

۳- اگر تعداد رقم‌ها مساوی باشد اولین رقم‌های دو عدد از سمت چپ نیز با هم مساوی بود
دومین رقم از سمت چپ اگر مساوی بود سومین رقم و... را مقایسه می‌کنیم تا به جواب نهایی
برسیم .

$$\underline{9876} \quad \bigcirc \quad \underline{9425}$$

$$\underline{9753} \quad \bigcirc \quad \underline{9782}$$

مثال :

تمرین : اعداد زیر را با هم مقایسه کنید .

$$365 \quad \bigcirc \quad 4705$$

$$2903 \quad \bigcirc \quad 2915$$

$$1560 \quad \bigcirc \quad 2670$$

$$4733 \quad \bigcirc \quad 4736$$

فصل هفتم : آمار و احتمال

- جدول داده‌ها :

گاهی برای موضوعی خاص نیازمند جمع‌آوری اطلاعات هستیم مثلاً اگر بخواهیم بدانیم در
روزهای هفته از کلاس‌های گوناگون چند نفر از کتابخانه‌ی دبستان استفاده کرده‌اند تعداد
دانش‌آموزان و کلاس‌های آن‌ها را یادداشت می‌کنیم پس برای مرتب‌شدن آن‌ها را به صورت
جدولی در می‌آوریم که به آن جدول داده‌ها می‌گوییم .

مثال : زهرا ساعت‌های انجام تکالیف خود را در روزهای هفته نوشته است . شنبه ۱ ساعت،
یکشنبه ۲ ساعت، دوشنبه یک و نیم ساعت، سه شنبه ۳ ساعت، چهارشنبه ۱ ساعت و ۱۵ دقیقه،
پنجشنبه نیم ساعت و جمعه ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه با کامل کردن جدول زیر آمار درس خواندن
زهرا را نشان می‌دهد .

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنج شنبه	جمعه
مدت مطالعه	۱	۲	یک و نیم	۳	یک ساعت و ۱۵ دقیقه	نیم ساعت	یک ساعت و ۴۵ دقیقه

تمرین : یک پزشک قصد دارد برای تعدد مراجعین خود در این هفته جدولی فراهم کند اگر تعداد مراجعین این پزشک در روزهای این هفته به صورت زیر باشد جدول زیر را کامل کنید
شنبه ۶۱ نفر، یکشنبه ۵۲ نفر، دوشنبه ۷۰ نفر، چهارشنبه ۲۵ نفر، پنج شنبه ۹۰ نفر.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	چهارشنبه	پنج شنبه
تعداد بیماران	۶۱	۵۲	۷۰	۲۵	۹۰

- احتمال : یعنی حدس زدن امکان اتفاق افتادن یک پیش آمد و معمولاً حدس های خود را با عبارت های «به طور حتم اتفاق می افتد» «احتمال دارد اتفاق بیفتد» «به طور حتم اتفاق نمی افتد» بیان می کنیم .

مثال : احتمال افتادن یک شیء بر روی زمین بعد از رها شدن آن ← به طور حتم اتفاق می افتد.

احتمال زمین خوردن هنگام دویدن ← احتمال دارد اتفاق بیفتد .

احتمال آمدن عدد ۷ پس از انداختن یک تاس ← به طور حتم اتفاق نمی افتد .

- برای بیان راحت تر احتمال از کسر هم استفاده می شود .

مثال : چه کسری از یک تاس عدد ۵ است ؟ چون بعد از انداختن تاس ۶ حالت ممکن است بیفتد پس

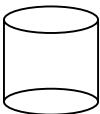

احتمال آن را با $\frac{۱}{۶}$ نشان می دهیم (۱ حالت از ۶ حالت) .

تمرین : در یک جعبه ۹ کارت آبی و ۷ کارت سبز وجود دارد .

چه کسری از کارت ها آبی است ؟

چه کسری از کارت ها سبز است ؟

- استوانه و مخروط

به شکل هایی که شبیه به  هستند استوانه و به شکل هایی که به صورت  هستند مخروط گفته می شود .

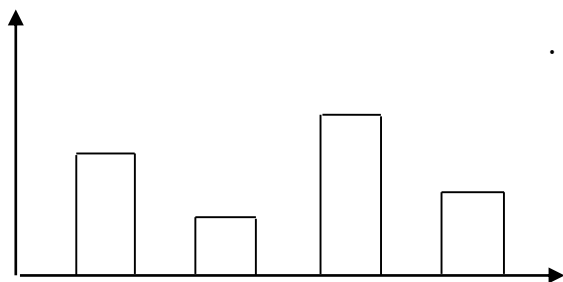
- انواع نمودار : هر نمودار برای موضوع خاصی استفاده می شود .

- نمودار تصویری : برای نشان دادن تعداد زیاد و معمولاً به صورت تقریبی استفاده می شود .

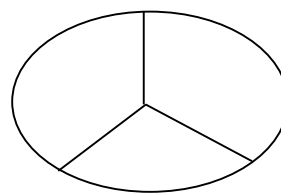
- نمودار ستونی : برای مقایسه و پیدا کردن کمترین و بیشترین داده ها استفاده می شود .

- نمودار دایره ای : برای مقایسه ی موضوعات و پیدا کردن اینکه موضوع مورد نظر ما چه

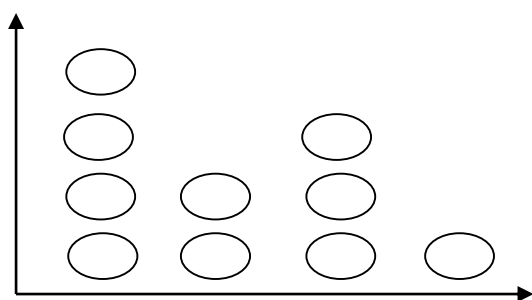
قسمتی از کل قسمت ها است استفاده می شود .



نمودار ستونی



نمودار دایره ای



نمودار تصویری

تمرین : در جدول زیر تعداد و نوع درخت ها یک پارک نشان داده شده است نمودار دایره ای

مربوط به اطلاعات جدول زیر را کامل کنید

تعداد	نوع درخت
۲۰۰	بلوط
۵۰	چنار
۱۰۰	کاج
۵۰	توت

