

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات																				
۱	الف) دامنه تغییرات اعداد زیر را به دست آورید. ۲ - و ۱۶ و ۲۵ و ۶ - و ۱۰ و ۳ - ب) میانگین اعداد زیر را به دست آورید. ۸ - و ۱۴ و ۱۵ و ۳ - و ۱۲	۷	الف) میانگین ۱۲ درس ۱۶/۵ شده است. مجموع نمرات چند است. ب) اگر میانگین ۱۳ و مجموع ۱۵۶ شده باشد، تعداد اعداد چند است. ج) میانگین ۶ درس ۱۸ شده اگر نمرات دو درس دیگر ۱۶ و ۱۱/۵ باشد. میانگین جدید چند است.																				
۲	در کیسه ۴ مهره قرمز، ۲ مهره سفید و ۲ مهره سیاه قرار دارد. یک مهره ای را تصادفاً برمی داریم: الف) احتمال این که مهره قرمز باشد. ب) احتمال این که مهره سیاه نباشد.	۸	الف) احتمال بیرون آمدن مهره قرمز $\frac{5}{7}$ است. احتمال بیرون نیامدن مهره قرمز چند است. ب) در پرتاب سه سکه همزمان احتمال آمدن هر سه "رو" چند است.																				
۳	همه ی حالت های ممکن پرتاب یک تاس و یک سکه را به روش جدول و نمودار درختی به دست آورید.	۹	در پرتاب همزمان دو تاس: الف) تعداد کل حالت ها چند است. ب) احتمال این که هر دو عدد مثل هم باشند، چند است. ج) احتمال این که هر دو عدد اول باشند، چند است.																				
۴	در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید. الف) احتمال آمدن عدد زوج، اول ب) احتمال آمدن مضرب ۴ ج) احتمال آمدن اعداد کوچکتر و مساوی ۳ د) احتمال آمدن شماره های ۱۲	۱۰	جدول فراوانی را کامل و نمودار ستونی را رسم کنید.																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>خط نشان</th> <th>مرکز دسته</th> <th>مرکز × فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>10 \leq x &lt; 14</math></td> <td>۸</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>### /</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>18 \leq x \leq 22</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۶۰</td> </tr> </tbody> </table>	دسته	فراوانی	خط نشان	مرکز دسته	مرکز × فراوانی	$10 \leq x < 14$	۸						### /			$18 \leq x \leq 22$				۶۰
دسته	فراوانی	خط نشان	مرکز دسته	مرکز × فراوانی																			
$10 \leq x < 14$	۸																						
		### /																					
$18 \leq x \leq 22$				۶۰																			
۵	با توجه به چرخنده ی مقابل: الف) احتمال این که عقربه روی سبز قرار نگیرد. ب) اگر ۳۰۰ بار چرخنده را بچرخانیم، چند بار انتظار داریم روی رنگ زرد قرار گیرد	۱۱	در یک جعبه روی ۱۰ کارت اعداد یک تا ده نوشته شده است. یک کارت را تصادفاً خارج می کنیم: الف) احتمال این که عدد فرد باشد، چند است. ب) احتمال این که مضرب ۳ نباشد، چند است. ج) احتمال این که شماره ده ۶ باشد، چند است.																				
۶	برای پیشامدهای زیر مثالی بنویسید. الف) پیشامدی که احتمال رخ داده آن صفر باشد. ب) پیشامدی که احتمال رخ داده آن یک باشد. ج) پیشامدی که احتمال رخ داده آن $\frac{2}{3}$ باشد.	۱۲	الف) اگر داده ای را ۲ برابر کنیم، میانگین اعداد چه تغییری می کند. ب) احسان ۴ پیراهن و ۳ شلوار دارد. او به چند طریق می تواند لباس بپوشد.																				