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

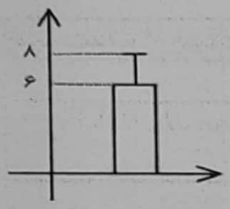
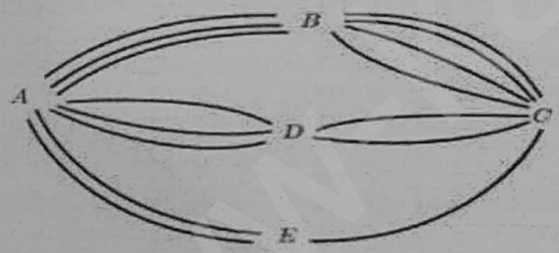
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

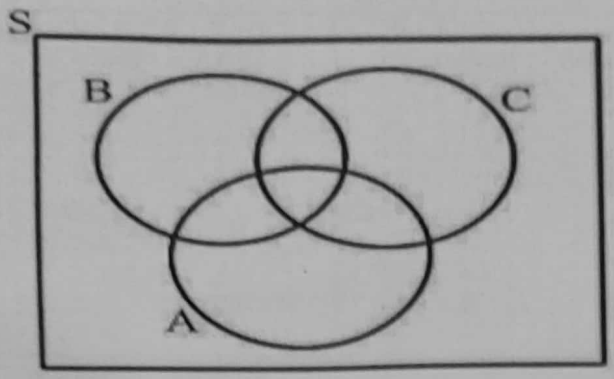
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سوالات درس:ریاضی و امار3	دی ماه سال 1403	مدت امتحان: 100 دقیقه	ساعت شروع:
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته:ادبیات وعلوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸	تعداد صفحه:2
نام و نام خانوادگی:	اموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج دبیرستان گوهر		

ردیف	توجه:استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی،جذر و درصد)بلامانع است.	نمره
1	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید. الف)حاصل $\frac{3!+0!}{1!}$ برابر ..... است. ب)در گام ..... از چرخه اماری داده ها را تحلیل و نتایج را ارائه می کنیم. پ)به هریک از نتایج ممکن برای یک ازمایش تصادفی ..... می گویند. ت)مطمئن ترین نمودار برای متغیر کمی ..... است. ث)در شکل زیر میانگین.....و واریانس ..... است. 	1/5
2	درست و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف)$\frac{8!}{4!} = 2!$ ب) حاصل $p(7,2)$ برابر 42 است. پ)فضای نمونه ای پرتاب دو سکه و یک تاس 12 عضو دارد. ت)پیشامد $B - A$ وقتی رخ می دهد که A رخ دهد ولی B رخ ندهد.	1
3	مطابق شکل زیر میان پنج شهر A ، B ، C ، D و E راه هایی وجود دارد.مشخص کنید به چند طریق می توان از شهر A بدون عبور از Eبه شهر C سفر کرد. 	1
4	مجموعه هفت عضوی A={0،2، 4 ،7،3،8،6} را در نظر بگیرید: الف)چند زیر مجموعه 3 عضوی دارد؟ ب)چند زیر مجموعه 4 عضوی و شامل عضوهای 7و3 دارد.	1/5
5	خانواده ای دارای سه فرزند است،اگر پیشامد A داشتن حداقل دو فرزند پسر و پیشامدB یکسان بودن جنسیت فرزندان باشد: الف)پیشامد های A وB را تعیین کنید. ب)ایا پیشامد های AوB ناسازگارند؟چرا؟	1/5
6	با حروف کلمه«متقاضی» و بدون تکرار حروف(بامعنی و بدون معنی) الف)چند کلمه 5حرفی می توان نوشت. ب)کلمه 4 حرفی که با حروف نقطه دار شروع شود.	1/5

Scanned with CamScanner

7	با ارقام 0و1و2و3و4و5 چند عدد چهار رقمی مضرب 5 می توان نوشت؟	2
8	الف)اگرA,B,C سه پیشامد از فضای S باشند پیشامد انکه«B یا C رخ دهد ولی A رخ ندهد» را در شکل مقابل سایه بزنید.  ب)اگر احتمال قبولی در درس ریاضی 0/83 باشد احتمال قبول نشدن را حساب کنید؟	1
9	از جعبه ای که شامل ۵ مهره قرمز و۴مهره سفید است،۳مهره رابه طورتصادفی برمی داریم مطلوب است محاسبه: الف)احتمال اینکه مهره ها همرنگ باشد. ب)احتمال اینکه حداقل۲مهره قرمز باشند.	2
10	داده های زیر تعداد مشتری های یک فروشگاه را در ساعت های مختلف نشان میدهد: 10,12,15,13,17,12,1,18,14 الف)IQR(دامنه میان چارکی) را حساب کنید. ب)کدام معیار گرایش به مرکزوکدام معیار پراکندگی برای داده های بالا مناسب است.با ذکر دلیل.	1/5
11	اداره ای سه نیروی جدید استخدام کرده است مطلوب است احتمال انکه: الف)همگی انها در فصل بهار استخدام شده باشند. ب)استخدام هیچ دونفری دریک روز هفته نباشد.	1/5
12	در یک بازی 11نفره به هر یک از افراد شماره های 4,3,2...و12 نسبت داده می شود با پرتاب دو تاس و مجموع اعداد رو شده فرد برنده مشخص می شود.در این بازی زهرا شماره 12 و روژان شماره 7 را دارد احتمال برنده شدن هرکدام را حساب کرده و با هم مقایسه کنید.	2
13	مسئله ای طرح کنید که پاسخ ان $\binom{7}{3}$ باشد.	1
14	میزان قبولی مدرسه A در سال تحصیلی جدید نسبت به سال قبل 90درصد افزایش و میان قبولی مدرسه B در این سال 20 درصد افزایش داشته است ایا می توان نتیجه گیری کرد که مدرسهA عملکرده بهتری داشته است؟چرا؟	1
	موفق و پیروز باشید	20

Scanned with CamScanner