

ردیف	نام و نام خانوادگی:	دبیرستان احمدیه شیکوه	آزمون ارزشیابی ریاضی پایه هشتم فصل ۸	بارم																
۱	درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) اگر احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{2}{5}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن $\frac{3}{5}$ است. <input type="checkbox"/> (۲) مرکز دسته ی $16 > x \geq 10$ برابر با ۱۲ می باشد. <input type="checkbox"/>		@riazicafe	۱																
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) اختلاف بزرگترین داده و کوچکترین داده را می گویند. (۲) در پرتاب دو سکه و یک تاس کل حالات ممکن حالت است.			۱																
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) احتمال آمدن عدد اول در پرتاب یک تاس چقدر است؟ (الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$ (۲) تعداد داده های هر دسته چه نامیده میشوند؟ الف) مرکز دسته ب) حدود دسته ج) فراوانی د) میانگین			۱																
۴	جدول زیر را کامل کنید سپس میانگین آن را حساب کنید .			۱/۷۵																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>فراوانی X متوسط دسته</th> <th>متوسط دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۸</td> <td></td> <td></td> <td>$1 \leq X < 3$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴</td> <td>۶</td> <td>$3 \leq X < 5$</td> </tr> <tr> <td>۴۲</td> <td>_____</td> <td></td> <td>جمع</td> </tr> </tbody> </table> میانگین = _____	فراوانی X متوسط دسته	متوسط دسته	فراوانی	حدود دسته	۱۸			$1 \leq X < 3$		۴	۶	$3 \leq X < 5$	۴۲	_____		جمع	
فراوانی X متوسط دسته	متوسط دسته	فراوانی	حدود دسته																	
۱۸			$1 \leq X < 3$																	
	۴	۶	$3 \leq X < 5$																	
۴۲	_____		جمع																	
۵	جدول زیر را کامل کنید .			۰/۷۵																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> <th>دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td>$4 \leq x < 8$</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته ها					$4 \leq x < 8$							
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته ها																
				$4 \leq x < 8$																
۶	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم . الف) تعداد حالت‌های ممکن را بدست آورید. ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس ۴ بیاید چقدر است ؟ ج) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟			۱ ۰/۵ ۰/۵																

۰/۵	در یک کیسه ۸ مهره آبی ، ۲ مهره قرمز ، ۳ مهره زرد و ۶ مهره بنفش وجود دارد. یک مهره به تصادف از آن بیرون می آوریم . الف) احتمال این که این مهره به رنگ زرد باشد چه قدر است؟	۷
۰/۵	ب) احتمال این که این مهره به رنگ قرمز نباشد چه قدر است؟	
۰/۵	کیسه ای حاوی مهره های سفید و سبز است. اگر احتمال بیرون آمدن مهره سبز $\frac{4}{9}$ باشد. الف) احتمال اینکه مهره سفید بیرون بیاید چقدر است؟	۸
۰/۵	ب) اگر تعداد مهره های سفید ۲۵ عدد باشند تعداد کل مهره ها را حساب کنید.	
۰/۵	عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم. الف) احتمال ایستادن عقربه روی رنگ آبی چقدر است ؟	۹
۰/۵	ب) اگر ۱۲۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم تقریباً چند بار روی رنگ قرمز بایستد ؟	
		
۰/۵	سه سکه را با هم می اندازیم احتمال این که حداقل دو رو بیاید چه قدر است؟	۱۰
۱	میانگین داده های زیر را به دست آورید. ۱۴/۵ و ۱۲/۲۵ و ۱۱ و ۱۹/۵ و ۱۸/۷۵	۱۱
۱۲	پیروز و سربلند باشید «بشکنه»	

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

ردیف	نام و نام خانوادگی:	دبیرستان احمدیه شیگوه	آزمون ارزشیابی ریاضی پایه هشتم فصل ۸	نمره																
۱	درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) اگر احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{2}{5}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن $\frac{3}{5}$ است. <input checked="" type="checkbox"/> (۲) مرکز دسته ی $10 \leq x < 16$ برابر با ۱۲ می باشد. <input type="checkbox"/>		$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ $\frac{14+10}{2} = 12$ @riazicafe	۱																
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف: بزرگترین داده و کوچکترین داده را می گویند. (۲) در پرتاب دو سکه و یک تاس کل حالات ممکن حالت است. $2 \times 2 \times 4 = 16$			۱																
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) احتمال آمدن عدد اول در پرتاب یک تاس چقدر است؟ الف) $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> (۲) تعداد داده های هر دسته چه نامیده میشوند؟ الف) مرکز دسته ب) حدود دسته ج) فراوانی <input checked="" type="checkbox"/> د) میانگین		$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ $2, 3, 5 \rightarrow$	۱																
۴	جدول زیر را کامل کنید سپس میانگین آن را حساب کنید.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>حدود دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>متوسط دسته</th> <th>فراوانی X متوسط دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$1 \leq x < 3$</td> <td>$\frac{18}{2} = 9$</td> <td>$\frac{1+3}{2} = 2$</td> <td>۱۸</td> </tr> <tr> <td>$3 \leq x < 5$</td> <td>۶</td> <td>۴</td> <td>$4 \times 6 = 24$</td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td>۱۵</td> <td>—</td> <td>۴۲</td> </tr> </tbody> </table> $\text{میانگین} = \frac{42}{15} = 2.8$	حدود دسته	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی X متوسط دسته	$1 \leq x < 3$	$\frac{18}{2} = 9$	$\frac{1+3}{2} = 2$	۱۸	$3 \leq x < 5$	۶	۴	$4 \times 6 = 24$	جمع	۱۵	—	۴۲	۱/۷۵
حدود دسته	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی X متوسط دسته																	
$1 \leq x < 3$	$\frac{18}{2} = 9$	$\frac{1+3}{2} = 2$	۱۸																	
$3 \leq x < 5$	۶	۴	$4 \times 6 = 24$																	
جمع	۱۵	—	۴۲																	
۵	جدول زیر را کامل کنید.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته X فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> <th>دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2 \times 4 = 12$</td> <td>۲</td> <td> </td> <td>۲</td> <td>$4 \leq x < 8$</td> </tr> </tbody> </table> $\frac{4+8}{2} = 9$	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته ها	$2 \times 4 = 12$	۲		۲	$4 \leq x < 8$	۰/۷۵						
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته ها																
$2 \times 4 = 12$	۲		۲	$4 \leq x < 8$																
۶	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم. الف) تعداد حالتهای سکن را بدست آورید. $2 \times 4 = 12$ ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس ۴ بیاید چقدر است؟ $\frac{1}{12}$ ج) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است؟ $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$			۱ ۰/۱۵ ۰/۱۵ $R \leq \frac{1}{3}$																

۰/۵	۷	در یک کیسه ۸ مهره آبی، ۲ مهره قرمز، ۳ مهره زرد و ۶ مهره بنفش وجود دارد. یک مهره به تصادف از آن بیرون می آوریم. $۸+۲+۳+۶=۱۹$ حالتها الف) احتمال این که این مهره به رنگ زرد باشد چقدر است؟ $\frac{۳}{۱۹}$
۰/۵	۸	کیسه ای حاوی مهره های سفید و سبز است. اگر احتمال بیرون آمدن مهره سبز $\frac{۴}{۹}$ باشد. الف) احتمال اینکه مهره سفید بیرون بیاید چقدر است؟ ب) اگر تعداد مهره های سفید ۲۵ عدد باشند تعداد کل مهره ها را حساب کنید. $\frac{۲}{۹} = \frac{۲۵}{x} \rightarrow x = \frac{۲۵ \times ۹}{۲} = ۱۱۲.۵$ کل مهره ها ۱۱۲.۵
۰/۵	۹	عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم. الف) احتمال ایستادن عقربه روی رنگ آبی چقدر است؟ ب) اگر ۱۲۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم تقریباً چند بار روی رنگ قرمز بیفتد؟ $\frac{۲}{۴} = \frac{۱}{۲}$ $\frac{۱}{۲} = \frac{x}{۱۲۰۰} \rightarrow x = \frac{۱ \times ۱۲۰۰}{۲} = ۶۰۰$ بار
۰/۵	۱۰	سه سکه را با هم می اندازیم احتمال این که حداقل دو رو بیاید چقدر است؟ $۲ \times ۲ \times ۲ = ۸$ حالتها $(R, R, P), (R, P, R), (P, R, R), (R, R, R) \rightarrow \frac{۴}{۸} = \frac{۱}{۲}$
۱	۱۱	سانگن: داده های زیر را به دست آورید. $۱۸/۷۵$ و $۱۹/۵$ و ۱۱ و $۱۲/۲۵$ و $۱۴/۵$ $۱۸/۷۵ + ۱۹/۵ + ۱۱ + ۱۲/۲۵ + ۱۴/۵ = ۷۹ \rightarrow \frac{۷۹}{۵} = ۱۵.۸$ بهول رضایی
۱۲		پیروز و سربلند باشید «بشکنه»

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