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.



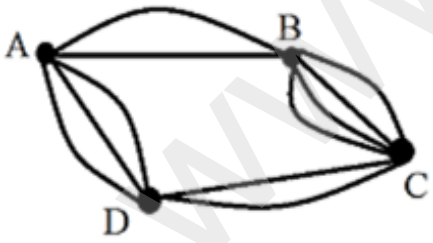
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

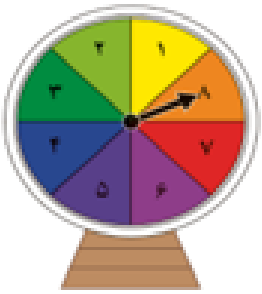
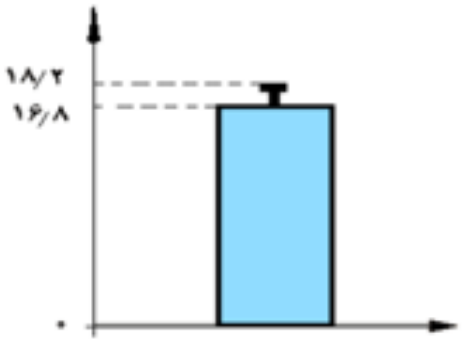
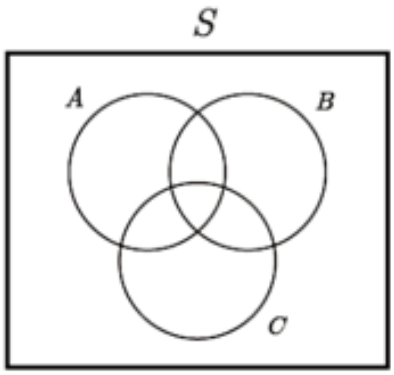
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

امتحانات میان ترم اول دبیرستان غیردولتی دخترانه نشانه رستا			
ساعت شروع: ۷:۱۵	تاریخ امتحان: ۲۸ /۰۸/ ۱۴۰۴	تعداد صفحه:۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	رشته: دوازدهم انسانی	سوالات درس: ریاضی و آمار ۳	
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسط پایه ی دوازدهم شهر تهران در آبان ماه ۱۴۰۴		اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**کدام عبارت زیر درست و کدام نادرست است؟** الف) $۳! = ۲! + ۱!$ ب) اگر دو پیشامد A و B ناسازگار باشند آنگاه $A \cap B = \emptyset$ پ) اگر داده دور افتاده وجود داشته باشد برای تحلیل داده ها بهتر است از میانگین استفاده شود.	۱.۵
۲	**جاهای خالی را با عبارت و اعداد مناسب کامل کنید.** الف) اگر روی محیط دایره ای ۵ نقطه داشته باشیم می توان به تعداد ..... مثلث رسم کرد. ب) از بین ۶ دانش آموز یک کلاس احتمال اینکه هر ۶ نفر در ماه آذر متولد شده باشند ..... است. پ) تعداد اعضای یک جامعه را ..... می نامند. ت) مطمئن ترین نمودار برای نمایش متغییرهای کمی ..... است.	۲
۳	**به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ مناسب دهید.** الف) فضای نمونه در پرتاب ۲ تاس و ۱ سکه چند عضو دارد؟ ۱) ۳۶ ☐ ۲) ۷۲ ☐ ۳) ۶ ☐ ۴) ۱۲ ☐ ب) زمانی که به نمونه و شیوه اندازه گیری متغییر و چگونگی توصیف نتایج می اندیشم، در کدام مرحله از چرخه آمار قرار داریم؟ ۱) بیان مسئله ☐ ۲) بحث و نتیجه گیری ☐ ۳) تحلیل داده ها ☐ ۴) طرح و برنامه ریزی ☐ پ) با ارقام ۱ و ۴و۰و۳و۷ چند عدد ۳ رقمی فرد و بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟ ۱) ۵۴ ☐ ۲) ۱۸ ☐ ۳) ۲۷ ☐ ۴) ۷۲ ☐	۱.۵
۴	**مطابق شکل زیر بین چهار شهر A, B, C, D راه هایی وجود دارد که همه دو طرفه اند. به چند طریق می توان:** **الف) از شهر A به شهر C و از طریق شهر B مسافرت رفت و برگشت انجام داد؟** **ب) از شهر A به D سفر کرد؟** 	۲
۵	**مجموعه $A = \{۰,۱,۲,۳,۴,۵\}$ را در نظر بگیرید با ارقام موجود در این مجموعه و بدون تکرار ارقام :** الف) چند عدد ۴ رقمی و زوج می توان نوشت؟ ب) چند عدد ۳ رقمی و بزرگ تر از ۳۰۰ می توان نوشت؟ پ) چند زیر مجموعه ۴ عضوی و شامل رقم ۵ می توان نوشت؟	۱.۵
۶	**با حروف کلمه «مهتاب» (با معنی یا بدون معنی و بدون تکرار حروف):** الف) چند کلمه ۴ حرفی می توان نوشت؟ ب) چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت که با «م» شروع و با «ب» ختم شود؟	۱
۷	**در پرتاب ۲ تاس پیشامدهای زیر را مشخص کنید.** الف) اعداد رو آمده در ۲ تاس یکسان باشند. ب) مجموعه اعداد رو آمده در ۲ تاس کمتر از ۵ باشد.	۲

www.kanoon.ir

۸	**چقدر احتمال دارد در یک جمع ۶ نفره تولد هیچ ۲ نفر آن ها در یک ماه نباشد؟**	۱
۹	**عقربه دستگاه چرخنده زیر پس از به حرکت درآمدن روی یکی از ۸ ناحیه می ایستد و عددی را نشان می دهد.** **چقدر احتمال دارد:** الف) عقربه روی یک عدد اول بایستد. ب) عقربه یک عدد اول یا زوج را نشان دهد. پ) عقربه روی یک عدد مضرب ۲ بایستد. 	۲
۱۰	**در یک فروشگاه ورزشی به تعداد ۵ پیراهن آبی و ۴ پیراهن قرمز و ۳ پیراهن زرد در ویترین قرار دارند. به تصادف ۳ پیراهن انتخاب می کنیم. چقدر احتمال دارد:** الف) هیچ کدام از پیراهن ها همرنگ نباشند؟ ب) حداکثر ۲ پیراهن زرد باشد؟	۲
۱۱	**در یک نظرسنجی از ۱۰ دانش آموز پایه دوازدهم انسانی یک مدرسه درباره میزان مطالعه درسی در شبانه روز بر حسب ساعت، اعداد مقابل بدست آمده است:** ۷,۶,۱۲,۵,۴,۸,۱۰,۳,۵,۲ الف) چارک اول، میانه، چارک سوم، دامنه میان چارکی و دامنه تغییرات را بدست آورید. ب) نمودار جعبه ای آن را رسم کنید.	۲
۱۲	**با توجه به نمودار زیر میانگین و انحراف معیار را بدست آورید.** 	۰.۵
۱۳	**اگر A, B, C سه پیشامد در فضای نمونه ای S باشند، پیشامد زیر را روی نمودار سایه بزنید و عبارت مجموعه ای مربوط به آن را بنویسید.** **" پیشامد A یا C رخ دهد ولی B رخ ندهد ."** 	۱
	سربلند و پیروز باشید	۲۰