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

مهر آموزشگاه	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش سیستان وبلوچستان معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش چابهار دبیرستان بهار دانش(دوره دوم)		تاریخ آزمون: ۲۵/ ۰۲ /۱٤۰٤ ساعت شروع: زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه
آزمون: آمار و احتمال	نام ونام خانوادگی:	پایه: یازدهم	بارم: ۲۰

سوالات

۱)با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید که: (۲)

$$p\Rightarrow(q\Rightarrow r)\equiv(p\wedge q)\Rightarrow r$$

۲) عددی به تصادف از بین اعداد ۱تا ۱۰۰ انتخاب می کنیم.احتمال های زیر را محاسبه کنید. (۲)

الف)عدد انتخابی بر۲یا ۳ بخش پذیر باشد.

ب)عدد انتخابی بر ۲ بخش پذیر باشد ولی بر ۳ بخش پذیر نباشد.

عدد انتخابی نه بر۲ بخش پذیر باشد نه بر۳.

۳) سه اسب aو b و c باهم مسابقه می دهند.فرض کنید احتمال برد a دوبرابر احتمال بردb و احتمال برد b دو برابر احتمال برد c باشد.احتمال اینکه a یا b برنده شود چقدر است؟ (۱,۵)

٤)الف)اگر دو عضو از مجموعه A حذف کنیم، تعداد زیر مجموعه های آن ۳۸۴ واحد کم می شود، مجموعه A چند زیر مجموعه دارد؟ (۲)

ب)چند زیر مجموعه از مجموعه $A=\{a,b,\{b,a\},\{a,b\}\}$عضو $\{a,b\}$ را ندارند؟

۵)ارزش گزاره های سوری زیر را تعیین کنید، سپس نقیض هر یک را بنویسید. (۲)

الف) $\forall x\in\mathbb{R};\frac{x^{۲}-۱}{x-۱}=x+۱$

ب) $\forall n\in\mathbb{N};(۲^{n}+۱)\in P$

پ) $\forall x\in(-\infty,۰);x-\frac{۱}{x}\leq -۲$

ت) $\exists y\in\mathbb{R};\frac{y-۳}{۵}=۰$

www-kanoon-ir

۲	٦) خانواده ای دارای ۴ فرزند است. الف) احتمال اینکه ۴ فرزند این خانواده دختر باشد، چقدر است؟ ب) احتمال اینکه فقط فرزند اوّل و آخر این خانواده دختر باشند، چقدر است؟ پ) احتمال اینکه دو فرزند این خانواده دختر باشند، چقدر است؟
۱,۵	**۷)** سه کیسه یکسان، هرکدام شامل ۱۰ گوی در اختیار داریم.کیسه اول دارای گوی های سبز ،کیسه دوم دارای گوی های قرمز و کیسه سومی دارای ۲ گوی قرمز و ۸ گوی سبز است کیسه ی به تصادف انتخاب کرده ویک گوی خارج می کنیم و می بینیم که قرمز است.باکدام احتمال همه گوی های آن کیسه قرمز است؟
۲	**۸)** اگر $A=\{y+۲,۵,z\}$ و $B=\{x+۱,۴,-۲\}$ در این صورت، با فرض $A\times B=B\times A$ بیشترین مقدار برای $(x+y+z)$را بیابید.
۲	**۹)** برای داده های زیر ابتدا چارک ها و دامنه میان چارکی سپس نمودار جعبه ای را رسم کنید. ۴۱و۴۵و۴۷و۴۸و۴۹و۴۷و۵۰و۵۱و۵۰و۴۸و۴۹و۵۲و۵۴و۴۶و۵۴و۵۳
۲	**۱۰)** جامعه ی از ۴ نفر دانش آموز با نمرات آمار و احتمال امتحان نوبت اول ۱۳،۱۴،۱۵و۱۶ تشکیل شده است.جدول مقادیر برآورد میانگین برای نمونه های ۲ تایی رسم کنید.
۱	**۱۱)** فاصله اطمینان بیش از ۹۵ درصدی برای یک نمونه به اندازه n=۱۰۰ نفر از دانش آموزان یک مدرسه که میانگین وزن و انحراف معیار آن ها به ترتیب برابر$\bar{x}=۶۵$ و $\sigma=۷/۵$ را بدست آورید.
	موفق باشید

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

ادامه سوالات