

نام:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان .....
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش .....
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	<b>ریاضی هفت ۷</b>
زمان آزمون: دقیقه	<b>(آمار و احتمال)</b>
نمره آزمون:	نام دبیر: علی نادری
<b>آزمون فصل نهم</b>	

بارم	ردیف
۱/۵	۱
۱	۲
۱/۵	۳
۲	۴

درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .

- علم آمار علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنها است.
- در ۵۰ بار پرتاب سکه ۲۵ بار رو می آید.
- برای مقایسه تعداد، بیش ترین و کم ترین داده از نمودار میله ای استفاده می کنیم.
- اگر سکه ای را پرتاب کنیم حتماً پشت می آید.
- انتظار داریم در ۳۰ بار پرتاب یک تاس ۵ بار عدد ۱ بیاید.
- از نمودار دایره ای برای نشان دادن تعداد داده ها نسبت به کل استفاده می شود

جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .

- برای شمارش راحت تر داده های آماری از ..... استفاده می کنیم.
- اگر بخواهیم اطلاعات دقیق تری در نمودار میله ای کسب کنیم بهتر است تعداد ستون ..... شود.
- احتمال ظاهر شدن عدد اول در پرتاب تاس برابر است با.....
- نمودار ..... تغییرات دمای هوا ی یک شهر در طول یک هفته را بهتر نشان می دهد.

کدام گزینه برای سازماندهی داده ها به کار می رود؟

الف) خط نشان (ب) نمودار آماری (ج) جدول داده ها (د) نمودار های آماری

سکه ای را به هوا پرتاب می کنیم چند حالت هم شانسی اتفاق می افتد؟

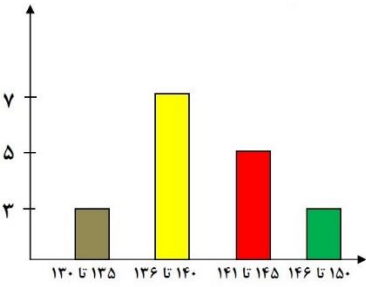
- الف) ۴ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۶
- تیری را به سمت هدف مقابل پرتاب می کنیم با چه احتمالی تیره رنگ آبی برخورد می کند؟
- الف)  $\frac{1}{2}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)  $\frac{1}{5}$



نمره های ریاضی محمد در ۶ ماه اول سال تحصیلی در زیر آمده است .

مهر ۱۵ ، آبان ۱۳ ، آذر ۱۶ ، دی ۱۰ ، بهمن ۱۸ ، اسفند ۱۴

جدول داده ها را تشکیل دهید و نمودار میله ای را رسم کنید.

۲	<p>در یک کیسه ۵ مهره آبی، ۳ مهره قرمز، ۴ مهره زرد وجود دارد. مهره ای به تصادف بیرون می آوریم .          الف) احتمال این که مهره آبی باشد، چه قدر است؟          ب) احتمال این که مهره قرمز باشد، چه قدر است؟          پ) احتمال این که مهره زرد باشد، چه قدر است؟          ت) احتمال این که مهره زرد یا قرمز باشد، چه قدر است؟</p>	۵
۱/۵	<p>در یک جعبه ۳۰ عدد لامپ است و ۱۰ لامپ به تصادف جدا می کنیم و متوجه می شویم سه تا از آن ها سوخته است. احتمالاً چند لامپ سوخته در این جعبه وجود دارد؟</p>	۶
۱	<p>آیا شانس رخ دادن دو اتفاق زیر با هم برابر است .          تاس را می اندازیم عدد زوج بیاید.          تاس را می اندازیم عدد اول بیاید.</p>	۷
۲	<p>۴۲ درصد جمعیت یک کشور را جوانان و ۳۲ درصد سالمندان و بقیه را کودکان تشکیل می دهند.          برای این داده ها جدول و نمودار مناسب رسم کنید .</p>	۸
۱/۵	<p>نمودار زیر میزان قد دانش آموزان یک کلاس را نشان می دهد.</p>  <p>الف) کلاس چند نفر است؟          ب) قد چند نفر از ۱۴۰ سانتی متر بلند تر است؟          ج) چند نفر از ۱۴۶ سانتی متر کوتاه ترند؟</p>	۹

۲	<p>الف) در <math>\frac{2}{5}</math> پرتاب های یک سکه، پشت آمده است اگر در این پرتابها ۱۲ بار رو آمده باشد در کل، سکه چند بار پرتاب شده است؟</p> <p>ب) یک تاس را چند بار باید پرتاب کنیم تا انتظار داشته باشیم عدد ۶، بیست بار بیاید؟</p>	۱۰
۱	<p>برای هر یک از احتمال های زیر مثالی بنویسید.</p> <p>الف) احتمال رخ دادن <math>\frac{1}{6}</math> باشد.</p> <p>ب) احتمال رخ دادن <math>\frac{5}{6}</math> باشد.</p>	۱۱
۲	<p>با قرار دادن <math>&gt; = &lt;</math> احتمال وقوع اتفاق ها را با هم مقایسه کنید.</p> <p>تاس ۳ یا ۴ بیاید <input type="checkbox"/> تاس عدد فرد بیاید.</p> <p>سکه رو بیاید <input type="checkbox"/> سکه پشت بیاید.</p> <p>تاس شمارنده ۶ بیاید <input type="checkbox"/> تاس عددی کمتر از ۷ بیاید .</p> <p>تاس عدد کمتر از ۱ بیاید <input type="checkbox"/> سکه رو بیاید .</p>	۱۲
۱	<p>الف) صفر بودن احتمال به چه معناست؟</p> <p>ب) یک بودن احتمال به چه معناست؟</p>	۱۳