Kanoon.ir

**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.**

**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**




***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| شماره صفحه: | باسمه تعالی | تعداد صفحات:۲ |
|---|---|---|
| نام درس: ریاضی و آمار۳<br>رشته: انسانی<br>پایه: دوازدهم<br>نام و نام خانوادگی :<br>نام دبیر : دهقان دهنوی | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲کرج و شهرستان فردیس<br>دبیرستان دوره دوم متوسطه غیردولتی معرفت<br>میان ترم اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه<br>تاریخ امتحان : ۱۴۰/۰۸/۱۷<br>ساعت امتحان:<br>شماره داوطلب: |

| ردیف | تذکر : پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید . | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید:<br>الف) اگر پیشامدی حتمی باشد احتمال آن ۱ است.<br>ب) تهی زیر مجموعه ی تمام مجموعه ها است.<br>ج) به هر زیر مجموعه از فضای نمونه برآمد می گویند.<br>د) اجتماع یک مجموعه با متمم آن برابر تهی است. | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را پر کنید:<br>الف) اگر احتمال پیشامدی صفر باشد آن پیشامد را ..... می گویند.<br>ب) به هریک از نتایج ممکن در یک پدیده تصادفی ..... می گویند.<br>ج) پیشامد ..... وقتی رخ میدهد که پیشامد A رخ دهد ولی پیشامد B رخ ندهد. | ۰.۷۵ |
| ۳ | با ارقام ۰،۱،۲،۳،۴،۵ بدون تکرار ارقام چند عدد سه رقمی زوج میتوان ساخت؟ | ۱.۵ |
| ۴ | با ارقام ۱،۲،۳،۴،۵ چند عدد سه رقمی کوچکتر از ۳۰۰ با ارقام متمایز میتوان ساخت؟ | ۱ |
| ۵ | با حروف کلمه "کشاورز" بدون تکرار حروف چند کلمه پنج حرفی میتوان ساخت که حرف " ش" در وسط قرار گیرد؟ | ۱ |
| ۶ | از شش نفر به چند طریق میتوان عکس گرفت بطوریکه دو فرد موردنظر همواره کنار هم باشند؟ | ۱ |
| ۷ | در یک لیگ فوتبال ۸تیم حضور دارند و بصورت رفت و برگشت با هم بازی میکنند. در انتهای فصل در مجموع چند بازی انجام میشود؟ | ۰.۷۵ |
| ۸ | از بین ۵ گوی قرمز و ۴ گوی آبی و ۳ گوی سفید به چند طریق میتوان سه مهره انتخاب کرد بطوریکه حداکثر دو گوی آن آبی باشد ؟ | ۱.۵ |
| ۹ | با ۷ نقطه ی متمایز روی محیط یک دایره چند وتر میتوان ساخت؟ | ۰.۷۵ |
| ۱۰ | از بین ۵ دانش آموز انسانی و ۴ دانش آموز تجربی میخواهیم ۳ نفر را انتخاب کنیم به نحوی که تعداد انسانی ها بیشتر از تعداد تجربی ها باشد، اینکار به چند طریق امکان پذیر است؟ | ۱.۵ |
| ۱۱ | مجموعه ی {۱،۲،۳،۴،۵،۶} چند زیر مجموعه ی ۴ عضوی دارد که شامل رقم ۳ باشد ؟ | ۱ |
| ۱۲ | فضای نمونه مربوط به تولد ۳ فرزند را بنویسید؟ | ۱ |
| ۱۳ | فضای نمونه ی S={1,2,3,4,5,6,7,8} مفروض است . پیشامد A اعداد فرد و پیشامد B اعداد اول و پیشامد C اعداد کوچکتر از ۴ است :<br>الف) پیشامد اینکه A رخ دهد ولی C رخ ندهد را مشخص کنید؟<br>ب)پیشامد اینکه B و C رخ دهد ولی A رخ ندهد را مشخص کنید؟<br>ج) پیشامد اینکه A یا B رخ ندهد را مشخص کنید؟<br>د) آیا پیشامد A و B ناسازگارند ؟<br>و) نمودار ون مربوط به اینکه A و B و C رخ دهد را هاشور بزنید. | ۳ |

www.kanoon.ir

CamScanner

| شماره صفحه: | باسمه تعالی | تعدادصفحات: |
|---|---|---|
| نام درس: | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | |
| رشته: | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲کرج و شهرستان فردیس | |
| پایه: | دبیرستان دوره دوم متوسطه غیردولتی سرنت | |
| نام و نام خانوادگی : | میان ترم اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳ | |
| کلاس: نام دبیر: | | |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱۴ | تصادفی یا قطعی بودن پیشامد های زیر را مشخص کنید:<br>الف) انتخاب عددی زوج از بین اعداد اول<br>ب)انتخاب دانش اموز انسانی از کلاس دوازدهم انسانی<br>ج)پیش بینی نتیجه ی یک بازی فوتبال<br>د )انتخاب یک عدد مرکب از بین اعداد فرد | ۱ |
| ۱۵ | احتمال آنکه فردی در رقابتی قهرمان شود ۰/۳ است، احتمال آنکه قهرمان نشود را بدست آورید. | ۰.۷۵ |
| ۱۶ | دو تاس را با هم پرتاب می کنیم احتمال اینکه مجموع دو تاس بزرگتر از ۹ باشد را بدست آورید. | ۱.۲۵ |
| ۱۷ | از بین ۴ کتاب عربی و ۳ کتاب تاریخ و ۲ کتاب فلسفه سه کتاب انتخاب می کنیم، چقدر احتمال دارد کتاب ها هم موضوع باشند؟ | ۱.۲۵ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

موفق باشید

CamScanner