|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی :** | | **کلاس هفتم : ..................** | **نمره:** | |
|  | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **الف) نمودار خط شکسته ، برای نمایش تغییرات، مناسب است.** | **ص🔾** | **غ🔾** | | **ب) اگر سکه ای را 20 بار پرتاب کنیم؛ انتظار داریم 10 بار رو می آید.** | **ص🔾** | **غ🔾** | | **ج) در نمودار تصویری از مقدار تقریبی داده ها استفاده می کنیم.** | **ص🔾** | **غ🔾** | | **د) در پرتاپ یک سکه ، احتمال " رو " آمدن بیشتر از " پشت " آمدن است .** | **ص🔾** | **غ🔾** | | | | **1** |
|  | **جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.**  **الف) علم .................... ، علم جمع آوری اطّلاعات، سازماندهی و بررسی آنها است.**  **ب) احتمال تولد نوزاد در یکی از روزهای هفته مساوی ............... می باشد.**  **ج) اگر تعداد ستون های یک نمودار میله ای ستون های ............. (کمتر-بیشتر) باشد اطلاعات آن دقیق تر است.**  **د) اگر بخواهیم عدد 6 را با چوب خط نشان دهیم آن را به صورت ......................... نشان می دهیم.** | | | **1** |
|  | **نمودار میزان بارندگی یکی از شهر های ایران بر حسب میلی متر در پنج ماه از سال در زیر آمده است :**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **بهمن** | **دی** | **آذر** | **آبان** | **مهر** | ***نام ماه*** | | **7** | **6** | **12** | **10** | **14** | ***میزان بارندگی*** |   **الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید .**  **ب)بیشترین بارندگی در کدام ماه بوده است ؟**  **ج)بیشترین تغییرات در کدام دو ماه پشت سر هم بوده است ؟**  **د) میانگین بارندگی در این چند ماه را به دست آورید.** | | | **2** |
|  | **میزان محصولات یک زمین زراعی در جدول زیر آمده است. جدول را کامل و نمودار دایره ای آنها رسم کنید.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **نوع محصول** | **گندم** | **ذرت** | **جو** | **سویا** | | **میزان بر حسب تن** | **80** | **31** | **60** | **29** | | **درصد** |  |  |  |  | | | | **5/1** |
|  | **در پرتاب یک تاس ، هر یک از احتمال های زیر را محاسبه کنید:**  **\*) عدد 6 بیاید. \*) عدد بیشتر از 6 بیاید .**  **\*) عدد زوج بیاید. \*) عدد کوچکتر از 7 بیاید.** | | | **2** |
|  | **چرخنده ی مقابل را چرخانده ایم ، احتمال های خواسته شده را بنویسید.**  **الف) عقربه روی زوج بایستد .**  **ب) عقربه روی عدد کوچک تر از 4 بایستد.** | | | **1** |
|  | **الف) تاسی را 300 بار پرتاب می کنیم:**  **\*) انتظار داریم چند بار عدد 6 بیاید؟................ \*) انتظار داریم چند بار عدد فرد بیاید؟................**  **ب) اتفاقی مثال بزنید که احتمال رخ دادن آن برابر  باشد: ......................................** | | | **5/1** |
| **موفق باشید.** | | | | |