درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





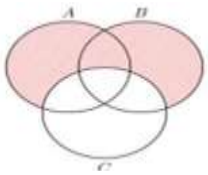
برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : دوره تحصیلی: دوره دوم متوسطه نام کلاس: ۳۰۲ پایه: دوازدهم انسانی	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثلاث‌باباجانی دبیرستان صلاح الدین آزمون میانترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام درس: ریاضی و آمار (۳) نام دبیر: آقای محمودی تاریخ امتحان: ۱۵/ ۰۹ / ۱۴۰۴ ساعت شروع امتحان: ..... مدت امتحان: ..... دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر آموزشگاه

ردیف	عنـــــوان ســـــوالات	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) حاصل !(!۰+!۱+۱) برابر ۶ می باشد. صحیح □ غلط□ ب) احتمال اینکه تارا به مسافرت برود ۰/۰۹ است ، احتمال اینکه او به مسافرت نرود ۰/۱ است. صحیح □ غلط□ ج) وقتی داده‌های دور افتاده داریم میانه شاخص مناسب‌تری از میانگین برای توصیف داده است. صحیح □ غلط□ د) برای توصیف داده‌های کیفی با گزارش درصد نیازی به گزارش تعداد نیست. صحیح □ غلط□	۲
۲	**جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) تعداد جایگشت n تایی از n شیء متمایز برابر است با ..... پ) اگر داده‌ها برابر باشند انحراف معیار ..... است.	۱
۳	**پاسخ مناسب را انتخاب کنید.** الف) اگر داده دور افتاده داشته باشیم کدام نمودار مناسب است؟ ۱) نمودار مستطیلی □ ۲) نمودار جعبه ای □ ۳) نمودار میله ای □ ۴) نمودار دایره‌ای □ ب) کدام شاخص میزان اختلاف داده ها از میانگین را محاسبه می کند؟ ۱) میانه □ ۲) دامنه تغییرات □ ۳) انحراف معیار □ ۴) دامنه میان چارکی □	۱
۴	**پاسخ کوتاه بدهید** الف) اگر A و B و C سه پیشامد تصادفی باشند برای نمودار زیر یک عبارت توصیفی و یک عبارت مجموعه ای بنویسید.  ب) دو پیشامد A و B ناسازگار هستند یا خیر؟ چرا؟	۱
۵	گام‌های چرخه حل مسئله را نام ببرید.	۲/۵
۶	چرا فرایند حل مسئله را چرخه می‌نامیم؟	۱
۷	هنگامی که در داده های آماری داده دور افتاده نداشـــته باشـــیم کدام معیار گرایش به مرکز و کدام معیار پراکندگی برای توصیف داده‌ها مناسب است.؟	۱
۸	با حروف کلمه «ولایت» و بدون تکرار حروف : (با معنی یا بی معنی) الف) چند کلمه ۵ حرفی می‌توان نوشت؟ ب) چند کلمه ۳ حرفی می‌توان نوشت که به « ی » ختم شوند؟ پ) چند کلمه ۵ حرفی می‌توان نوشت که با «و» شروع و به «ل» ختم شوند؟	۱/۵

www-kanoon.ir

۹	روی محیط یک دایره ۱۲ نقطه وجود دارد. مشخص کنید: الف) با این دوازده نقطه چه تعداد مثلث می‌توان تشکیل داد؟ ب چه تعداد وتر می‌توان تشکیل داد؟	۲
۱۰	از جعبه‌ای که شامل ۱۲ سیب سالم و ۵ سیب لکه‌دار است، ۳ سیب را به طور تصادفی برمی‌داریم. مطلوب است محاسبه احتمال اینکه: الف) هر سه سیب سالم باشند. ب) دو سیب سالم و یک سیب لکه‌دار باشد. پ) تعداد سیب‌های سالم از تعداد سیب‌های لکه‌دار بیشتر باشد.	۳
۱۱	با استفاده از داده‌های جدول زیر، نمودار جعبه آن را بر روی محور رسم کنید. ۶/۸ | ۶/۹ | ۱۶/۱ | ۷/۶ | ۶/۸ | ۱۸/۱ | ۱۴ | ۷ | ۶/۷ 	۲
۱۲	هر یک از اعداد فرد طبیعی کوچک‌تر از ۲۰ را روی یک کارت می‌نویسیم و پس از مخلوط کردن کارت‌ها به طور تصادفی یک کارت را برمی‌داریم؛ مطلوب است تعیین: الف) فضای نمونه این آزمایش تصادفی ب) پیشامد A که در آن عدد روی کارت مضرب ۳ باشد. پ) پیشامد B که در آن عدد روی کارت مجذور کامل باشد. ت) پیشامدهای $A \cap B$ و A–B را با اعضا مشخص کنید.	۲