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

سئوالات امتحانی نوبت دوم درس:آمارو احتمال | آموزش و پرورش ناحیه(۷)مشهد | نمره به عدد:

تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۲۴ | مدت امتحان:۹۰دقیقه | دبیرستان (دوره دوم)بجنوردی

نام دبیر :ساریان | تعدادسئوال:17 | تعداد صفحات: ۴ صفحه | ساعت شروع امتحان:__صبح

نام ونام خانوادگی:_____ | پایه : یازدهم | رشته:ریاضی | کلاس ۲۵۱

***پاسخ سئوالات صرفا در جلوی سئوال با خودکار ترجیحا آبی پررنگ و بدون خط خوردگی نوشته شود ***

نمره به حروف:_____ | نام وامضاءمصحح:

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) اگر تمام داده ها را در ۳ ضرب کنیم ضریب تغییرات ۳ برابر می شود ب) هرگزاره شرطی با عکس نقیض خود هم ارز است. ج) اگر p گزاره‌ای درست و q گزاره‌ای نادرست و r گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش گزاره $(\sim p \leftrightarrow q) \vee r$ درست است. د)اگر A یک مجموعه دلخواه باشد آنگاه A×Ø=Ø	۱
2	جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پرکنید. الف) اگر داده های ۱۲–۱۲–X–۱۰–۸–۱۰ مد نداشته باشد آنگاه X برابر ––––––––است ب) برای متغییرهای گسسته از نمودارهای _____ و _____ استفاده می شود ج)اگر در یک نمونه گیری از نمونه گیری ایده آل فاصله بگیرد و به سمتی خاص انحراف پیدا کند می گویند آن روش نمونه گیری _____ است (اریب -نا اریب)	۱
3	با استفاده از جدول ارزش نشان دهید که: $(p \vee \sim q) \vee (p \wedge q) \equiv p \vee \sim q$	۱
4	گزاره‌های زیر را با استفاده از سورها ∃ و∀و زبان ریاضی نوشته و ارزش آن‌ها را تعیین کنید. الف)هر عدد طبیعی زوج یا فرد است ب) عدد صحیح مثبتی وجود دارد مانند X به طوری که $1 - 2X > 5$ است «ادامه سئوالات صفحه ۲»	۱

p	q							
د	د							
د	ن							
ن	د							
ن	ن							

www.kanoon.ir

5	به کمک جبر مجموعه ها ثابت کنید: $(A-B)\cup(B-A)=(A\cup B)-(A\cap B)$	۱
6	اگر $P(A\cup B)=\frac{6}{8}$ و $P(A\cap B)=\frac{1}{3}$ و $P(A')=\frac{3}{8}$ باشد $P(B)$ را تعیین کنید.	۱
7	در یک آزمایش تصادفی، $S=\{x.y.z\}$ فضای نمونه‌ای است. اگر $P(\{x.y\})=\frac{2}{3}$ و $P(\{x.z\})=\frac{1}{2}$ ، احتمال وقوع هر یک از پیشامدهای ساده را به‌دست آورید.	۱
8	اگر A وB دو پیشامد مستقل باشند نشان دهید که پیشامدهای زیر نیز مستقل اند : الف) A' و B' ب) A' و B	۱
9	در پرتاب یک تاس احتمال مشاهده هر عدد متناسب با همان عدد است. اگر این تاس را به هوا پرتاب کنیم احتمال این‌که عدد مشاهده شده بیشتر از ۴ باشد را تعیین کنید.	۱
10	عددی به تصادف از مجموعه $A=\{1.2.3.\ldots.100\}$ انتخاب می‌کنیم احتمال این‌که: الف) عدد انتخابی بر ۲ یا ۳ بخش پذیر باشد ب) عدد انتخابی بر ۲ بخش پذیر باشد ولی به ۳ بخش پذیر نباشد	۱/۵

«ادامه سئوالات صفحه ۳»

www-kanoon-ir

11 نتیجه کارنامه دانش آموزی در آزمون کنکور سراسری مطابق جدول زیر است:

مواد امتحانی	ریاضی	فیزیک	شیمی	زبان خارجه	فارسی	دینی
درصد	۵۳	؟	۶۷	۳۴	۸۰	۶۷
ضریب درس	۴	۳	۱	۱	۴	۳

اگر معدل موزون درصد دانش آموز ۷۳ باشد درس فیزیک را چند درصد زده است؟ — ۱/۵

12 میانگین ۵ داده آماری ۱۷ است اگر دو عدد ۱۷و۱۱ را به داده ها اضافه کنیم میانگین جدید چه عددی خواهد شد؟ — ۱

13 اگر ضریب تغییرات ۱۰ داده ۲ باشد و میانگین آنها ۴ ، آنگاه واریانس داده‌ها را بیابید. — ۱

14 اگر مقادیر n داده را C برابر کنیم، آنگاه ضریب تغییرات داده‌ها چند برابر می‌شود؟ — ۱

15 داده های زیر مربوط به نرخ بیکاری یک کشور در ده سال گذشته است : — ۱/۵

سال	۱(اول)	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰(دهم)
نرخ بیکاری	۱۱/۵	۱۱/۳	۱۰/۵	۱۰/۴	۱۱/۹	۱۳/۵	۱۲/۳	۱۲/۲	۱۰/۴	۳۰/۱

الف) چارک اول– چارک سوم– میانه _مد را بنویسید

ب) نمودارجعبه ای را با مشخص کردن عناوین آن رسم کنید

«ادامه سئوالات صفحه۴»

www-karnoon-ir

16	در یک مطالعه از ۱۲۶۱ مشتری غذاهای گیاهی سئوال شده است که برای وعده غذایی(ناهار یا شام) سفارش داده اند : الف) متغییر را مشخص کنید این متغییر کمی است یا کیفی ؟ ب) کدام روش گرد آوری داده ها برای مطالعه مناسب است ؟ پ)جامعه آماری در اینجا چیست ؟ در این مطالعه پارامتر و آمار چه چیزی می توانند باشند؟	۱/۵
17	داده های زیر نمرات ۲۴ دانش آموز از ۱۰۰ است ۷۵–۷۴–۷۳–۷۱–۷۱–۷۰–۶۷–۷۵ ۷۹–۷۸–۷۸–۷۸–۷۸–۷۷–۷۵–۸۰ ۸۷–۸۶–۸۶–۸۳–۸۲–۸۲–۸۱–۹۱ الف) میانگین و انحراف معیار نمرات را محاسبه کنید ب) اگر انحراف معیار جامعه ۶ باشد بازه اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین نمرات جامعه حساب کنید پایان	۲