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 : پایه : یازدهم رشته : ریاضی	اداره آموزش و پرورش شهرستان آستارا دبیرستان نمونه دولتی فرندخت سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	امتحان درس: آمارواحتمال تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۲/ / ساعت شروع: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
نمره مستمربا عدد : نمره مستمر با حروف :	نمره پایانی با عدد : نمره پایانی با حروف :	نام دبیر و امضا : شیوا دودل	تعداد صفحات: ۴

ردیف	سوال	صفحه ۱ بارم
۱	درستی یا نادرستی هر کدام را مشخص کنید. الف) دو مجموعه ی $A=\{1,2\}$ و $B=\{x\in Q \mid x^2-3x+2=0\}$ با هم مساوی اند. ب) اگر A,B دو پیشامد مستقل باشند، در این صورت $p(A\mid B)=p(A)$. پ) یکی از مزیت های نمونه گیری سامانمند نیاز به فهرست اعضای جامعه دارد.	۰.۷۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ارزش گزاره ی $\forall x\in R:\tan x\times\cot x=1$ ، ..... است. ب) اگر A_1,A_2 دو پیشامد از فضای نمونه ای S باشند، پیشامد ..... زمانی رخ می دهد که دست کم یکی از دو پیشامد A_1,A_2 رخ دهد. پ) نوعی روش نمونه گیری که در آن همه ی واحد های آماری برای انتخاب شدن در نمونه ، احتمال یکسان دارند .نمونه گیری .....است.	۰.۷۵
۳	مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. الف) از جعبه ای که شامل ۵ مهره آبی و ۸ مهره قرمز است، به صورت پی در پی و بدون جایگذاری بیرون می آوریم . اگر A پیشامد آبی بودن مهره اول و B پیشامد قرمز بودن دومین مهره باشد احتمال اینکه هر دو پیشامد رخ دهند چقدر است؟ ۱) $\frac{12}{39}$ ۲) $\frac{10}{39}$ ۳) $\frac{8}{39}$ ۴) $\frac{3}{13}$ پ) کدام روش برای گرد آوری داده های "نمره های دروس ریاضی استان ها" مناسب است؟ ۱) دادگان ۲) مشاهده ۳) مصاحبه ۴) پرسش نامه ت) در داده های آماری مقابل مد چقدر از میانه بیشتر است؟ ۸ و ۲ و ۱۴ و ۱۳ و ۱۸ و ۱۸ و ۴ و ۳و ۲۰ ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۵	۰.۷۵

www.kanoon.ir

	سوال	
۴	ارزش گزاره مقابل را مشخص کنید و سپس نقیض آن را بنویسید $\exists x \in \mathbb{R} : x < 0 \wedge x^2 \leq 1$	۱.۵
۵	جدول ارزش گزاره ها را رسم کنید: $(p \vee q) \Leftrightarrow q$	۱.۲۵
۶	با استفاده از جبر مجموعه ها ثابت درستی تساوی زیر را بررسی کنید. $A \cap (B - C) = (A \cap B) - (A \cap C)$	۱.۵
۷	اگر $A = [1, 4]$ و $B = [0, 2]$ باشد، حاصلضرب دکارتی $A \times B$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید.	۱.۲۵
۸	در یک تجربه تصادفی $S = \{x, y, z\}$ فضای نمونه ای است . اگر $P(x), P(y), P(z)$ یک دنباله حسابی با قدر نسبت $\frac{1}{4}$ تشکیل دهند. احتمال وقوع هر کدام از این پیشامد ها را بدست آورید .	۲

www.kanoon.ir

	دبیرستان نمونه دولتی فرندخت	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
رشته:یازدهم ریاضی	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۲ / ۲۰	

ردیف	سوال	صفحه ۳ / بارم
۹	در جعبه اول ۴ مهره سبز و ۳ مهره قرمز و در جعبه دوم ۳ مهره سبز و ۵ مهره قرمز وجود دارد از جعبه اول یک مهره به تصادف برمی داریم و بدون مشاهده آن را به جعبه دوم منتقل می کنیم اکنون یک مهره از جعبه دوم بیرون می آوریم . ۱)چه احتمالی مهره خارج شده از جعبه دوم سبز است؟ ۲) اگر مهره خارج شده از جعبه دوم سبز باشد ، احتمال سبز بودن مهره خارج شده از جعبه اول چقدر است؟	۲.۲۵
۱۰	اگر احتمال موفقیت عمل جراحی روی علی و حسین به ترتیب ۰.۶ و ۰.۸ باشد ، احتمال آن که این عمل روی هر دو بیمار موفقیت آمیز باشد چقدر است؟	۲
۱۱	با توجه به داده های ۱۳و۱۱و۱۲و۱۲و۱۴و۱۴ و ۹ و ۱۱ واریانس و ضریب تغییرات را به دست آورید.	۱.۵

www-kanoon-ir

	سوال	صفحه ۴ بارم
۱۲	۱۴ دانش آموز در یک آزمون ریاضی منطقه ای نمرات زیر را کسب کرده اند: ۱۲و۱۵و۱۸ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۱۸ و ۱۸ و ۱۵ و ۱۴ و ۱۷ و ۳ و ۲ و ۱۶ میانه و مد را بدست آورید.	۱
۱۳	در داده های ۱۰ و ۱۲ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۵ و ۱۵ و ۱۷ و ۱۸ و ۲۰ الف) چارک اول و دوم و سوم را بیابید. ب) نمودار جعبه ای مربوط به داده ها را رسم کنید.	۱
۱۴	در نمونه ای به اندازه ی۱۰۰ و میانگین ۵۰ ، اگر انحراف معیار جامعه ۲۰ باشد . بازه ی اطمینان میانگین جامعه را با اطمینان ۰.۹۵ محاسبه کنید.	۱.۵
۱۵	الف) نمونه گیری سامانمند یا سیستماتیک را توضیح دهید. ب) آماره نمونه را تعریف کنید.	۱
	موفق و پیروز باشید جمع نمرات	۲۰