

به نام خداوند خوبی های بی پایان

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

۱ با توجه به نمودار ستونی زیر ، به سوال های زیر پاسخ دهید.
الف) جدول داده های مربوط به این نمودار را کامل کنید.

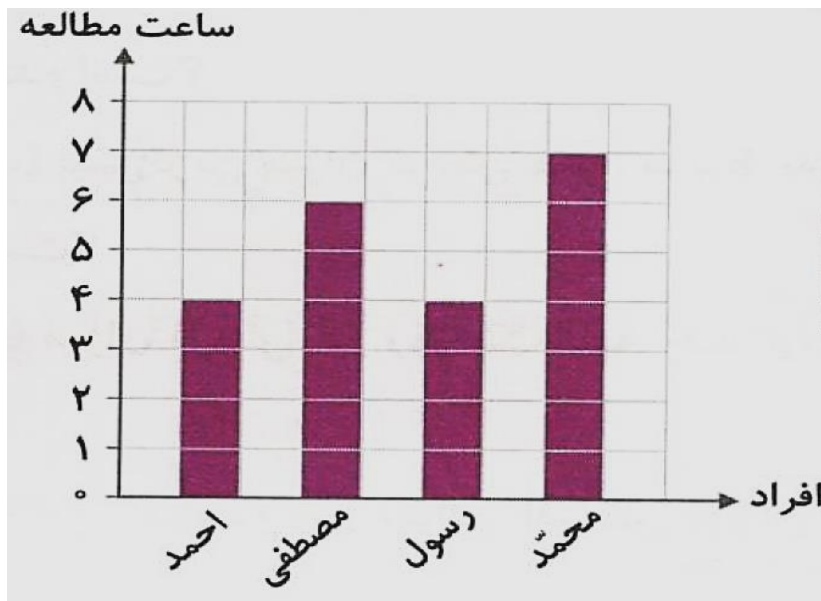
نام افراد				
ساعت مطالعه				

ب) چه کسی بیشتر از همه مطالعه کرده است ؟

ج) چه کسی کمتر از بقیه مطالعه کرده است؟

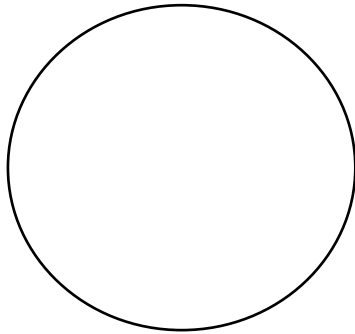
د) این چهار نفر ، در مجموع چند ساعت مطالعه کرده اند؟

و) محمد چند ساعت بیشتر از احمد مطالعه کرده است؟



۲

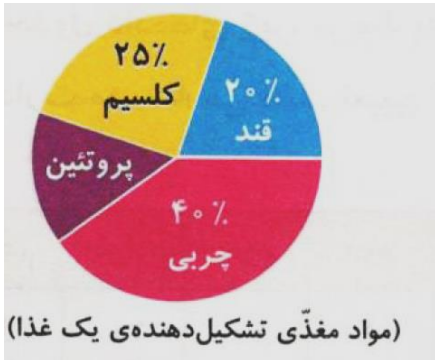
با کامل کردن جدول زیر ، نمودار دایره ای مربوط به داده های آن را رسم کنید(بهتر است ، نسبت ها را ساده کنید)



نوع غله	میزان تولید (تن)	نسبت	درصد
گندم	۱۵		
جو	۱۰		
ذرت	۲۰		
ارزن	۵		
مجموع			

۳

با توجه به نمودار دایره ای رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید.

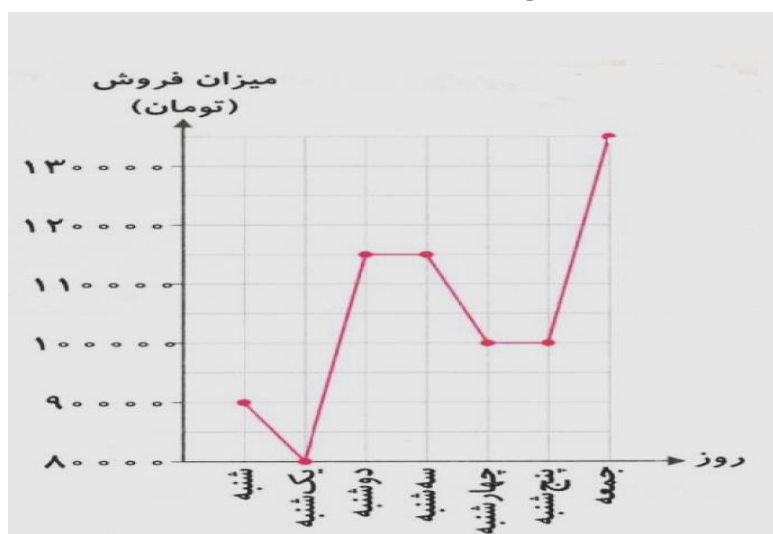


الف) اگر دو کیلوگرم از این غذا داشته باشیم ، چند گرم از آن چربی خواهد بود؟

ب) چند درصد از این غذا را پروتئین تشکیل داده است؟

ج) در ۵۰۰ گرم از این غذا ، مقدار کلسیم چند گرم از مقدار پروتئین آن بیش تر است؟

با توجه به نمودار خط شکسته رو به رو ، به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) چرا محور عمودی از ۸۰۰۰۰ تومان شماره گذاری شده است؟

ب) بیشترین میزان فروش هفته، مربوط به چه روزی بوده است؟

ج) میزان فروش در روز یکشنبه چند تومان بوده است؟

د) بین کدام دو روز متوالی افزایش فروش داشته ایم؟

و) بین کدام دو روز متوالی میزان فروش یکسان بوده است؟

هر نمودار را به موضوع مناسب آن وصل کنید.

*ستونی

نمایش سهم مواد چربی ، کلسیم و پروتئین در یک لیوان شیر*

*دایره ای

نمایش نوسانات ارزش سهام یک شرکت در بازار بورس*

*خط شکسته

مقایسه ی میزان رای های نمایندگان در انتخابات*

۶

جدول داده های زیر مربوط به امتیاز های کسب شده توسط فاطمه در ۵ پرتاب متوالی در مسابقات دارت مدرسه می باشد. تعیین کنید او به طور متوسط در هر پرتاب چند امتیاز کسب کرد است؟

پرتاب	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم
امتیاز	۲	۸	۱۰	۱۰	۶

۷

در هر مورد میانگین اعداد را به دست آورید.

الف) $\frac{2}{5}, \frac{2}{25}, \frac{2}{5}, \frac{2}{5}, \frac{2}{75}, \frac{2}{5}$

ب) $1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{3}, 2\frac{1}{5}, 4\frac{1}{4}$

ج) ۹۱۲۱, ۹۱۲۲, ۹۱۲۳, ۹۱۲۴, ۹۱۲۵

۸

الف) میانگین پنج عدد برابر با $\frac{17}{25}$ است. مجموع آن ها چند است؟

ب) اگر در قسمت (الف) دو عدد ۲ و $\frac{2}{75}$ را به این پنج عدد اضافه کنیم میانگین هفت عدد جدید چند خواهد شد؟

<p>میانگین هفت عدد ۱۳ و دو تا از آنها ۲۰ و ۴۱ می باشد . میانگین پنج عدد دیگر چند است؟</p>	۹
<p>۸ عدد داریم که میانگین آنها ۶ است . اگر میانگین ۳ تا از این عدد ها ۴ باشد میانگین بقیه ی آن ها چند خواهد بود؟</p>	۱۰