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

شماره داوطلب :	بسمه تعالی	نام درس : آمار و احتمال
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : 1404/03/05
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : 4
نام پدر:	آموزش و پرورش ناحیه 1 یزد	تعداد سؤال : 14
نام آموزشگاه :	دبیرستان دوره دوم پسرانه حضرت خاتم الانبیاء	زمان شروع : 7 صبح
پایه : یازدهم		وقت: 90 دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

(استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است)

نام و نام خانوادگی مصحح اول :	نام و نام خانوادگی مصحح دوم :
نمره با عدد	نمره تجدید نظر با عدد
نمره با حروف	نمره تجدید نظربا حروف

ردیف	سوالات	بارم
1	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار بنویسید. الف) عکس نقیض ترکیب $p \Rightarrow q$ برابر است با ..... ب) اگر $A \cap B = \cdots$، آنگاه گوییم A و B پیشامدهای ناسازگار هستند. ج) اگر همه داده‌ها برابر باشند، انحراف از معیار برابر ..... است. د) اگر یک روش نمونه‌گیری، از نمونه‌گیری ایده‌آل فاصله بگیرد و به سمتی خاص انحراف پیدا کند، می‌گویند آن روش نمونه‌گیری ..... است.	1
2	گزینه مناسب را انتخاب کنید. **1)** نقیض گزاره $p \Rightarrow q$ کدام گزینه است؟ الف) $p \vee \sim q$ ب) $p \wedge \sim q$ ج) $\sim q \Rightarrow \sim p$ د) $\sim p \vee q$ **2)** مجموعه متناهی A مفروض است. اگر دو عضو به اعضای A اضافه کنیم. تعداد زیرمجموعه‌های آن **48** واحد افزایش می‌یابد. مجموعه A چند عضو دارد. الف) **4** ب) **8** ج) **12** د) **24** **3)**اگر همه داده‌های آماری را به اضافه ثابت کنیم، آنگاه کدام گزینه تغییر می‌کند. الف) واریانس ب) انحراف معیار ج) دامنه تغییرات د) ضریب تغییرات **4)** نمونه‌گیری .....، نوعی نمونه‌گیری است که در آن شانس انتخاب شدن همه افراد برابر است. الف) احتمالی ب) خوشه‌ای ج) سامانمند د) ساده **5)**..... یک مشخصه عددی است که توصیف کننده جنبه‌ای خاص از جامعه است. الف) پارامتر ب) آماره ج) متغیر د) برآورد **6)**میانگین **10** داده آماری برابر **5** و ضریب تغییرات آن **4** می‌باشد، واریانس داده‌ها چقدر است؟ الف) **40** ب) **1600** ج) **20** د) **400**	1/5

www-kanoon-ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه : یازدهم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد آموزش و پرورش ناحیه 1 یزد **دبیرستان دوره دوم پسرانه حضرت خاتم الانبیاء**	نام درس : آمار و احتمال تاریخ امتحان : 1404/03/05 تعداد صفحه : 4 تعداد سؤال : 14 زمان شروع : 7 صبح وقت: 90 دقیقه

3	اگر p گزاره‌ای درست، q گزاره‌ای نادرست و r گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش گزاره زیر را تعیین کنید. $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (r \wedge q)$	1
4	ارزش گزاره‌های سوری زیر را تعیین کنید و سپس نقیض آن را بنویسید. الف) $\forall x \epsilon \mathbb{R};\ x^2 > x$ ب) $\exists\, y \epsilon \mathbb{R};\ y < 0 \ \wedge\ y^2 \leq 1$	2
5	اگر $A = \{-1, 2\}$ و $B = (1,3]$، آنگاه مجموعه $A \times B$ و $B \times A$ را روی دستگاه مختصات رسم کنید.	1
6	با استفاده از قوانین جبر مجموعه‌ها درستی تساوی زیر را بررسی کنید. $(A \cup B)' \cup (A - B) = B'$	1/5
7	اگر $S = \{a, b, c, d\}$ فضای نمونه‌ای یک آزمایش تصادفی و $p(\{c, d\}) = \frac{1}{3}$، $p(\{b, d\}) = \frac{1}{2}$ و $p(\{b, c\}) = \frac{2}{3}$ باشد، آنگاه مقدار $p(\{a\})$ را به دست آورید.	1

www-kanoon-ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه : یازدهم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد آموزش و پرورش ناحیه 1 یزد **دبیرستان دوره دوم پسرانه حضرت خاتم الانبیاء**	نام درس : آمار و احتمال تاریخ امتحان : 1404/03/05 تعداد صفحه : 4 تعداد سؤال : 14 زمان شروع : 7 صبح وقت: 90 دقیقه

8	در کیسه‌ای 5 گوی سبز، 3 گوی سفید و 2 گوی قرمز است. از کیسه دو گوی به ترتیب و بدون جایگذاری، خارج می‌کنیم. احتمال این که گوی اول سبز و گوی دوم سفید باشد، چقدر است؟	1
9	دو ظرف داریم. در اولی 5 مهره سبز و 2 مهره قرمز و در دومی 3 مهره سبز و 5 قرمز وجود دارد. از ظرف اول یک مهره به طور تصادفی برمی‌داریم و بدون مشاهده، آن را به ظرف دوم منتقل می‌کنیم. اکنون از ظرف دوم، یک مهره بیرون می‌آوریم، با چه احتمالی این مهره سبز است؟	1/5
10	احتمال قبولی علی در درس ریاضی 60 درصد و احتمال قبولی حسین در این درس، 50 است. احتمال اینکه حداقل یکی از آنها در این درس قبول شود، را به دست آورید.	1
11	یک شرکت بیمه، بیمه گزارن خود را به دو گروه تقسیم کرده است؛ گروه((پرخطر))که در یک سال با احتمال 0/4 تصادف می کنند و گروه کم خطر که احتمال تصادف آنها در یک سال 0/2 است می دانیم که 30 درصد بیمه گزاران پر خطر هستند. در این صورت اگر یک بیمه گزار در سال گذشته تصادف کرده باشد ، احتمال اینکه جزء گروه پر خطر باشد چقدر است؟	1/5
12	میانگین 12 داده آماری برابر 40 است. اگر سه داده، 20، 30 و 40 را به این داده‌ها اضافه کنیم، میانگین جدید چقدر خواهد شد؟	1

www-kanoon-ir

شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه : یازدهم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد آموزش و پرورش ناحیه 1 یزد **دبیرستان دوره دوم پسرانه حضرت خاتم الانبیاء**	نام درس : آمار و احتمال تاریخ امتحان : 1404/03/05 تعداد صفحه : 4 تعداد سؤال : 14 زمان شروع : 7 صبح وقت: 90 دقیقه

13	داده‌های زیر مفروضند: 43,32,32,31,27,24,20,19,17,16,15,12,11 الف) نمودار جعبه‌ای داده‌ها را رسم کنید. ب) انحراف معیار داده‌های بالا را به دست آورید.	4
14	در نمونه‌ای به اندازه 25 ازیک جامعه، میانگین برابر 10 است. اگر انحراف معیار جامعه 4 باشد، برآورد میانگین با اطمینان 95 درصد را به صورت بازه نشان دهید.	1