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

محل مهر
آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم
دبیرستان غیردولتی دخترانه طاهری دوره دوم

شماره کارت

نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: یازدهم ریاضی نام دبیر: خانم تقوی نام درس: آمار و احتمال

تاریخ امتحان: ۲۷ / ۲ /۱٤۰٤ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع: تعداد صفحه: ٤

مصحح: ..... نمره باعدد:	مصحح: ..... نمره تجدید نظرباعدد: .....
تاریخ و امضا: ..... نمره با حروف:	تاریخ و امضا: .....نمره تجدید نظربا حروف: .....

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف)نقیض جمله « هر آسیایی، ایرانی است» جمله « هر آسیایی، ایرانی نیست» می شود. ب)پارامتر یک مشخصه عددی است که توصیف کننده جنبه ای خاص از جامعه است. ج)اگر انحراف معیار تعدادی داده، عدد کوچکی شود یعنی داده ها پراکندگی زیادی دارند. د)گردآوری داده ها بدون نیاز به فرد پاسخگو از طریق روش پرسشنامه صورت می گیرد.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف)تعداد زیر مجموعه های سره مجموعه ی $A=\{۱,۳,۵,۷\}$ برابر . . . . است . ب)دو پیشامد A و B ناسازگارند هرگاه ..... ج)به داده ای که بیشترین فراوانی را دارد ..... می گویند. د)اگر یک روش، از نمونه گیری ایدآل فاصله بگیرد و به سمتی انحراف پیدا کند، آن روش نمونه گیری .....است.	۱
۳	گزینه صحیح را ا نتخاب کنید: الف) اگر دو عضو به اعضای مجموعه A اضافه کنیم ، تعداد زیر مجموعه‌های آن ۴۸ واحد افزایش می‌یابد . مشخص کنید A چند زیر مجموعه دوعضوی دارد ؟ ۱) ۶ ۲) ۱۰ ۳) ۳ ۴) ۱۵ ب) برای گرد آوری تحقیق یک دانشجو پیرامون میزان رضایت مردم از برنامه شبکه ۱ صدا وسیما کدام روش مناسب است؟ ۱) مشاهده ۲) پرسش نامه ۳) دادگان ۴) مصاحبه	۰/۵
۴	با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید که : $P\vee(q\wedge p)\equiv p$	۱

www-karnoon.ir

۵	مجموعه توانی $\{\boldsymbol{a}\ ,\ \emptyset,\{\boldsymbol{a}\}\}$=A را بنویسید.	۱
۶	عبارت زیر را ساده کنید. $[(\boldsymbol{A}\cup\boldsymbol{B})-\boldsymbol{A}]\cup(\boldsymbol{A}\cap\boldsymbol{B})=$	۱
۷	یک تاس ویک سکه را با هم پرتاب می کنیم. پیشامد **A** آن است که سکه رو وتاس عدد فرد باشد و پیشامد **B** آن است که تاس عدد اول باشد آیا **A,B** ناسازگارند .چرا؟	۱
۸	در یک آزمایش تصادفی $S=\{x,y,z\}$ فضای نمونه ای است.اگر $\boldsymbol{P(x,y)=\frac{2}{3}}$ و $\boldsymbol{P(x,z)=\frac{1}{2}}$ باشد، احتمال وقوع هر یک از پیشامدهای ساده را به دست آورید.	۱/۵
۹	در یک مسابقه تیراندازی، احتمال اینکه محمد به هدف بزند $\frac{5}{7}$ و احتمال اینکه مرتضی به هدف بزند $\frac{7}{10}$ است. احتمال اینکه هر دو به هدف بزنند چقدر است؟	۱/۵
۱۰	اگر B,A دو پیشامد از فضای نمونه ای S باشند بطوریکه $P(A)=0/3$ و $P(B)=0/38$ و $P(B\|A)=0/8$ باشد؛ مطلوبست: $P(B'\|A')$	۱/۵

www-kanoon.ir

۱۱	میانگین ۵ داده آماری ۱۷ است.اگر دو عدد ۱۷ و ۱۱ را به داده های قبلی اضافه کنیم میانگین جدید چه عددی خواهد شد؟	۱
۱۲	در یک فرودگاه $\frac{2}{7}$ پروازها در شب و بقیه در روز انجام میشود. احتمال تاخیر در پروازهای شب 0/1 و در پروازهای روز 0/2 است. اگر مطلع شویم که پروازی با تاخیر انجام شده است. احتمال اینکه این پرواز در روز صورت گرفته باشد چقدر است؟	۱/۵
۱۳	نمودار جعبه ای اعداد زیر را رسم کنید. ۷ و ۴ و ۳ و ۸ و ۶ و ۴ و ۱ و ۷ و ۴ و ۲ و ۱ و ۱ و ۱ و ۳ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۵ و ۵ و ۱ و ۲	۱/۵
۱۴	با توجه به داده های ۱۳و۱۱و۱۲و۱۲و۱۴و۱۴ و ۹ و ۱۱ واریانس و ضریب تغییرات را به دست آورید.	۱/۵
۱۵	برای موارد زیر یک روش برای جمع آوری داده ها معرفی کنید: الف. دیدگاه کارشناسان فوتبال درباره مسابقه دیشب تیم شهر ما ب.رنگ بیشتر ماشینهای کارمندان یک اداره ج.نظر دانش آموزان درباره کلاسهای فوق برنامه پیشنهادی در مدرسه د.وزن و قد و اندازه دور سر همه نوزادان یک بیمارستان در اولین روز سال	۱

www-kanoon-ir

موفق باشید

۱۶	دو نوع از روش های نمونه گیری را به دلخواه توضیح دهید.	۱/۵
۱۷	میخواهیم متوسط سنی دانشجویان یک دانشگاه را بررسی کنیم. یک نمونه ۲۵ نفره را انتخاب می کنیم، میانگین سن آنها ۲۲ سال و انحراف معیار ۲ سال برآورد شده است. بازه اطمینان ۹۵ درصدی برای میانگین سن جامعه را حساب کنید.	۱