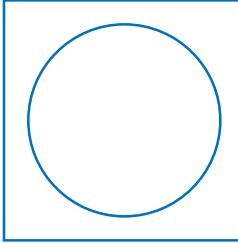
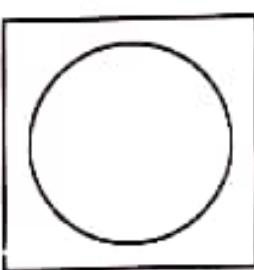


۱	نام و نام خانوادگی: بِنَامِ خدا	تاریخ: آزمون شماره ۲ فصل ۹ ریاضی هفتم وقت: ۷۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲	نام خانوادگی: درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.								
۲	@riaziCafe	الف) اگر سکه‌ای را ۲۰ بار پرتاب کنیم، دقیقاً ۱۰ بار رو می‌آید. ب) علم آمار علم جمع‌آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن‌هاست. ج) اگر اتفاقی قطعاً رخ دهد، احتمال وقوع آن را با عدد ۱ نشان می‌دهیم. د) احتمال اینکه نوزادی روز جمعه به دنیا بیاید $\frac{1}{7}$ است.	۱								
۲		جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.	۲								
۲		الف) به علم جمع‌آوری و و اطلاعات علم آمار می‌گویند. ب) به اطلاعات جمع‌آوری شده در علم آمار می‌گویند. ج) احتمال رخ داد یک اتفاق برابر است با تعداد حالات مورد نظر به تعداد حالات اگر یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب کنیم، تمام حالات ممکن را بنویسید.	۳								
۲		اگر دو سکه را با هم پرتاب کنیم: الف) تمام حالات ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه هر دو بار، سکه رو بیاید؛ چه قدر است؟	۴								
۲	نقطه‌ای را درون مربع زیر در نظر می‌گیریم. احتمال اینکه نقطه درون دایره باشد؛ چه قدر است؟ (ضلع مربع 5cm ، شعاع دایره 2cm و عدد $\pi = 3.14$ فرض کنید)		۵								
۲	نمودار خط شکسته برای جدول زیر رسم کنید.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نام ماه</th> <th>دماهی هوا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مهر</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>آبان</td> <td>۱۸</td> </tr> <tr> <td>آذر</td> <td>۷</td> </tr> </tbody> </table>	نام ماه	دماهی هوا	مهر	۲۰	آبان	۱۸	آذر	۷	۶
نام ماه	دماهی هوا										
مهر	۲۰										
آبان	۱۸										
آذر	۷										

۲	میانگین نمرات ریاضی دانش آموزان یک کلاس ۲۵ نفره ۱۶ شده است. اگر سه نفر از دانش آموزان که نمراتشان ۴ و ۵ و ۶ می باشد را کنار بگذاریم، میانگین نمرات بقیه چقدر می شود؟	۷
۲	برروی کارت هایی اعداد یک تاسی را نوشته ایم یک کارت را انتخاب می کنیم. احتمال های زیر را بررسی کنید. الف) شمارنده دوازده باشد. ب) عدد اوول یا مضرب ۳ باشد.	۸
۲	در یک کیسه، ۲۰ گرد و ۱۰ بادام و ۱۰ پسته قرار دارد. اگر یک دانه را از کیسه خارج کنیم. الف) احتمال اینکه بادام باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه پسته یا بادام باشد؛ چه قدر است؟	۹
۲	الف) تعداد اعداد دو رقمی (بدون تکرار ارقام) که می توان با رقم های ۳، ۵، ۸ نوشت؛ چند تاست؟ ب) احتمال اینکه آنها زوج باشند چه قدر است؟	۱۰
۲ امتیاز	سوال امتیازی	
۲۰+۲ امتیاز	اگر در اولین امتحانم از ۵ نمره، یک بگیرم؛ در چند امتحانم باید ۵ بگیرم تا میانگین نمره‌ام، ۴ شود؟	۱۱
@riaziCafe		
۲۰+۲ امتیاز	فرزندانتان را گرامی بدارید و نیکو تربیت شان کنید. (پیامبر اکرم صلی الله و علیه و آله و سلم)	جمع

۱	نام خانوادگی:	باسم خدا	تاریخ:									
۲	آزمون شماره ۲ فصل ۹ ریاضی هفتم	وقت ۷۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲	تاریخ:								
@riazicafe	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.			تاریخ:								
۱	الف) اگر سکه ای را ۲۰ بار پرتاب کنیم، دقیقاً ۱۰ بار رو می اید \times											
۲	ب) علم آمار علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن هاست. ✓											
	ج) اگر اتفاقی قطعاً وحده دارد، احتمال وقوع آن را با عدد ۱ نشان می دهیم ✓											
	د) احتمال اینکه توزعی روز حسنه به دنبال باید است ✓											
۳	جهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.											
۴	الف) به علم جمع آوری <u>سازماندهی</u> و <u>بررسی</u> اطلاعات علم آمار می گویند.											
۵	ب) به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار <u>داده</u> می گویند.											
	ج) احتمال رخ داد یک اتفاق بولبر است با تعداد حالات مورد نظر به تعداد حالات <u>محملن</u>											
۶	اگر یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب کنیم، تمام حالات ممکن را بنویسید.											
۷	$(P, P), (P, R), (R, P), (R, R)$ $(R, 1), (R, 2), (R, 3), (R, 4), (R, 5), (R, 6)$			تاریخ:								
۸	اگر دو سکه را با هم پرتاب کنیم: الف) تمام حالات ممکن را بنویسید.											
۹	ب) احتمال اینکه هر دو بار سکه رو بیابد، چه قدر است؟ $\frac{1}{4}$											
۱۰	نقشه ای را درون مربع زیر در نظر می گیریم. احتمال اینکه نقطه درون دایره باشد، چه قدر است؟ (مقطع مربع $5\text{cm} \times 5\text{cm}$ داشت) $\pi = 3.14$ فرض کرد											
۱۱												
۱۲	$S_{\text{مربع}} = 5 \times 5 = 25$ $S_{\text{دایره}} = \pi R^2 = 3.14 \times 2.5 \times 2.5 = 19.625$ $\frac{19.625}{25} = 0.785$			تاریخ:								
۱۳	نمودار خط تکte برای جدول زیر رسم کنید											
۱۴	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نام ماه</th> <th>دماهی هوا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۰</td> <td>صهر</td> </tr> <tr> <td>۱۸</td> <td>آلن</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>آذر</td> </tr> </tbody> </table>	نام ماه	دماهی هوا	۲۰	صهر	۱۸	آلن	۷	آذر			تاریخ:
نام ماه	دماهی هوا											
۲۰	صهر											
۱۸	آلن											
۷	آذر											

۲	<p>میانگین نمرات ریاضی دانش آموزان یک کلاس ۲۵ نفره ۱۶ شده است. اگر سه نفر از دانش آموزان که نمراتشان ۴ و ۵ و ۶ می باشد را کنار بگذاریم، میانگین نمرات بقیه چقدر می شود؟</p> <p>مجموع نمره ۲۵ نفر = ۴۰۰</p> <p>۴۰۰ - ۱۶ = ۳۸۴</p> <p>۴ + ۵ = ۹ مجموع ۳ نفر = ۹</p> <p>۳۸۴ - ۹ = ۳۷۵ سدۀ عدای = $\frac{۳۷۵}{۲۲} = ۱۷,۵$</p>	۷
۲	<p>برروی کارت هایی اعداد یک تا سی را نوشتند اینم یک کارت را انتخاب می کنند.</p> <p>احتمال های زیر را بررسی کنید.</p> <p>الف) شمارنده دوازده باشد.</p> <p>۱, ۲, ۳, ۴ → $\frac{۴}{۳}$ = $\frac{۲}{۳}$</p> <p>ب) عدد اوول یا مضرب ۳ باشد.</p> <p>۲, ۳, ۵, ۶, ۸ → $\frac{۴}{۵}$ = $\frac{۲}{۳}$</p>	۸
۲	<p>در یک کیسه ۲۰ گردو، ۱۰ بادام و ۱۰ هسته قرار دارد. اگر یک کانه را از کیسه خارج کنند.</p> <p>الف) احتمال اینکه بادام باشد چقدر است؟ $\frac{۱}{۲} = ۰,۵$</p> <p>ب) احتمال اینکه بسته با بادام باشد چه قدر است؟ $\frac{۱}{۳} = ۰,۳$</p> <p>$۱۰ + ۱۰ = ۲۰ \rightarrow \frac{۱}{۲} = ۰,۵$</p>	۹
۲	<p>الف) تعداد اعداد دو رقمی (بدون تکرار ارقام) که می توان با رقم های ۲۵۸۳۶ نوشت بجند ناست؟</p> <p>ب) احتمال اینکه آنها زوج باشند چه قدر است؟ $\frac{۱}{۲} = ۰,۵$</p> <p>$۳۵۸, ۵۳۸ \rightarrow \frac{۱}{۴} = \frac{۱}{۴}$</p>	۱۰
۲	سوال اختیاری	
۲	<p>اگر در اولین امتحان از ۵ نمره، یک بگیرم در جند امتحان باید ۵ بگیرم تا میانگین نمره ما ۴۰ شود؟</p>	۱۱
۲۰۴۲		
امتیاز	<p>فرزنشستان را گرامی بشارد و نیکو تربیت‌شان گنید. (پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله و سلم)</p>	مع

@riazicafe