|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : .................... | کـاربـرگ ریــاضــی هشتم | | **فصل 8 : آمار و احتمال** |
|  | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس اول:** | **دسته بندی داده ها** | | 1. **جاهای خالی را کامل کنید.**   **- علم جمع آوری وسازماندهی اطلاعات عددی وبررسی آنها را علم .................. می نامند.**  **- برای بیان تغییرات از نمودار ............... و برای نمایش تعداد داده ها نسبت به کل از نمودار ................ استفاده می شود.**  **-** **عدد 10 در دسته ی  قرار ............ (دارد ، ندارد)** | | | 1. **داده های زیر را در نظر بگیرید:**   **151 , 162 , 167 , 173 150 , 174 , 167 , 164 , 168 , 173,**  **الف- دامنه تغییرات این داده ها پیدا کنید.**  **ب- اگر این داده ها را به 6 دسته تقسیم کنیم ، طول هر دسته چقدر می شود؟**  **ج - جدول زیر را کامل کنید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **فراوانی** | **چوب خط** | **حدود دسته** | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | | | **درس دوم :** | **میانگین داده ها** | | 1. **میانگین اعداد 18 و 16 و 14 و 12 و 10 چند است؟** | | | 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.** | | | 1. هر جدول را کامل و میانگین آن را بدست آورید.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | فراوانی × مرکز | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته ها | | 60 |  | 4 |  | |  | 25 |  |  | |  |  | 20 | مجموع |   میانگین جدول بالا:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | فراوانی × مرکز | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته ها | |  |  | 8 |  | | 135 |  |  |  | |  |  |  | مجموع |   میانگین جدول بالا: | | | | |  |  | | --- | --- | | **درس سوم :**  **درس چهارم:** | **احتمال یا اندازه گیری شانس**  **بررسی حالت های ممکن** | | 1. **جاهای خالی را کامل کنید.**   **- احتمال رخ دادن یک پیشامد عددی از .......... تا ............ است.**  **- اگر احتمال رخ دادن باشد ، احتمال رخ ندادن: ...............** | | | 1. **١٠ کارت یکسان با شماره های ١ تا ١٠ را روی میز قرار**   **می دهیم و تصادفی یک کارت برمی داریم. با کدام احتمال: - عددروی کارت خارج شده از ٥ کمتر است؟**  **- عدد روی کارت فرد است؟** | | | 1. **چرخنده ی زیر را چرخانده ایم ، با کدام احتمال عقربه:**   **- روی زوج می ایستد.**  **- روی عدد کمتر از 4 می ایستد.** | | | 1. **یک تاس را می اندازیم . با کدام احتمال:**   **- مضرب 3 می آید: – عدد 6 می آید:**  **- عدد اول می آید: – عدد کمتر از 6 می آید:** | | | 1. **برای هریک از احتمال های زیر مثالی بنویسید.**   **- احتمال رخ دادن کمتر از باشد :**  **- احتمال وقوع صفر باشد :**  **- احتمال رخ دادن**  **باشد:** | | | 1. **تعداد کل حالت های ممکن هر آزمایش را بنویسید.**   **- پرتاب سه سکه: - پرتاب یک سکه و یک تاس:** | | | 1. **عقربه ای با سه رنگ آبی و زرد و سبز را می چرخانیم و**   **تاسی را می اندازیم. با کدام احتمال عقربه روی سبز ایستاده است و تاس عددی زوج را نشان می دهد؟** | | | 1. **در پرتاب دو سکه: الف)همه حالات ممکن را بنویسید.**   **ب) چقدر احتمال دارد که دقیقا یک سکه رو بیاید؟**  **ج) چقدر احتمال دارد که حداقل یک سکه پشت بیاید؟** | | | 1. **دو تاس را می اندازیم . با کدام احتمال:**   **-یکی از تاس ها 1 و تاس دیگر 6 می آید؟**  **- هر دو تاس 6 می آید ؟** | | | |