

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

کاربرد توابع نمایی و لگاریتمی

۱- در حالت کلی یک تابع به صورت $h(x) = ka^{\frac{x}{t_0}}$ ($a \neq 1, a > 0$) رفتار نمایی دارد که در بسیاری از مسائل ظاهر می‌شود.

۲- ریشتر، مقیاسی برای اندازه‌گیری بزرگی زمین‌لرزه است که میزان انرژی آزاد شده در زلزله را نشان می‌دهد. اگر بزرگی زلزله‌ای برابر M در مقیاس ریشتر باشد، انرژی آزاد شده آن زلزله برابر E در واحد ارگ (Erg) است که از رابطه زیر به دست می‌آید:

$$\log E = 1/5M + 11/8$$

مدرسه مجازی اینو