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 نوبت خرداد ماه درس: آمار و احتمال	اداره کل اموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری	ساعت شروع:7 **صبح**	تعداد صفحه : **4** تعداد سوال :**18**
یازدهم	اداره اموزش و پرورش شهر لردگان	تاریخ امتحان: **1404/03/5**	
نام ونام خانوادگی:	دبیرستان نمونه دین ودانش	مدت امتحان : **90**دقیقه	
نام پدر:	رشته **ریاضی**	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	نمره
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . • اگر همه داده ها را در 2 ضرب کنیم ، واریانس نیز در 2 ضرب میشود • اگر شاخص پراکندگی بین طبقات به نسبت پراکندگی بین اعضای طبقه بیشتر باشد ، نمونه گیری خوشه ای مناسب تر از نمونه گیری طبقه بندی است. • دو پیشامد را از هم مستقل مینامیم ، هر گاه اشتراکی نداشته باشند. • $A \times \emptyset = \emptyset$	1
2	پاسخ کوتاه دهید. • $(p \vee T) \Leftrightarrow (\sim p \wedge F) \equiv \cdots$ • مجموعه توانی $A = \{1,2,3\}$ دارای چند عضو است. • انحراف از معیار داد های 2و2و2و2و2و....و2 • احتمال اینکه فردا باران ببارد $\frac{2}{7}$ است . با چه احتمالی فردا باران نمیبارد.	2
3	با کامل کردن جدول زیر نشان دهید دو گزاره مقابل هم ارزش اند. $(p \Rightarrow q) \equiv (\sim p \vee q)$ {{table_3}}	1
4	گزاره زیر را با استفاده از نماد سور ها بنویسید و سپس ارزش آن را با دلیل مشخص کنید. "برای بعضی از مقادیر a در مجموعه اعداد حسابی داریم : $a^2 < 0$	1

{{table_3}}

p	q	$\sim p$	.....	.....
د	د			
ن	ن			
د	ن			
ن	د			

www-kanoon-ir

1.5	به کمک جبر مجموعه ها ، درستی یا نادرستی تساوی زیر را بررسی کنید. $A \cap (B - C) = (A \cap B) - (A \cap C)$	5
1	اگر فرض کنیم $A = \mathbb{R}$ و $B = \{0,1,2\}$ نمودار $A \times B$ را رسم کنید.	6
1	عددی را به تصادف از بین 1 تا 100 انتخاب میکنیم. مطلوب است احتمال اینکه عدد انتخابی بر 2 بخش پذیر باشد ، اما بر 3 نباشد .	7
1	اگر $S = \{a, b, c, d, e\}$ فضای نمونه ای یک آزمایش تصادفی و $A = \{a, b\}$ و $B = \{a, b, c, d\}$ و $C = \{a, b, e\}$ و $P(A) = \frac{2}{7}$ و $p(B) = \frac{3}{5}$ ، مقدار $P(C')$ را مشخص کنید.	8
1	دسته ای کارت ، شامل دو کارت دو رو قرمز و هشت کارت یک رو قرمز و یک رو سبز داریم. یک کارت را به تصادف برمیداریم و یک رو را میبینیم. با کدام احتمال قرمز است.	9
1.5	احتمال مرگ غیر طبیعی برای مردان مسن سیگاری ، سه برابر مرگ غیر طبیعی برای مردان مسن غیر سیگاری است . اگر 10 درصد از مردان مسن سیگاری باشند ، احتمال اینکه مردانی که مرگ غیر طبیعی دارند سیگاری باشند چقدر است.	10

www.kanoon.ir

11	اگر A , B دو پیشامد مستقل باشند به طوری که $p(A \cap B) = 0/1$ و $p(A \cap B') = 0/4$ باشد. حاصل $P(A \cup B')$ را به دست آورید.	1
12	جدول زیر مربوط به فراوانی قد دانش آموزان یک کلاس است. • مقادیر a,b را پیدا کنید. • نمودار مستطیلی آن را رسم کنید. فراوانی نسبی | فراوانی | قد دانش آموزان 0/3 | 6 | $120 \leq H < 140$ a | 10 | $140 \leq H < 160$ b | 4 | $160 \leq H \leq 180$	1.5
13	اگر میانگین نمرات یک دانش آموز برابر 81 باشد ، نمره درس ریاضی او چقدر بوده است. درس | ریاضی | فیزیک | شیمی | زبان خارجه | فارسی | دینی نمره | ؟؟ | 65 | 80 | 53 | 96 | 100 ضریب | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3	1
14	انحراف معیار داده های زیر را به دست آورید. 16-8-10-12-14	1

www.kanoon.ir

15	چارک اول ، میانه و چارک سوم داده های زیر را به دست آورید. 2-5-7-3-9-4-1-6-6-7	1
16	میخواهیم از بین 1000 دانشجو با شماره های 1 تا 1000 ، یک نمونه 50 تایی انتخاب کنیم . این کار را به کمک نمونه گیری سیستماتیک انجام دهید.(شماره های انتخابی را تعیین کنید)	1
17	در هر مورد مناسب ترین روش نمونه گیری را مشخص کنید. • میخواهیم میانگین نمرات دانش آموزان یک شهر را محاسبه کنیم . فهرست همه دانش آموزان را نداریم ، اما فهرست مدارس موجود است. • میخواهیم متوسط درآمد های چند خانواده را مشخص کنیم . حدس میزنیم که درآمد هر خانواده با بقیه متفاوت است.	0/5
18	5 نفر از کشاورزان یک منطقه را به عنوان نمونه انتخاب کرده ایم و میزان درآمد سالانه آنها را 10،12،8،6 و 14 میلیون تومان محاسبه کردیم . اگر واریانس درآمد کشاورزان منطقه برابر $\frac{5}{4}$ باشد . بازه اطمینان 95% را برای درآمد کشاورزان این منطقه تعیین کنید.	1
جمع	**موفق باشید**	20