

فصل

هفتم





حل مسئله‌ی ساده‌تر، حدس و آزمایش

به علم جمع آوری و بررسی اطلاعات عددی، آمار گفته می‌شود.

گاهی برای حل مسئله‌ها لازم است با رسم نمودار، شکل و یا روش‌های دیگر مسئله را ساده کنیم.

در حل بعضی از مسئله‌ها، از حدس و آزمایش استفاده می‌کنیم.

برای اینکه احتمال رویداد پیشامدی را به دست آوریم، می‌توانیم چندین بار آن را آزمایش کنیم و نتیجه‌ی

آزمایش‌ها را یادداشت کنیم و در پایان، با مطالعه‌ی نتیجه‌ها به جواب برسیم.

(حدس و آزمایش)

نمودار ستونی:

نحوه‌ی رسم نمودار ستونی: برای رسم این نمودار مراحل زیر را انجام می‌دهیم:

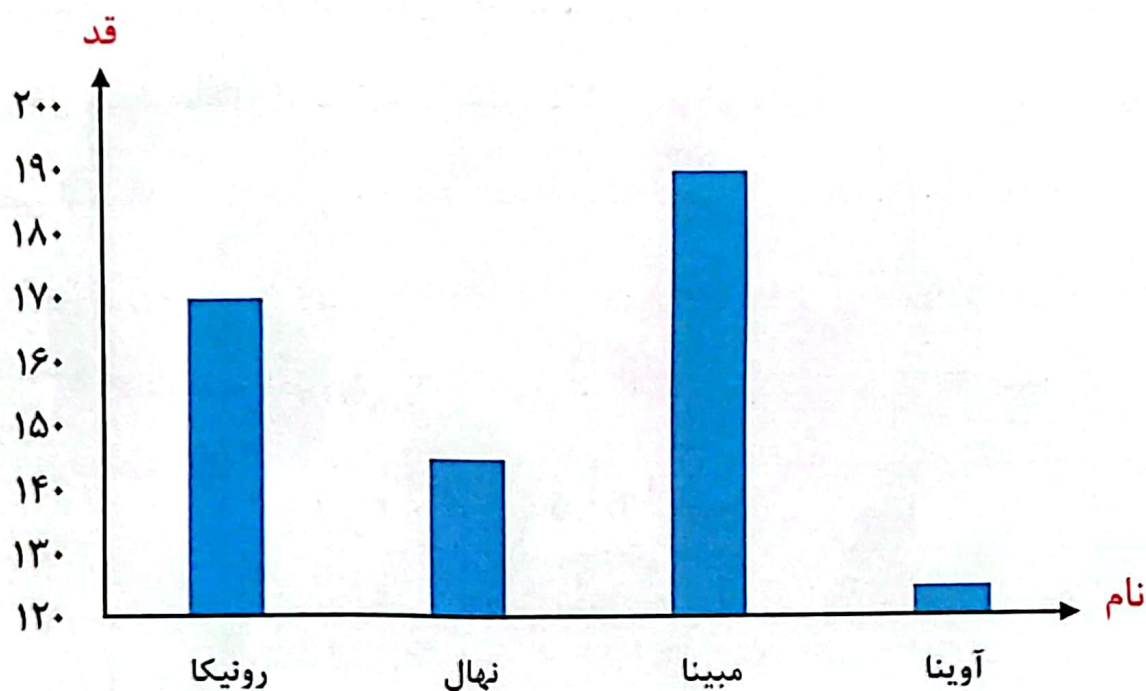
- ۱- دو محور عمود بر هم رسم می‌کنیم.
- ۲- روی محور افقی، موضوع داده‌ها و روی محور عمودی، اطلاعات عددی را می‌نویسیم.
- ۳- از روی هر داده‌ای که روی محور افقی نوشته شده، یک ستون رسم می‌کنیم و ستون را به اندازه‌ی عدد مربوط به آن، بالا می‌بریم.



مثال

نمودار ستونی مربوط به داده های جدول زیر را رسم کنید.

نام	آوینا	مبینا	نهای	رونیکا
قد (سانتی متر)	۱۲۵	۱۹۰	۱۴۵	۱۷۰



کاربرد نمودار ستونی:

با رسم نمودار ستونی، به راحتی می توان تعداد داده ها را با هم مقایسه کرد و بیشترین و کمترین داده را پیدا

کرد و به بسیاری از سوال ها، پاسخ داد.

الان در مثال بالا کاملاً مشخص است که مبینا بیشترین قد و آوینا کمترین قد را دارد.



اگر در یک نمودار، بخواهیم بیشتر از یک موضوع را بررسی کنیم، باید ستون های مربوط به هر موضوع را با یک رنگ متفاوت نشان دهیم تا بررسی را بتوان ساده تر انجام داد.



جدول زیر، مربوط به تعداد علاقه مندان به سه رشته ی ورزشی فوتبال، والیبال و بسکتبال در یک مدرسه ی ابتدایی می باشد.

پایه ی ۳			پایه ی ۴			پایه ی ۵			پایه ی ۶		
ف	و	ب	ف	و	ب	ف	و	ب	ف	و	ب
۱۰	۵	۷	۸	۱۲	۱۱	۱۰	۴	۸	۸	۷	۹

تعداد علاقه مندان

