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

نام و نام خانوادگی: وزارت آموزش و پرورش تاریخ:

زمان آزمون: ۷۵ دقیقه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز دبیر: استاد همتی

پایه و رشته تحصیلی: دبیرستان غیردولتی خوارزمی نام درس: آمار و احتمال

یازدهم ریاضی

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الـ به جمله خبری که در حال حاضر یا آینده، دارای ارزش درست یا نادرست باشد، ..... می گوییم. ب) به هر عضو یک فضای نمونه ..... می گویند. ج) هرگاه حداقل دو پیشامد دارای احتمال نابرابر باشند، می گوییم فضای نمونه دارای احتمال ..... است. د) $(p \Rightarrow p)$ و $(p \wedge \sim p)$ همواره ..... و گزاره ..... همواره ..... است.	۲/۵
۲	در هر مورد گزاره بودن یا نبودن را مشخص کنید. در صورت گزاره بودن، ارزش گزاره و نقیض آن را بنویسید. الف) ۵۱ عددی فرد است. ب) در پرتاب یک تاس، احتمال فرد آمدن، $\frac{1}{3}$ است. ج) آیا ایران قهرمان والیبال نشسته المپیک است؟	۲
۳	در پرتاب یک تاس، احتمال زوج آمدن، ۳ برابر فرد آمدن است. بعد از پرتاب تاس: الف) احتمال اینکه عدد ۲ ظاهر شود. ب) احتمال اینکه عدد اول ظاهر شود.	۲
۴	ارزش گزاره سوری را مشخص کنید، سپس نقیض آن را $\forall x \in \mathbb{R}; \frac{x^2-1}{x-1} = x+1$	۲
۵	با استفاده از جدول گزاره ها نشان دهید: $(p \Leftrightarrow q) \equiv (p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$	۲

www.kanoon.ir

۶	گزاره زیر را با $\forall,\exists$ داده از نمادهای بنویسید و ارزش آن را مشخص کنید. **حاصل جمع هر عدد حقیقی ناصفر با معکوسش، بزرگ تر یا مساوی ۲ است.**	۱/۵
۷	ثابت کنید اگر $A\subseteq B$ و $C\subseteq D$ آن‌گاه $A\cup C\subseteq B\cup D$	۲
۸	درستی تساوی مقابل را اثبات کنید. $(A\cap B)\cup(B'\cap A)=A$ $(A-B)\cup(B-A)=(A\cup B)-(A\cap B)$	۲/۵
۹	**نمودار هر یک از حاصل‌ضرب‌های $A\times B$ و $B\times A$ را رسم کنید** $A=\{۳,۴\}, B=(۱,۵]$	۲
۱۰	عددی به تصادف بین ۱ تا ۵۰ انتخاب می کنیم، با کدام احتمال الف) عدد انتخابی بر ۲ و بر ۳ بخش پذیر باشد. ب) عدد انتخابی بر ۲ یا بر ۳ بخش پذیر باشد.	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانودگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ:
زمان آزمون: ۷۵ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز	دبیر: استاد همتی
پایه و رشته تحصیلی: یازدهم ریاضی	دبیرستان غیردولتی خوارزمی	نام درس: آمار و احتمال

ردیف	سوال	بارم
۱	**جاهای خالی** را با کلمه مناسب پر کنید. الف) به جمله خبری که در حال حاضر یا آینده، دارای ارزش درست یا نادرست باشد، ..... می گوییم. ب) به هر عضو یک فضای نمونه ..... می گویند. ج) هرگاه حداقل دو پیشامد دارای احتمال نابرابر باشند، می گوییم فضای نمونه دارای احتمال ..... است. د) گزاره $(p \Rightarrow p)$ همواره ..... و گزاره $(p \wedge \sim p)$ همواره ..... است.	۲/۵
۲	در هر مورد گزاره بودن یا نبودن را مشخص کنید. در صورت گزاره بودن، ارزش گزاره و نقیض آن را بنویسید. الف) ۵۱ عددی فرد است. ب) در پرتاب یک تاس، احتمال فرد آمدن، $\frac{1}{3}$ است. ج) آیا ایران قهرمان والیبال نشسته المپیک است؟	۲
۳	در پرتاب یک تاس، احتمال زوج آمدن، ۳ برابر فرد آمدن است. بعد از پرتاب تاس: الف) احتمال اینکه عدد ۲ ظاهر شود. ب) احتمال اینکه عدد اول ظاهر شود.	۲
۴	ارزش گزاره سوری را مشخص کنید، سپس نقیض آن را بنویسید. $\forall x \in \mathbb{R}; \frac{x^2-1}{x-1} = x+1$	۲
۵	با استفاده از جدول گزاره ها نشان دهید: $(p \Leftrightarrow q) \equiv (p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$	۲

۶	گزاره زیر را با استفاده از نمادهای $\forall, \exists$ بنویسید و ارزش آن را مشخص کنید. **حاصل جمع هر عدد حقیقی ناصفر با معکوسش، بزرگ تر یا مساوی ۲ است.**	۱/۵
۷	ثابت کنید: اگر $A\subseteq B$ و $C\subseteq D$ آن‌گاه $A\cup C\subseteq B\cup D$	۲
۸	درستی تساوی مقابل را اثبات کنید. $(A\cap B)\cup(B'\cap A)=A$	۲/۵
۹	نمودار هر یک از حاصل‌ضرب‌های $A\times B$ و $B\times A$ را رسم کنید	۲
۱۰	عددی به تصادف بین ۱ تا ۵۰ انتخاب می کنیم، با کدام احتمال الف) عدد انتخابی بر ۲ و بر ۳ بخش پذیر باشد. ب) عدد انتخابی بر ۲ یا بر ۳ بخش پذیر باشد.	۱/۵