


ردیف	نام و 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 می آید. د) در پرتاب سکه، احتمال دارد رو بیاید.										
۲	معدل نمره امتحان ریاضی تعدادی از دانش آموزان، ۱۷ شده است اگر مجموع نمرات آن ها ۳۴۰ باشد؛ تعداد دانش آموزان، چند نفر است؟										
۲	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								
۲	رمز یک کیف با سه رقم مشخص می شود احتمال اینکه شماره‌ی رمز این کیف، عدد فرد بیشتر از ۵۰۰ شود، چقدر است؟										
۲	میانگین دو عدد ۱۳ می باشد، 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>	جمع

ردیف	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>آزمون شماره یک فصل ۹ ریاضی هفتم</p> <p>تعداد صفحات: ۲</p> <p>تاریخ:</p> <p>وقت: ۶۰ دقیقه</p>	ردیف								
۱	<p>با درست یا نادرست پاسخ دهید.</p> <p>@riazicafe</p> <p>الف) احتمال این که فردا هوا ابری باشد قطعی است. \times</p> <p>ب) احتمال این که در پرتاب یکبار تاس عدد مضرب ۵ بیاید $\frac{5}{6}$ است. \times $\frac{1}{6}$</p> <p>ج) اگر سکه‌ای در پرتاب اول رو بیاید در پرتاب دوم حتما پشت می‌آید. \times</p> <p>د) در پرتاب سکه، احتمال دارد رو بیاید. \checkmark</p>	۱								
۱	<p>معدل نمره امتحان ریاضی تعدادی از دانش آموزان، ۱۷ شده است اگر مجموع نمرات آن‌ها ۳۴۰ باشد، تعداد دانش آموزان، چند نفر است؟</p> <p>معدل = مجموع نمرات ÷ تعداد</p> <p>تعداد دانش آموزان = $340 \div 17 = 20$</p>	۲								
۲	<p>نمودار میله‌ای مربوط به جدول زیر را رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="699 1128 1315 1240"> <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	۳
نام درس	ریاضی	علوم	ادبیات							
نمره آزمونک	۴	۳	۵							
۲	<p>رمز یک کیف با سه رقم مشخص می‌شود احتمال اینکه شماره‌ی رمز این کیف، عدد فردی بیشتر از ۵۰۰ شود، چقدر است؟</p> <p>تعداد کل رمزها = ۹۰۰</p> <p>تعداد اعداد فردی بیشتر از ۵۰۰ = $\frac{999 - 501}{2} + 1 = 250$</p> <p>چقدر است؟ $\rightarrow \frac{250}{900} = \frac{25}{90} = \frac{5}{18}$</p>	۴								
۲	<p>میانگین دو عدد ۱۳ می‌باشد اگر عدد ۲۰ را به این دو عدد اضافه کنیم، میانگین سه عدد چقدر است؟</p> <p>مجموع ۲ عدد = $2 \times 13 = 26$</p> <p>مجموع ۳ عدد = $26 + 20 = 46$ \rightarrow میانگین = $46 \div 3 = 15 \frac{1}{3}$</p>	۵								

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؟</p> <p>۴, ۵, ۶ $\rightarrow \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2} = \frac{x}{240} \rightarrow x = \frac{240 \times 1}{2} = 120$ 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 = $12 \times 9 = 108$</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>زاویه = ۹ درجه \rightarrow درصد = $\frac{9}{360} \times 100 = 2.5\%$</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 بزرگ تر سی عدد \rightarrow مجموع ۱۲ از ۳۶ کمتر است \rightarrow احتمال = $\frac{36}{360} = 10\%$</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 $\rightarrow 200 - 15 = 185$</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> $(P, P), (P, D), (D, P), (D, D)$ \rightarrow احتمال این همه پسر = $\frac{1}{4}$ </p>	۱۱
۲۰	<p>گفتگوی علمی لذت دانشمندان است. (حضرت علی علیه السلام)</p> <p>@riazicafe</p>	جمع