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

سؤالات درس: آمار و احتمال	مدیریت آموزش و پرورش دزفول دبیرستان روزانه: حجاب	شماره صندلی:	مهر آموزشگاه
		مقطع: متوسطه دوم	
		روز امتحان: دوشنبه	
پایه: یازدهم	ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
رشته: ریاضی	مورخ: ۱۴۰۴/۰۳/۰۵	طراح سؤال: خانم دالیله دزفولی	
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) $\emptyset \subseteq \{\emptyset\}$ ب) اگر A و B دو پیشامد مستقل باشند آن گاه متمم آنها نیز مستقل هستند. پ) هر چقدر اندازه ی نمونه را بیشتر کنیم طول بازه ی اطمینان بیشتر می شود.	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) نمودار دایره ای برای متغیرهای ..... و ..... مناسب است. ب) هنگامی که داده ی دور افتاده داشته باشیم ..... معیار گرایش به مرکز بهتری نسبت به ..... است. پ) مشخصه ی عددی که توصیف کننده ی جنبه ی خاصی از جامعه است ..... نام دارد.	۱/۲۵
۳	در هر مورد گزینه درست را انتخاب نمایید. الف- کدامیک از عبارت های زیر گزاره هایی درست هستند؟ ۱) $\forall x \in \mathbb{R}\,;\, x^2 \geq x$ ۲) $\exists x \in \mathbb{R}\,;\, x^2 + 1 = 0$ ۳) $\exists y \in \mathbb{R}\,;\, \frac{y-2}{6} = 0$ ۴) $\forall n \in \mathbb{N}\,;\, (2^n + 1) \in p$ ب- اگر $A \subseteq B$ باشد کدامیک از گزاره های زیر نادرست هستند؟ ۱) $A \cap B = A$ ۲) $A' \cap B' = B'$ ۳) $A - B = A$ ۴) $A \cup B = B$ پ- احتمال اینکه در خانواده ای با ۴ فرزند دو فرزند اول و آخر پسر باشند ..... است. ۱) $\frac{1}{8}$ ۲) $\frac{1}{16}$ ۳) $\frac{3}{8}$ ۴) $\frac{1}{4}$ ت) با انتخاب همه ی نمونه های ۱۰۰ تایی از جامعه ای با انحراف معیار ۱/۹ انحراف معیار برآورد میانگین ..... است. ۱) ۱/۹ ۲) ۰/۱۹ ۳) ۱۹ ۴) ۱۹۰	۲
۴	ارزش گزاره ی سوری زیر را مشخص کرده و نقیض آن را بنویسید. $\exists x \in \mathbb{R}\,;\, \lvert x \rvert \geq 2$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۵	با کشیدن جدول ارزش گزاره ها، هم ارزی زیر را ثابت کنید. $\sim (p \Rightarrow q) \equiv p \wedge \sim q$	۱/۵
۶	درستی تساوی زیر را بررسی کنید. $A \cap (B - C) = (A \cap B) - (A \cap C)$	۱/۵
۷	باتوجه به مجموعه های داده شده نمودار $A \times B$ و $B \times A$ را رسم کنید. $A = \{۳, ۴\}$ $B = (۱, ۵]$	۱
۸	احتمال قبولی سارا در امتحان نهایی ۸۰٪ و احتمال قبولی او به همراه خواهرش ۴۵٪ است. چقدر احتمال دارد سارا به تنهایی قبول شود؟	۰/۷۵
۹	در یک مسابقه بین سه دونده ی A ، B و C احتمال برد A برابر احتمال برد B و سه برابر احتمال برد C می باشد. احتمال اینکه B برنده نشود چقدر است؟	۱
۱۰	در یک شرکت بسته بندی کالا ، درصد محصولات تولیدی با سه دستگاه A ، B و C به ترتیب ۴۵٪ ، ۳۰٪ و ۳۵٪ است. اگر ۲ درصد محصولات دستگاه A ، ۱ درصد محصولات دستگاه B و ۳ درصد محصولات دستگاه C معیوب باشند، یک کالا را که با تصادف از بین محصولات این دستگاه ها انتخاب کرده ایم با چه احتمالی معیوب می باشد؟	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۱۱	در یک آزمون استخدامی ۶۰ درصد شرکت کنندگان زن و بقیه مرد هستند. اگر ۳۰ درصد زنان و ۲۰ درصد مردان در این آزمون قبول شوند درصورتیکه یک نفر به تصادف انتخاب شود: الف) با چه احتمالی این شخص در آزمون قبول شده است؟ ب) اگر این شخص در آزمون قبول شده باشد با چه احتمالی زن است؟	۲
۱۲	در جعبه ای که شامل ۳ مهره قرمز، ۲ مهره آبی و ۱ مهره زرد است، دو مهره به تصادف و با جای گذاری بیرون می آوریم . مطلوب است احتمال آنکه : الف) هر دو مهره آبی باشند. ب) هر دو مهره همرنگ باشند.	۱/۲۵
۱۳	میانگین ۶ داده ی آماری ۲۰ است اگر دو عدد ۵ و ۱۱ به داده های قبلی اضافه کنیم میانگین جدید چه عددی خواهد شد؟	۰/۷۵
۱۴	برای داده های زیر میانه و مد را پیدا کرده سپس نمودار جعبه ای آن را رسم کنید. ۶,۷,۹,۵,۴,۵,۲,۳,۴,۱,۷,۶,۲,۴,۵,۸,۹,۱	۱/۲۵
۱۵	انحراف معیار و ضریب تغییرات داده های زیر را بیابید. ۹,۱۲,۸,۱۰,۱۶	۱

www.kanoon.ir

۱۶	بهترین روش جمع آوری داده ها را در هریک از موارد زیر مشخص کنید. الف) میزان رضایت تماشاگران یک تئاتر ب) تعداد کشته شدگان در حوادث آتش سوزی در سال ۱۴۰۰	۰/۵
۱۷	نوع روش نمونه گیری مناسب را برای هر مورد بنویسید. الف) برای بدست آوردن سن تماشاگران یک فیلم در یک سالن که هر ردیف ۳۰ صندلی دارد، از ردیف اول نفرات سوم و شانزدهم را انتخاب کرده و از ردیف های بعد هم به ترتیب عمل کرده ایم. ب) برای بدست آوردن میانگین نمره ی آمار و احتمال دانش آموزان یک مدرسه، یک کلاس از پایه ی یازدهم و یک کلاس از پایه دهم انتخاب کرده و میانگین تمام نمرات آن دو کلاس را بدست می آوریم.	۰/۵
۱۸	اگر واریانس یک جامعه ی آماری ۱۶ باشد و از این جامعه نمونه ای به اندازه ی ۱۰۰ عضو انتخاب کنیم، اگر میانگین نمونه برابر ۱۷ باشد، بازه ی اطمینان بیش از ۹۵٪ برای این جامعه را بدست آورید.	۱

	تصحیح اول		**تصحیح دوم و رسیدگی به اعتراض**		
	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی:	
	نمره با حروف	امضاء	نمره با حروف	امضاء	