

۱- علم آمار چیست؟

۲- انواع مقیاس را همراه با مثال تشریح و تعریف کنید.

۳- جدول طبقه بندی زیر براساس داده‌های حاصل از یک تحقیق علمی می باشد.

حدود طبقات	F_i	f_i	S_i	X_i
			۷	۲۰
	۸			
			۲۹	
			۴۰	
		$\frac{1}{9}$		۴۴

الف) جدول را کامل نمایید و میانه، صدک ۷۲ و واریانس را بدست آورید.

ب) نمودار چندبر فراوانی جدول فوق را بدست آورید.

۴- مرتب شده اعداد نمونه‌ای حاصل از یک نمونه‌گیری بصورت زیر است مقدار $b-a$ را بدست آورید. میانه ۱۳ و مد حاصل از ۲ عدد تکراری ۱۱.۴ می باشد.

$$۹ - ۱۰.۲۱ - ۱۱.۳۲ - ۱۱.۴ - ۱۱.۴ - a - b - ۱۵.۲ - ۱۵.۷۶ - ۱۶.۵۴ - ۱۸.۶۵ - ۱۹.۵$$

۵- جدول فراوانی بیماران مراجعه کننده به بیمارستانی بشرح زیر می باشد نمودارهای ممکن مربوط به آنرا رسم نمایید.

نوع بیماری	دیابت	فشار خون	بیماران کلیوی	سرماخوردگی	عفونت شدید	سرطان
فراوانی	۱۴۵	۲۸۵	۱۴۰	۳۲۰	۸۰	۱۰۰