

ریاضی و آمار ۱

رسم توابع درجه دو و کاربردها

با توابع چند جمله‌ای درجه دو آشنا شدیم و دیدیم که ویژگی آنها این است که اختلاف جمله‌های متوالی آنها یک تابع خطی می‌شوند و یا به عبارتی دیگر، اختلاف اختلاف جمله‌های متوالی آنها عددی ثابت می‌شود.

همچنین یاد گرفتیم چطور با داشتن سه عضو از آنها ضابطه آنها را پیدا کنیم. این بار می‌خواهیم با نمودار مختصاتی توابع چند جمله‌ای درجه دوم آشنا شویم و چند نمونه از کاربردهای آنها را هم ببینیم.

شکل آنها را بارها دیده‌اید هر چند خیلی از نظر ریاضی آن را نمی‌شناسید:

مسیری که توپ فوتبال یا تیر یا گلوله توپ بعد از شلیک طی می‌کند؛

آینه‌های کوره‌های آفتابی؛

دیش‌های ماهواره و

بچه‌ها سهمی،

سهمی، بچه‌ها!