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

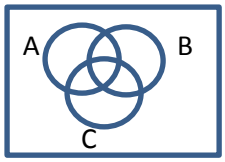
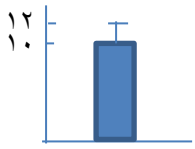
درس: ریاضی و آمار۳	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸
رشته: انسانی	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
پایه: دوازدهم	ادارهٔ کل آموزش وپرورش استان خوزستان	نام و مهر آموزشگاه:
نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ آموزش پرورش شهرستان مسجدسلیمان	شمارهٔ صفحه: ۱

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ منطقه ای نوبت : عصر دی ماه سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های داده شده را مشخص کنید. الف)به پدیده ها یا آزمایش هایی که نتیجه آنها قبل از اجرای آزمایش به طور قطع مشخص نیست ، پدیده یا آزمایش تصادفی می گویند. ب) به هر یک از زیر مجموعه های فضای نمونه یک برآمد می گویند. ج) اگر داده دورافتاده داشته باشیم میانگین و انحراف معیار ،معیارهای مناسبی برای توصیف داده ها نیستند . د) اگر تابع f، مدل ریاضی مقدار عددی حجم یک مکعب به ضلع x باشد، دامنه‌ی این تابع مجموعه‌ی N می‌باشد.	۱
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف)رابطه ای که بیانگر ارتباط جملات دنباله با یکدیگر است .....می نامیم . ب) هرچه پراکندگی متغیر مورد بررسی در جامعه بیشتر باشد برای حصول اطمینان از وجود تنوع در نمونه به اندازه نمونه .....نیاز داریم. ج) برای توصیف .....، گزارش درصد باید همیشه با گزارش ..... همراه باشد.	۱
۳	در هر قسمت گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱) حاصل عبارت $c\binom{n}{0}$ برابر با.....است. الف) n! ب) n ج) ۱ د) ۰ ۲) در کیسه ای ۳مهره قرمز ،٤ مهره آبی و٤مهره سبز وجود دارد.به طورتصادفی سه مهره را یک جا از کیسه خارج می کنیم n(S) ، برابر..... است. الف) ۱۶۰ ب)۱۶۵ ج) ۱۶۲ د) ۱۶۶ ۳) کدام مورد مربوط به گام چهارم چرخه آمار است؟ الف) گرد آوری ب) نمودارها وجدول ها ج) نقد و بررسی د) تعریف دقیق مسئله ٤) کدام مورد مربوط به گام دوم چرخه ی آمار نیست؟ الف)گرد آوری ب) شیوه اندازه گیری ج) روش نمونه گیری د) روش کار	۲
۴	یک شرکت خودروسازی ،خودروهایی در ۳ رنگ مختلف و ٤نوع حجم موتور متفاوت تولید می کند .این شرکت چند مدل خودرو می تواند در رنگ و حجم های متفاوت تولید کند؟	۰/۷۵
۵	با حروف کلمه‌ی « پیشامد » و بدون تکرار حروف چند کلمه‌ی ۵ حرفی(با معنی یا بی معنی) می‌توان نوشت به طوری که حرفِ اول آن « ش » و حرف آخر آن « م » باشد؟	۱
۶	با ارقام ۹، ۲ ،۸ ، ٦ ، ۵ ، ۳ و بدون تکرار ارقام : الف) چند عدد ۳ رقمی می توان نوشت؟ ب) چند عدد ٤ رقمی فرد می‌توان نوشت؟	۱/۷۵
۷	مجموعه‌ی {۹،...۳،۲، ۱} چند زیرمجموعه‌ی ٤ عضوی دارد که شامل اعداد ۲و۳ باشند؟	۰/۷۵
۸	برای خانواده‌ای با ۳ فرزند، پیشامد A (حداکثر یک پسر داشته باشند) و پیشامد B (تعداد فرزندان دختر بیشتر باشد) را با نوشتن اعضا مشخص کنید. آیا A و B ناسازگارند؟	۱/۲۵

ادامه ی سوالات در صفحه دوم

www-kanoon.ir

درس: ریاضی و آمار۳	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸
رشته: انسانی	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
پایه: دوازدهم	ادارهٔ کل آموزش وپرورش استان خوزستان	نام و مهر آموزشگاه:
نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ آموزش پرورش شهرستان مسجدسلیمان	شمارهٔ صفحه: ۲

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ منطقه ای نوبت : عصر دی ماه سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳	بارم
۹	پیشامد $A-(B\bigcup C)$ را در نمودار ون زیر سایه بزنید و برای آن یک عبارت توصیفی مناسب بنویسید 	۰/۷۵
۱۰	۱۱ نفرکه دو نفر آن ها برادر هستند در یک تیم فوتبال بازی می کنند.برای یک عکس یادگاری در یک ردیف کنار هم قرار می گیرند مطلوب است احتمال اینکه در عکس دقیقا ٤ نفر بین دوبرادر حضور داشته باشند.	۱
۱۱	یک تاکسی ٤ سرنشین دارد احتمال این که هر چهار نفر دارای ماه تولد متفاوت باشند، چقدر است؟	۱
۱۲	از بین ۵ دانش آموز پایه دهم و ۷ دانش آموز پایه یازدهم به طور تصادفی ٤ نفر را انتخاب می کنیم. مطلوب است محاسبه ی احتمال این که: الف) دقیقا ۳ دانش آموز دهم انتخاب شود. ب) حداکثر یک دانش آموز یازدهم انتخاب شود.	۲/۵
۱۳	نمودار جعبه ای داده های مقابل را رسم کنید. ۱۸-۱۱-۱۲-۲۱-۲۲-۱۷-۱٦-۱٤-۱۹-۲۰-۱۵	۱/۲۵
۱۴	میانگین و انحراف معیار را با توجه به نمودار زیر مشخص کنید. 	۰/۵
۱۵	دنباله‌های $a_n=\frac{n-۲}{n+۱}$ ، $b_n=۲n-۱$ و $c_n=(۳)^n$ داده شده‌اند حاصل عبارت $a_۴+b_۲-c_۳$ را به دست آورید.	۱/۲۵
۱۶	جمله ی چهارم دنباله‌ی بازگشتی $a_۱=۲$ ، $a_{n+۱}=a_n+۳$ را به دست آورید.	۰/۷۵
۱۷	چهار جمله‌ی اول دنباله‌ی $d_n=۲n-۱$ را به دست آورید و سپس نمودار آن را رسم کنید.	۱/۵
جمع		۲۰

موفق باشید