

کاربرگ جمع آوری و نمایش داده ها - پرسش های درس ۱ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. مناسب ترین روش برای جمع آوری اطلاعات در مورد میزان فروش نفت در کشورهای حاشیه ی خلیج فارس پرسش نامه است.

۲. از نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات داده ها در یک موضوع استفاده می شود.

۲- جاهای خالی را کامل کنید.

۱. اطلاعات جمع آوری شده را می گویند.

۲. در نمودار ، هر قسمت نسبت یکی از داده ها را به کل داده ها نمایش می دهد.

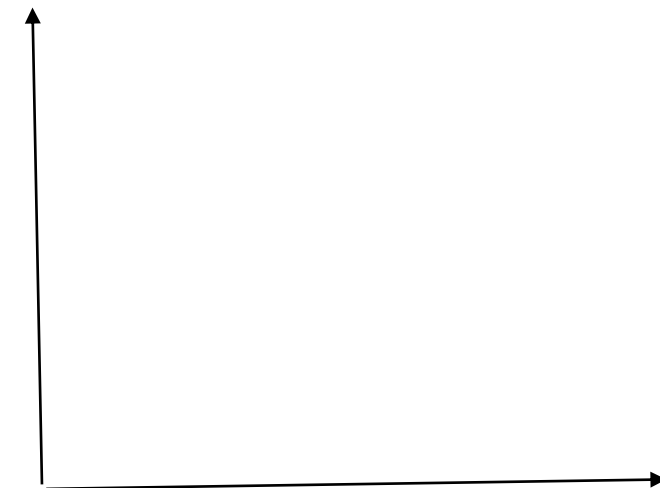
۳. مناسب ترین روش برای جمع آوری اطلاعات در مورد تفریح مورد علاقه ی همکلاسی ها است.

۴. برای نمایش جمعیت ۷ کشور همسایه بهتر است از نمودار استفاده شود.

۳- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. در جدول داده های زیر، کتاب های کتابخانه ی دبستان ایمان براساس موضوع طبقه بندی شده اند. نمودار ستونی مربوط به جدول داده ها را رسم کنید و به سؤال های زیر پاسخ دهید.

موضوع کتاب	تعداد
کودکان	۳۴
علمی	۱۶
تاریخی	۲۲
رمان	۱۸
ادبی	۲۶
کمک درسی	۲۴



الف. بیشترین تعداد کتاب مربوط به کدام موضوع است؟

ب. کتاب های مربوط به کدام موضوع کم ترین تعداد را در این کتابخانه دارد؟

پ. تعداد کل کتاب های این کتابخانه چند است؟

۲. جدول زیر را کامل کنید.

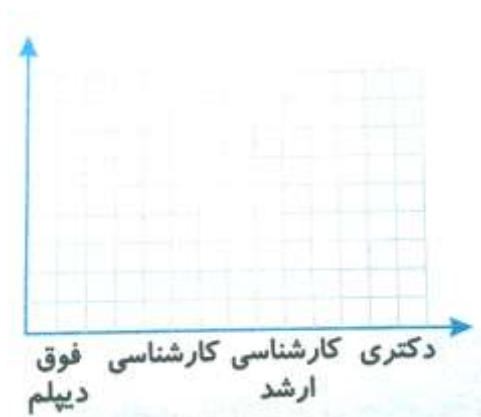
رشته ی فرهنگی	تعداد (نفر)	نسبت	درصد
اذان	۶ نفر		
قرائت	۴ نفر		
ترتیل	۷ نفر		
احکام	۸ نفر		
مجموع			

۳. در نمودار دایره‌ای زیر مدرک تحصیلی کارمندان یک اداره نشان داده شده است. با توجه به اطلاعات داده شده:



الف. چند درصد از کارمندان این اداره دارای مدرک فوق دیپلم هستند؟

ب. اگر تعداد کارمندان این اداره ۵۰ متر باشد، نمودار ستونی مربوط به مدرک تحصیلی کارمندان این اداره را کامل کنید.



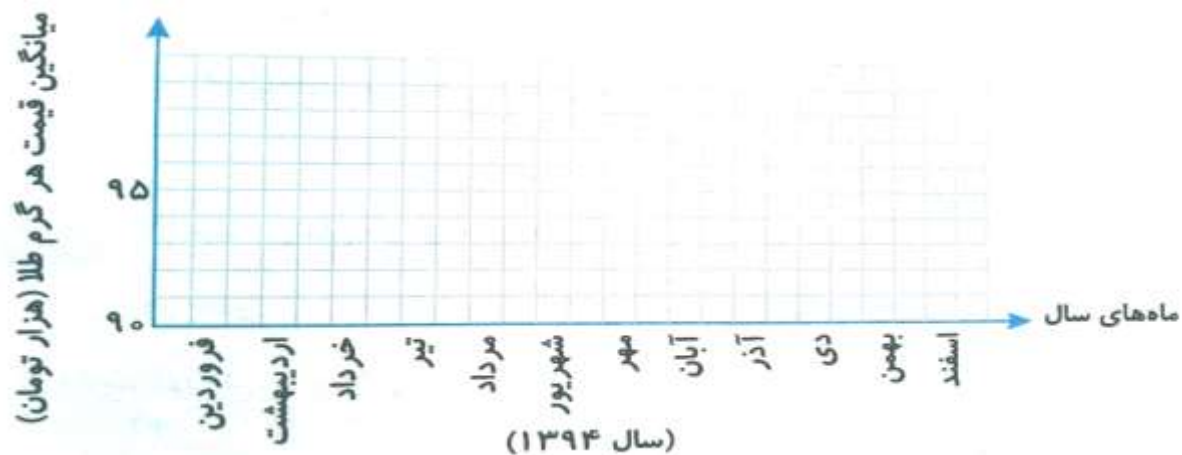
۴. با توجه به جدول داده‌ها، نمودار دایره‌ای مربوط به آن را پس از کامل کردن ستون نسبت و درصد رسم کنید.



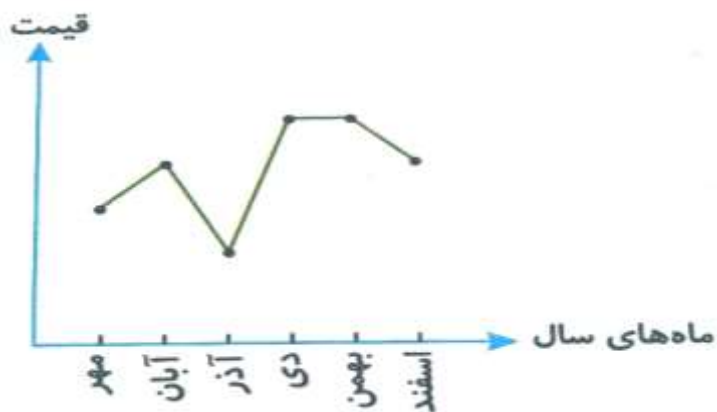
درصد	نسبت	جرم (کیلوگرم)	حصول برداشت شده
		۶۰	لیموشیرین
		۸۰	پرتقال
		۲۰	نارنج
		۴۰	نارنگی
			مجموع

۵. نمودار خط شکسته ی مربوط به جدول داده های زیر را رسم کنید.

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
میانگین قیمت هر گرم طلا (تومان)	۹۲۰۰۰	۹۴۰۰۰	۹۶۰۰۰	۹۷۰۰۰	۹۷۰۰۰	۹۵۰۰۰	۹۷۰۰۰	۹۸۰۰۰	۹۷۰۰۰	۹۵۰۰۰	۹۶۰۰۰	۹۷۰۰۰



۶. نمودار خط شکسته ی زیر تغییرات قیمت یک دستگاه تلفن همراه را نشان می دهد. با توجه به نمودار به سؤال های زیر پاسخ دهید.



الف. بیشترین قیمت این دستگاه مربوط به چه ماه هایی بوده است؟

ب. در کدام ماه این جنس کم ترین قیمت خود را داشته است؟

پ. بیشترین افزایش قیمت مربوط به فاصله ی زمانی چه ماه هایی می باشد؟

ت. در فاصله ی زمانی کدام ماه ها، قیمت جنس تغییری نداشته است؟

ث. در فاصله ی زمانی کدام ماه ها قیمت جنس کاهش داشته است؟

۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. کدام مورد از روش های جمع آوری اطلاعات و داده ها نمی باشد؟

الف. مشاهده کردن ب. پرسش نامه ج. مصاحبه (پرسیدن) د. رسم نمودار

۲. نمودار خط شکسته برای نمایش داده های مربوط به کدام مورد مناسب نیست؟

الف. تغییرات قیمت نفت در بازار جهانی در ده سال گذشته

ب. تعداد رأی نامزدهای انتخاباتی ریاست جمهوری

ج. روند تغییر وزن یک نوزاد از بدو تولد تا بلوغ

د. میزان بارش سالیانه در شهر آبادان در ماه های مختلف

پاسخ ۱

۱. نادرست ۲. درست

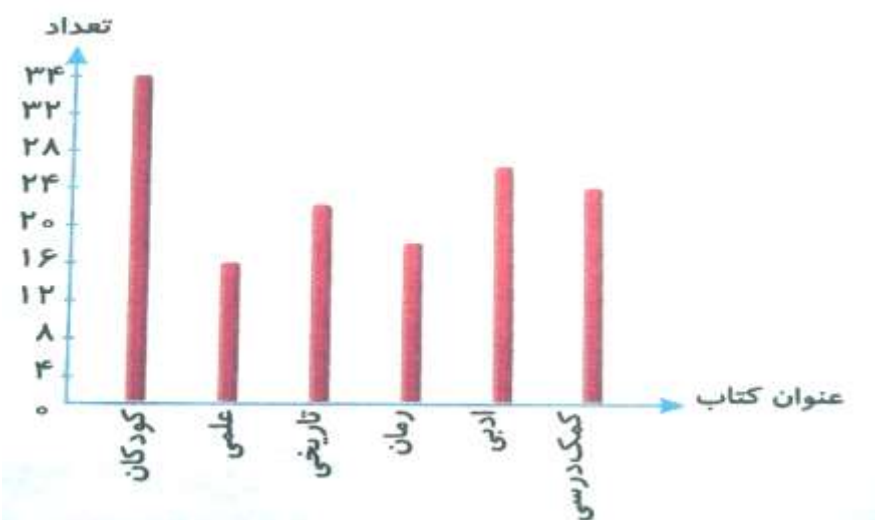
پاسخ ۲

۱. داده ۲. دایره ای ۳. پرسش نامه (پرسیدن) ۴. ستونی

پاسخ ۳

۱. الف. کودکان ب. علمی

پ. $۳۴ + ۱۶ + ۲۲ + ۱۸ + ۲۶ + ۲۴ = ۱۴۰$



۲. ریاضی:

$$۱۰۰ - (۳۵ + ۲۹ + ۱۲ + ۸) = ۱۶$$

درصد	نسبت	تعداد	رشته فرهنگی
۲۴٪	$\frac{۶}{۲۵}$	۶	اذان
۱۶٪	$\frac{۴}{۲۵}$	۴	قرائت
۲۸٪	$\frac{۷}{۲۵}$	۷	ترتیل
۳۲٪	$\frac{۸}{۲۵}$	۸	احکام
۱۰۰٪	$\frac{۲۵}{۲۵} = ۱$	۲۵	مجموع

۳.

الف. فوق دیپلم: $100 - (40 + 30 + 10) = 20\%$

ب.

تعداد کارمندان



$$\text{فوق دیپلم: } \frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ نفر}$$

$$\text{کارشناسی: } \frac{40}{100} \times 50 = 20 \text{ نفر}$$

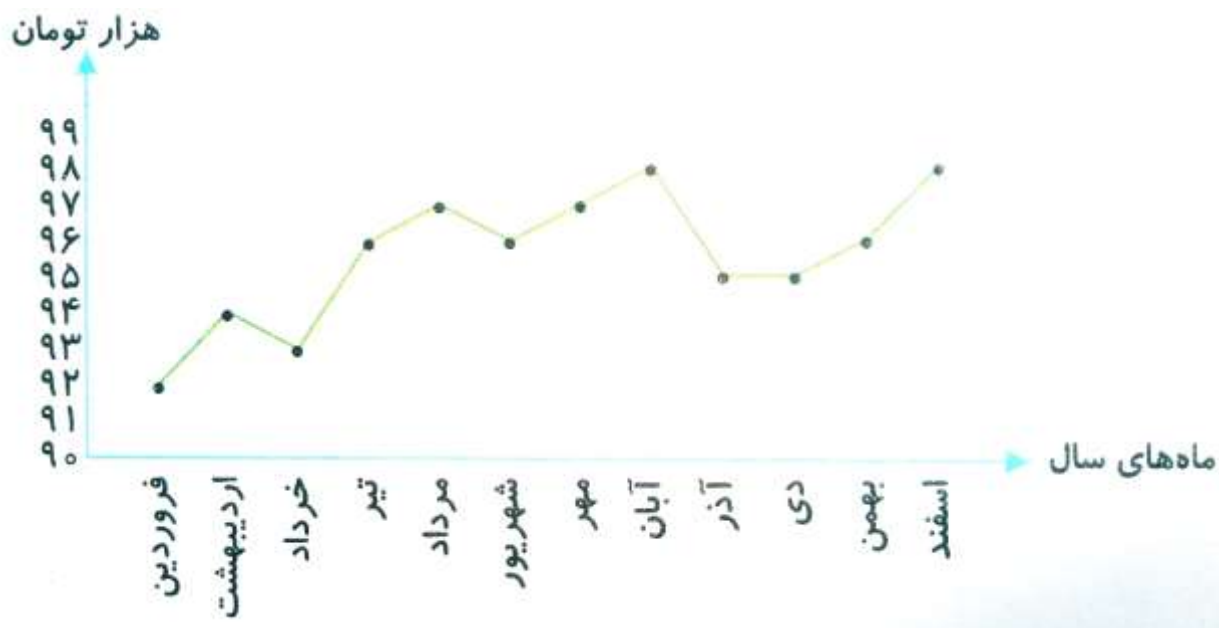
$$\text{کارشناسی ارشد: } \frac{30}{100} \times 50 = 15 \text{ نفر}$$

$$\text{دکتری: } \frac{10}{100} \times 50 = 5 \text{ نفر}$$

۴.

درصد	نسبت	وزن	محصول برداشت شده
۳۰٪	$\frac{60}{200}$	۶۰	لیمو شیرین
۴۰٪	$\frac{80}{200}$	۸۰	پرتقال
۱۰٪	$\frac{20}{200}$	۲۰	نارنج
۲۰٪	$\frac{40}{200}$	۴۰	نارنگی
۱۰۰٪	$\frac{200}{200} = 1$	۲۰۰	مجموع





۶. الف) دی و بهمن ب) آذر پ) آذر تا دی ت) دی تا بهمن ث) آبان تا آذر و بهمن تا اسفند

پاسخ ۴

۱. گزینه د ۲. گزینه ب

موفق باشید - عزیزی