

ریاضی و آمار ۱

توابع خطی و درجه یک

بسیار پیش می‌آید که یک متغیر وابسته، تابعی از یک متغیر مستقل است و ارتباط آن‌ها چنان است که نسبت تغییرات متغیر وابسته به تغییرات متغیر مستقل، همواره مقداری ثابت است؛ مثلاً هر یک واحد که به متغیر مستقل (x) اضافه می‌شود، متغیر وابسته (y) سه واحد افزایش می‌یابد برای نمونه:

x	۱	۲	۳	۴	۵
y	۲	۵	۸	۱۱	۱۴

نمایش این گونه توابع به کمک نمودارهای مختصاتی، یک خط می‌شود و به کمک دانش معادله خطمان می‌توانیم برای آن‌ها یک ضابطه (فرمول) چندجمله‌ای از درجه یک پیدا کنیم.

دانشمندانی مانند نیوتن، هوک، اهم و ... توانسته‌اند با همین روش، فرمول‌هایی را در علوم مختلف به نام خود ثبت کنند.

امروز می‌خواهیم این مهارت را یاد بگیریم. خدا را چه دیدید. شاید بعدها شما هم توانستید با همین روش، یک فرمول به نام خودتان ثبت کنید.