

ردیف	نام خانوادگی:	برنام خدا	تاریخ:								
۱	نام و نام خانوادگی:	آزمون شماره یک فصل ۹ ریاضی هفتم تعداد صفحات: ۲	وقت: ۶۰ دقیقه								
۱	با درست یا نادرست پاسخ دهید. الف) احتمال این که فردا هوا ابری باشد قطعی است. ب) احتمال این که در پرتاب یک بار تاس عدد مضرب ۵ بیاید $\frac{5}{6}$ است. ج) اگر سکه‌ای در پرتاب اول رو بیاید در پرتاب دوم حتما پشت می‌آید. د) در پرتاب سکه، احتمال دارد رو بیاید.	@riazicafe									
۲	معدل نمره امتحان ریاضی تعدادی از دانش آموزان، ۱۷ شده است اگر مجموع نمرات آن‌ها ۳۴۰ باشد؛ تعداد دانش آموزان، چند نفر است؟										
۳	نمودار میله‌ای مربوط به جدول زیر را رسم کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام درس</th> <th>ریاضی</th> <th>علوم</th> <th>ادبیات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره آزمونک</td> <td>۴</td> <td>۳</td> <td>۵</td> </tr> </tbody> </table>	نام درس	ریاضی	علوم	ادبیات	نمره آزمونک	۴	۳	۵	
نام درس	ریاضی	علوم	ادبیات								
نمره آزمونک	۴	۳	۵								
۴	رمز یک کیف با سه رقم مشخص می‌شود احتمال اینکه شماره‌ی رمز این کیف، عدد فرد بیشتر از ۵۰۰ شود، چقدر است؟										
۵	میانگین دو عدد ۱۳ می‌باشد، اگر عدد ۲۰ را به این دو عدد اضافه کنیم، میانگین سه عدد چقدر است؟										

۲	<p>یک تاس را ۲۴۰ بار پرتاب می کنیم:</p> <p>الف) انتظار داریم، چندبار عدد ۵ بیاید؟</p> <p>ب) انتظار داریم، چندبار عدد بزرگ تر از ۳ بیاید؟</p>	۶
۲	<p>میانگین ۹ عدد ۱۲ شده است اگر هر کدام از این اعداد را ۵ برابر کنیم، میانگین جدید چه عددی خواهد شد؟</p>	۷
۲	<p>اگر در یک نمودار دایره ای، زاویه ی مربوط به یک قسمت، ۹ درجه باشد چند درصد داده ها مربوط به آن قسمت هستند؟</p>	۸
۲	<p>دو تاس را با هم انداخته ایم، احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده، ۱۳ باشد چقدر است؟</p>	۹
۲	<p>از یک بسته که شامل ۲۰۰ لامپ است، ۴۰ لامپ به طور تصادفی برای آزمایش خارج می کنیم، اگر از این تعداد ۳ لامپ سوخته باشد، احتمالاً چند لامپ در این جعبه سالم است؟</p>	۱۰
۲	<p>قرار است در خانواده ای دو فرزند دو قلو به دنیا بیایند، ابتدا تمام حالات ممکن برای این اتفاق را بنویسید و سپس احتمال اینکه هر دو پسر باشند را حساب کنید؟</p>	۱۱
۲۰	<p>گفتگوی علمی لذت دانشمندان است. (حضرت علی علیه السلام)</p> <p>@riazicafe</p>	جمع

ردیف	نام و نام خانوادگی:	بنام خدا آزمون شماره یک فصل ۹ ریاضی هفتم تعداد صفحات: ۲	تاریخ: وقت: ۶۰ دقیقه								
۱	با درست یا نادرست پاسخ دهید. الف) احتمال این که فردا هوا ابری باشد قطعی است. X ب) احتمال این که در پرتاب یکبار تاس عدد مضرب ۵ بیاید $\frac{5}{6}$ است. X ج) اگر سکه‌ای در پرتاب اول رو بیاید در پرتاب دوم حتما پشت می‌آید. X د) در پرتاب سکه، احتمال دارد رو بیاید. ✓	@riazicafe									
۲	معدل نمره امتحان ریاضی تعدادی از دانش آموزان، ۱۷ شده است اگر مجموع نمرات آن‌ها ۳۴۰ باشد، تعداد دانش آموزان، چند نفر است؟	معدل = مجموع ÷ تعداد تعداد دانش آموزان = $340 \div 17 = 20$									
۳	نمودار میله‌ای مربوط به جدول زیر را رسم کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام درس</th> <th>ریاضی</th> <th>علوم</th> <th>ادبیات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره آزمونک</td> <td>۴</td> <td>۳</td> <td>۵</td> </tr> </tbody> </table>	نام درس	ریاضی	علوم	ادبیات	نمره آزمونک	۴	۳	۵	
نام درس	ریاضی	علوم	ادبیات								
نمره آزمونک	۴	۳	۵								
۴	رمز یک کیف با سه رقم مشخص می‌شود احتمال اینکه شماره‌ی رمز این کیف، عدد فرد بیشتر از ۵۰۰ شود، چقدر است؟	تعداد کل رمزها = ۹۰۰ تعداد اعداد فرد بیشتر از ۵۰۰ = $\frac{999 - 501}{2} + 1 = 250$ $\frac{250}{900} = \frac{25}{90} = \frac{5}{18}$									
۵	میانگین دو عدد ۱۳ می‌باشد، اگر عدد ۲۰ را به این دو عدد اضافه کنیم، میانگین سه عدد چقدر است؟	مجموع ۲ عدد = ۲۶ $26 + 20 = 46$ $46 \div 3 = 15 \frac{2}{3}$									

۲	<p>یک تاس را ۲۴۰ بار پرتاب می کنیم:</p> <p>الف) انتظار داریم چندبار عدد ۵ بیاید؟ $\frac{1}{5} = \frac{x}{240} \rightarrow x = \frac{240 \times 1}{5} = 48$ بار</p> <p>ب) انتظار داریم چندبار عدد بزرگ تر از ۳ بیاید؟ $4, 5, 6 \rightarrow \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2} = \frac{x}{240} \rightarrow x = \frac{240 \times 1}{2} = 120$ بار</p>	۶
۲	<p>میانگین ۹ عدد ۱۲ شده است اگر هر کدام از این اعداد را ۵ برابر کنیم میانگین جدید چه عددی خواهد شد؟</p> <p>میانگین جدید = $\frac{12 \times 5}{9} = 40$</p> <p>مجموع عدد = $9 \times 12 = 108$</p> <p>مجموع جدید = $9 \times 40 = 360$</p>	۷
۲	<p>اگر در یک نمودار دایره ای، زاویه ی مربوط به یک قسمت ۹ درجه باشد چند درصد داده ها مربوط به آن قسمت هستند؟</p> <p>$\frac{9}{360} \times 100 = \frac{1}{40} \times 100 = 2.5\%$</p>	۸
۲	<p>دو تاس را با هم انداخته ایم. احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده، ۱۲ باشد چقدر است؟</p> <p>احتمال برابر سفید از برای بزرگ تر از ۱۲ در مجموع ۲ تاس از ۱۲ کمتر است زیرا احتمال صفر می شود.</p>	۹
۲	<p>از یک بسته که شامل ۲۰۰ لامپ است، ۴۰ لامپ به طور تصادفی برای آزمایش خارج می کنیم. اگر از این تعداد ۳ لامپ سوخته باشد. احتمالاً چند لامپ در این جعبه سالم است؟</p> <p>سود = $\frac{3}{40} = \frac{x}{200} \rightarrow x = \frac{3 \times 200}{40} = 15$</p> <p>لامپ سالم = $200 - 15 = 185$</p>	۱۰
۲	<p>قرار است در خانواده ای دو فرزند دو قلو به دنیا بیایند، ابتدا تمام حالات ممکن برای این اتفاق را بنویسید و سپس احتمال اینکه هر دو پسر باشند را حساب کنید؟</p> <p> $\begin{array}{l} P \\ \swarrow \quad \searrow \\ P \quad d \\ \swarrow \quad \searrow \\ d \quad P \\ \swarrow \quad \searrow \\ d \quad d \end{array}$ $(P,P), (P,d), (d,P), (d,d)$ \rightarrow احتمال این هر دو پسر = $\frac{1}{4}$ </p>	۱۱
۲۰	<p>گفتگوی علمی لذت دانشمندان است. (حضرت علی علیه السلام)</p> <p>@riazicafe</p>	جمع