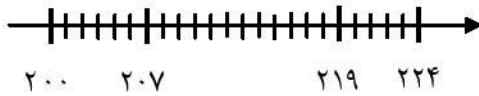




۱ -

حل:

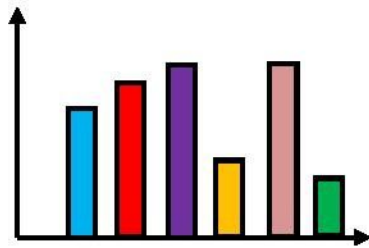


(۴ نمره)

$200 < 207 < 219 < 224$ (۴ نمره)

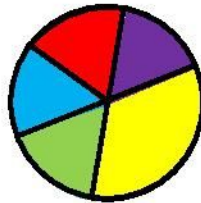
۲ -

حل:



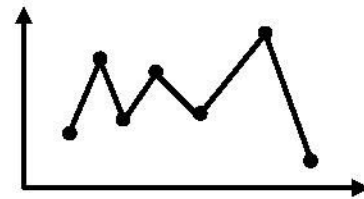
نمودار ستونی

(۳ نمره)



نمودار دایره ای

(۳ نمره)

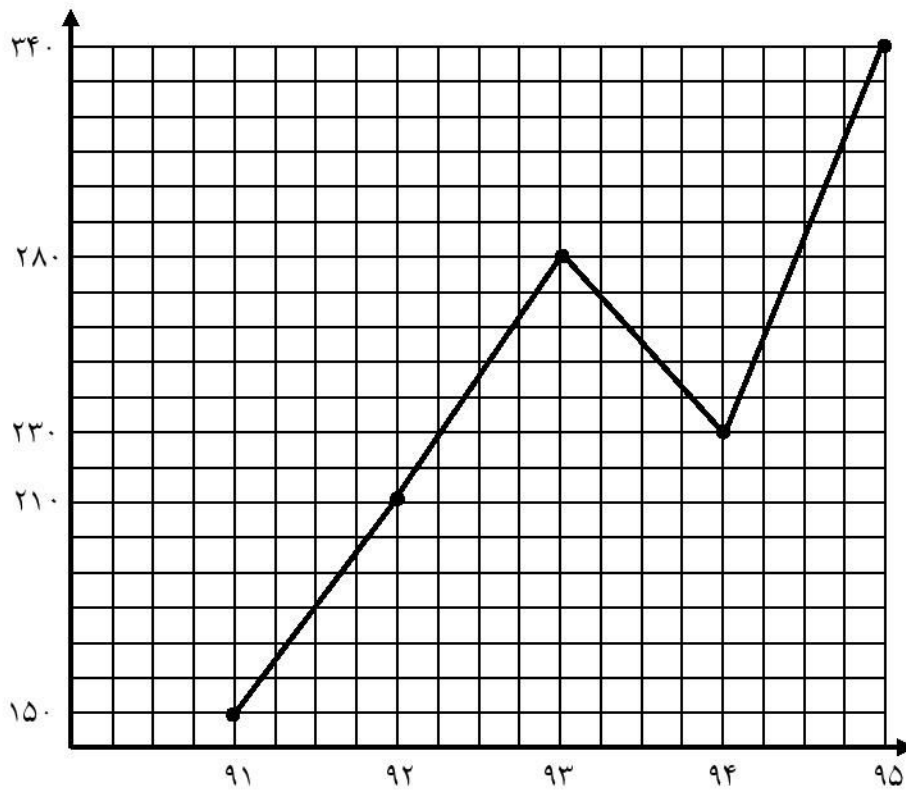


نمودار خط شکسته

(۳ نمره)

۳ -

حل: شکلات فندقی - زیرا تعدادش از بقیه بیش تر است. (۸ نمره)

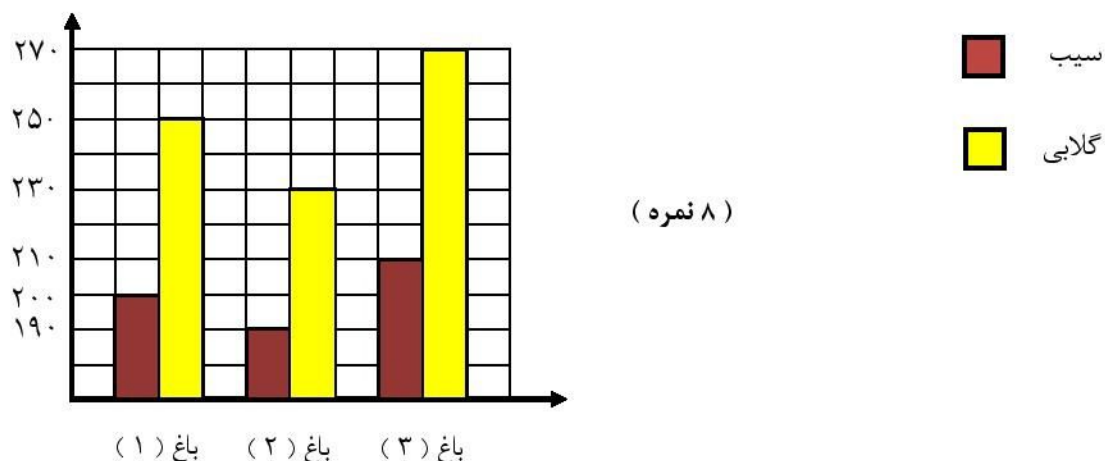


(۶ نمره)

الف) در سال ۹۵ بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است. (۲ نمره)
ب) از سال ۹۱ تا سال ۹۳ تعداد کتابها افزایش پیدا کرده ولی در سال ۹۴ تعداد کتابها کم شده است. در سال ۹۵ نیز تعداد کتابها افزایش پیدا کرده است. (۲ نمره)

حل: حدس می‌زنم ۲۵ بار رو بیاید و ۲۵ بار پشت بیاید. زیرا سکه ۱ رو و ۱ پشت دارد. البته نمی‌توان به طور حتم گفت این اتفاق می‌افتد. (۸ نمره)

حل: احتمال قرار گرفتن عقربه روی رنگ سفید بیشتر است. زیرا تعداد قسمت‌های سفید بیشتر است. (۸ نمره)

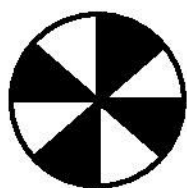


حل: در ابتدا تعداد چین‌ها مساوی بوده و تعداد کم‌تری قرمز بیرون آمده است. بنابر این تعداد چین‌های قرمز باقی مانده داخل کیسه بیش‌تر از سبز و زرد است. پس به احتمال بیش‌تر چین‌های بعدی قرمز خواهد بود. (۱۰ نمره)

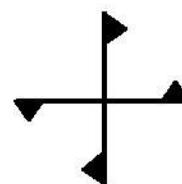
حل: در ماه دی بیش‌ترین افزایش بارندگی را داریم. زیرا در ماه آذر ۲ واحد است، در حالی‌که در ماه دی ۸ واحد است. (۸ نمره)

حل: ابتدا ۴ خانه به سمت راست حرکت می‌کنیم. سپس ۴ خانه به سمت پایین حرکت می‌کنیم. (۹ نمره)

حل:



۹۰° یا ۱۸۰° یا ۲۷۰° یا ۳۶۰° (۴ نمره)



۱۸۰° یا ۳۶۰° (۴ نمره)

- ۱۲

حل: سردترین ماه = دی (۳ نمره)

گرمترین ماه = مرداد (۳ نمره)

- ۱۳

حل: دو مرتبه عدد ۳ انتخاب شده است. بنابراین:

(۵۰ نمره) $\frac{1}{4}$ یا $\frac{2}{8}$ = احتمال آمدن عدد ۳

- ۱۴

حل: احتمال آمدن رو $\frac{1}{2}$ (۵۰ نمره)