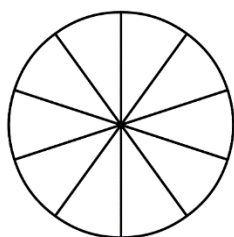


تمرینات خودسنجی ۱	پکیج ستارگان هفتم	آموزگار: رامین نصیری raminnasiri.ir
نام نام خانوادگی:	فصل ۹: آمار و احتمال	
۱- درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.		
الف) برای شمارش و سازماندهی داده‌ها از جدول آماری استفاده می‌کنیم.	درست ☐ نادرست ☐	
ب) برای مقایسه و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده از نمودار میله‌ای استفاده می‌شود.	درست ☐ نادرست ☐	
ج) نمودار دایره‌ای برای نمایش تغییرات کاربرد دارد.	درست ☐ نادرست ☐	
د) برای نشان دادن میزان تولید گندم استان‌های یک کشور بهتر است از نمودار خط شکست استفاده کنیم.	درست ☐ نادرست ☐	
۲- هر یک از جمله‌های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.		
الف) برای نمایش داده‌های آماری به صورت درصد از نمودار استفاده می‌کنیم.		
ب) نمودار برای مقایسه کاربرد دارد. (خط شکسته، میله‌ای)		
ج) برای شمارش راحت‌تر داده‌های آماری از استفاده می‌کنیم.		
د) در نمودار میله‌ای هرچه تعداد ستون‌ها باشد اطلاعات دقیق‌تر است.		
۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید.		
۱- نمره‌های دانش آموزی در چهار درس به صورت زیر است میانگین نمره‌های او چند است؟		
الف) ۱۸ ☐ ب) ۱۶ ☐	۲۰ = ریاضی و ۱۸ = علوم و ۱۲ = عربی و ۱۴ = زبان	
ج) ۱۴ ☐ د) ۱۲ ☐		
۲- اطلاعات جمع آوری شده در آمار چه نام دارد؟		
الف) داده ☐ ب) چوب خط ☐ ج) نمودار میله‌ای ☐ د) آمار ☐		
۳- برای تغییرات دمای هوا در ماه‌های سال بهتر است از نمودار استفاده کنیم.		
الف) دایره‌ای ☐ ب) میله‌ای ☐ ج) تصویری ☐ د) خط شکسته ☐		
۴- در علم آمار برای مقایسه و بررسی بهتر داده‌ها از استفاده می‌کنیم.		
الف) خط نشان ☐ ب) نمودارها ☐ ج) جدول داده‌ها ☐ د) اطلاعات عددی ☐		

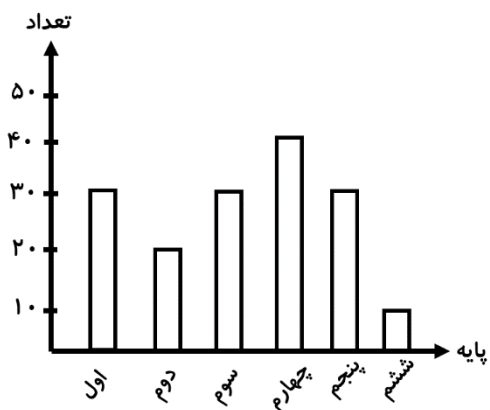
۴- جدول زیر میزان تولید سیب زمینی بر حسب تن در پنج استان کشور را در یک سال نشان می‌دهد. عددها را با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ گرد کنید و سپس برای هر ۱۰۰۰ تن علامت □ قرار دهید و نمودار تصویری آن را رسم نمایید.

نام استان	اردبیل	آذربایجان شرقی	لرستان	خوزستان	کرمان
تولید سیب زمینی	۴۲۳۵	۶۷۴۰	۸۷۰۰	۲۲۹۰	۱۹۸۰
مقدار تقریبی					

۵- اگر ۷۰ درصد از جمعیت شیراز با سواد و بقیه بی‌سواد باشند، نمودار دایره‌ای زیر را کامل کنید.



۶- برای نمودار ستونی زیر یک نمودار تصویری مناسب رسم کنید و به ازای هر ۱۰ نفر یک  قرار دهید.



۷- به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) برای بیان درصد و نسبت جز به کل از چه نموداری استفاده می‌کنیم؟

ب) جدول زیر نمره‌های ریاضی زهرا در ماه‌های گذشته است. نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

پ) میانگین نمره‌های او را به دست آورید.

اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	ماه
۱۹	۱۵	۱۴	۱۶	نمره

۸- امین ۲۰۰ هکتار زمین خود را بر اساس جدول مقابل به زیر کشت برده است. برای این جدول نمودار

دایره‌ای رسم کنید.

ذرت	جو	گندم	محصول
۴۰	۶۰	۱۰۰	هکتار

۹- جدول زیر تعداد دانش آموزان یک مدرسه ۳۰۰ نفری در پایه‌های مختلف تحصیلی را نشان می‌دهد. نمودار

دایره‌ای مربوط به آن را رسم کنید.

دهم	نهم	هشتم	هفتم	پایه
۱۲۰	۹۲	۵۸	۳۰	تعداد
			۱۰٪	درصد تقریبی
				کسر تقریبی با مخرج ۱۰

۱۰- جدول زیر را کامل و نمودار میله‌ای (ستونی) آن را رسم کنید.

سوم	دوم	اول	پایه تحصیلی
	+++		چوب خط
۸		۱۲	

موفق باشید