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

بسمه تعالی

نام درس:آمار و ریاضی
نام ونام خانوادگی:
رشته: علوم انسانی
پایه: دوازدهم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بیجار
دبیرستان شهید بهشتی

تاریخ امتحان: ۴۰۳/۱۰/۲
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
دبیر مربوطه: محمدمرادیان

ردیف	سوالات	بارم
۱	حاصل هر یک را به ساده ترین صورت بنویسید الف) $۲\times ٤!$ ب) $\frac{۷!}{۳!} =$ ت) $\frac{۳!\times ٤!\times ۰!}{۷!}$	۲
۲	ارقام ۰،۲،۳،۵،۶ مفرض اند ؛با این ارقام: الف)چند عدد سه رقمی فرد بدن تکرار ارقام میتوان نوشت ب)چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت	۲
۳	به چند طریق می توان از بین ۱۰ نفر اعضای یک شرکت، سه نفر را برای پست های ریاست ،معاونت و منشی انتخاب کرد	۱
۴	**به چند طریق می توان از بین ۹ نفر یک تیم والیبال ۶ نفره تشکیل داد**	۱
۵	**یک تاکسی دارای ۳ سرنشین است؛ مطلوب است محاسبه احتمال اینکه:** **الف) هر سه نفر آنها در ماه فروردین متولد شده باشند** **ب)هر سه نفر در یک ماه متولد شده باشند** **ج) تولد هیچ دو تای آنها در یک ماه نباشد**	۲
۶	از جعبه ای که شامل ۱۲ سیب سالم و ۵ سیب لکه دار است، ۳ سیب را به تصادف برمی داریم. مطلوب است احتمال اینکه: الف) هر سه سیب سالم باشند ب) دو سیب سالم و یک سیب لکه دار باشد ج)تعداد سیب های سالم از تعداد سیب های لکه دار بیشتر باشد	۲

www-kanoon-ir

۷	داده های ۳،۷،۸،۱۲،۱۵، مفروض اند، مطلوب است: الف)میانه ب)میانگین ج)دامنه میان چارکی د)انحراف معیار	۲/۵
۸	**مهمترین گام در بین گاو های چرخه حل مسئله کدام است** **الف) گردآوری داده ب) بیان مسئله ج) تحلیل داده ها د) بحث و نتیجه گیری**	۰/۵
۹	**در هریک از موارد زیر علت عدم تناسب جامعه آماری با نمونه انتخاب شده را توضیح دهید** **الف) مسئله: بررسی میزان رضایت شغلی در کارمندان یک کارگاه شبانه روزی** **نمونه: انتخاب تصادفی تعدادی از مدیران ارشد شیفت روز** **ب) مسئله : نظرسنجی از مادران یک شهر درباره میزان رضایتشان از برنامه های کودک تلویزیون** **نمونه: انتخاب تصادفی برخی منازل از تمامی مناطق شهر و مراجعه به آنها بین ساعت ۸ تا ۱۰ صبح**	۲
۱۰	**با توجه به دنباله های $a_n = 3^n$ و $b_n = n^2 - 1$ $c_n = \left(\frac{-1}{2}\right)^n$ حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید** **الف) $a_2 - b_3 =$** **ب)$c_3 + b_1 =$**	۲
۱۱	**جمله پنجم دنباله بازگشتی زیر را به دست آورید** $a_{n+1} = \frac{1}{3}a_n \quad , \quad a_1 = -2$	۱
۱۲	**نمودار دنباله زیر را برای $n \leq 5$ رسم کنید** $a_{n+1} = \frac{1}{a_n} \quad , \quad a_1 = 2$	۲

جمع بارم:	**با آرزوی موفقیت برای شما**	**۲۰**