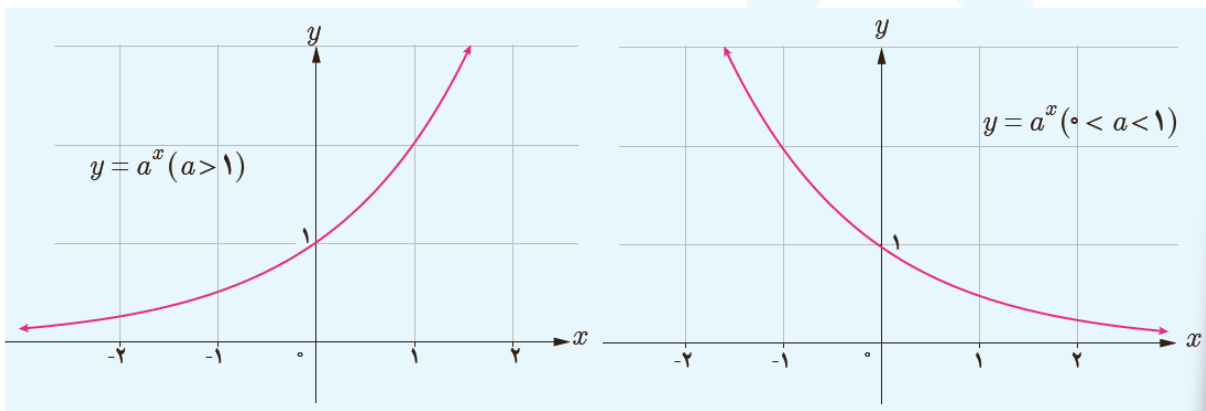


ریاضی ۲ مخصوص تجربی

رسم نمودار توابع نمایی

۱- نمودار تابع نمایی $y = a^x$ در حالت کلی، مشابه یکی از دو حالت زیر می‌باشد:



۲- نمودار تابع نمایی $y = a^x$ را در نظر بگیرید. برای رسم نمودار تابع $y = ka^{x+b} + c$ کافی است مراحل زیر را انجام دهید.

الف) ابتدا نمودار $y = a^x$ 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)