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

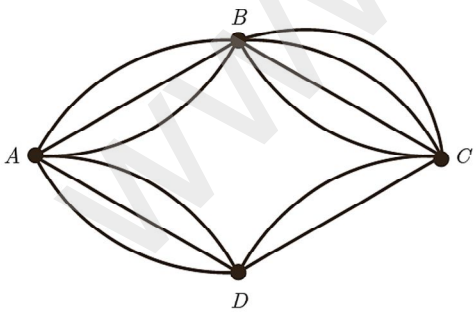
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

" باسمه تعالی "

پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: **انسانی و معارف**	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۹/۱۷
سوالات آزمون پایش وضعیت تحصیلی درس **ریاضی و آمار(۳)**	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: **۲**
اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی		مدت امتحان: **۹۰ دقیقه**

ردیف	سوالات **(پاسخ برگ دارد)**	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) در پرتاب یک سکه و دو تاس با هم، فضای نمونه‌ای ۷۲ عضو دارد. ب) در فضای نمونه پرتاب یک تاس، پیشامد رو شدن عددی بزرگتر از ۶ نشدنی است. ج) برای توصیف داده های کیفی گزارش درصد باید همیشه با گزارش تعداد همراه باشد. د) برای جامعه آماری با داده دور افتاده استفاده از میانگین و انحراف معیار کافی است.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) تعداد جایگشت‌های n شیء متمایز برابر ..... است. ب) برای دو پیشامد A و B در فضای نمونه‌ای S، پیشامد آن‌که A رخ دهد ولی پیشامد B رخ ندهد به صورت ..... است. ج) اولین گام، از گام‌های چرخه آمار در حل مسائل، ..... است. د) مطمئن‌ترین نمودار برای متغیرهای کمّی، ..... است.	۲
۳	ارقام ۷،۴،۳،۲،۱،۰ و ۸ را در نظر بگیرید؛ الف) چند عدد چهار رقمی با تکرار ارقام می‌توان نوشت؟ ب) چند عدد پنج رقمی بزرگتر از ۴۰۰۰۰ و مضرب پنج بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟	۲
۴	در شکل زیر، میان چهار شهر A، B، C و D راه‌هایی وجود دارد. تعداد مسیرهایی که از A به D وجود دارد را به‌دست آورید. 	۱/۵
۵	اگر $\frac{(n+2)!}{n!} = ۵۶$ باشد، آن‌گاه مقدار n را تعیین کنید.	۲
۶	محسن ۵ کتاب علمی و ۸ کتاب داستانی دارد او می‌خواهد از بین کتاب هایش یک کتاب علمی و یک کتاب داستانی را به دوستش هدیه بدهد او به چند طریق می‌تواند این کار را انجام دهد.	۱
۷	خانواده‌ای دارای چهار فرزند است. پیشامد این‌که حداقل سه تا از فرزندان خانواده پسر باشد را بنویسید.	۱/۲۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

" باسمه تعالی "

پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: **انسانی و معارف**	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۹/۱۷
سوالات آزمون پایش وضعیت تحصیلی درس **ریاضی و آمار(۳)**	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: **۲**
اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی		مدت امتحان: **۹۰ دقیقه**

ردیف	سوالات **(پاسخ برگ دارد)**	نمره
۸	درکیسه‌ای۶ مهره قرمز،۴ مهره آبی و۳ مهره سبز است.۳ مهره به تصادف ازکیسه انتخاب می‌کنیم. مطلوب است احتمال این که؛ الف) هر سه مهره هم‌رنگ باشند. ب) فقط یکی از مهره‌ها سبز باشد.	۲/۷۵
۹	پیشامدهای A و B در فضای نمونه‌ای S مفروض‌اند. اگر $P(A)=\frac{۱}{۳}$ ، $P(B')=\frac{۳}{۵}$ و $P(A\cup B)=\frac{۲۲}{۳۰}$ آن‌گاه نشان دهید پیشامدهای A و B ناسازگارند.	۲
۱۰	در یک بازی ۱۱ نفره، به هر شخصی یکی از شماره‌های۲، ۳، ۴، .... و ۱۲ را نسبت می‌دهیم. اگر با پرتاب دو تاس، مجموع اعداد بر آمده برابر یکی از شماره‌ها باشد، آن شخص برنده است، آن‌گاه احتمال برنده شدن شماره ۸ را به‌دست آورید.	۱/۵
۱۱	تعداد زیر مجموعه های سه عضوی مجموعه $A=\{۱,۲,۳,...,۹\}$ که آن زیر مجموعه ها شامل ۵ بوده و شامل ۹ نباشد، را به‌دست آورید.	۱
۱۲	در بین ۳ نفر چه قدر احتمال دارد هر سه نفر در یکی از روز های هفته متولد شده باشند؟	۱
	کامیاب باشید **جمع نمرات**	**۲۰**