

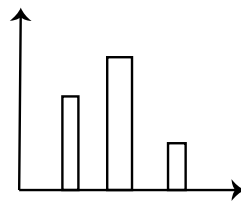


درس چهارم

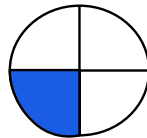
موضوع: انتخاب نمودار

هدف: آشنایی با مقایسه نمودارها

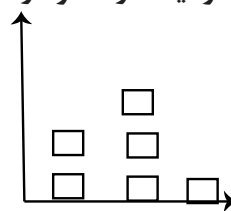
برای آنکه به اطلاعات سریع تر و راحت تر دست بیابید و بیشترین و کم ترین مقادیر را پیدا کنید می توانید از نمودار مناسب استفاده کنید.



نمودار ستونی



نمودار دایره ای



نمودار تصویری

انواع نمودار

نمودار ستونی از نظر خواندن، ساده ترین نوع نمودار است. می توانید هر دسته از اطلاعات را در یک ستون قرار دهید. راحت می توان داده ها را مقایسه کرد.

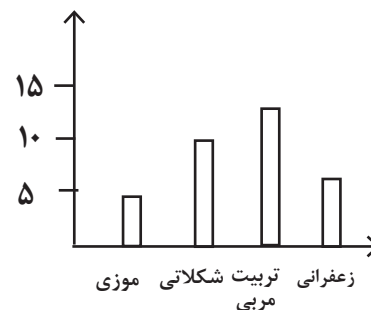
■ نمودار دایره ای اطلاعات موجود را به سرعت به شما نشان می دهد.

■ نمودار تصویری را برای داده ها با مقدار زیاد می توانید استفاده کنید.

مثال:

آقای امیدوار از ۳۰ دانش آموز پرسید که کدام نوع بستنی را بیشتر دوست دارند. جدول زیر به دست آمد. چه نموداری برای این موضوع مناسب است؟

نوع گل	تعداد
میوه ای	۵
رز سفید	۱۰
توت فرنگی	۱۳
زعفرانی	۷



تمرینات

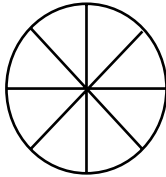
۱- تعداد اسب های چند روستا به صورت تقریبی در جدول زیر مشخص شده است.


نام روستا	علی آباد	حسن آباد	وکیل آباد
تعداد اسب	۲۰۰	۴۰۰	۸۰۰

اگر بخواهید این اطلاعات را در نمودار نشان دهید چه نوع نموداری را انتخاب می کنید. نمودار را رسم کنید.

۲- تعداد درختان دو باغ رستم آباد و محمود آباد در جدول زیر آمده است. این اطلاعات را در دو نمودار دایره ای و ستونی نشان دهید.

محمود آباد		رستم آباد	
بادام	گردو	بادام	گردو
۱۰	۲۰	۴۰	۳۰





- در مجموع تعداد درخت گردو بیشتر است یا بادام؟
- برای پاسخ کدام نمودار را انتخاب می کنید؟