

۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .
	• میانگین دسته $2 \leq X < 8$ برابر با ۵ است.
	• مجموع داده ها برابر است با حاصل ضرب تعداد داده در میانگین آن ها
	• احتمال آمدن عدد زوج و عدد فرد در پرتاب یک تاس یکسان هستند.
	• احتمال این که در پرتاب یک تاس عدد کم تر از ۵ بیاید $\frac{2}{3}$ می باشد
	• در چهار بار پرتاب متوالی یک تاس اعداد زوج ظاهر شدند در پرتاب پنجم حتما فرد ظاهر می شود.
	• رمز یک برنامه یک عدد یک رقمی است احتمال این که با اولین آزمایش رمز پیدا شود $\frac{1}{9}$ است.
	• دو گروه ۴ نفره و ۵ نفره می خواهند مسابقه شطرنج بدهند به طور کلی ۲۰ مسابقه انجام می شود.
	• خانواده ای دو فرزند دارد احتمال این که یکی پسر و یکی دختر باشد برابر $\frac{1}{2}$ است.
	• اگر تاسی را ۱۵۰ بار پرتاب کنیم احتمالاً ۵۰ بار عدد زوج بیاید.
	• میانگین داده ها ممکن است یکی از داده ها باشد.
۲	جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .
	• معدل داده ها در واقع همان داده ها است.
	• میانگین سه عدد ۱۵ می شود اگر به یکی از اعداد ۶ واحد اضافه کنیم میانگین جدید می شود.
	• اگر به همه داده ها ۵ واحد اضافه کنیم به میانگین آن ها اضافه می شود.
	• اگر همه داده ها را سه برابر کنیم میانگین آن ها می شود .
	• تاسی را به هوا پرتاب می کنیم احتمال این که عدد ظاهر شده ۲ یا ۶ نباشد است.
	• اگر دو تاس را پرتاب کنیم احتمال این که مجموع اعداد رو شده ۵ باشد برابر است.
۳	برای رفتن از شهر A به شهر B سه مسیر مختلف و از شهر B به شهر C چهار مسیر مختلف وجود
	دارد برای رفتن از شهر A به شهر C از طریق شهر B چند مسیر مختلف وجود دارد.
	الف (۷)
	ب (۱۲)
	ج (۲)
	د (۱۶)

۴ رمز یک نرم افزار کامپیوتری یک عدد سه شماره ای با ارقام ۱, ۲, ۳, ۴ و ارقام آن تکراری نیست. الف) احتمال این که در حدس اول رمز پیدا شود چقدر است؟ ب) اگر به ارقام بالا ۵ هم اضافه شود احتمال قسمت الف چه تغییری می کند.

۵ در یک کیسه ۵ مهره سیاه و ۳ مهره سفید وجود دارد. اگر دو مهره به تصادف از کیسه بیرون بیاوریم. الف) تعداد حالت های ممکن برای دو مهره را به دست آورید ب) احتمال این که هر دو مهره سیاه باشد چقدر است؟ ج) احتمال این که یکی سیاه و یکی سفید باشد.

۶ درون کیسه ای ۱۰۰ عدد گردو وجود دارد ۲۵ تا گردو به تصادف بیرون آوردیم و ۴ تای آن پوک بود احتمالاً چند گردو از ۱۰۰ گردو پوک است؟

۷ میانگین نمره های علی در سه درس ریاضی، عربی و علوم ۱۵/۵ بوده است اگر نمره ریاضی او ۱۵ و نمره علوم او ۱۷ باشد نمره عربی او را به دست آورید.

۸ در جدول زیر خانه های خالی را کامل کنید و سپس میانگین راتا یک رقم اعشار به دست آورید.

فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	چوب خط	حدود دسته ها
۷۰				$0 \leq X < 10$
				$10 \leq X \leq 20$
				مجموع

با مطالعه کتاب به سوالات پاسخ دهید و در صورت تمایل آموزش کامل فصل ۸ (فعالیت - کار در کلاس - تمرین) را همراه با پاسخ