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.



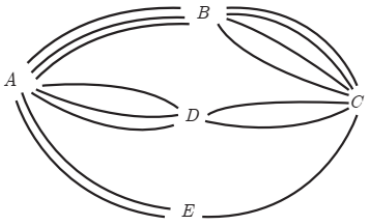
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

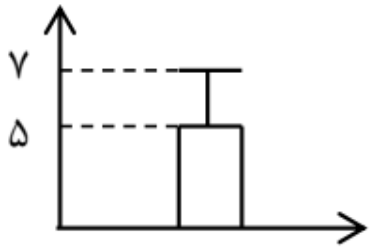
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:	وزارت آموزش و پرورش سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان اداره استعدادهای درخشان استان لرستان **امتحانات هماهنگ مدارس استعدادهای درخشان استان لرستان - دی 1403** ** هرنیازکشور، یک سمپادی آماده اثرگذاری **	آزمون درس: ریاضی و آمار 3
نام خانوادگی:		پایه: دوازدهم — رشته: انسانی
شماره صندلی:		تاریخ امتحان: 1403/10/2
کلاس: — ردیف:		زمان پاسخگویی: 110 دقیقه
امتحان در 2 صفحه و 12 سوال می باشد		استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد

ردیف	سوالات	بارم
1	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف)** تمام حالات ممکن در یک پدیده تصادفی را پیشامد می‌گویند. **ب)** حذف داده دورافتاده در گام دوم چرخه آمار اتفاق می‌افتد. **پ)** وقتی داده دورافتاده داشته باشیم بهترین شاخص پراکندگی نمودار جعبه‌ایست نه واریانس. **ت)** انتخاب r شی از n شی بطوریکه بعد از انتخاب ترتیب آنها اهمیتی نداشته باشد را ترکیب می‌گوییم.	2
2	**جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف)** جایگشت n شی متمایز برابر ..... است. **ب)** بدست آوردن میانگین یا واریانس یا رسم نمودارها در گام ..... از چرخه آمار انجام می‌شود.	/5 /5
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. **الف)** در پرتاب دوتاس با هم احتمال اینکه حاصل‌جمع اعداد رو شده عددی اول باشد کدام است؟ 1) $\frac{5}{36}$ 2) $\frac{5}{12}$ 3) $\frac{7}{36}$ 4) $\frac{7}{12}$ **ب)** اگر میانگین و واریانس داده‌های $x_1, x_2, \dots . x_n$ به ترتیب برابر 5 و 2 باشد، نسبت میانگین به واریانس داده‌های $3x_1 + 1, 3x_2 + 1, \dots . 3x_n + 1$ برابر کدام گزینه است؟ 1) $\frac{5}{18}$ 2) $\frac{16}{18}$ 3) $\frac{5}{36}$ 4) $\frac{16}{36}$	1 1
4	با ارقام $0,2,3,4,6$ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت بطویکه: **الف)** زوج باشد. **ب)** فرد باشد.	1 1
5	با حروف کلمه « $abselut$ » چند کلمه بدون تکرار حروف می‌توان نوشت بطوریکه حروف a و b کنار هم قرار بگیرند.	1
6	در شکل زیر همه راه‌ها دوطرفه‌اند، به چند طریق می‌توان از شهر A به C مسافرت رفت و برگشت انجام دهیم به طوریکه از شهر B عبور نکنیم. 	1/5

www.kanoon.ir

7	در یک مهمانی ۲۵ نفر حضور دارند که ۱۰نفر آنها به چایی و ۱۲ نفر نیز به قهوه و ۸ نفر به هر دو (چایی و قهوه) علاقه دارند، یک نفر را به تصادف از بین مهمان‌ها انتخاب می‌کنیم، با کدام احتمال این شخص: **الف)** فقط به قهوه علاقه دارد؟ **ب)** نه به چایی علاقه دارد و نه به قهوه؟	**1** **1**
8	کیسه‌ای شامل 5 مهره سفید و 7 مهره سیاه و 3 مهره قرمز می‌باشد، به تصادف سه مهره را با هم بر میداریم با کدام احتمال: الف) هر دو مهره سفید هستند؟ ب) مهره‌ها غیر هم‌رنگ‌اند؟ (توجه: دو مهره از یک رنگ و یک مهره از رنگ دیگر باشد در کل غیر هم‌رنگ محسوب می‌شوند)	**1** **1**
9	گام‌های چرخه آمار را فقط نام ببرید؟ و مشخص کنید در کدام گام شیوه اندازه‌گیری داده‌ها مشخص می‌شود؟	**1**
10	داده‌های مقابل میزان حقوق کارمندان یک شرکت خصوصی است: $10, 12, 35, 8, 9, 20, 11, 5, 6, 6, 8$ **الف)** دامنه میان‌چارکی آن را بدست آورید. **ب)** نمودار جعبه‌ای آن را رسم کنید.	**1** **1**
11	شکل زیر نمودار (میانگین-انحراف معیار) یک سری داده می‌باشد، با توجه به این نمودار، میانگین و واریانس را بدست آورید.  	**1/5**
12	در دنباله خطی مقابل : $1, 3, 5, 7, \ldots \ldots$ الف) جمله عمومی (فرمول ضابطه‌ای) این دنباله را بدست آورید. ب) جمله چندم این دنباله برابر 301 است؟	**1** **1**

موفق باشید

دی 1403