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

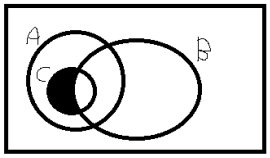
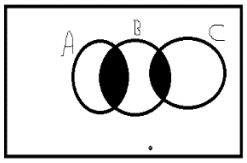
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سوالات درس: ریاضی و آمار ۳

دبیرستان نمونه نماز

گروه آموزشی ریاضی متوسطه دوم شهرستان میاندوآب	سوالات ریاضی و آمار ۳ نوبت دی ماه ۱۴۰۳	رشته : علوم انسانی	پایه : دوازدهم

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید : الف) تعداد جایگشت‌های n شئ متمایز برابر ..... است. ب) حاصل عبارت $\binom{8}{6}$ ..... می‌باشد. ج) فضای نمونه‌ای پرتاب یک تاس و دو سکه ..... عضو دارد. د) داده‌ها را گردآوری می‌کنیم و تا حد ممکن از درستی آن‌ها مطمئن می‌شویم، گام ..... چرخه آمار است. ه) برای توصیف داده‌های کیفی، گزارش درصد باید همیشه با گزارش ..... همراه باشد. و) اولین گام در چرخه آمار ..... است.	۱.۵
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) مجموعه هشت عضوی $\{1,2,3, \dots ,8\}$ ، چند زیرمجموعه سه عضوی دارد؟ ب) ارقام ۱ تا ۹ مفروض‌اند. بدون تکرار ارقام چند عدد ۵ رقمی می‌توان نوشت؟ ج) مجموعه پنج عضوی $\{1,2,4,6,8\}$ ، چند زیرمجموعه دو عضوی دارد؟ د) به چند طریق می‌توان با ارقام ۱ تا ۷ عددی چهاررقمی ساخت؟ (تکرار مجاز نیست) ه) به چند طریق می‌توانیم ۲ کتاب را از بین ۶ کتاب انتخاب کنیم؟	۲.۵
۳	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می‌کنیم. الف) فضای نمونه‌ای را بنویسید. ب) احتمال آن که سکه پشت و تاس زوج بیاید را به دست آورید. پ) احتمال آن که عدد ظاهر شده برای تاس حداکثر ۳ باشد را به دست آورید.	۱.۵
۴	دو تاس را با هم پرتاب می‌کنیم. احتمال‌های زیر را حساب کنید : الف) احتمال اینکه جمع دو عدد رو شده، برابر ۶ باشد. ب) احتمال اینکه جمع دو عدد رو شده، بیشتر از ۱۰ باشد. ج) احتمال اینکه حاصل‌ضرب دو عدد رو شده برابر ۱۲ باشد.	۱.۵
۵	از جعبه‌ای که شامل ۷ مهره قرمز و ۳ مهره سفید است، ۳ مهره به طور تصادفی برمی‌داریم. مطلوبست محاسبه احتمال اینکه : الف) دو مهره قرمز و یک مهره سفید باشد. ب) هر سه مهره همرنگ باشند. ج) مهره‌های سفید بیشتر از مهره‌های قرمز باشند.	۱.۵
۶	در نمونه‌گیری زیر میزان مصرف آب ۹ خانوار در یک دوره (بر حسب متر مکعب) به دست آمده است. میانگین، میانه، چارک اول و چارک سوم را مشخص کنید : ۴۰ و ۱۱۰ و ۷۰ و ۳۰ و ۵۰ و ۱۲۰ و ۷۵ و ۶۵ و ۱۳۰	۱.۵
۷	برای پیشامدهای زیر عبارات توصیفی و ریاضی بکار برید . الف)  ب)  	۱.۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

سوالات درس: ریاضی و آمار ۳

دبیرستان نمونه نماز

گروه آموزشی ریاضی متوسطه دوم شهرستان میاندوآب	سوالات ریاضی و آمار ۳ نوبت دی ماه ۱۴۰۳	رشته : علوم انسانی	پایه : دوازدهم

ردیف	سؤالات	نمره
۸	حروف کلمه سیاوش را بطور تصادفی کنار هم قرار می دهیم چقدر احتمال دارد الف) با حرف (س) شروع و به حرف (ش) ختم شود ؟ ب) شامل عبارت (وش) باشد ؟ ج) دو حرف (و) ، (ش) کنار هم نباشند ؟	۱.۵
۹	در جدول زیر با توجه به مثال ، نام گام و ترتیب گام را بنویسید . مثال: برگزاری ازمون پیشرفت تحصیلی در مدارس شهر ها و بررسی تراز نمره الف: برگزاری ازمون پیشرفت تحصیلی در مدارس شهر ها و بررسی تراز نمره ب: رسم نمودار شاخص بورس و تاثیر افزایش قیمت دلار ج: بررسی علل پایین بودن سرانه مطالعه دانش اموزان پسر	۱.۵
۱۰	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید : الف) فضای نمونه در پرتاب دو تاس و یک سکه شامل ..... عضو میباشد . ب) اگر احتمال وقوع پیشامدی ۰/۲ باشد ، احتمال پیشامد متمم آن ..... است . پ) توافق درباره چگونگی اندازه گیری متغیرها ، اندازه نمونه و چگونگی نمونه گیری ، گام ..... چرخه آمار است . ت) اگردر میان داده های آماری داده دور افتاده داشته باشیم باید از نمودار ..... استفاده کنیم . ث) در تابعی که تعداد گل های زده شده توسط قهرمان جام جهانی از روز اول بررسی میشود ، دامنه مجموعه ..... میباشد ج) رابطه ..... رابطه ای است که بیانگر ارتباط جملات دنباله با یکدیگر است .	۱.۵
۱۱	طبق مطالعات آماری میان بارندگی در ماه آبان در ده استان پرباران کشور به صورت زیر میباشد : ۱۲۵ , ۱۱۰ , ۱۰۸ , ۹۵ , ۹۰ , ۸۴ , ۷۸ , ۷۴ , ۶۷ , ۵۴ نمودارجعبه ای آنرا رسم کنید .	۲
۱۲	نمودار دنباله مقابل را رسم کنید در حالتیکه $n \leq 5$, $a_1 = 4$ باشد . $a_{n+1} = \begin{cases} \frac{1}{2}a_n , & n \text{ زوج} \\ 2a_n , & n \text{ فرد} \end{cases}$	۲
	« موفق و پیروز باشید » **جمع نمرات**	