

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

تابع نمایی - معادلات نمایی

۱- معادله‌ای را که در آن متغیر در توان قرار گرفته باشد، معادله نمایی می‌نامند.
۲- برای حل معادلات نمایی کافی است به کمک روشهای مختلف و درست ریاضی و قواعد توان‌های حقیقی، پایه‌های دو طرف تساوی را یکسان کرده سپس توان‌ها را برابر یکدیگر قرار دهیم. با حل معادله اخیر، ریشه‌ها را می‌یابیم.

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

۳- در بعضی از اوقات برای به دست آوردن تعداد و یا علامت ریشه‌های یک معادله از روش رسم نمودارهای دو طرف تساوی معادله در یک دستگاه مختصات کمک می‌گیریم. طول نقطه یا نقاط برخورد نمودارهای دو تابع (در صورت وجود) همان ریشه‌های معادله خواهند بود.

مدرسه مجازی اینو