

جزوه درس 9 ریاضی

هفتم

آمار و داده ها:

آمار: جمع آوری اطلاعات عددی و بررسی آنها .

داده ها: اطلاعات عددی جمع آوری شده .

نکته 1: یکی از راه های نشان دادن داده های آماری چوب خط است .

میانگین: مجموع اعداد تقسیم بر تعداد آنها ، برای درک بهتر به عبارت جبری زیر دقت کنید.

$$\bar{X} = \frac{S}{n}$$

مجموع اعداد S →
تعداد اعداد n →
میانگین \bar{X} ←
نمودار:

برای بررسی بهتر داده ها از نمودار استفاده میکنیم.

انواع نمودار: نمودار تصویری - نمودار خط شکسته - نمودار دایره ای - نمودار ستونی (میله ای)

نمودار ستونی: برای مقایسه تعداد و پیدا کردن بیشترین و کمترین از نمودار ستونی استفاده میکنیم .

نمودار خط شکسته : برای مقایسه و دیدن تغییرات از نمودار خط شکسته استفاده میکنیم . (برای مثال برای تغییرات دما)

نمودار دایره ای : برای نشان دادن دادن سهم یک چیز از کل از نمودار دایره ای استفاده میکنیم . (مانند تعداد دانش آموزان هفتم به کل مدرسه)

مثال ظاهری نمودار دایره ای:



نمودار تصویری : در این نمودار با استفاده از تقریب یک چیز را حساب میکنیم . برای کار های کلان استفاده میشود . (مانند جمعیت ایران)

نکته : امکان دارد هر تصویری استفاده شود . (دایره - مربع و آدم و ...)

در آخر اگر میخواهید این مبحث را بهتر درک کنید میتوانید با استفاده از لینک های زیر از سایت های مختلف نمونه سوالات خوب و معتبر و رایگان دریافت کنید و حل کنید .

برای ورود به صفحه نمونه سوالات کافی هست روی اسم سایت در لینک های www.my-dars.ir دانلود کلیک کنید .