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

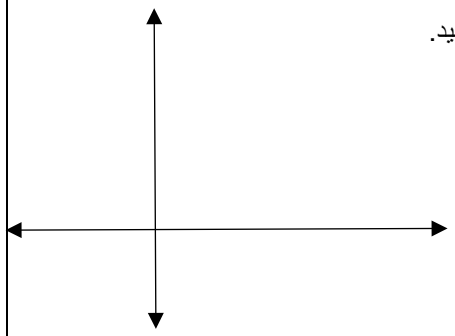
www.kanoon.ir

سؤالات امتحان آمار و احتمال پایه یازدهم **رشته : ریاضی**	**<< به نام ایزد یکتا >>** **اداره کل آموزش و پرورش اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 1**	**ساعت شروع:** **تاریخ امتحان:** 1404/3/03	**مدت:100 دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	**مدرسه راهیان صادق وابسته به دارالقران**	**طراح سؤال : آشنایی**	**سال تحصیلی:**

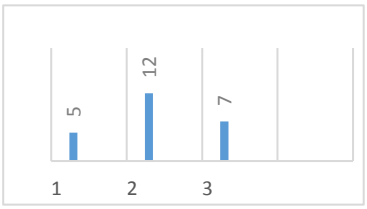
استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می‌باشد.

ردیف	سؤالات	نمره
1	**عبارت های درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید.** الف) اگر در یک مجموعه از داده‌ها داده دور افتاده داشته باشیم، میانگین معیار گرایش به مرکز بهتری است . ☐ ب) علم احتمال بررسی یک نمونه نامعلوم از یک جامعه معلوم است. ☐ ج) روش پرسشنامه برای جمع آوری داده‌های مربوط به تعداد سرنشینان ماشین ها ، روش مناسبی است. ☐	0/75
2	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) گزاره‌ها جمله ای ..... هستند که در حال یا آینده دارای ارزش درست یا نادرست هستند ب) در روش..... بعنوان یکی از روش‌های جمع‌آوری اطلاعات مجموعه‌ای از اطلاعات در کامپیوتر ذخیره شده است. ج) $P(s) = ...$ د) برای دو پیشامد ناسازگار A, B همواره $P(A \cap B) = ...$	1
3	با استفاده از جدول ارزش گزاره‌ها نشان دهید که $p \vee (q \wedge p) \equiv p$	1
4	ثابت کنید هرگاه nعددی صحیح و n^2 مضرب 3 باشد، آنگاه n نیز مضرب 3 است.	1
5	اگر دو عضو از مجموعه Aحذف کنیم، تعداد زیر مجموعه‌های آن 384 واحد کم میشود، مجموعه A چند زیر مجموعه دارد؟	1
6	مجموعه های A,B,C را در نظر بگیرید، ثابت کنید اگر $A \subseteq B$ آنگاه: $A \cup C \subseteq B \cup C$	1
7	درستی تساوی زیر را بررسی کنید. $A - B = B' - A'$	1

www-kanoon-ir

8	اگر $A=(1,4], B=\{1,2\}$ در اینصورت نمودار مربوط به $A\times B$ را رسم کنید. 	1
9	برای دو پیشامد دلخواه A و B ثابت کنید: $P(A-B)=P(A)-P(A\cap B)$	1
10	در پرتاب یک سکه ناسالم احتمال رو آمدن ثلث احتمال پشت آمدن است، احتمال انکه در پرتاب سکه الف) رو بیاید چقدر است؟ ب) پشت بیاد چقدر است؟	1
11	دو تاس را باهم پرتاب میکنیم، میدانیم تاس اول مضرب 3 ظاهر شده است، با کدام احتمال مجموع دو تاس برابر 7 است؟	1
12	در کیسه‌ای یک گوی سبز ، 3 گوی سفید ، 2 گوی قرمز داریم، از کیسه دو گوی به ترتیب و بدون جایگذاری خارج می‌کنیم، احتمال اینکه گوی اول سبز و گوی دوم سفید باشد، چقدراست؟	1

www-kanoon-ir

13	سه ظرف A,B,Cداریم بطوری که در ظرف A سه مهره سفید، 4 مهره سیاه، در B پنج مهره سفید، 2 مهره سیاه، و در C هفت مهره سیاه، وجود دارد.یکی از ظرف هارا به تصادف انتخاب کرده، و مهره‌ای خارج میکنیم، با کدام احتمال ، مهره سفید است؟	2
14	با توجه به نمودار میله‌ای مقابل a+b+c را بدست آورید.(بر حسب فراوانی)  شماره داده | فراوانی | فراوانی نسبی 1 | 5 | b 2 | a | 0/5 3 | 7 | c	1/5
15	با توجه به داده‌های زیر ، چارک اول و چارک سوم را بدست آورید. 1,2,2,3,4,7,11,12	1
16	برای داده‌های زیر انحراف معیار را بدست آورید. 3,2,0,1,4	1
17	روشهای جمع آوری داده‌ها را نام ببرید.	1

www-kanoon.ir

18	تفاوت پارامتر و آماره را بیان کنید	0/75
19	با انتخاب همه‌ی نمونه‌های 100 تایی از جامعه‌ای با واریانس 2/25 انحراف معیار برآورد میانگین را بدست آورید.	1