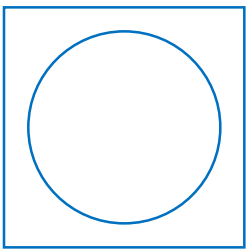
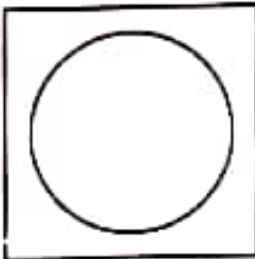
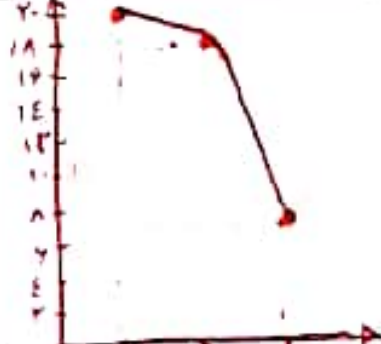


ردیف	برنام خدا	تاریخ:	نام و نام خانوادگی:	بدم								
	آزمون شماره ۲ فصل ۹ ریاضی هفتم تعداد صفحات: ۲	وقت: ۷۰ دقیقه										
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر سکه‌ای را ۲۰ بار پرتاب کنیم؛ دقیقا ۱۰ بار رو می‌آید. ب) علم آمار علم جمع‌آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن‌هاست. ج) اگر اتفاقی قطعا رخ دهد، احتمال وقوع آن را با عدد ۱ نشان می‌دهیم. د) احتمال اینکه نوزادی روز جمعه به دنیا بیاید $\frac{1}{7}$ است.	<b>@riazicafe</b>		۲								
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. 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 .....			۲								
۳	اگر یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب کنیم، تمام حالات ممکن را بنویسید.			۲								
۴	اگر دو سکه را باهم پرتاب کنیم: الف) تمام حالات ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه هر دو بار، سکه رو بیاید؛ چه قدر است؟			۲								
۵	نقطه ای را درون مربع زیر در نظر می‌گیریم. احتمال اینکه نقطه درون دایره باشد؛ چه قدر است؟ (ضلع مربع ۵cm، شعاع دایره ۲cm و عدد $\pi$ را ۳ فرض کنید)			۲								
۶	نمودار خط شکسته برای جدول زیر رسم کنید.			۲								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماه</th> <th>دمای 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	دمای هوا	مهر	۲۰	آبان	۱۸	آذر	۷	
نام ماه	دمای 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 اول یا مضرب ۳ باشد.	۸
۲	در یک کیسه، ۲۰ گردو، 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
<b>سوال امتیازی</b>		
۲ امتیاز	اگر در اولین امتحانم از ۵ نمره، یک بگیرم، در چند امتحانم باید ۵ بگیرم تا میانگین نمره ام ۴ شود؟	۱۱
<b>@riazicafe</b>		
۲۰+۲ امتیاز	فرزندانتان را گرمی بدارید و نیکو تربیتشان کنید. ( پیامبر اکرم صلی الله و علیه و آله وسلم)	جمع

ردیف	نام و نام خانوادگی:	برنام خدا	تاریخ:								
۱	نام و نام خانوادگی:	آزمون شماره ۲ فصل ۹ ریاضی هفتم تعداد صفحات: ۲	وقت: ۷۰ دقیقه								
۲	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) اگر سکه‌ای را ۲۰ بار پرتاب کنیم؛ دقیقاً ۱۰ بار رو می‌آید. $\times$ ب) علم آمار علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن‌هاست. $\checkmark$ ج) اگر اتفاقی قطعاً رخ دهد، احتمال وقوع آن را با عدد ۱ نشان می‌دهیم. $\checkmark$ د) احتمال اینکه نوزادی روز جمعه به دنیا بیاید $\frac{1}{7}$ است. $\checkmark$	@riazicafu									
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) به علم جمع آوری و <u>سازماندهی</u> و <u>بررسی</u> اطلاعات علم آمار می‌گویند. ب) به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار <u>داده</u> می‌گویند. ج) احتمال رخ داد یک اتفاق برابر است با تعداد حالات مورد نظر به تعداد حالات <u>ممکن</u> .										
۴	اگر یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب کنیم، تمام حالات ممکن را بنویسید. $(P, 1), (P, 2), (P, 3), (P, 4), (P, 5), (P, 6)$ $(R, 1), (R, 2), (R, 3), (R, 4), (R, 5), (R, 6)$										
۵	اگر دو سکه را باهم پرتاب کنیم: الف) تمام حالات ممکن را بنویسید. $(P, P), (P, R), (R, P), (R, R)$ ب) احتمال اینکه هر دو بار، سکه رو بیاید، چه قدر است؟ $\frac{1}{4}$										
۶	نقطه ای را درون مربع زیر در نظر می‌گیریم. احتمال اینکه نقطه درون دایره باشد، چه قدر است؟ (ضلع مربع ۵cm شعاع دایره ۲cm و عدد $\pi$ را ۳ فرض کنید)  $S_{\text{مربع}} = 5 \times 5 = 25$ $S_{\text{دایره}} = \pi R^2 = 3 \times 2 \times 2 = 12$ احتمال $\rightarrow \frac{12}{25}$										
۷	نمودار خط شگفته برای جدول زیر رسم کنید. <table border="1" data-bbox="1077 1758 1364 1960"> <thead> <tr> <th>نام ماه</th> <th>دمای 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	دمای هوا	مهر	۲۰	آبان	۱۸	آذر	۷		
نام ماه	دمای هوا										
مهر	۲۰										
آبان	۱۸										
آذر	۷										

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 نمرات ۲۵ نفر <math>25 \times 16 = 400</math>  مجموع نمرات ۳ نفر <math>4 + 5 + 6 = 15</math>  <math>400 - 15 = 385</math> <math>\rightarrow</math> میانگین جدید <math>= \frac{385}{22} = 17,5</math></p>	۷
۲	<p>بر روی کارت هایی اعداد یک تا سی را نوشته ایم یک کارت را انتخاب می کنیم. احتمال های زیر را بررسی کنید.</p> <p>الف) شماره تخته دوازده باشد.  <math>1, 2, 3, 4 \rightarrow \frac{4}{30} = \frac{2}{15}</math></p> <p>ب) عدد اول یا مضرب ۳ باشد.  <math>2, 3, 5, 7 \rightarrow \frac{4}{30} = \frac{2}{15}</math></p>	۸
۲	<p>در یک کیسه ۲۰ گردو، ۱۰ بادام و ۱۰ پسته قرار دارد. اگر یک خانه را از کیسه خارج کنیم.</p> <p>الف) احتمال اینکه بادام باشد چقدر است؟ <math>\frac{10}{40} = \frac{1}{4}</math>  <math>20 + 10 + 10 = 40</math></p> <p>ب) احتمال اینکه پسته یا بادام باشد چه قدر است؟  <math>10 + 10 = 20 \rightarrow \frac{20}{40} = \frac{1}{2}</math></p>	۹
۲	<p>الف) تعداد اعداد دو رقمی (بدون تکرار ارقام) که می توان با رقم های ۳، ۵، ۸ نوشت بچند تا است؟  <math>3 \times 2 \times 1 = 6</math> عدد</p> <p>ب) احتمال اینکه آنها زوج باشند چه قدر است؟  <math>358, 538 \rightarrow \frac{2}{6} = \frac{1}{3}</math> (ب)</p>	۱۰
۲ استیاز	<p style="text-align: center;"><b>سوال امتیازی</b></p> <p>اگر در اولین امتحانم از ۵ نمره یک بگیرم در چند امتحانم باید ۵ بگیرم تا میانگین نمرام ۴۰ شود؟</p>	۱۱
۲۰۰۲ اعتیاز	<p style="text-align: center;"><b>@riazicafe</b></p> <p>فرزنتان را گرمی بخارید و نیکو تربیشان کنید. ( پیامبر اکرم صلی الله و علیه و آله وسلم )</p>	سع