر تابع  $f$  را به هر اندازه دلخواه بتوان به  $L_2$  نزدیک کرد، به شرط آنکه مقادیر  $x$  از سمت چپ به قدر کافی به  $a$  نزدیک شود.

در این صورت می‌نویسیم:  $\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = L_2$



مدرسه مجازی اینو