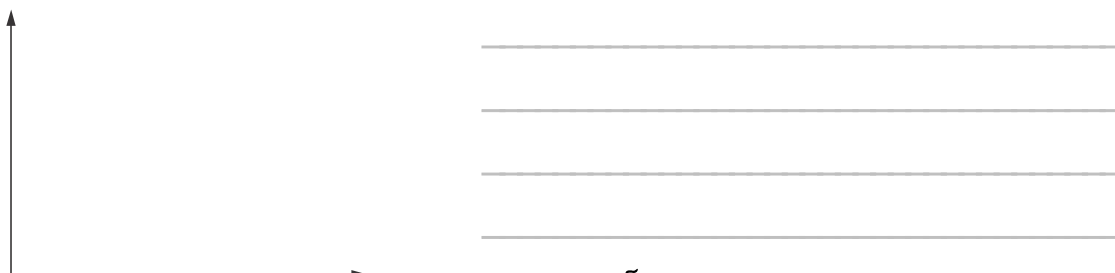


۱- جدول زیر نام نمودارها و کاربرد آن‌ها را نشان می‌دهد. با گذاشتن شماره‌ی آن‌ها جدول را کامل کنید.

۱) نمودار دایره‌ای	در این نمودار مقایسه و به‌دست آوردن اختلاف راحت‌تر است.
۲) نمودار تصویری	در این نمودار نمایش تغییر داده‌ها اهمیت دارد.
۳) نمودار ستونی	در هر قسمت این نمودار، نسبت یکی از داده‌ها به کل نمایش داده می‌شود.
۴) نمودار خط شکسته	

۲- معلم تعدادی درب بطری به یک گروه در کلاس داد و خواست که آن‌ها را طبق رنگ دسته‌بندی کنند. نتیجه از این قرار بود: ۹ تا آبی، ۵ تا صورتی، ۷ تا سبز، ۱۱ تا سفید. نمودار ستونی آن را بکشید و میانگین آن‌ها را به‌دست آورید و بگویید کدام رنگ به میانگین نزدیک‌تر است؟



۳- با توجه به جدول زیر، نمودار خط شکسته آن را رسم کرده و

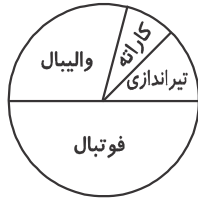
افزایش را با رنگ قرمز و کاهش را با رنگ مشکی و قسمت بدون تغییر را با رنگ آبی نشان دهید، سپس برای سؤالات زیر پاسخ مناسب بنویسید.



روز	آب مصرفی یک خانواده (لیتر)
شنبه	۵۰
یکشنبه	۸۰
دوشنبه	۲۰
سه‌شنبه	۴۰
چهارشنبه	۹۰
پنج‌شنبه	۳۰
جمعه	۱۰۰

الف) اختلاف بیش‌ترین و کم‌ترین مقدار مصرف را به‌دست آورید.

ب) مقدار مصرف کدام روز، نصف مصرف روز جمعه است؟



۴- با توجه به نمودار دایره‌ای مقابل، جمله‌های زیر را کامل کنید.

- تعداد ورزشکاران فوتبال از کل ورزشکاران است.

- تعداد ورزشکاران با تقریباً برابر است.

- تعداد ورزشکاران والیبال از ورزشکاران کم‌تر و از ورزشکاران بیش‌تر است.

- تعداد ورزشکاران رشته از ربع کل بیش‌تر و از نصف کل کم‌تر است.

۵- در یک کیسه ۶ تیله سفید، ۴ تیله آبی، ۵ تیله قرمز و ۱۵ تیله سبز وجود دارد. در جاهای خالی جملات

زیر از کلمه‌های (امکان زیاد، حتمی، غیرممکن، امکان کم و به احتمال برابر) استفاده کنید.

- خارج کردن تیله‌های سفید دارد.

- خارج کردن تیله‌های سیاه است.

- امکان خارج کردن تیله‌های سبز است.

۶- در انداختن تاس به سوالات زیر جواب دهید.

- امکان چه عددهایی غیرممکن است؟

- امکان آمدن عددهای زوج را توصیف کنید.



۷- میانگین چهار عدد ۱۸، ۱۹، ۱۷/۷۵ و ۲۵/۲۵ را به دست آورید.

۸- میانگین ۵ نمره‌ی درسی احمد ۱۸/۵ شده است. مجموع نمره‌ی او در این ۵ درس چقدر است؟

۹- محمد استخر پرورش ماهی دارد. او هر ۴ ماه یک بار به‌طور متوسط ۹۰۰ هزار کیلو ماهی به بازار

عرضه می‌کند. اگر روی هر کیلو ۲۰۰۰ تومان سود کند، یک سال تقریباً چقدر سود می‌کند؟

۱۰- زهرا در ۳ آزمون نمرات ۱۸، ۱۹ و ۲۰ را کسب کرده است. در آزمون چهارم چه نمره‌ای باید بگیرد

که معدل نمرات این درس ۱۹ شود؟

ارزشیابی معلم	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیش‌تر
توانایی تشخیص کاربرد نمودارها را دارد.				
توانایی حل انواع مسأله‌های میانگین را دارد.				
توانایی رسم نمودار خط شکسته و پاسخ به سوالات آن را دارد.				
توانایی حدس و احتمال را دارد.				