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

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد				
مشخصات دانش‌آموز	امتحان	زمان: ۹۰ دقیقه	دبیرستان: نخبگان عشایر	نمره مستمر:
نام:	درس:آمارواحتمال	تاریخ:۲۴اردیبهشت	نوبت امتحان:دوم	نمره کتبی:
نام‌خانوادگی:	پایه:یازدهم	ساعت امتحان:۸ص	سال تحصیلی:$\frac{۱۴۰۴}{۱۴۰۵}$	نام دبیر: رضایی

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) اگر A و B دو پیشامد ناسازگار از یک فضای نمونه‌ی باشند آن‌گاه $A \cap B = \phi$. ص □ غ □ ب) اگر تمام داده‌ها را در عدد ۵ ضرب کنیم میانگین داده‌ها ۵ برابر می‌شود. ص □ غ □ پ) اگر $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ آن‌گاه A و B دو پیشامد مستقل‌اند. ص □ غ □ ت) اگر $A \subseteq B$ و $C \subseteq D$ باشد آن‌گاه $A \cup C \subseteq B \cup D$. ص □ غ □	۱
۲	در جاهای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید. الف) اگر داده‌های ۷ و ۸ و ۹ و x و ۹ و ۸ مُد نداشته نباشد آن‌گاه x برابر.....است. ب) اگر یک روش نمونه‌گیری از نمونه‌گیری ایده‌آل فاصله بگیرد و به سمتی خاص انحراف پیدا کند، می‌گویند آن روش نمونه‌گیری.....است. (اریب ، نااریب) پ) اگر p یک گزاره نادرست و q یک گزاره دلخواه آن‌گاه ..... $p \Rightarrow q \equiv$ (T, F) ت) اگر $B \subseteq A$ آن‌گاه ..... $P(A - B) =$	۱
۳	به کمک جدول درستی گزاره زیر را نشان دهید: $p \Rightarrow q \equiv \sim q \Rightarrow \sim p$	۱

Scanned with CamScanner

ردیف	صفحه دوم	بارم
۴	الف) گزاره زیر را با استفاده از نماد سورها $(\forall, \exists)$ بنویسید سپس ارزش آن را مشخص کنید. "هر عدد طبیعی از مجذور خودش کوچک‌تر است"	۱
۵	اگر $A = \{۱, ۲\}$ و $B = \{۳, ۴\}$ باشد حاصل‌ضرب دکارتی $A \times B$ را در دستگاه محورهای مختصات رسم کنید.	۱
۶	حاصل عبارت $(A - B) \cup (A \cap B)$ را بیابید.	۱
۷	الف) نمودار جعبه‌ای داده‌های $۱, ۲, ۷, ۶, ۶, ۴, ۹, ۳, ۷, ۵, ۸$ رسم کنید. ب) دامنه‌ی میان چارکی را بیابید.	۱
۸	دو ظرف داریم در اولی ۴ مهره‌ی سبز و ۳ مهره‌ی قرمز و در دومی ۳ مهره‌ی سبز و ۵ مهره‌ی قرمز وجود دارد از ظرف اول یک مهره به طور تصادفی برمی‌داریم و بدون مشاهده، آن را به ظرف دوم منتقل می‌کنیم اکنون یک مهره از ظرف دوم بیرون می‌آوریم با چه احتمالی این مهره سبز است؟	۱/۵

www.tekanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	صفحه سوم	بارم
۹	احتمال مبتلا شدن به یک بیماری خاص برای کودکی که واکسن زده ۰۰۲/ و برای کودکی که واکسن نزده ۱/ است اگر در شهری ۹۰ درصد کودکان، واکسن زده باشند، احتمال این‌که یک کودک از این شهر به این بیماری مبتلا شود چقدر است؟	۱/۵
۱۰	جعبه‌ی شامل ۴ مهره‌ی سفید و ۶ مهره‌ی سیاه است. ۳ مهره به‌طور تصادفی و بدون جای‌گذاری، خارج می‌کنیم: الف) احتمال این‌که هر سه سفید باشد. ب) احتمال این‌که اولی سفید و دومی سیاه و سومی سیاه باشد.	۲
۱۱	انحراف معیار داده‌های ۷ و ۸ و ۴ و ۵ و ۶ را به‌دست آورید. .	۱/۵
۱۲	داده‌های مربوط به مطالعه‌ی یک جامعه‌ی ۷ عضوی به صورت زیر است: ۳, ۴, ۱, ۲, ۰, ۶, ۵ الف) تمام نمونه‌های دو عضوی از جامعه را بنویسید. ب) احتمال آن‌که یک نمونه‌ی دو عضوی که به تصادف انتخاب شده است، دارای میانگین ۳ باشد را به‌دست آورید.	۱

Scanned with CamScanner

ردیف	صفحه چهارم	بارم
۱۳	عددی به تصادف از بین اعداد ۱ تا ۱۰۰ انتخاب می‌کنیم احتمال‌های زیر را بیابید. الف) عدد انتخابی بر ۲ یا ۵ بخش‌پذیر باشد. ب) عدد انتخابی بر ۲ بخش‌پذیر باشد ولی بر ۵ بخش‌پذیر نباشد.	۱
۱۴	از اعداد ۰ تا N، ۸ عدد به‌صورت زیر انتخاب شده است برآورد نقطه‌ای N را به‌دست آورید. ۳, ۰, ۱, ۴, ۵, ۸, ۷, ۴	۱
۱۵	۵ کتاب فیزیک متفاوت و ۳ کتاب ریاضی متفاوت را در یک قفسه قرار می‌دهیم احتمال این‌که کتاب‌های هم موضوع کنار هم باشند چقدر است؟	۱
۱۶	فرق بین آماره و پارامتر را بنویسید.	۱
۱۷	روش‌های گردآوری داده‌ها را بنویسید.	۱
۱۸	قانون ضرب احتمال برای دو پیشامد را ثابت کنید: $P(A_1 \cap A_2) = P(A_1)p(A_2\|A_1)$	/۵
موفق باشید.	Rezaie	

Scanned with CamScanner