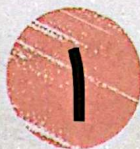




پرسش‌های طبقه‌بندی



عبارات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

۱

الف به اطلاعات جمع‌آوری شده، علم آمار می‌گویند.

ب برای بررسی بهتر داده‌های جمع‌آوری شده آن‌ها را با چوب‌خط نشان می‌دهند.

پ هر ۵ چوب‌خط را به صورت (///) نمایش می‌دهند و آن را یک دسته به حساب می‌آورند.

۲ جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.

۲

الف به علم جمع‌آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن‌ها علم می‌گویند.

ب اطلاعات جمع‌آوری شده به وسیله آزمایش را می‌گویند.

پ برای بررسی بهتر داده‌ها از استفاده می‌کنند.

۳ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

۳

داده‌های آماری

علم جمع‌آوری اطلاعات، بررسی و سازماندهی آن‌ها

چوب‌خط

به اطلاعات جمع‌آوری شده می‌گویند.

علم آمار

ابزاری برای شمردن داده‌ها

۴ در زیر، تعداد افراد چند خانواده گفته شده، جدول داده‌های آن را رسم کرده و به سؤال‌ها پاسخ دهید.

۴

خانواده علی آقا: ۵ نفر

خانواده حسن آقا: ۷ نفر

خانواده حسین آقا: ۳ نفر

خانواده محمد آقا: ۵ نفر

خانواده محمود آقا: ۳ نفر

خانواده احمد آقا: ۳ نفر

الف بیش‌ترین و کم‌ترین تعداد مربوط به کدام خانواده است؟

ب کدام خانواده‌ها جمعیت بیشتر از ۳ دارند؟

ب

۵ میزان تصادف‌های درون‌شهری یک شهر کوچک در یک سال اخیر به صورت زیر است:

فروردین = ۵۵	اردیبهشت = ۳۲	خرداد = ۱۵	تیر = ۲۵	مرداد = ۳۰	شهریور = ۴۰
مهر = ۲۰	آبان = ۱۰	آذر = ۷	دی = ۳	بهمن = ۱۳	اسفند = ۱۲

جدول داده‌های آن را رسم کرده و به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:

الف) بیشترین و کمترین تصادف‌ها در چه ماه‌هایی اتفاق افتاده است؟

ب) با توجه به این که این شهر دارای ۵۰۰ هزار جمعیت است می‌توان نتیجه گرفت که در این شهر قوانین راهنمایی و رانندگی به خوبی اجرا می‌شود؟



۲

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.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="radio"/> نمودار دایره‌ای | <input type="radio"/> نموداری که برای نمایش تغییرها به کار می‌رود. |
| <input type="radio"/> نمودار میله‌ای | <input type="radio"/> نموداری که برای پیدا کردن کمترین و بیشترین داده به کار می‌رود. |
| <input type="radio"/> نمودار خط‌شکسته | <input type="radio"/> 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)

۷

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؟

پ) 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.

۸

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