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

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

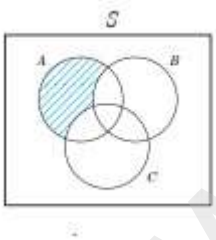
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :
دوره تحصیلی: دوره دوم متوسطه
نام کلاس: ۳۰۲
پایه: دوازدهم انسانی

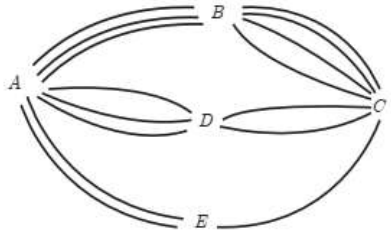
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثلاث‌باباجانی
دبیرستان صلاح الدین ایوبی
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس: ریاضی و آمار (۳)
نام دبیر: آقای محمودی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴ / ۰۹ /۲۹
ساعت شروع امتحان: ۱۵:۰۰
مدت امتحان: ۷۵ 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 است. 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 داده ها 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 □	۱/۵
۴	الف) اگر A و B و C سه پیشامد تصادفی باشند برای نمودار زیر یک عبارت توصیفی و یک عبارت مجموعه ای بنویسید. 	۱
۵	گام‌های چرخه حل مسئله را نام ببرید.	۲/۵
۶	هنگامی که در داده‌های آماری داده دور افتاده داشته باشیم کدام معیار گرایش به مرکز و کدام معیار پراکندگی برای توصیف داده‌ها مناسب است؟	۱
۷	یک دوره بازی فوتبال بین ۱۰ تیم فوتبال، به صورت رفت و برگشت انجام می‌شود. اگر همه تیم‌ها با هم بازی داشته باشند، در پایان دوره چند بازی انجام شده است؟	۲
۸	خانواده‌ای دارای ۴ فرزند است. الف) فضای نمونه مناسب برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده چند عضو دارد؟ ب) پیشامد A را مشخص کنید؛ طوری که در آن دو فرزند سوم و چهارم دختر باشند. پ) پیشامد C که در آن تعداد فرزندان دختر بیشتر از تعداد فرزندان پسر باشد. ت) آیا پیشامدهای A و Cناسازگارند؟	۳

www-kanoon.ir

۹	بین پنج شهر A،B،C،D،E مطابق شکل زیر راه‌هایی وجود دارد که همه دو طرفه‌اند. مشخص کنید به چند طریق می‌توان: الف) از شهر A به شهر Cمسافرت کرد؟ ب) از شهر Aبه شهر Cو از طریق شهر Bمسافرت رفت و برگشت انجام داد؟ پ) از شهر Dبدون عبور از شهر Eبه شهر Aمسافرت کرد؟ 	۱/۵
۱۰	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	۲/۵
۱۱	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