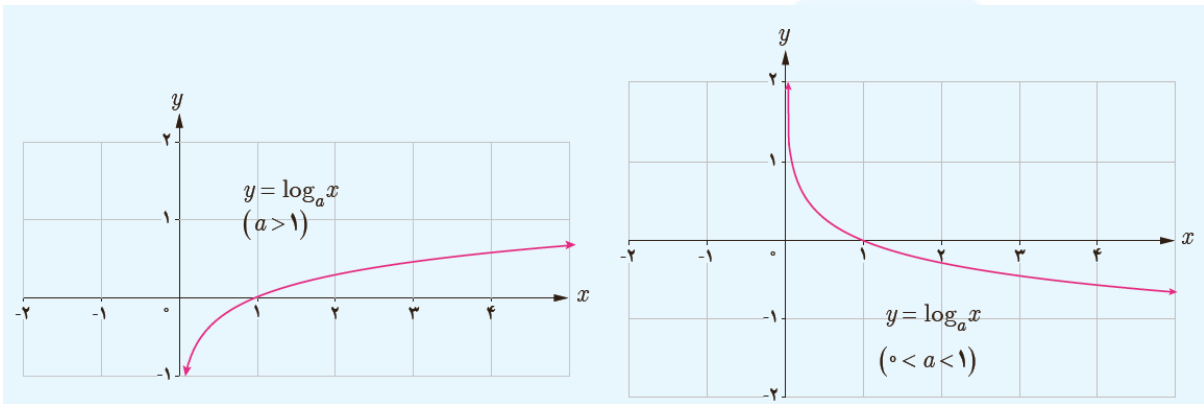


ریاضی ۲ مخصوص تجربی

رسم نمودار توابع لگاریتمی

۱- در حالت کلی نمودار تابع $y = \log_a x$ به یکی از دو حالت زیر می‌باشد:



۲- نمودار تابع لگاریتمی $y = \log_a x$ را در نظر بگیرید. برای رسم نمودار تابع با ضابطه $y = k \log_a(x + b) + c$ کافی است مراحل زیر را انجام دهید.
الف) ابتدا نمودار $y = \log_a x$ را به اندازه b واحد به سمت چپ یا راست منتقل کنید.

($b < 0$: به سمت راست، $b > 0$: به سمت چپ)

ب) تمام y های نقاط نمودار مرحله ۱ را در عدد k ضرب کنید.

پ) نمودار مرحله ۲ را به اندازه c واحد به سمت بالا یا پایین منتقل کنید.

($c > 0$: به سمت بالا، $c < 0$: به سمت پایین)