

ردیف	نام خانوادگی:	برنام خدا	تاریخ:								
۱	نام و نام خانوادگی:	آزمون شماره یک فصل ۹ ریاضی هفتم	وقت: ۶۰ دقیقه								
		تعداد صفحات: ۲									
۱	با درست یا نادرست پاسخ دهید.	@riazicafe									
	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.										
۲	معدل نمره امتحان ریاضی تعدادی از دانش آموزان، ۱۷ شده است اگر مجموع نمرات آن‌ها 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 می‌شود احتمال اینکه شماره‌ی رمز این کیف، عدد فرد بیشتر از ۵۰۰ شود، چقدر است؟										
۲	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	<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>	نمره								
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 ÷ 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 فرد بیشتر از ۵۰۰ شود، چقدر است؟</p> <p>تعداد کل رمزها = ۹۰۰</p> <p>تعداد اعداد فرد بیشتر از ۵۰۰ = $\frac{999 - 501}{2} + 1 = 250$</p> <p>چقدر است؟ $\rightarrow \frac{250}{900} = \frac{25}{90} = \frac{5}{18}$</p>	۲								
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 تلس 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 = $12 \times 9 = 108$</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>$\frac{9}{360} \times 100 = \frac{1}{40} \times 100 = 2.5\%$</p>	۸
۲	<p>دو تلس 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 عدد ۱۲، مجموع آن ۶۴ از ۱۲ کمتر است برابر سفید.</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 $\frac{3}{40} = \frac{x}{200} \rightarrow x = \frac{200 \times 3}{40} = 15$</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>$(P,P), (P,d), (d,P), (d,d)$</p> <p>احتمال این که هر دو پسر $= \frac{1}{4}$</p>	۱۱
۲۰	<p>گفتگوی علمی لذت دانشمندان است. (حضرت علی علیه السلام)</p> <p>@riazicafe</p>	جمع