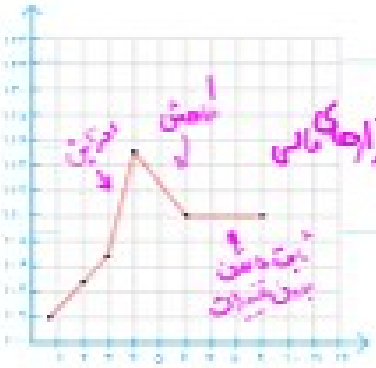
مرور فصل

فرهنگ نوشتن

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

زمانی که تمام اطلاعات عددی ما بیشتر از یک مقدار مشخص باشد



۲ــ نمودار خط شکسته برای چه موضوعاتی مناسب است؟ توضیح دهید. تغییرات در بازه‌های زمانی

تغییرات داده‌ها در بازه زمان مشخص

۳ــ در نمودار خط شکسته، شکل‌های ——— و / و \ چه معنایی دارند؟

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

لیمو: ● ● ● ● ●

به احتمال بیشتر مجموعه‌ی قرمز درمی‌آوریم

به احتمال کمتر رنگ نارنجی درمی‌آوریم

در ساعت ۷ صبح به طور حتم خورشید طلوع کرده است.

تمرین

۱ــ 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 زیرا رتبه‌ی دانش‌آموز تغییری نداشته است.

۲ــ قیمت یک ربع سکه‌ی بهار آزادی در یک هفته به صورت زیر تغییر کرده است.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنج‌شنبه
قیمت (تومان)	۲۵۴۰۰۰	۲۶۵۰۰۰	۲۶۰۰۰۰	۲۷۰۰۰۰	۲۵۵۰۰۰	۲۶۲۰۰۰

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

۲۴۵۰۰۰ تومان زیرا از کمترین مقدار جدول کمتر است و می‌توان با آن نمودار را شروع کرد.

ــ محور را چندتا چندتا تقسیم‌بندی کنیم؟

۵۰۰۰ تومان ــ ۵۰۰۰ تومان

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

ــ آیا قیمت ربع سکه در این هفته بدون تغییر بوده است؟

خیر ــ زیرا در نمودار پاره خط راست نداریم

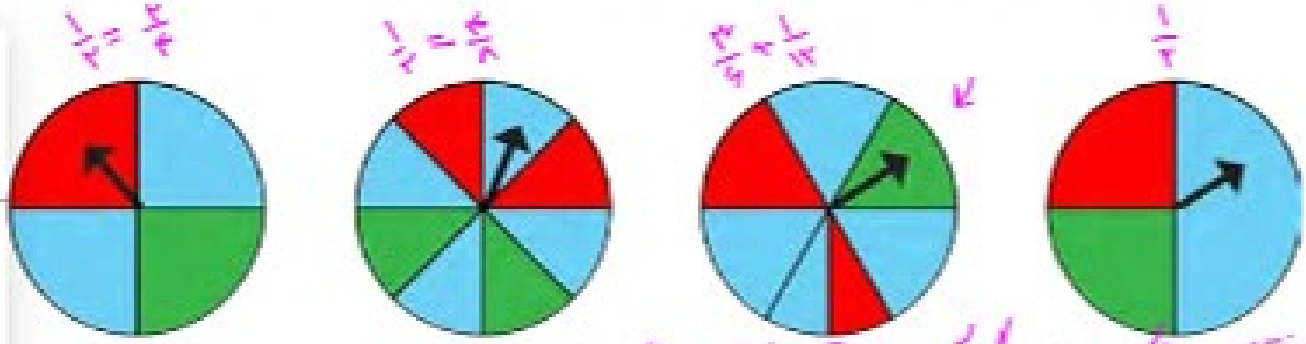
ــ در کدام روزها بیشترین تغییر را داشته است؟

بین سه‌شنبه و چهارشنبه

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

- عدد ۶ بیاید ← به احتمال کمتر عدد ۶ می‌آید، زیرا این عدد یکی از ۶ عدد تاس است.
- عدد ۷ بیاید ← به طور حتم اتفاق نمی‌افتد زیرا در تاس این عدد را نداریم.
- عدد بزرگ‌تر از ۲ بیاید ← به احتمال بیشتر زیرا اعداد بزرگ‌تر از ۲ چهار تا و کوچک‌تر از ۲ فقط ۱ تا
- یکی از عددهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ بیاید ← به طور حتم اتفاق می‌افتد زیرا روی تاس فقط این ۶ تا را داریم

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



(د) (ج) (ب) (الف)

زیرا فقط در الف احتمال ایستادن عقربه روی آبی نصف بیشتر است.

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

چرا؟ به احتمال برابر ممکن است یا رو بیاید یا پشت.

۶ـ 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
- مهره سبز باشد ← به احتمال کمتر
- مهره آبی باشد ← به طور حتم اتفاق نمی‌افتد.