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

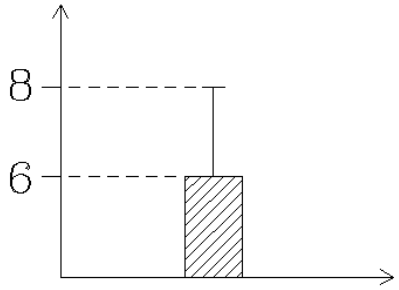
اداره آموزش و پرورش ناحیه دو دبیرستان نمونه دولتی فرهنگ دو امتحانات دیماه ۱۴۰۳ درس : ریاضی و آمار۳ تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲ مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه طراح: زهروی دبیر: نام : نام خانوادگی : نام پدر : پایه : دوازدهم ادبیات کلاس :	نمره به عدد: نمره به حروف: امضا و تاریخ:

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) پیشامد $B - A$ وقتی رخ می دهد که پیشامد A رخ دهد و پیشامد B رخ ندهد. ب) در گام پنجم چرخه آمار، نتایج به دست آمده را تفسیر و پاسخی برای پرسش اصلی پیدا می کنیم. ج) در دنباله $a_{n+۱} = a_n + ۳$ اگر جمله پنجم ۱۷ باشد، جمله ششم آن ۲۰ است. د) فضای نمونه ای پرتاب ۳ سکه ۹ عضو دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) هر حالت از کنارهم قرار گرفتن ۵ شی متمایز را یک ..... از آن ۵ شی می نامیم. ب) هر گاه B و A دو پیشامد از فضای نمونه ای s باشند به طوری که ..... در این صورت B و A را ناسازگار می گویند. ج) مطمئن ترین نمودار برای متغیر کمی نمودار ..... است. د) جمله پنجم دنباله $a_n = n^۲ - ۳$ برابر با ..... است.	۱
۳	با رقم های ۶و۵و۴و۳و۲و۱و۰ و بدون تکرار ارقام، چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت؟	۱,۲۵
۴	علی ۳ کتاب علمی و ۴ کتاب داستانی دارد. او می خواهد از بین کتاب هایش، یک کتاب علمی و یک کتاب داستانی به دوستش هدیه بدهد. او به چند طریق می تواند این کار را انجام بدهد؟	۰,۷۵

www-kanoon-ir

۵	مجموعه $A = \{۱و۲و۴و۶و۸\}$: الف) چند زیر مجموعه سه عضوی دارد؟ ب) چند زیر مجموعه ۴ عضوی شامل $\{۲و۴\}$ دارد؟	۲
۶	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم پیشامدهای زیر را حساب کنید. الف) مجموع عددهای برآمده از دو تاس برابر ۱۰ باشد. ب) عددهای روشده از هر دو تاس بر ۳ بخش پذیر باشد.	۲
۷	از جعبه ای که شامل ۹ سیب سالم و ۲ سیب لکه دار باشد ۴ سیب را به تصادف بر می داریم. مطلوب است محاسبه احتمال اینکه ۳ سیب سالم و یک سیب لکه دار باشد.	۱
۸	خانواده ای دارای ۳ فرزند است: الف) فضای نمونه ای برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده چند عضو دارد؟ ب) احتمال اینکه حداقل ۲ فرزند این خانواده دختر باشند را به دست آورید. ج) احتمال اینکه تعداد فرزندان پسر از دختر بیشتر باشد را به دست آورید.	۲
۹	روی محیط یک دایره ۵ نقطه وجود دارد. مشخص کنید با این ۵ نقطه چه تعداد وتر می توان تشکیل داد؟	۱
۱۰	یک تاکسی دارای ۴ سرنشین است. مطلوب است احتمال این که هر ۴ نفر در یک ماه به دنیا آنده باشند.	۱

www-kanoon-ir

۱۱	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم: الف) احتمال این که سکه پشت و تاس زوج بیاید را به دست آورید. ب) احتمال این که عدد ظاهر شده برای تاس حداکثر ۳ باشد را به دست آورید.	۲
۱۲	در نمودار روبرو میانگین و واریانس را به دست آورید.  	۰٫۵
۱۳	با توجه به دنباله های $b_n = \left(\frac{-۱}{۲}\right)^{n-۱}$ و $c_n = \frac{۱}{۳^{n-۱}}$ و $d_n = n^۲ + ۱$ حاصل عبارت $b_۴ + d_۲ - c_۱$ را به دست آورید.	۱٫۵
۱۴	پنج جمله اول دنباله زیر را بنویسید. $a_{n+۱} = \begin{cases} \frac{۱}{۲} a_n & n \text{ زوج} \\ ۳ a_n + ۱ & n \text{ فرد} \end{cases} \quad a_۱ = ۲$	۱.۵

www-kanoon-ir

۱۵	برای دنباله (الف) رابطه بازگشتی و ضابطه دنباله و برای دنباله (ب) ضابطه دنباله را به دست آورید. الف) ۱و۲و۴و۸و۱۶و ... ب) -1 و $\frac{1}{2}$ و $\frac{-1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ و $\frac{-1}{5}$ و ...	۱،۵
	موفق باشید	۲۰