

عبارات درست را با  و نادرست را با  مشخص کنید. ۱

الف  برای مقایسه تعداد، از نمودار دایره‌ای استفاده می‌شود.

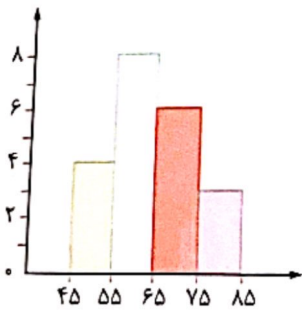
ب  در نمودار تصویری از مقدار تقریبی استفاده می‌کنیم.

۲ جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

الف در نمودار میله‌ای روی محور عمودی ..... و روی محور افقی ..... داده‌های جمع‌آوری شده را قرار می‌دهیم.

ب تغییرات در بازارهای مالی را با نمودار ..... نمایش می‌دهند.

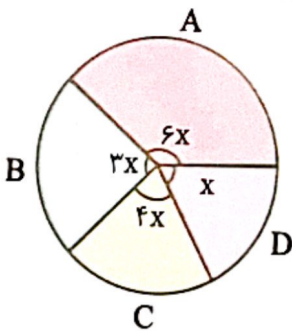
۳ جرم دانش‌آموزان یک کلاس را در نمودار مقابل نمایش داده‌ایم. جرم چند دانش‌آموز بیش از ۶۵ کیلوگرم است؟



۴ جدول ریز نمرات دانش‌آموزان یک کلاس در درس علوم را نشان می‌دهد. چند درصد دانش‌آموزان این کلاس مردود شده‌اند؟

نمره	۰-۵	۵-۱۰	۱۰-۱۵	۱۵-۲۰
فراوانی	۱	۳	۱۶	۵

۵ شکل مقابل نمودار دایره‌ای ۷۰ داده‌ی آماری است. فراوانی داده‌های دسته B را به دست آورید.





- ۱ عبارات درست را با  و نادرست را با  مشخص کنید.
- الف  برای مقایسه تعداد، از نمودار خط شکسته استفاده می‌شود.
- ب  برای مقایسه هر قسمت با کل از نمودار ستونی استفاده می‌شود.
- ۲ جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.
- الف  برای نمایش تغییرها از نمودار ..... استفاده می‌شود.
- ب  برای مقایسه قسمت‌ها با هم از نمودار ..... استفاده می‌کنیم.
- ۳ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

- نمودار دایره‌ای
- نمودار میله‌ای
- نمودار خط شکسته
- نموداری که برای نمایش تغییرها به کار می‌رود.
- نموداری که برای پیدا کردن کمترین و بیشترین داده به کار می‌رود.
- نموداری که برای نشان دادن سهم‌ها و نسبت‌ها به صورت درصد به کار می‌رود.

- ۴ برای فهمیدن میزان پیشرفت تحصیلی یک دانش‌آموز در یک سال از چه نموداری استفاده می‌کنیم؟  
 (۱) ستونی (۲) تصویری (۳) خط شکسته (۴) دایره‌ای
- ۵ برای بررسی رشد جمعیت یک کشور در سال‌های اخیر، بهتر است از چه نموداری استفاده کنیم؟  
 (۱) ستونی (۲) تصویری (۳) خط شکسته (۴) دایره‌ای
- ۶ در جدول زیر تعداد غائبین یک کلاس در هفته اول اردیبهشت آمده است. با توجه به آن نمودار تصویری را رسم کنید.

ایام هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه
غائبین	۳	۲	۱	بدون غایب	۴

میزان سود یک مغازه‌دار در ماه‌های مختلف سال به صورت زیر است. (بر حسب تومان)

۲,۵۰۰,۰۰۰	خرداد:	۳,۰۰۰,۰۰۰	اردیبهشت:	۲,۵۰۰,۰۰۰	فرودین:
۲,۸۰۰,۰۰۰	شهریور:	۳,۰۰۰,۰۰۰	مرداد:	۳,۲۰۰,۰۰۰	تیر:
۳,۰۰۰,۰۰۰	آذر:	۲,۹۰۰,۰۰۰	آبان:	۲,۰۰۰,۰۰۰	مهر:
۳,۸۰۰,۰۰۰	اسفند:	۳,۰۰۰,۰۰۰	بهمن:	۳,۰۰۰,۰۰۰	دی:

نمودار خط شکسته را رسم و به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

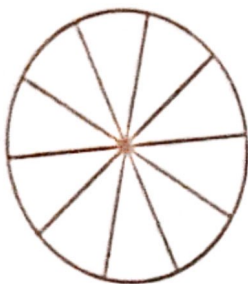
الف) در کدام ماه‌ها، سود رو به افزایش است؟

ب) در چه ماه‌هایی سود رو به کاهش است؟

ب) در چه ماهی، بیشترین سود و کمترین سود را داشته است؟

ت) در چه ماه‌هایی، سود او ثابت مانده است؟

شخصی دارای ۲۰۰ جلد کتاب است که اطلاعات آن در جدول زیر آمده است. جدول را کامل و نمودار دایره‌ای آن را رسم کنید.



نوع کتاب	کمک درسی	رمان	پزشکی	تاریخی
تعداد	۳۰	۸۰	۲۰	۷۰
درصد تقریبی				
کسر تقریبی با مخرج ۱۰				