Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام.....
نام خانوادگی.....
پدر.....
نام دبیر : محسن محمدی
نام درس : ریاضی و آمار ۳

سازمان آموزش و پرورش فارس
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان فیروزآباد
دبیرستان امام رضا (ع)
(مهر مدرسه)

نوبت امتحانی: اول
پایه و رشته : دوازدهم انسانی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
ساعت شروع : ..... صبح
مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
تعداد صفحات : ۲ صفحه

نمره	نام ونام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	بارم	نام ونام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :		تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :

ردیف	لطفاً پاسخ را روی همین برگ بنویسید — صفحه ..... از	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب درون پرانتز پر کنید.** **الف) مطمئن‌ترین نمودار برای متغیر ..... نمودار جعبه‌ای است (کیفی - کمی)** **ب) هرگاه اشتراک دو پیشامد تهی باشد در این صورت به آنها پیش آمدی ..... گویند. (سازگار – ناسازگار)** **پ) در نوشتن جمله عمومی یک دنباله n عضو مجموعه اعداد ..... است (صحیح - طبیعی)**	۰/۷۵
۲	**صحیح یا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.** **الف) برای توصیف داده‌های کیفی (اسمی یا ترتیبی) گزارش درصد باید همیشه با گزارش تعداد همراه باشد.** **ب) هنگامی که داده دور افتاده داشته باشیم می‌توانیم از نموداری استفاده کنیم که بلندی مستطیل آن نشان دهنده میانگین بوده و میله خطهای آن به اندازه انحراف معیار، روی مستطیل بالا آمده باشد.** **پ) پیشامد $A - B$ وقتی رخ می‌دهد که پیشامد A رخ دهد و پیشامد B رخ ندهد.** **ت) جمله بیستم دنباله $a_n = n^2 - 1$ برابر ۳۹ می‌باشد.**	۱
۳	**به کمک اعداد ۷,۵,۴,۲,۱,۰ به چند طریق می‌توان:** **الف) اعداد ۴ رقمی زوج نوشت که بدون تکرار باشد.** **ب) اعداد ۳ رقمی نوشت که بر ۵ بخش‌پذیر باشند.**	۲
۴	**یک دوره بازی فوتبال بین ۱۲ تیم فوتبال به صورت رفت و برگشت انجام می‌شود. اگر همه تیم‌ها با هم بازی داشته باشند در پایان دوره چند بازی انجام خواهد شد؟**	۱
۵	**به کمک حروف کلمه "ولایت" و بدون تکرار حروف چند کلمه ۵ حرفی می‌توان ساخت که به حروف نقطه‌دار ختم شود؟**	۱
۶	**اگر درون یک جعبه ۷ سیب سالم و ۵ سیب ناسالم وجود داشته و به طور تصادفی ۳ سیب از آن خارج کنیم مطلوب است احتمال اینکه:** **الف) یکی از سیب‌ها سالم باشد.** **ب) حداقل ۱ سیب سالم باشد.**	۲
۷	**خانواده‌ای دارای سه فرزند است.** **الف) فضای نمونه مناسب برای ترکیب فرزندان این خانواده را بنویسید.** **ب) احتمال اینکه فرزندان آنها از یک جنسیت باشند را محاسبه کنید.**	۱/۵

www.kanoon.ir

۸	**یازده بازیکن فوتبال تیم مدرسه شما به طور تصادفی کنار یکدیگر قرار می‌گیرند تا عکس یادگاری بیندازند. چنانچه دروازه‌بان و کاپیتان تیم دو نفر متفاوت باشند مطلوب است محاسبه احتمال اینکه دقیقاً ۵ نفر بین دروازه‌بان و کاپیتان وجود داشته باشند.**	۱
۹	**یک تاکسی دارای ۴ سرنشین است. مطلوب است محاسبه احتمال اینکه:** **الف) هر ۴ نفر آنها در ماه فروردین متولد شده باشند.** **ب) هر چهار نفر آنها در یک ماه از سال متولد شده باشند.**	۲
۱۰	**گام‌های مختلف چرخه آمار را به ترتیب بنویسید.**	۱/۲۵
۱۱	**در دنباله‌هایی با جمله عمومی** $a_n = ۲n - ۵$ **و** $b_n = (-۱)^n n$ **مطلوب است:** **الف)** $۲a_۳ - ۳b_۲$ ب) $a_۲^۲ + ۴b_۱$	۲
۱۲	**اگر جمله عمومی یک دنباله به صورت** $a_n = n^۲ + ۱۵n + ۲$ **باشد جمله چندم آن** -۱۴ **می‌باشد.**	۱/۵
۱۳	**در دنباله بازگشتی زیر جمله پنجم آن را بیابید.** $(a_۱ = ۲)$ $a_{n+۱} = \begin{cases} \frac{۱}{۲}a_n & n \text{ زوج} \\ ۳a_n + ۱ & n \text{ فرد} \end{cases}$	۱/۵
۱۴	**با توجه به جمله‌ای عمومی دنباله** $a_n = ۳n - ۵$ **ابتدا دنباله را نوشته سپس نمودار** a_n **بر حسب** n **را رسم کنید.**	۱/۵
	"موفق باشید"	