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.



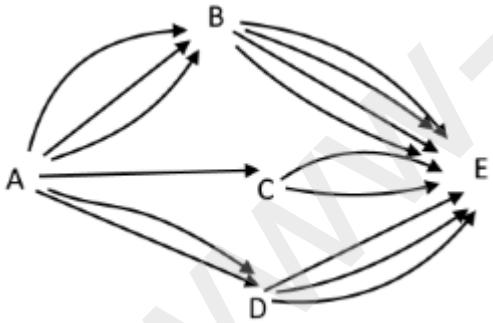
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

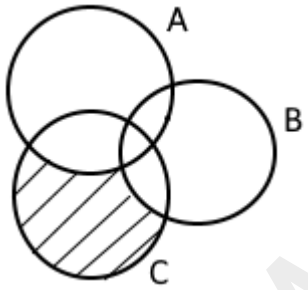
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

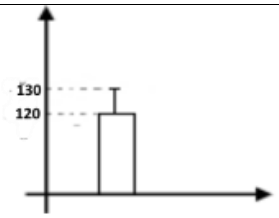
نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: **نام دبیر:**	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه **دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان** دی ماه ۱۴۰۳	سؤالات درس: ریاضی و آمار۳ وقت آزمون: ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۹ ساعت شروع: ۱۰ تعداد سؤال: ۱۶ **به پاسخنامه نیاز ندارد**	محل مهر آموزشگاه **تعداد صفحه: ۳** **شماره صفحه : ۱**
تصحیح: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	**تجدید نظر:** نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید: الف) پیشامد $A - B$ وقتی رخ میدهد که A رخ دهد ولی B رخ ندهد. ب) احتمال آنکه باران ببارد ۰/۰۷ است.در این صورت احتمال آنکه باران نبارد ۰/۳ است. ج) در پرتاب یک تاس احتمال ظاهر شدن عدد ۴ برابر $\frac{۱}{۴}$ است. د) انتخاب معیار اندازه‌گیری مناسب مربوط به گام دوم چرخه‌ی آمار است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید : الف) حاصل عبارت $0! + 1!$ برابر است با ..... ب) به هر یک از نتایج ممکن برای یک آزمایش تصادفی ، ..... می‌گوییم. پ) هر دنباله تابعی است که دامنه‌ی آن مجموعه‌ی ..... است. ت) مطمئن‌ترین نمودار برای متغیرهای کمی نمودار ..... است.	۱
۳	در شکل مقابل شهرهای A و B و C و D و E و راههای بین آنها نشان داده شده است.به چند طریق می‌توان از شهر A به شهر E سفر کرد؟ 	۱/۵
۴	با حروف کلمه‌ی دبیرستان و بدون تکرار حروف : الف) چند کلمه‌ی پنج حرفی می‌توان نوشت که با حرف « ب » شروع شود و شامل حرف « س » باشد؟ ب)چند کلمه‌ی شش حرفی می‌توان نوشت که در آن حروف « دبیر » کنار هم آمده باشند؟	۱/۵
	ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی دوم	

www-kanoon.ir

	ادامه‌ی سوالات امتحان ریاضی و آمار۳	
۵	با ارقام ۷ و ۹ و ۰ و ۸ و ۲ و ۴ و بدون تکرار ارقام چند عدد چهار رقمی زوج می‌توان نوشت؟	۱/۲۵
۶	چهار دانش‌آموز سال اول و سه دانش‌آموز سال دوم به چند طریق میتوانند در یک ردیف کنار هم بایستند به طوری که دانش‌آموزان سال دوم کنار هم باشند؟	۱
۷	مجموعه‌ی $A = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ چند زیرمجموعه‌ی ۴ عضوی دارد که شامل b باشد ولی شامل e نباشد؟	۱
۸	سکه‌ای را سه بار پرتاب می‌کنیم: الف)پیشامد **A** را بنویسید که در آن حداقل دو بار پشت بیاید. ب)پیشامد **B** را بنویسید که در آن نتیجه‌ی هر سه پرتاب یکسان باشد. پ)آیا پیشامدهای **A** و **B** ناسازگارند؟چرا؟	۲
۹	اگر **A** و **B** و **C** سه پیشامد باشند برای قسمت هاشور خورده در نمودار مقابل یک عبارت توصیفی و یک عبارت مجموعه‌ای بنویسید. 	۱
۱۰	در جعبه‌ای ۵ مهره‌ی سفید و ۲ مهره‌ی سیاه وجود دارد. از این جعبه ۳ مهره را با هم و به تصادف انتخاب می‌کنیم. احتمال وقوع هر یک از پیشامدهای زیر را به دست آورید: الف) فقط یک مهره‌ی سیاه انتخاب شود. ب) حداقل دو مهره‌ی سیاه انتخاب شود.	۲
	ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی سوم	

www-kanoon-ir

	ادامه‌ی سوالات امتحان ریاضی و آمار۳	
۱۱	خانواده‌ای دارای ۵ فرزند است. احتمال آن که حدقل یک پسر داشته باشند را به دست آورید.	۱
۱۲	با توجه به نمودار مقابل میانگین ، انحراف معیار و واریانس داده‌ها را به دست آورید. 	۰/۷۵
۱۳	در یک بررسی آماری داده‌های ۲ و ۶ و ۴ و ۳ و ۷ و ۴۸ و ۹ ثبت شده است.برای توصیف این داده‌ها کدام شاخص مرکزی و پراکندگی مناسب است؟چرا؟	۱
۱۴	دنباله‌ی مقابل را در نظر بگیرید: ..... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ الف) رابطه‌ی بازگشتی دنباله را بنویسید. ب) ضابطه‌ی تابعی دنباله را به دست آورید. پ) جمله‌ی صدم دنباله را به دست آورید.	۱/۵
۱۵	با توجه به دنباله‌های $a_n = (\frac{۱}{۲})^{-n+۱}$ و $b_n = ۱ + \frac{۴}{n}$ و $c_n = n^۲ - ۵$ حاصل $a_۴ + ۵b_۲ - c_۳$ را به دست آورید.	۱
۱۶	در دنباله‌ی زیر با فرض $a_۱ = ۵$ چهار جمله‌ی اول را به دست آورید: $a_{n+۱} = \begin{cases} \frac{۱}{۲}a_n & n \text{ زوج} \\ ۳a_n - ۱ & n \text{ فرد} \end{cases}$	۱/۵
	موفق باشید جمع بارم	۲۰