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

نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی**	**مدت امتحان:** ۱۰۰دقیقه
کلاس: دوازدهم انسانی	**سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام و نام خانوادگی دبیر:** خانم زعفرانی
درس:ریاضی و آمار۳	**مدیریت آموزش و پرورش کاشان**	
	دبیرستان مازوچی دی ماه 1403	

ردیف	**امام علی(ع): فرصت به مانند ابر گذرا میگذرد پس فرصت های نیک را غنیمت شمار.**	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف.** ارقام 5و6و7و8و9 را به طریقی کنار هم قرار می دهیم تا همواره رقم های فرد در کنار هم باشند، تعداد 5 رقمی های حاصل..... می باشد. **ب.** در یک مطالعه آماری سن افراد برحسب سال را به صورت 0و8و11و10و8و9و7و7 مشخص کرده ایم. بهترین شاخص مرکزی برای این داده ها.....و بهترین شاخص پراکندگی برای آنها ..... می باشد و محاسبه این شاخص ها مربوط به گام .....چرخه آمار است. **ج.** تعداد جایگشت های شش حرفی کلمه ی $NASIRI$ به طوری که حروف Iکنار هم باشند .....تاست. **د.** دو پیشامد A, B که هیچ اشتراکی ندارند ..... هستند. **و.** آزمایش پرتاب ۳ سکه و ۲ تاس ..... برآمد دارد. **ه.** جمله ی..... دنباله فیبوناتچی با دوازدهمین جمله از دنباله مربعی برابر است.	۲
۲	**درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف.** در گام چهارم چرخه آمار منظور از تحلیل داده ها در واقع صرفا گزارش معیار ها و ارائه نمودار ها و دیگر نتایج آماری است ولی تفسیری صورت نمی گیرد. **ب.** در بررسی متغیر نمره ریاضی دانش آموزان یک کلاس نمونه کوچکتری نسبت به بررسی متغیر سن آنها لازم داریم. **ج.** هرچه داده های کوچک تر از میانگین را کوچک تر کنیم انحراف معیار کوچکتر می شود. **د.** با ده نقطه روی محیط دایره ۱۲۰ مثلث می توان ساخت. **و.** در گام دوم چرخه آمار سعی داریم اطلاعات کمی و عددی را به اطلاعات کیفی و توصیفی تبدیل کنیم. **ه.** دامنه ی تابع متناظر با مساله ی"میزان مصرف ماهیانه آب در یک واحد مسکونی" مجموعه اعداد طبیعی است.	۱/۵
۳	**در داده های زیر** ۱۲-۶-۴-۰-۲۰-۱۸-۲۲-۲۰-۱۴-۱۲-۱۲-۱۰-۱۶-۱۳-۱۰ **الف.** نمودار جعبه ای داده ها را رسم کنید. **ب.** داده ها را طوری تغیر دهید که میانگین و انحراف معیار بیشتر شود ولی میانه و چارک اول و سوم عوض نشود. **ج.** اگر بخواهیم دو داده ی دیگر به نمونه اضافه کنیم این دو داده را طوری انتخاب کنید که میانگین و میانه تغییر نکند	۱/۵

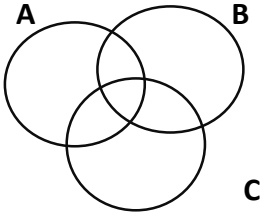
www-karnoon.ir

4	**هر یک از واژه های زیر مربوط به کدام یک از گام های چرخه آمار است؟** **الف.** تصحیح اشتباهات داده ها **ب.** تفسیر نتایج **ج.** اندازه گیری و سنجش اولین قدم برای یافتن داده ها و بررسی متغیر مورد نظر است. **د.** بیان شفاف مساله های دنیای واقعی	۱
۵	**گزینه های مناسب را انتخاب کنید.(همراه با پاسخ کوتاه)** **۱)در پرتاب دو تاس احتمال اینکه جمع دو عدد روشده کمتر از ۱۰ باشد.** **الف.** $\frac{7}{12}$ **ب.** $\frac{5}{9}$ **ج.** $\frac{3}{4}$ **د.** $\frac{5}{6}$ **۲) احتمال اینکه در پرتاب یک سکه و یک تاس باهم سکه رو و تاس مضرب ۳ بیاید.** **الف.** $\frac{1}{3}$ **ب.** $\frac{1}{4}$ **ج.** $\frac{1}{12}$ **د.** $\frac{1}{6}$ **۳)مجموعه** $\{9و8و6و4و2و1و0\}$ **چند زیر مجموعه ۴ عضوی شامل ۸ و فاقد ۴ دارد؟** **الف.** ۲۰ **ب.** ۱۰ **ج.** ۴۰ **د.** ۵۰ **۴)با ارقام ۰و۱و۳و۴و۵ و بدون تکرار ارقام چند عدد چهار رقمی بخش پذیر بر ۵ می توان نوشت؟** **الف.** ۷۲ **ب.** ۹۶ **ج.** ۱۰۸ **د.** ۱۲۰ **۵)در پرتاب سه سکه باهم احتمال ظاهر شدن لااقل یک رو کدام است؟** **الف.** $\frac{3}{8}$ **ب.** $\frac{5}{8}$ **ج.** $\frac{6}{8}$ **د.** $\frac{7}{8}$	۳/۷۵
۶	**جمله ی عمومی دنباله ی ... ... و** $\frac{16}{7}-$ **و** $\frac{9}{5}$ **و** $\frac{4}{3}-$ **و** 1 **را بنویسید.**	۰/۷۵
۷	**خانواده ای دارای ۵ فرزند شامل ۲ فرزند دختر و ۳ فرزند پسر است. قرار است ۵ نفر از اعضای این خانواده با اتومبیل شخصی به مسافرت بروند.احتمال اینکه فقط والدین حق رانندگی داشته باشند و دو فرزند دختر باهم به مسافرت نروند چیست؟**	۱

www-kanoon-ir

۸	**می خواهیم از بین ۴ مهندس، ۳ پزشک و ۲ نویسنده، شورای ۳ نفره انتخاب کنیم. به چند طریق می توان این شورا را تشکیل داد، اگر:** **الف.** همه اعضای شورا دارای شغل یکسان باشند. **ب.** حداقل ۲ پزشک عضو شورا باشند. **ج.** فقط یک نفر مهندس باشد. **د.** از هر ۳ شغل در شورا نماینده ای داشته باشیم.	۲/۲۵
۹	**هفت نفر از دانش آموزان کلاس به تصادف کنار هم قرار می گیرند تا عکس بگیرند، با چه احتمالی در عکس بین علی و امیر دقیقا ۳ نفر حضور دارند؟**	۱
۱۰	**فرض کنید امسال قبولی کنکور در مدرسه A ، 50درصد و در مدرسه B ، 25درصد نسبت به سال قبل افزایش داشته باشد.اگر تعداد دانش آموزان دو مدرسه تقریبا برابر باشد.** **الف.** به نظر شما عملکرد کدام مدرسه مناسب تر است؟ **ب.** اگر قبولی پارسال در مدرسه A ، 4 نفر و در مدرسه B ، 16 نفر بوده باشد تعداد قبولی های امسال هردو مدرسه را مشخص کنید و بگویید کدام مدرسه مناسب تر است؟ **ج.** چه چیزی باعث شد که پاسخ قسمت الف و ب متفاوت باشد.	1/25
۱۱	**در یک سری از داده های آماری با توزیع نرمال تقریبا 99/9 درصد داده ها بین 15و12 قرار دارند. نمدار مستطیلی مناسب برای این داده ها را رسم کنید.**	۱

www.kanoon.ir

۱۲	**روی نمودار مقابل پیشامد زیر را هاشور بزنید، سپس آن را به زبان ریاضی بنویسید.**  پیشامدهای A, B رخ دهد ولی C رخ ندهد	**۰/۷۵**
13	**الف. جمله ی عمومی دنباله ی ... و24و12و6و3 : a_n را بنویسید.** **ب. در دنباله ی $b_n = 3 - 2n$ چندمین جمله -27 است؟** **ج. در دنباله با رابطه ی بازگشتی $a_n = 2a_{n-1} + 4$ اگر جمله ی سوم 52 باشد جمله ی اول را بیابید.**	**2/25**

www-kanoon-ir

موفق باشید....