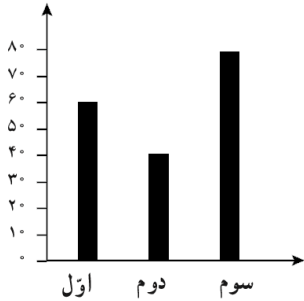


بارم	نام و نام خانوادگی:	دبیرستان احمدیه شبکوه	آزمون ارزشیابی ریاضی پایه هفتم فصل ۹															
۱	درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) برای مقایسه تعداد، بیشترین و کمترین داده از نمودار میله ایی استفاده می کنیم. <input type="checkbox"/> (۲) علم آمار، علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنهاست. <input type="checkbox"/>	@riazicafe	۱															
۱/۵	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) میانگین سه عدد ۷ و ۱۳ و ۱۶ عدد است. (۲) اگر اتفاقی که امکان وقوع نداشته باشد، عدد احتمال آن مربوط به وقوع آن برابر است. (۳) نمودار خط شکسته برای نمایش کاربرد دارد.		۲															
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) اگر یک تاس را بیندازیم، احتمال ای که عدد زوج بیاید چه قدر است؟ الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{2}{6}$ ج) $\frac{3}{6}$ د) $\frac{4}{6}$ (۲) اگر سکه ایی را ۲۴ بار پرتاب کنیم، انتظار داریم چند بار رو بیاید؟ الف) ۱۲ ب) ۲۰ ج) ۴۸ د) ۳۶		۳															
۱	جدول زیر ساعات اضافه کاری یک کارمند را در ۶ ماه دوم سال نشان می دهد. الف) نمودار میله ایی آن را رسم کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>اسفند</th> <th>بهمن</th> <th>دی</th> <th>آذر</th> <th>آبان</th> <th>مهر</th> <th>ماه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷۰</td> <td>۲۰</td> <td>۶۵</td> <td>۶۰</td> <td>۵۰</td> <td>۳۵</td> <td>ساعت</td> </tr> </tbody> </table>	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه	۷۰	۲۰	۶۵	۶۰	۵۰	۳۵	ساعت	۱	۴
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه												
۷۰	۲۰	۶۵	۶۰	۵۰	۳۵	ساعت												
۰/۵	ب) در چه ماهی بیشترین اضافه کاری انجام شده است؟ ج) میانگین اضافه کاری این کارمند در این ۶ ماه چند ساعت بوده است؟		۱	۵														
۱/۵	تعداد دانش آموزان کلاس اول ، دوم و سوم دبستان یک مدرسه در نمودار زیر نشان داده شده است. هر ۱۰ دانش آموز را با یک نشان داده و نمودار تصویری زیر را کامل کنید.	 		۵														

۱/۵	<p>داخل کیسه ای ۱۰ مهره آبی ، ۶ مهره قرمز و ۱۵ مهره سبز داریم . مهره ای به تصادف بیرون می آوریم .</p> <p>الف) احتمال اینکه مهره آبی باشد.</p> <p>ب) احتمال اینکه مهره سیاه باشد.</p> <p>ج) احتمال اینکه مهره قرمز یا سبز باشد .</p>	۶
۲	 <p>عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم.</p> <p>الف) احتمال ایستادن عقربه روی هر یک از رنگ ها را حساب کنید.</p> <p>= احتمال زرد = احتمال قرمز = احتمال آبی</p> <p>ب) اگر ۳۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم عقربه چند بار روی رنگ آبی بیستد؟</p>	۷
۱	<p>با قرار دادن علامت < یا = یا > احتمال وقوع اتفاق ها را با هم مقایسه کنید.</p> <p>الف) تاس ۱ یا ۲ بیاید <input type="checkbox"/> تاس عدد فرد بیاید.</p> <p>ب) تاس عددی کمتر از ۴ بیاید <input type="checkbox"/> تاس ۴ یا ۵ بیاید.</p>	۸
۱۲	<p>پیروز و سربلند باشید «پشکنه»</p>	

لطفاً کافه ریاضی (@riazicafe) را به دوستان و آشنایان معرفی کنید.

ردیف	نام و نام خانوادگی:	دبیرستان احمدیه شیگوه	آزمون ارزشیابی ریاضی پایه هفتم - فصل ۱	نمره														
۱	درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input checked="" type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) برای مقایسه تعداد، بیشترین و کمترین داده از نمودار میله ای استفاده می کنیم. <input checked="" type="checkbox"/> (۲) علم آمار، علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنهاست. <input checked="" type="checkbox"/>		@riazicafe	۱														
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) میانگین سه عدد ۷ و ۱۳ و ۱۶ عدد ... است. (۲) اگر اتفاقی که امکان وقوع نداشته باشد، عدد احتمال آن مربوط به وقوع آن برابر صفر است. (۳) نمودار خط شکسته برای نمایش کاربرد دارد.		$\frac{7+13+16}{3} = \frac{36}{3} = 12$	۱/۵														
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) اگر یک تاس را بیندازیم، احتمال ای که عدد زوج بیاید چه قدر است؟ (الف) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{2}{6}$ (ج) $\frac{3}{6}$ (د) $\frac{4}{6}$ (۲) اگر سکه ای را ۲۴ بار پرتاب کنیم، انتظار داریم چند بار رو بیاید؟ (الف) ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ۲۰ (ج) ۴۸ (د) ۳۶		$2, 4, 2 \rightarrow \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} = \frac{12}{24}$	۱														
۴	جدول زیر ساعات اضافه کاری یک کارمند را در ۶ ماه دوم سال نشان می دهد. (الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>اسفند</th> <th>بهمن</th> <th>دی</th> <th>آذر</th> <th>آبان</th> <th>مهر</th> <th>ماه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷۰</td> <td>۲۰</td> <td>۶۵</td> <td>۶۰</td> <td>۵۰</td> <td>۳۵</td> <td>ساعت</td> </tr> </tbody> </table> <p>ب) در چه ماهی بیشترین اضافه کاری انجام شده است؟ اسفند ج) میانگین اضافه کاری این کارمند در این ۶ ماه چند ساعت بوده است؟ $\frac{70+20+65+60+50+35}{6} = \frac{300}{6} = 50$</p>	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه	۷۰	۲۰	۶۵	۶۰	۵۰	۳۵	ساعت	۱
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه												
۷۰	۲۰	۶۵	۶۰	۵۰	۳۵	ساعت												
۵	تعداد دانش آموزان کلاس اول، دوم و سوم دبستان یک مدرسه در نمودار زیر نشان داده شده است. هر ۱۰ دانش آموز را با یک دایره نشان داده و نمودار تصویری زیر را کامل کنید.			۱/۵														

۱/۵	<p>داخل کیسه ای ۱۰ مهره آبی، ۶ مهره قرمز و ۱۵ مهره سبز داریم. مهره ای به تصادف بیرون می آوریم. هم حالت ها $10 + 6 + 15 = 31$</p> <p>الف) احتمال اینکه مهره آبی باشد. $\frac{10}{31} \rightarrow$</p> <p>ب) احتمال اینکه مهره سیاه باشد. $\frac{0}{31} = 0$</p> <p>ج) احتمال اینکه مهره قرمز یا سبز باشد. $6 + 15 = 21 \rightarrow \frac{21}{31}$</p>	۶
۲	<p>عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم.</p> <p>الف) احتمال ایستادن عقربه روی هر یک از رنگ ها را حساب کنید.</p> <p>احتمال زرد $= \frac{1}{6}$ = احتمال قرمز $= \frac{1}{3}$ = احتمال آبی $= \frac{2}{6}$</p> <p>ب) اگر ۳۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم عقربه چند بار روی رنگ آبی بیفتد؟</p> <p>$\frac{1}{3} = \frac{x}{300} \rightarrow x = \frac{300 \cdot 1}{3} = 100$ بار</p>	۷
۱	<p>با قرار دادن علامت $>$ یا $=$ یا $<$ احتمال وقوع اتفاق ها را با هم مقایسه کنید.</p> <p>الف) تاس ۱ یا ۲ بیاید $\left[> \right]$ تاس عدد فرد بیاید. $\frac{3}{6}$</p> <p>ب) تاس عددی کمتر از ۴ بیاید $\left[< \right]$ تاس ۴ یا ۵ بیاید. $\frac{2}{6}$</p>	۸
۱۲	<p>پیروز و سربلند باشید «بشکنه»</p>	



پهلوان ریاضی

لطفاً کافه ریاضی (@riazicafe) را به دوستان و آشنایان معرفی کنید.