|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| سئوالات مفهومی درس آمار و احتمال | | بسمه تعالی  اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد  آموزش متوسطه دوم | اسفند 1402 | |
| یازدهم ریاضی | |  | |
| ردیف | سؤالات | | | بارم |
| 1 | ***یک تاس به گونه ای ساخته شده است که احتمال وقوع هر عدد ،متناسب با مربع آن عدد است.***  ***احتمال آنکه در پرتاب این تاس عدد ظاهر شده مضرب 3 باشد را بدست آورید؟*** | | |  |
| 2 | **اگر فضای نمونه و و و ،**  **مقدار را تعیین کنید. .** | | |  |
| 3 | **سه شنا گر a , b , c با هم مسابقه می دهند. شانس برنده شدن a سه برابر b و شانس برنده شدن b دو برابر c می باشد.**  **الف)شانس برنده شدن هریک را بیابید. ب)احتمال اینکه b یا c برنده شوند چقدر است .** | | |  |
| 4 | **احتمال مبتلا شدن به یک بیماری خاص برای کودکی که واکسن زده ۰۰۲/۰ و برای کودکی که واکسن نزده۱/۰است.**  **اگر در شهری ۹۰ درصد کودکان واکسن زده باشند احتمال اینکه یک کودک در این شهر به این بیماری مبتلا شود چقدر است؟** | | |  |
| 5 | **برای استخدام در یک شرکت 100 نفر داوطلب شده اند که 60 نفر آن ها مرد هستند . این شرکت 20 درصد از زنان داوطلب و 30 درصد از مردان داوطلب را استخدام خواهد کرد . اگر فردی را به تصادف انتخاب کنیم:**  **الف) احتمال اینکه این فرد در شرکت استخدام شود را بدست آورید.**  **ب) اگر بدانیم فرد انتخاب شده ، استخدام می شود احتمال این که مرد باشد را محاسبه کنید.** | | |  |
| 6 | **عددی به تصادف از بین اعداد 1 تا 200 انتخاب می کنیم مطلوب است احتمال اینکه عدد انتخابی :**  **الف) مضرب حداقل یکی از اعداد 6 یا 8 باشد .**  **ب) مضرب 6 باشد اما مضرب 8 نباشد .**  **پ) نه مضرب 6 باشد و نه مضرب 8** | | |  |
| 7 |  | | |  |
| 8 |  | | |  |
| 9 | **.** | | |  |
| 10 |  | | |  |
|  |  | | |  |