

نام:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	ریاضی هفته 7
زمان آزمون: دقیقه	(آمار و احتمال)
نمره آزمون:	نام دبیر: علی نادری
آزمون فصل نهم	

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. (کم - زیاد)
- احتمال ظاهر شدن عدد اول در پرتاب تاس برابر است با.....
- نمودار تغییرات دمای هوای 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 پرتاب می کنیم چند حالت هم شانس اتفاق می افتد؟

- الف) ۴ ب) ۲ ج) ۳ د) ۶

تیری را به سمت هدف مقابل پرتاب می کنیم با چه احتمالی تیر به رنگ آبی برخورد می کند؟

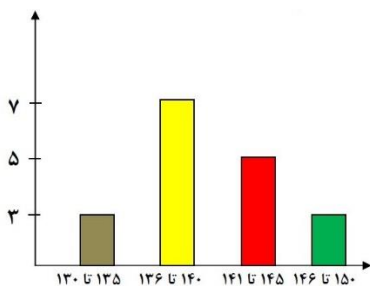


- الف) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

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 .</p> <p>(الف) احتمال این که مهره آبی باشد، چه قدر است؟</p> <p>(ب) احتمال این که مهره قرمز باشد، چه قدر است؟</p> <p>(پ) احتمال این که مهره زرد باشد، چه قدر است؟</p> <p>(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 .</p> <p>(الف) تاس رامی اندازیم عدد زوج بیاید.</p> <p>(ب) 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؟</p> <p>(ب) قد چند نفر از ۱۴۰ سانتیمتر بلندتر است؟</p> <p>(ج) چند نفر از ۱۴۶ سانتیمتر کوتاه ترند؟</p>	۹



۲	<p>الف) در $\frac{2}{5}$ پرتاب های یک سکه، پشت آمده است. اگر در این پرتاب ها 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 $\frac{1}{6}$ باشد.</p> <p>ب) احتمال رخ دادن $\frac{5}{6}$ باشد.</p>	۱۱
۲	<p>با قرار دادن $<$ و $=$ و $>$ 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 شماره 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