

۲

جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید.

- برای نمایش تغییرها در بازارهای مالی، قیمت طلا، نفت و سهام از نمودار خط شکسته استفاده می شود.
- احتمال همیشه عددی بین صفر و یک است
- انداختن تاس و آمدن عدد ۷ همیشه یک احتمال غیر ممکن است
- هیشمه در ۳۰۰ بار پرتاب یک تاس، دقیقاً ۵۰ بار عدد ۲ ظاهر می‌شود.

جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب پر کنید.

۱ - در ۶ بار پرتاب یک تاس عدد ۵ ممکن است ظاهر شود.

۲ - اگر ۴۰ درصد کتابهای یک کتابخانه مذهبی باشد در نمودار دایره ای..... پنجم مربوط به کتابهای مذهبی است

۳ - علم آمار: علم اطلاعات و بررسی آن هاست

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ - مقدار یا تعداد تقریبی اعداد در یک شکل خاص نشان می دهد.

- الف - نمودار ستونی ب- نمودار خط شکسته ج - نمودار تصویری د - نمودار دایره ای

۲ - اگر گندم بکاریم عدس سبز شود یک احتمال..... است

- الف - حتمی ب- غیر ممکن ج - ممکن د - قطعی

۳ - آمدن عدد ۴ و یا ۶ در پرتاب یک تاس دو اتفاق هستند.

- الف - مشابه ب - هم شانس ج - ممکن د - هر سه گزینه درست است

۴ - علی تاسی را پرتاب می کند احتمال اینکه تاس عدد ۵ را نشان دهد .

- الف - $\frac{1}{2}$ ب - $\frac{5}{6}$ ج - $\frac{1}{4}$ د - $\frac{1}{6}$

به سوالات زیر پاسخ دهید.

در يك كيسه ۵ مهره آبی، ۳ مهره قرمز، ۴ مهره زرد وجود دارد. مهره‌ای به تصادف بیرون می‌آوریم.

الف) احتمال این‌که مهره آبی باشد، چه قدر است؟

ب) احتمال این‌که مهره قرمز باشد، چه قدر است؟

پ) احتمال این‌که مهره زرد باشد، چه قدر است؟

ت) احتمال این‌که مهره زرد یا قرمز باشد، چه قدر است؟

۴

نمودار مطالعه محمد در ۵ روز به صورت مقابل است.

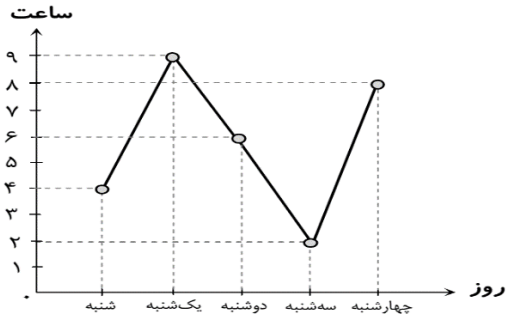
الف) نام این نمودار چیست؟

ب) محمد به طور میانگین چند ساعت در روز مطالعه کرده است؟

پ) او چند روز کمتر از ۵ ساعت مطالعه کرده است؟

ت) او چند روز بیشتر از ۳ ساعت مطالعه کرده است؟

۲



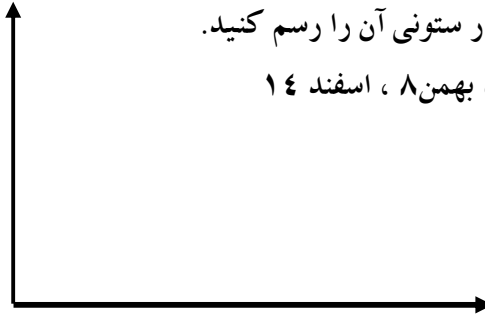
میانگین دمای ۴ ماهه آخرسال ۱۳۹۳ شهرستان آذربایجان غربی به صورت زیر بوده است جدول زیر را

کامل کنید و نمودار ستونی آن را رسم کنید.

آذر ۱۰ ، دی ۴ ، بهمن ۸ ، اسفند ۱۴

۳

ماه	دما



با تقریب کمتر از ۱،۰۰۰،۰۰۰ گرد کنید.

در جدول زیر جمعیت برخی از استان‌های کشور در یکی از سال‌های گذشته آمده است.

۲

ایلام	هرمزگان	خراسان شمالی	البرز	آذربایجان شرقی	استان
۵۵۷۵۹۹	۱۵۷۸۱۸۳	۸۶۷۷۲۷	۲۴۱۲۵۱۳	۳۷۲۴۶۲۰	جمعیت
					مقدار تقریبی

برای هر یک از موارد زیر یک مثال بنویسید.

الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.

ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{4}$ باشد.

ج) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد.

۳

موفق و پیروز باشید.

خلوتی