Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

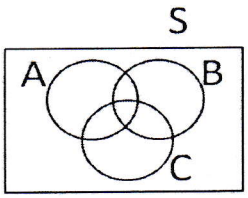
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر:لیلی زاهدی تعداد صفحه: امضاء تصحیح کننده	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش بردسیر سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ آموزشگاه :	نوبت دی/خرداد/ شهریور: پایه: دوازدهم رشته : انسانی نام درس: ریاضی و آمار(۳) مدت زمان امتحان: دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۶ ساعت شروع امتحان: صبح نمره به عدد: نمره به حروف:

۱-	جاهای خالی را کامل کنید. الف) مجموعه ..... زیر مجموعه همه مجموعه هاست ب) فضای نمونه پرتاب یک تاس و دو سکه ..... عضو دارد پ) تعداد جایگشت های n شیء متمایز برابر ..... است ت) پیشامد ..... زمانی رخ می‌دهد که پشامد A رخ ندهد.	۱
۲-	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید الف) $۲(۰! + ۱!) = ۴$ ب) $\frac{۶!}{۳!} = ۲!$ پ) فضای نمونه پرتاب سه سکه ۹ عضو دارد ت) در پرتاب یک تاس احتمال وقوع عددی بیشتر از شش یک پیشامد حتمی است	۱
۳-	الف) میخواهیم از بین ۲سیب، ۳ کیوی و ۴ نارنگی یک میوه انتخاب کنیم به چند طریق می توانیم این میوه را انتخاب کنیم. ب) با ارقام ۰, ۵, ۴, ۹, ۸, ۷ چند عدد چهار رقمی زوج می توان نوشت (بدون تکرار ارقام)	۱ ۱/۲۵
۴-	با حروف کلمه «مهرسان» و بدون تکرار حروف (با معنی یا بی معنی) : الف) چند کلمه سه حرفی میتوان نوشت ب) چند کلمه چهار حرفی می توان نوشت که با «م» شروع شوند.	۱
۵-	الف) مجموعه ی $\{a, b, c, d, e, f\}$ چند زیر مجموعه ی ۴ عضوی شامل حرف «d» دارد. ب) روی محیط دایره ۱۰ نقطه وجود دارد با این نقاط چند مثلث می توان ساخت.	۱
۶-	خانواده ای دارای سه فرزند است : الف) فضای نمونه ی مناسب برای جنسیت فرزندان این خانواده را بنویسید. ب) پیشامدی که در آن همه فرزندان خانواده از یک جنس باشند. پ) پیشامدی که خانواده حداقل دو فرزند دختر داشته باشد	۱/۵
۷-	از بین ۵ مهره سفید و ۴ مهره سیاه به تصادف ۳ مهره انتخاب می کنیم مطلوب است احتمال اینکه: الف) یک مهره سفید و دو تا سیاه باشد ب) هر سه مهره همرنگ باشند پ)حداقل دو مهره سفید باشد	۲

www.kanoon.ir

۸-	الف) دو تاس را با هم پرتاب می کنیم با چه احتمالی مجموع اعداد دو تاس ۷ و هر دو عدد اولاند. ب) احتمال اینکه فردا باران بیاید $\frac{۳}{۱۰}$ است. احتمال اینکه باران نیاید چقدر است	۱/۵
۹-	۵ نفر در یک مهمانی حضور دارند مطلوب است احتمال اینکه: الف) همه در ماه فروردین به دنیا آمده باشند ب) هیچ دو نفری در یک ماه سال به دنیا نیامده باشند.	۱/۵
۱۰-	پیشامد را به صورت مجموعه بنویسید و روی شکل هاشور بزنید «پیشامد A یا B رخ دهد ولی پیشامد C رخ ندهد » 	۱/۲۵
۱۱-	برای داده های زیر: الف) نمودار جعبه ای بکشید ب) دامنه میان چارکی را به دست آورید ۷,۸,۲,۳,۴,۵,۹,۱۰,۱۲,۶,۷,۴,۵ ب) مراحل چرخه آماری برای حل مسئله را به ترتیب بنویسید.	۱/۲۵
۱۲-	با توجه به دنباله های $a_n = \frac{n+۶}{۳n+۲}$, $b_n = n^۲ - ۱$ حاصل عبارت $a_۳ + b_۴$ را به دست آورید.	۱/۲۵
۱۳-	یازدهمین جمله ی یک دنباله حسابی ۵۲ و جمله نوزدهم آن ۹۲ است. جمله سی ام دنباله چند است؟	۱/۲۵
۱۴-	مقدار x را طوری تعیین کنید که $۴,۳x - ۱,۴x + ۲$ تشکیل دنباله ی حسابی دهند سپس قدر نسبت دنباله را به دست آورید.	۱
۱۵-	در دنباله حسابی ۴۰۱، ... ، ۹، ۵، ۱ مجموع همه ی جملات دنباله را به دست آورید.	۱/۲۵