Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

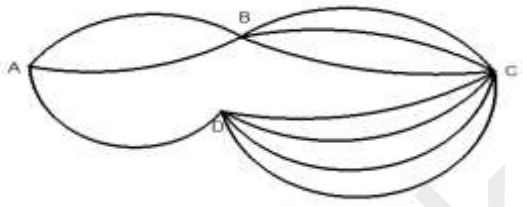
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

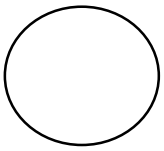
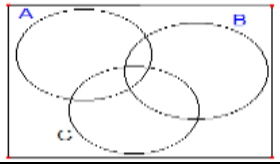
باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		اداره آموزش و پرورش شهرستان شازند
آموزشگاه شبانه روزی کوثر سال تحصیلی 1404_1403		**نمره**	**مهر آموزشگاه**
سوالات ارزشیابی نوبت دی ماه	**درس:ریاضی و آمار** **پایه:دوازدهم** **رشته:انسانی**		
شامل 16سوال در 2 صفحه	**تاریخ آزمون:** **مدت امتحان: 90 دقیقه**		
نام	**نام خانوادگی**	**نام پدر**	**شماره کلاس**	**نام دبیر**
				آقای اسماعیلی

پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»

ردیف	سؤالات	بارم
1	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. 1- تعداد انتخاب r شی از n شی که تر تیب انتخاب اهمیت داشته باشدرا با $C(n\text{ و }r)=\frac{n!}{r!(n-r)!}$ نشان می دهیم . 2- برای عدد صفر ویک ، فاکتور یل را به صورت 0=!0 و 1 = !1تعریف می کنیم. 3 -هرچه پراکندگی متغیر مورد بررسی در جامعه بیشتر باشد، به اندازه ی نمونه بزرگتری نیاز است. 4 -به هریک زیر مجموعه های فضای نمونه S ، یک پیشامد می گویند .	1
2	بین 4 شهر A وB وC وD مطابق شکل زیر راه هایی وجود دارد که همه دو طرفه اند به چند طریق می توان از شهر Bبه شهر D مسافرت کرد؟ 	1
3	با حروف کلمه گلدان و بدون تکرارحروف (با معنی یا بی معنی) الف) چند کلمه 5 حرفی می توان نوشت ؟ ب) چند کلمه چهار حرفی می توان نوشت که به ن ختم شود؟ پ) چند کلمه 5 حرفی می توان نوشت که با گ شروع شود و به ل ختم شود؟	1.5
4	با ارقام {1، 2، 5، 7، 8، 9} الف) چند عدد شش رقمی بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟ ب)چند تا از اعداد بخش الف بزرگتر از 700000 هستند؟(چند عدد شش رقمی بزرگتر از 700000 می توان نوشت. ج) چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام و زوج می توان نوشت؟	2
5	**حروف a,b,c,d,e,f به چند حالت می توانند کنار هم قرار بگیرند به طوری که حروف e,f همواره کنار هم باشند.**	1
6	**4 مداد و 5 خودکار به چند روش کنار هم قرار می گیرند به شرطی که مدادها و خودکارها یک درمیان باشند.**	1

www-kanoon.ir

7	مجموعه 8 عضوی $A=\{1و2و3و4،و5و6و7و8\}$ **1) چند زیر مجموعه سه عضوی دارد.** **2) چند زیر مجموعه 4 عضوی فاقد 2 دارد.**	**1.5**
8	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $p(n,2)=42$	**1**
9	روی دایره ای پنج نقطه وجود دارد ، با این پنج نقطه چند مثلث می توان تشکیل داد؟ 	**1**
10	یک تاس و دو سکه را با هم پرتاب می کنیم مطلوب است احتمال اینکه اعداد رو شده برای تاس فرد و هر دو سکه رو باشد.	**1.5**
11	نمودار مربوط به پیشامد $A-(B\cap C)$ را رنگ کنید. 	**1**
12	**دو تاس را با هم پرتاب می کنیم چقدر احتمال دارد مجموع دو تاس برابر 7 شود.**	**1**
13	**چقدر احتمال دارد سه دوست در یک ماه از سال به دنیا نیامده باشند.**	**1**
14	از اداره ای که شامل 5 زن و 6 مرد است . 3 نفر به تصادف انتخاب میکنیم مطلوب است احتمال اینکه : الف) هرسه نفرزن باشند. ب) دو زن و یک مرد باشد.	**1.5**
15	**با توجه به داده های زیرمیانه چارک اول و سوم و دامنه میان چارکی را مشخص کنید و نمودار جعبه ای آنها را رسم کنید.** **2و3و5و2و12و8و18و5و8و5و20و10**	**1.75**
16	**گامهای چرخه آمار را نام ببرید.**	**1.25**

« موفق باشید »