



۱/۲۵	۹	جعبه ای شامل ۱۵ لامپ است که ۴ تای آنها معیوب است. اگر به تصادف و بدون جای گذاری ۴ لامپ از جعبه بیرون آوریم، مطلوبست احتمال: الف) همه لامپ ها معیوب باشند. ب) حداکثر یک لامپ معیوب باشد.
۱	۱۰	ب) زاویه مربوط به یک داده، ۳۰ درجه و اندازه جامعه ۳۶ است. فراوانی این داده چقدر است؟ الف) اگر فراوانی نسبی دسته ای برابر ۰/۱۲ و فراوانی این دسته ۱۲ باشد، تعداد کل داده ها را بیابید.
۱	۱۱	میانگین ۱۰ داده آماری ۴۲/۵ است. اگر دو داده ۱۵ و ۱۰ را از داده ها کنار بگذاریم، میانگین حاصل چقدر است؟
۲	۱۲	با توجه به داده های آماری زیر: الف) چارک اول و چارک سوم، میانه و دامنه میان چارکی را بیابید. ب) نمودار جعبه ای را رسم کنید. ۹ و ۱۰ و ۱۵ و ۱۲ و ۱۰ و ۹ و ۱۰ و ۸ و ۳ و ۵
۲	۱۳	واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات داده های زیر را بدست آورید. ۹ و ۱۲ و ۸ و ۱۰ و ۱۶
۱	۱۴	بهترین روش جمع آوری داده ها را در هر یک از موارد زیر مشخص کنید. الف) میزان مطالعه غیر درسی دانش آموزان ب) سن ازدواج اشخاص
۲	۱۵	نوع هر یک از متغیرهای زیر را بطور کامل بنویسید. الف) میزان تحصیلات ب) تعداد افراد خانواده ج) طول قد یک دانش آموز د) وضعیت سواد
۱	۱۶	در یک جامعه ۴۰۰ نمونه مختلف گرفته و به ازای هر کدام، بازه اطمینان بیش از ۹۵ درصد را برای میانگین جامعه محاسبه می کنیم. تقریباً چه تعداد از این بازه ها شامل پارامتر میانگین جامعه است؟

موفق و سربلند باشید