

مبحث: آمار و احتمال

صفحه کتاب درسی: 119 تا 137

نام درس: ریاضی

نام دبیر: علی داورزنی

مقطع و رشته: هشتم متوسطه

نام آموزشگاه: رجا

فونت‌ها (در منزل یا کار در کلاس)						من در کلاس مل می‌کنم						نام کتاب
												کتاب درسی
												کتاب
												کتاب

دسته بندی داده ها: اگر داده های جمع آوری شده زیاد و پراکنده باشند بررسی آن ها طولانی می شود. برای اینکه بتوانیم آسانتر و بهتر نتیجه بگیریم داده ها را متناسب با موضوع آماری دسته بندی و سازمان دهی می کنیم.

نکته: به فاصله ی بین کمترین و بیشترین داده دامنه تغییرات می گویند.

نکته: به تعداد داده های هر دسته فراوانی می گوئیم.

نکته: برای رسیدن به حدود دسته، دامنه تغییرات را بر تعداد دسته ها تقسیم می کنیم.

میانگین داده ها: پس از آن که داده های آماری در جدول سازماندهی می شوند و به کمک نمودار ها درک بهتری از داده ها به دست می آید. می توان از میانگین داده ها نیز برای کامل تر شدن نتایج حاصل از داده ها و تحلیل و تقسیم بهتر آن ها استفاده کرد. شماره در دوره ی ابتدایی با میانگین گرفتن آشنا شدید. میانگین تعدادی داده ی عددی از تقسیم مجموع آن ها بر تعدادشان بدست می آید:

$$\bar{x} = \frac{S}{n} \quad , n = \text{تعداد داده ها} \quad \text{و} \quad S = \text{مجموع داده ها}$$

اگر تعداد داده ها زیاد باشند و داده ها دسته بندی باشند می توان میانگین داده ها را با تقریب بسیار خوب بدست آورد.

مرکز دسته: برای بدست آوردن آن ابتدا، ابتدا و انتهای دسته را جمع کرده و سپس تقسیم بر 2 می کنیم.

سوال: