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.

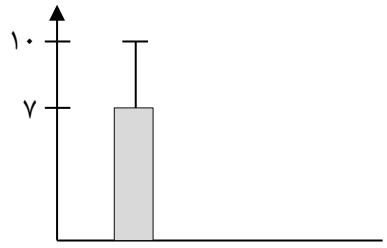
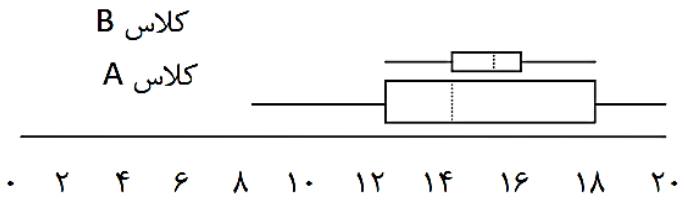
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: کلاس: دوازدهم تعداد صفحات آزمون: امضاء تصحیح کننده:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش ناحیه یک سال تحصیلی **۱۴۰۳-۱۴۰۲** نام درس: **ریاضی و آمار (۳)**	نوبت دی☑ خرداد شهریور پایه: دوازدهم رشته: انسانی مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲ نمره با عدد: نمره با حروف:

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) مهمترین گام برای رسیدن به پاسخ ..... می‌باشد. ب) اگر $A \cap B = \phi$ باشد دو پیشامد A و B را ..... می‌گوییم. ج) اگر در داده‌ها، داده‌ی دورافتاده داشته باشیم معیار پراکندگی ..... مناسب است. د) جمله سوم دنباله $a_n = \frac{۱}{۲}n - \frac{۵}{۲}$ برابر ..... می‌باشد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) اگر تابع f مدل ریاضی مسئله زیر باشد دامنه عبارت «مساحت مکعبی به ضلع a» اعداد حقیقی می‌باشد. ب) برای توصیف داده‌های کمی گزارش درصد باید همیشه با گزارش تعداد برابر باشد. ج) مرتب کردن داده‌ها در گام دوم چرخه آمار اتفاق می‌افتد. د) تعداد جایگشت‌های n شی متمایز برابر با $n!$ است.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $p(۲,۲)$ کدام است؟ ۱) ۱ ۲) صفر ۳) ۲ ۴) ۴ ب) احتمال آنکه فردا بارانی باشد برابر ۰/۳ است احتمال اینکه فردا بارانی نباشد چقدر است؟ ۱) ۰/۹۷ ۲) ۰/۷ ۳) ۰/۲۱ ۴) ۰/۰۷ ج) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده برابر ۸ باشد کدام است؟ ۱) $\frac{۱}{۶}$ ۲) $\frac{۷}{۳۶}$ ۳) $\frac{۲}{۹}$ ۴) $\frac{۵}{۳۶}$ د) روی محیط یک دایره ده نقطه وجود دارد، با این ده نقطه چه تعداد وتر می‌توان تشکیل داد. ۱) ۹۰ ۲) ۳۰ ۳) ۴۵ ۴) ۱۰۰	۲
۴	با ارقام ۴، ۲، ۰، ۳، ۵، ۷ (بدون تکرار ارقام) الف) چند عدد چهار رقمی فرد می‌توان نوشت؟ (۰/۷۵) ب) چند عدد سه رقمی زوج می‌توان نوشت؟ (۱/۲۵)	۲
۵	اگر A، B و C سه پیشامد در فضای نمونه‌ای S باشند عبارت مجموعه‌ای «پیشامدهای B یا C رخ دهند ولی پیشامد A رخ ندهد» را بنویسید و با نمودار وِن نمایش دهید.	۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۶	با توجه به شکل مقابل انحراف معیار کدام است؟ الف) ۷ ب) $\sqrt{۳}$ ج) ۱۰ د) ۳ 	۰/۵
۷	با حروف کلمه «سلامتی» و بدون تکرار حروف چند کلمه چهار حرفی می‌توان نوشت (با معنی یا بی‌معنی) که با «ی» شروع و با «ل» ختم شوند.	۰/۵
۸	در کیسه‌ای ۵ مهره سیاه و ۴ مهره سفید وجود دارد می‌خواهیم به تصادف ۳ مهره بیرون آوریم. مطلوب است احتمال اینکه: الف) هر ۳ مهره همرنگ باشد. ب) حداقل ۲ مهره سفید باشد.	۲/۵
۹	خانواده‌ای دارای ۴ فرزند است با کدام احتمال: الف) هر ۴ فرزند در روزهای مختلف به دنیا آمده‌اند. ب) هر ۴ نفر آنها در یک ماه از سال متولد شده باشند.	۲
۱۰	برای دنباله ..... ۱۳، ۱۰، ۷، ۴، ۱ الف) جمله عمومی بنویسید. ب) رابطه بازگشتی بنویسید.	۱
۱۱	گام های چرخه آمار را بیان کنید.(مراحل حل یک مساله)	۲
۱۲	جمله چندم دنباله با جمله عمومی $a_n = ۳n+۱$ برابر با ۲۲ است؟	۱
۱۳	نمودار جعبه ای مربوط به نمرات درس ریاضی وآمار دو کلاس A و B رسم شده اند.  الف) دامنه تغییرات دو کلاس A و B را تعیین کنید. ب) میانه و دامنه ی میان چارکی نمرات دو کلاس را تعیین کنید. پ) در کدام یک از کلاس ها استفاده از میانگین وانحراف معیار گمراه کننده است؟	۱/۵
	مجموع نمرات	۲۰

«موفق باشید»