|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
|  | جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.  الف) تعداد همه حالت های ممکن در پرتاب سه سکه برابر است با ...............  ب) احتمال رخ دادن یک اتفاق  است. احتمال رخ ندادن آن برابر است با ..............  پ) داده ی 8 در دسته ی  قرار ................. (دارد ، ندارد)  ت) علم ................ ، که علم جمع آوری، سازماندهی و تفسیر اطلاعات است.  ث) احتمال رخ دادن یک پیشامد عددی از .......... تا ............ است. | | | 5/1 |
|  | نمرات ریاضی 5 دانش آموز یک کلاس به صورت مقابل است : 18 و 16 و 14 و 12 و 10  الف) دامنه تغییرات این داده ها را محاسبه کنید.  ب) میانگین این اعداد را به دست آورید. | | | 1 |
|  | میانگین نمره های 6 درس یک دانش آموز 5/17 است. اگر یک نمره جدید ، که 14 است به این داده ها اضافه شود، میانگین جدید را پیدا کنید. | | | 5/1 |
|  | الف) جدول فراوانی زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | فراوانی × مرکز | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته ها | | 105 |  | 15 |  | |  | 11 |  |  | |  |  | 20 | مجموع |   ب) میانگین این داده ها را به دست آورید. | | | 5/1 |
|  | در پرتاب دو سکه:  الف) همه حالت های ممکن را بنویسید.  ب) چقدر احتمال دارد که دقیقا یک سکه رو بیاید؟  ج) چقدر احتمال دارد که حداقل یک سکه پشت بیاید؟ | | | 2 |
|  | تاسی را می اندازیم؛ احتمال هر یک از پیشامد های زیر را حساب کنید.  الف) مضرب 5 بیاید. ب) عدد اول بیاید.  ج) عدد زوج نیاید. | | | 5/1 |
|  | برای هر یک از موارد زیر یک مثال بنویسید.  الف) پیشامدی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.  ب) پیشامدی که احتمال رخ دادن آن از  کمتر باشد. | | | 1 |