بسمه تعالی

اداره آموزش وپرورش ناحیه یک زاهدان

دبیرستان پسرانه نمونه حضرت مهدی(عج)

| نام ونام خانوادگی: | پایه: دوازدهم | رشته: علوم انسانی | تاریخ :1404/10/17 |
|---|---|---|---|
| سوالات درس:ریاضی وآمار۳ | ساعت امتحان:۷صبح | زمان امتحان: ۷۰دقیقه | نام دبیر:علیرضاحسنی |
| شماره دانش آموزی: | نوبت: اول | تعدادصفحه: ۲ | نمره: ۲۰نمره |

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | با ارقام ۲و۴و۵و۶و۷ چندعدد۵رقمی می توان نوشت؟ | ۱/۵ |
| ۲ | دوتاس را پرتاب می کنیم مطلوب است:<br>الف) فضای نمونه ی آزمایش<br>ب) پیشامد A که درآن مجموع اعداد روشده کمتر از۵باشد. | ۲ |
| ۳ | ازجعبه ایکه شامل ۹سیب سالم و۲سیب لکه داراست،۴سیب رابه تصادف برمیداریم.مطلوب است محاسبه احتمال اینکه سه سیب سالم ویک سیب لکه درباشد. | ۱/۵ |
| ۴ | خانواده ای دارای ۳ فرزند است.<br>الف) فضای نمونه مناسب برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده بنویسید.<br>ب)احتمال آن که ۳فرزندازیک جنس باشند رابه دست آورید. | ۲ |
| ۵ | به چند طریق می توان پنج کتاب را ازبین ۹کتاب انتخاب کرد؟ | ۱ |
| ۶ | ۷مهره قرمز،۱۲مهره سیاه و۵مهره سفید در کیسه ای وجود دارد،۳مهره رابه تصادف خارج می کنیم چقدراحتمال دارد دومهره از سه مهره سفید باشد. | ۲ |
| ۷ | گام های چرخه آماردر حل مسئله را نام ببرید وهریک رامختصرتوضیح دهید. | ۲ |
| ۸ | جاهای خالی راکامل کنید.<br>الف)فضای نمونه پرتاب ۳سکه ودوتاس، .....عضو دارد.<br>ب)حاصل !0 برابر ..... است.<br>ج)درگام .....ازچرخه آمارداده هاراگردآوری،پاک سازی وساماندهی می کنیم. | ۱/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | یک تاس ویک سکه راباهم پرتاب می کنیم دمطلوب است محاسبه ی احتمال آنکه سکه پشت وتاس زوج بیاید؟ | ۱/۵ |
| ۱۰ | دنباله بازگشتی دنباله اعداد زیر را بنویسید.<br>۳ و ۹ و ۲۷ و ۸۱ و ... | ۲ |
| ۱۱ | چهارجمله اول دنباله $a_n = n^2 + 1$ را بنویسید. | ۱ |
| ۱۲ | اگر $a_n$ = 3n-7 و $b_n = n^2 + 1$ باشدحاصل عبارت زیررا به دست آورید.<br>الف) $b_3 _ a_1$ =<br>ب) $\frac{a_3}{b_1}$ = | ۲ |
| | درپناه حق موفق باشید. | |