

## فرم خلاصه درس

<b>مبحث</b> آمار و احتمال - نمودار خط شکسته صفحه‌ی کتاب درسی	نام دبیر: _____ نام پشتیبان: _____ نام آموزشگاه: _____ شماره جلسه: ۱۶ نام درس و مقطع: ریاضی چهارم ابتدایی تاریخ جلسه: _____
---	--

نام کتاب	من در کلاس حل می‌کنم	خودتان در رنگ کار در کلاس حل کنید	خودتان در منزل حل کنید
کتاب درسی			
کتاب آبی			
کتاب دوسالانه			

### فصل ۷: آمار و احتمال

راهبر حل سوال: حل مسئله ساده تر: حدس و آزمایش  
 سوال: یک سکه را ۱۰ بار می‌اندازیم و رو و پشت آمدن آن را یادداشت کنیم ادامه جدول را کامل کنید

آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
وضعیت سکه	ر	پ	پ							

دو باره امتحان کنید و یادداشت کنید. آیا دقیقا یکی شد؟

آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
وضعیت سکه	ر	پ	پ							

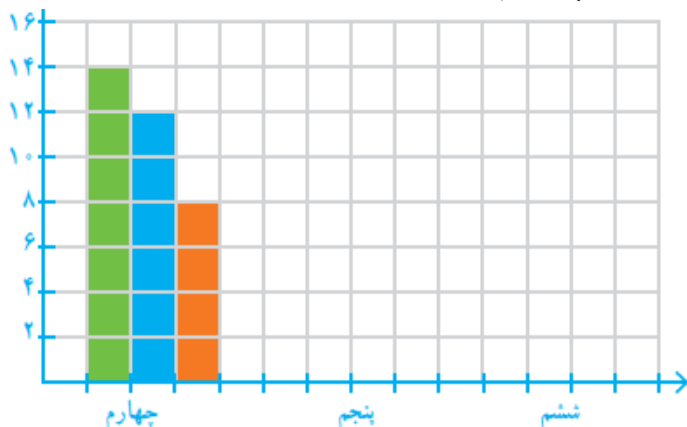
سوال: اگر از کیسه مقابل بدون نگاه کردن یک گوی در بیاوریم به احتمال زیاد چه رنگی خواهد بود؟

احتمال بیرون آمدن کدام رنگ بیشتر است؟



نمودار خط شکسته:

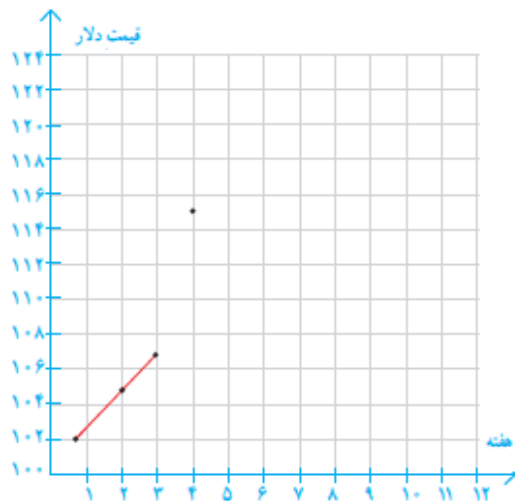
سال گذشته سوالی داشتیم در مورد علاقمندان به ورزش در یک مدرسه. اطلاعات آن‌ها را در جدول داده‌ها دسته‌بندی کردیم. حالا برای آن نموداری رسم کنید.



ششم			پنجم			چهارم		
ب	و	ف	ب	و	ف	ب	و	ف
۱۰	۱۲	۱۰	۱۴	۱۰	۱۲	۸	۱۲	۱۴

اگر ما فقط يك كميت داشته باشيم و بخواهيم تغييرات آن را در زمان هاي مختلف نشان دهيم بهترين نمودار براي اين كار نمودار خط شکسته مي باشد.  
سوال: قيمت هر بشكه نفت در ۱۰ هفته گذشته در جدول آمده است.

هفته	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
قيمت به دلار	۱۰۲	۱۰۵	۱۰۷	۱۱۵	۱۲۰	۱۲۲	۱۱۷	۱۱۲	۱۱۰	۱۱۰

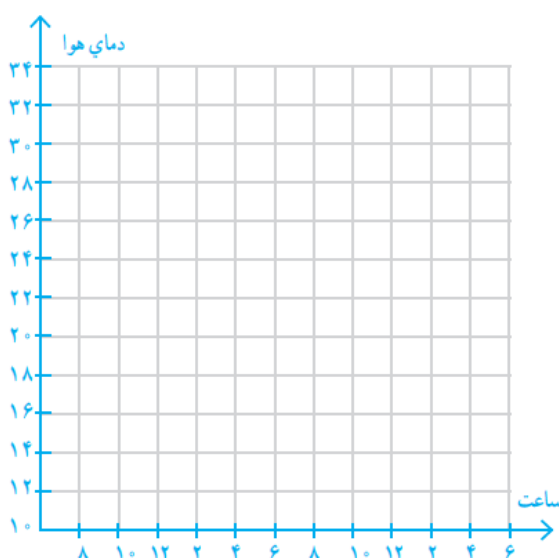


بیشترین قيمت کدام هفته بوده است؟  
در بي کدام هفته ها تغييرات از همه بیشتر است؟  
قيمت نفت از کدام هفته شروع به کم شدن کرد؟  
قيمت نفت در کدام هفته ها افزايش داشت؟  
قيمت نفت در هفته يازدهم را پيش بيني کنید؟

سوال: دمائي هوايي شهر کرمان در يك شبانه روز هر ۲ ساعت يك بار اندازه گيري شده است. با توجه به اطلاعات داده شده ابتدا جدول و سپس نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

۸ صبح: ۱۸	۱۰ صبح: ۲۲	۱۲ ظهر: ۲۶	۲ بعدازظهر: ۲۹	۴ بعدازظهر: ۳۲	۶ بعدازظهر: ۳۰
۸ شب: ۲۵	۱۰ شب: ۲۰	۱۲ شب: ۱۸	۲ صبح: ۱۳	۴ صبح: ۱۴	۶ صبح: ۱۶

زمان	۸									
دما										



بين کدام ساعت ها بیشترین تغيير دما ديده مي شود؟  
اختلاف دما بين ساعت ۱۰ صبح و ۱۲ ظهر چقدر است؟  
بیشترین دما و کمترین دما در چه ساعت هاي بوده است؟  
اختلاف بين بیشترین دما و کمترین دما چقدر بوده است؟  
نتيجه مي توان گرفت هوا در چه ساعت هايي از روز خنک است؟