

فصل نهم آمار و احتمال

تعریف علم آمار: علم آمار، جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و تفسیر آن‌ها است.

داده‌های آماری: به اطلاعات جمع آوری شده، داده‌های آماری می‌گویند.

چوب خط: برای شی‌رشد داده‌های آماری از چوب خط استفاده می‌کنیم در جدول داده‌ها به ازای هر بار یک بار

یک داده، یک چوب خط رسم می‌کنیم.

نمودار آماری: در علم آمار برای مقایسه و بررسی یک پدیده داده‌ها را آماری از انواع نمودارها استفاده می‌کنیم.

نمودار میله‌ای: با نمودار میله‌ای داده‌ها را می‌توان با هم مقایسه کرد و هم جنبه‌های کمترین و بیشترین داده را پیدا کرد.

برای رسم نمودار میله‌ای از دو محور عمود بر هم استفاده می‌کنیم. درون محور افقی موضوعات داده‌ها و درون محور عمودی

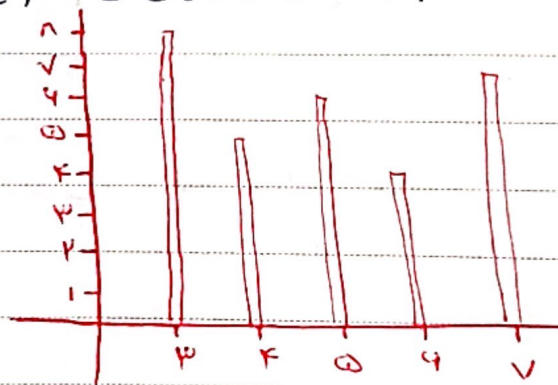
داده‌ها را عددی می‌نویسیم.

مثال: میزان بارش بار در شهرهای مختلف در استان تهران:

۳، ۴، ۷، ۵، ۳، ۳، ۴، ۶، ۶، ۷، ۷، ۷، ۳، ۵، ۶، ۳، ۶، ۶، ۵، ۷، ۶، ۷، ۳، ۵، ۹، ۳
۵، ۵، ۷، ۳

برای این اطلاعات جدول آماری و نمودار میله‌ای رسم کنید.

میزان بارش	چوب خط	تعداد ششگانه
۳	###	۸
۴	###	۵
۵	###	۴
۶		۴
۷	###	۷



نمودار خط سلسله: نمودار خط سلسله برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. مانند بازارهای مالی، قیمت طلا، نفت

برای رسم نمودار خط سلسله از دو محور عمود بر هم استفاده می‌کنیم. درون محور افقی موضوع داده‌ها را می‌نویسیم و درون محور عمودی

داده‌ها را عددی می‌نویسیم. در نهایت تعداد هر موضوع را با هم مقایسه می‌کنیم و با وصل کردن

نقطه‌ها نمودار خط سلسله را می‌سازیم.