

جمله های زیر را کامل کنید .

- الف) علم ----- علوم جمع آوری اطلاعات عددی و بررسی آنها می باشد .
 ب) اطلاعات عددی به دست آمده ----- نامیده می شود .

نمودار میله ای جدول زیر را رسم کنید.

نام شهر	کرمان	بندرعباس	اصفهان	یزد
دما	۲۳ درجه	۳۰ درجه	۲۰ درجه	۲۷ درجه

نمرات ماهانه علی در چند درس به صورت زیر آمده است .

- ریاضی ۱۲، علوم ۱۴، عربی ۱۹، تاریخ ۱۶، ادبیات ۱۸/۵، ورزش ۱۳/۵
 الف) جدول داده های آماری درس های علی را رسم کنید و سپس نمودار میله ای آن را رسم نمایید .
 ب) میانگین نمرات دروس علی چه قدر بوده است ؟

هزینه برق مصرفی مدرسه ای به صورت زیر بوده است .

مهر و آبان	آذر و دی	بهمن و اسفند	فروردین و اردیبهشت	خرداد و تیر	مرداد و شهریور
۶۴۰	۷۹۰	۹۸۰	۷۳۰	۴۴۰	۲۷۰

الف) داده ها را با تقریب کمتر از ۱۰۰ گرد کنید

ب) نمودار میله ای اعداد گرد شده را رسم کنید .

میانگین هر دسته از اعداد زیر را حساب کنید.

۲۳ و ۱۲ و ۱۱ و ۷ و ۲ (الف)

۱/۵۱، ۵/۸۳، ۳/۴۹ و ۱/۱۷ (ب)

میانگین هر دسته از اعداد زیر را با تقریب کم تر از ۱/ (روش گرد کردن) به دست آورید.

اعداد	گرد شده	جمع	میانگین
۴/۸۱، ۵/۱-۳/۱۴-۲/۱			
۱-۱/۳-۱/۱۸			
۵۲/۰۹-۴۹/۱۳-۵۰/۱۳			
۵۷/۱۲-۵۵/۶-۵۴			
۱۱/۷۸-۶/۲۱-۱۰/۷۵			
۱۴/۸۱-۱۳/۵۶-۱۲/۴			

جدول جمعیت ایران از سال ۱۳۲۵ تا ۱۳۷۰ داده شده است. نمودار میله ای آن را رسم نمایید

سال	۱۳۲۵	۱۳۳۵	۱۳۴۵	۱۳۵۵	۱۳۶۵	۱۳۷۵
تعداد جمعیت به میلیون	۱۴	۱۹	۲۵/۵	۲۳/۵	۴۹/۵	۵۵/۸

الف) با توجه به نمودار آیا تعداد جمعیت در حال افزایش است یا کاهش؟

ب) حداقل تعداد جمعیت در چه سالی است؟

ج) حداکثر تعداد جمعیت در چه سالی است؟

د) در چه سالهایی تعداد جمعیت ایران بیش از ۲۰ میلیون نفر بوده است؟

ذ) میانگین جمعیت با تقریب کم تر از ۱ میلیون نفر چه قدر می باشد؟

ر) میزان رشد جمعیت به درصد طی سالهای ۱۳۴۵ تا ۱۳۵۵ چه قدر بوده است؟ (با تقریب کم تر از ۱ درصد)

ز) میزان رشد جمعیت به درصد در سال ۱۳۶۵ نسبت به سال ۱۳۳۵ چه قدر بوده است؟ (با تقریب کم تر از ۱ درصد)

تولیدات یک کارخانه قالی بافی در شش ماه دوم سال در جدول زیر داده شده است. نمودار میله ای

آن را رسم کنید و سپس میانگین تولیدات را با تقریب کم تر از ۱ به روش گرد کردن به دست آورید.

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه
۱۵	۱۰	۱۲	۱۸	۱۰	۷	تعداد
میانگین						

میانگین میران بارندگی در چهار ماه از سال در یکی از شهر های شمالی به قرار زیر بوده است .
بهمن ماه : ۱۸ میلی متر - اسفند ماه : ۳۲ میلی متر - فرودین : ۱۴ میلی متر - اردیبهشت : ۲۵ میلی متر
الف) جدول داده ها را رسم نمایید .

ب) نمودار میله ای آن را رسم نمایید .

ج) نمودار نقطه ای آن را رسم نمایید.

د) اختلاف بیشترین و کم ترین میران بارش و ماه های آن را بیان کنید..

ذ) میانگین ۴ ماهه بارش را حساب کنید