

نمونه سوالات فصل نهم

(۱) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

(الف) علم جمع آوری وسازماندهی اطلاعات عددی و بررسی آنها را می نامند.

(ب) اطلاعات عددی را در آمار گویند .

(پ) انواع نمودارها در آمار ، نمودار و و را می توان نام برد.

(ت) برای بیان بیشترین یا کمترین مقدار از نمودار می توان استفاده کرد.

(ث) برای بیان میزان تغییرات داده ها از نمودار می توان استفاده کرد.

(ج) برای بیان مقدار تقریبی داده های خیلی بزرگ از نمودار می توان استفاده کرد.

(چ) اگر بخواهیم یک سری داده ها را به صورت جزیی از کل بیان کنیم می توانیم از نمودار استفاده کنیم

(ح) احتمال آمدن پشت یا رو در پرتاب یک سکه برابر عدد است .

(خ) احتمال آمدن هر یک از اعداد ۱ تا ۶ در پرتاب یک تاس عدد است .

(د) اگر سکه ای را n بار پرتاب کنیم احتمال آمدن رو یا پشت برابر با است .

(ذ) اگر n سکه را به طور همزمان پرتاب کنیم احتمال آمدن رو یا پشت برابر با است.

(۲) نمرات ریاضی دانش آموزی در شش ماه اول سال تحصیلی به صورت زیر بوده است

مهر ۱۷ ، آبان ۱۵ ، آذر ۱۹ ، دی ۱۴ ، بهمن ۱۸ ، اسفند ۱۵

جدول داده ها را تشکیل دهید و نمودار میله ای آن را رسم کنید.

(۳) میزان دمای چند شهر در یک روز بهای به صورت زیر است. (دماها بر حسب درجه وبالاتر صفر می باشد)

مشهد ۱۵ ، یزد ۱۸ ، تبریز ۸ ، تهران ۱۱ ، اهواز ۱۹ ، همدان ۹

جدول داده ها را تشکیل دهید و نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

(۴) جدول زیر تعداد کتابهای موجود در کتابخانه ی مدرسه ای می باشد .

جدول را کامل کنید و نمودار دایره ای آن را رسم کنید.

نوع کتاب	علمی	داستانی	کمک درسی	مذهبی	متفرقه
تعداد	۸۰	۵۲	۹۸	۷۴	۲۶
درصد تقریبی					
کسر تقریبی					
با مخرج ۱۰					

(۵) الف) اگر دو تاس و دو سکه را به طور همزمان پرتاب کنیم چند حالت پیش می آید ؟

(ب) سکه ای را ۲۰ بار پرتاب می کنیم چند حالت رخ می دهد و احتمال اینکه سکه رو بیاید چقدر است؟

(پ) دو تاس را به طور همزمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه یکی عدد ۵ و دیگری عدد ۲ بیاید چقدر است؟

(۶) برای هریک از احتمال های زیر مثالی بنویسید.

الف) احتمال رخ دادن کمتر از $\frac{1}{4}$ باشد.

(ب) احتمال رخ دادن $\frac{5}{6}$ باشد.

پ) احتمال وقوع صفر باشد.

(ت) احتمال رخ دادن $\frac{1}{6}$ باشد.