


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ برگزاری آزمون: / /
طراح سوال: مهندس علی حبیبی (مدرس پایه ابتدایی شهرستان قائم شهر)	آزمون پایه ششم ابتدایی (فصل ۶ - آمار و احتمال)	مدت زمان برگزاری آزمون: ..... دقیقه

شماره سوال	سوالات	بارم
------------	--------	------

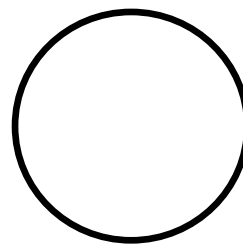
۱	<p>جاهای خالی را تکمیل نمایید.</p> <p>الف) به علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنها..... گویند و اطلاعات جمع آوری شده را ..... گویند.</p> <p>ب) کدام نمودار است که برای مقایسه‌ی تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده‌ها به کار می‌رود؟</p> <p>پ) در کدام نمودار است که به جای داده‌های واقعی از مقدار تقریبی آنها استفاده می‌شود؟</p> <p>ت) در ریاضیات احتمال را با یک کسر ..... بیان می‌شود.</p>	۲
---	---	---

۲	<p>دمای هوای ۵ شهر ایران در ماه آبان در جدول ذیل ارائه شده است .</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>خلخال</td> <td>کرمان</td> <td>سراب</td> <td>شیراز</td> <td>تهران</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۱۴</td> <td>۵</td> <td>۱۸</td> <td>۱۱</td> </tr> </table> <p>الف) نمودار خط شکسته آن را رسم نمایید.</p>  <p>ب) اختلاف دمای تهران با کدام شهر از همه کمتر است؟</p> <p>ج) گرمترین شهر کدام است؟</p> <p>پ) میانگین دمای کدام دو شهر از همه کمتر است؟</p>	خلخال	کرمان	سراب	شیراز	تهران	۳	۱۴	۵	۱۸	۱۱	۲/۵
خلخال	کرمان	سراب	شیراز	تهران								
۳	۱۴	۵	۱۸	۱۱								

۳	<p>احتمال‌های زیر را با هم مقایسه کرده و علامت‌های <math>&lt;</math> <math>=</math> <math>&gt;</math> قرار دهید.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">احتمال اینکه تاس ۵ بیاید <math>\odot</math> احتمال اینکه تاس ۵ بیشتر از ۵ بیاید</td> <td style="width: 50%;">احتمال اینکه تاس ۱ یا ۲ یا ۵ <math>\odot</math> احتمال اینکه تاس ۱ یا ۲ یا ۵ بیاید</td> </tr> <tr> <td>احتمال اینکه تاس مضرب ۲ بیاید <math>\odot</math> مال اینکه تاس ۳ مضرب ۳ بیاید</td> <td>احتمال اینکه تاس عدد ۴ یا ۳ نیاید <math>\odot</math> احتمال اینکه تاس ۳ بیاید</td> </tr> </table>	احتمال اینکه تاس ۵ بیاید $\odot$ احتمال اینکه تاس ۵ بیشتر از ۵ بیاید	احتمال اینکه تاس ۱ یا ۲ یا ۵ $\odot$ احتمال اینکه تاس ۱ یا ۲ یا ۵ بیاید	احتمال اینکه تاس مضرب ۲ بیاید $\odot$ مال اینکه تاس ۳ مضرب ۳ بیاید	احتمال اینکه تاس عدد ۴ یا ۳ نیاید $\odot$ احتمال اینکه تاس ۳ بیاید	۲
احتمال اینکه تاس ۵ بیاید $\odot$ احتمال اینکه تاس ۵ بیشتر از ۵ بیاید	احتمال اینکه تاس ۱ یا ۲ یا ۵ $\odot$ احتمال اینکه تاس ۱ یا ۲ یا ۵ بیاید					
احتمال اینکه تاس مضرب ۲ بیاید $\odot$ مال اینکه تاس ۳ مضرب ۳ بیاید	احتمال اینکه تاس عدد ۴ یا ۳ نیاید $\odot$ احتمال اینکه تاس ۳ بیاید					

تعداد تولیدات آب میوه های مختلف در کارخانه تکدانه بصورت جدول زیر می باشد. نمودار دایره ای مربوط به آب میوه های کارخانه تکدانه را رسم نمائید.

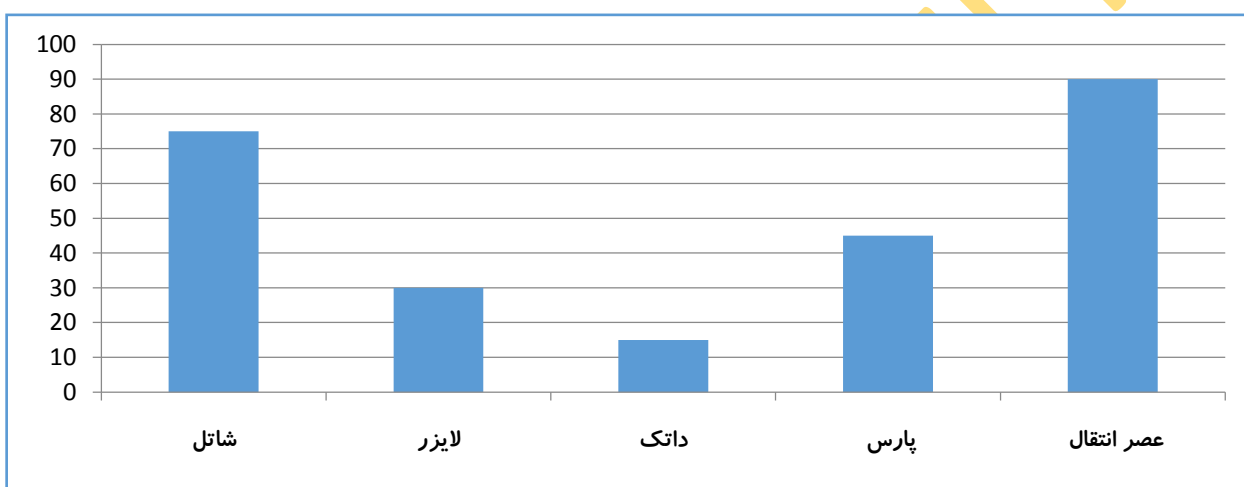
آلبالو	سیب و موز	پرتقال	هلو	آناناس
۳۰	۱۵	۲۰	۱۵	۱۰



۲/۵

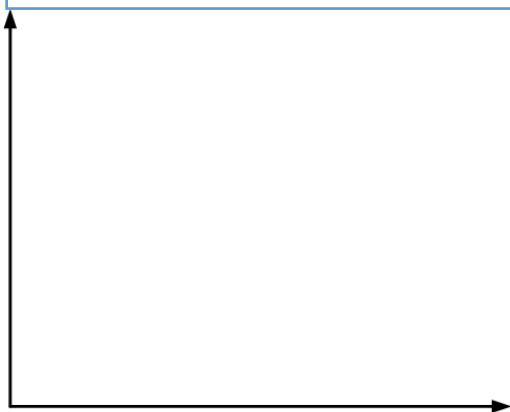
۴

نمودار میله ای مربوط به تعداد کارکنان ۵ شرکت در زمینه اینترنت پرسرعت در نمودار میله ای زیر رسم شده است. نمودار تصویری تعداد کارکنان این ۵ شرکت را رسم نمائید. به ازای هر ۱۵ نفر یک  $\triangle$  قرار دهید.



۲

۵



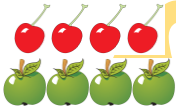



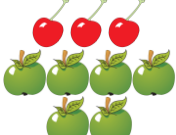

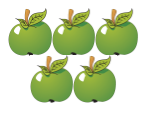

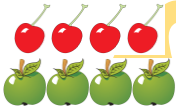



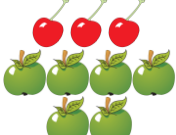

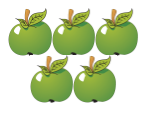

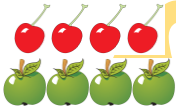



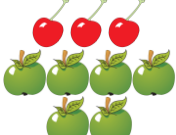

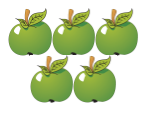

یک هدف تیراندازی به صورت شکل زیر می باشد. قسمت های هدف با رنگ های مختلف رنگ آمیزی شده است.

اولاً احتمال برخورد تیر به رنگ های مختلف را بیابید و مشخص کنید در یک تیراندازی به احتمال خیلی زیاد تیر به کدام رنگ برخورد می کند؟



۲

۶

۱/۵	<p>از بین اعداد ۱ تا ۱۵ دو عدد انتخاب می‌کنیم.          الف) احتمال این که عدد اول بین ۵ تا ۱۵ باشد چقدر است؟          ب) احتمال این که عدد دوم مضرب ۴ باشد چقدر است؟          پ) احتمال این که مجموع دو عدد ۱۲ باشد چقدر است؟</p>	۷												
۱/۵	<p>یک تاس ۶ وجهی طوری ساخته شده که دو وجه آن عدد ۴ و دو وجه آن عدد ۷ و یک وجه آن عدد ۵ و یک وجه آن عدد ۸ می‌باشد.          الف) احتمال این که عدد ظاهر شده مضرب ۴ باشد؟          ب) احتمال این که عدد ظاهر شده از ۴ بزرگتر باشد؟          پ) احتمال این که عدد ظاهر شده ۶ باشد چقدر است؟</p>	۸												
۱	<p>احتمال این که در یک روز زمستانی برف نیارد <math>\frac{1}{8}</math> است. احتمال این که در این روز زمستانی برف بیارد چقدر است؟          الف) <math>\frac{3}{4}</math> ب) ۱ پ) <math>\frac{7}{8}</math> ت) <math>\frac{1}{8}</math></p>	۹												
۱	<p>در ۳ جعبه تعدادی مهره مشابه با رنگ های مختلف وجود دارد که تعداد هر نوع مهره در داخل جعبه مربوطه نوشته شده است . اگر از این جعبه ها یک مهره به تصادف خارج کنیم، احتمال بیرون آمدن مهره قرمز در کدام جعبه بیشتر است؟</p> <table border="1" data-bbox="146 987 560 1249"> <thead> <tr> <th>جعبه سوم</th> <th>جعبه دوم</th> <th>جعبه اول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۵ قرمز ۱ آبی ۲ سبز</td> <td>۲ قرمز ۲ آبی ۲ سبز</td> <td>۷ قرمز ۳ آبی ۲ سبز</td> </tr> </tbody> </table>	جعبه سوم	جعبه دوم	جعبه اول	۵ قرمز ۱ آبی ۲ سبز	۲ قرمز ۲ آبی ۲ سبز	۷ قرمز ۳ آبی ۲ سبز	۱۰						
جعبه سوم	جعبه دوم	جعبه اول												
۵ قرمز ۱ آبی ۲ سبز	۲ قرمز ۲ آبی ۲ سبز	۷ قرمز ۳ آبی ۲ سبز												
۲	<p>۴ جعبه وجود دارد که در هر جعبه تعدادی گیلان و سیب وجود دارد . در یک آزمایش بدون این که به جعبه ها نگاه کنیم از هر جعبه یک میوه خارج می‌کنیم. احتمال اتفاق افتادن پیشامد را عددی بین ۰ تا ۱ انتخاب کنید و روی محور با نقطه مشخص کنید.</p> <table border="1" data-bbox="213 1355 1382 2000"> <tbody> <tr> <td data-bbox="213 1355 453 1518">  </td> <td data-bbox="453 1355 786 1518">  </td> <td data-bbox="786 1355 1382 1518">میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 1518 453 1682">  </td> <td data-bbox="453 1518 786 1682">  </td> <td data-bbox="786 1518 1382 1682">میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 1682 453 1845">  </td> <td data-bbox="453 1682 786 1845">  </td> <td data-bbox="786 1682 1382 1845">میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 1845 453 2009">  </td> <td data-bbox="453 1845 786 2009">  </td> <td data-bbox="786 1845 1382 2009">میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.</td> </tr> </tbody> </table>			میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.			میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.			میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.			میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.	۱۱
		میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.												
		میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.												
		میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.												
		میوه‌ای که از جعبه بیرون می‌آید، سیب باشد.												