

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

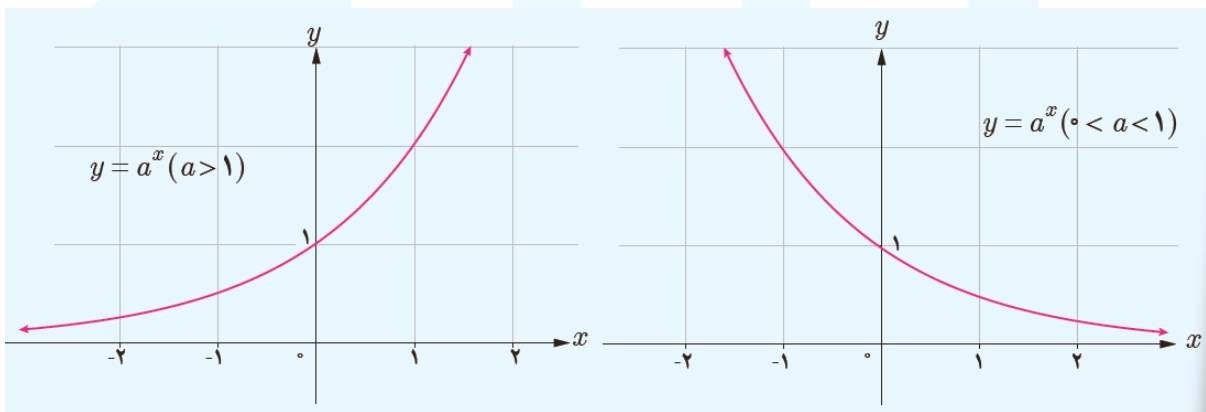
تابع نمایی و ویژگی های آن - حل تمرین های درس اول

۱- هر تابع با ضابطه $f(x) = a^x$ که در آن $a \in R$ و $a > 0$ و $a \neq 1$ یک تابع نمایی نامیده می شود.

۲- تمامی انتقال های توابع نمایی، یک تابع نمایی می باشند.

$$y = ka^{bx+c} + d$$

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



۴- دامنه تابع نمایی $y = a^x$ همیشه برابر R و برد آن برابر $(0, +\infty)$ می باشد.

۵- معادله ای را که در آن متغیر در توان قرار گرفته باشد، معادله نمایی می نامند.

۶- برای حل معادلات نمایی کافی است به کمک روشهای مختلف و درست ریاضی و قواعد توان های حقیقی، پایه های دو طرف تساوی را یکسان کرده

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

سپس توان‌ها را برابر یکدیگر قرار دهیم. با حل معادله اخیر، ریشه‌ها را می‌یابیم.

$$a^{P(x)} = a^{Q(x)} \rightarrow P(x) = Q(x) \rightarrow x = \dots$$

