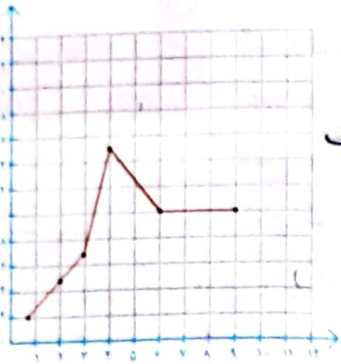


مرور فصل

فرهنگ نوشتن



۱- توضیح دهید چه زمانی عددهای محور عمودی را از صفر شروع نمی‌کنید.



زمانی که حداقل عدد داده شده به صفر نباشد.

۲- نمودار خط شکسته برای چه موضوعاتی مناسب است؟ توضیح دهید. بررسی تغییرات

۳- در نمودار خط شکسته، شکل‌های و و چه معنایی دارند؟

ثابت افزایش کاهش

۴- سه جمله بنویسید که در آنها از عبارات «به احتمال بیشتر»، «به احتمال کمتر» و «به طور حتم» استفاده شده باشد.

به احتمال بیشتر همی نرات سن خیلی خوب است.

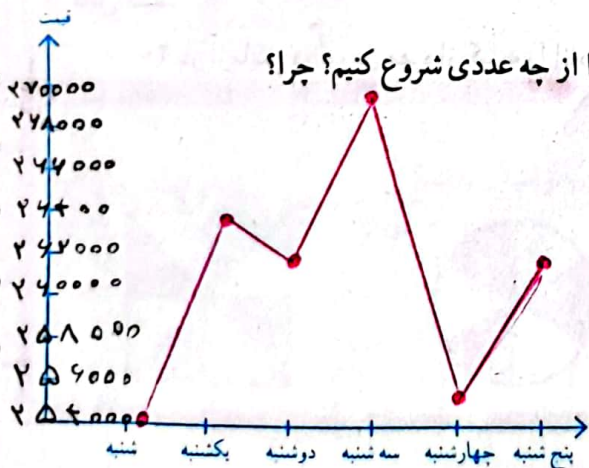
به احتمال کمتر فردا باران خواهد بارید.

به طور حتم بعد از روز شنبه یکشنبه است.



- ۱- رتبه‌ی یک دانش‌آموز در ۵ امتحان ریاضی «خیلی خوب» بوده است. اگر نمودار خط شکسته‌ی رتبه‌های این دانش‌آموز را رسم کنیم، به چه شکلی درمی‌آید؟ چرا؟ به شکل یک خط راست؛ چون رتبه‌ی دانش‌آموز تغییری نگرفته است.
- ۲- قیمت یک ربع سگه‌ی بهار آزادی در یک هفته به صورت زیر تغییر کرده است.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنج شنبه
قیمت (تومان)	۲۵۴۰۰۰	۲۶۵۰۰۰	۲۶۰۰۰۰	۲۷۰۰۰۰	۲۵۵۰۰۰	۲۶۲۰۰۰



می‌خواهیم نمودار خط شکسته‌ی آن را رسم کنیم. محور قیمت را از چه عددی شروع کنیم؟ چرا؟

از ۲۵۴۰۰۰ چون کم‌ترین عدد جدول است.

محور را چندتا چندتا تقسیم بندی کنیم؟
۲۵۰۰ تا ۲۵۰۰

نمودار خط شکسته را رسم کنید و به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۱- آیا قیمت ربع سگه در این هفته بدون تغییر بوده است؟ خیر

۲- در کدام روزها بیشترین تغییر را داشته است؟

از سه شنبه تا چهارشنبه

۳- یک تاس را می‌اندازیم. این احتمال را که هر یک از اتفاق‌های زیر بیفتد، با یک عبارت مناسب بیان کنید و دلیل خود را

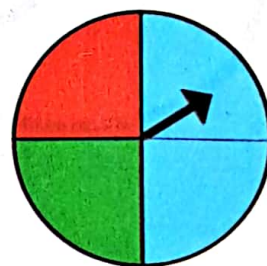
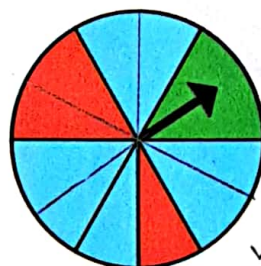
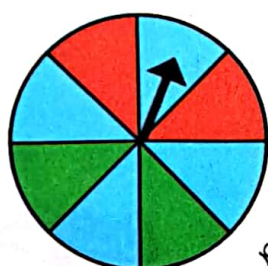
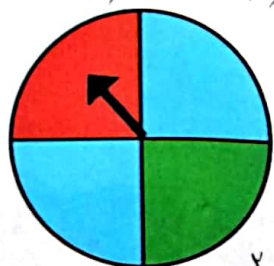
بنویسید.

- عدد ۶ بیاید. به احتمال کم اتفاق می‌افتد چون یکی از ۶ عدد روی تاس ۶ است. ✓
- عدد ۷ بیاید. به طور حتم اتفاق نمی‌افتد چون در تاس عدد هفت وجود ندارد. ✓
- عدد بزرگ‌تر از ۲ بیاید. به احتمال بیشتر اتفاق می‌افتد چون ۳ عدد بزرگ‌تر از ۲ در تاس وجود دارد. ✓
- یکی از عددهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ بیاید. به طور حتم اتفاق می‌افتد چون همین ۶ عدد در تاس وجود دارد. ✓

۴- در کدام یک از چرخنده‌های زیر احتمال ایستادن عقربه روی رنگ آبی بیشتر است؟ چرا؟



چرخنده (ب) چون بیش از ۱/۲ چرخنده آبی رنگ است. ✓



۵- یک سکه را انداختیم؛ رو آمد. دوباره انداختیم؛ رو آمد. اگر بار سوم آن را بیندازیم، رو می‌آید یا پشت؟

چرا؟ سکه‌ها سکن است روی سکه بیاورد یا پشت آن و احتمال هر دو برابر است و هر پرتاب سکه

به پرتاب‌های قبلی ربطی ندارد. ✓

۶- در کیسه‌ی زیر تعدادی مهره قرار دارد. احتمال این را که بدون نگاه کردن، یک مهره درآوریم و یکی از اتفاق‌های زیر

بیفتد، با یک عبارت بیان کنید.

• مهره قرمز باشد. به احتمال بیشتر اتفاق می‌افتد. ✓

• مهره سبز باشد. به احتمال کمتر اتفاق می‌افتد. ✓

• مهره آبی باشد. به طور حتم اتفاق نمی‌افتد. ✓

