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.

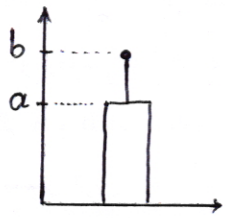
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

اداره آموزش و پرورش منطقه مراغه	دبیرستان نمونه دولتی پسرانه ی آزادگان	سال تحصیلی:۱۴۰۴-۱۴۰۳	نمره ورقه
سوالات ارزشیابی نوبت اول/ دی ماه	درس: **ریاضی و آمار۳** مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه:	
نام دبیر:	پایه و رشته: **دوازدهم انسانی**		
نام و نام خانوادگی:		تاریخ آزمون ۱۴۰۳/۱۰/۰۲	

ردیف	سـؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: ۱- ..... مهم ترین گام رسیدن به پاسخ است. ۲- حاصل $\frac{۱!\times ۳!}{۵!}$ برابر است با ..... ۳- در آزمایش تصادفی پرتاب یک تاس و سه سکه بطور همزمان $n(S) = \cdots$ ۴- اگر A و B دو پیشامد ناسازگار از فضای نمونه ای S باشند آنگاه $P(A \cap B) = \cdots$ ۵- مطمئن ترین نمودار برای متغییر کمی، ..... است. ۶- اگر از الگوی توزیع داده ها و وجود داده دور افتاده اطلاعی نداشته باشیم، معیار مرکزی ..... مناسب است. ۷- تصمیم گیری برای تحلیل داده ها جزء گام ..... چرخه حل مسائل آماری محسوب می شود. ۸- در یک تیم ۳ نفره شطرنج، احتمال اینکه همه آنها در یک ماه از سال متولد شده باشند، برابر ..... است.	۲
۲	با ارقام ۹ , ۶ , ۵ , ۳ , ۲ , ۰ و بدون تکرار ارقام، چند عدد ۳ رقمی زوج می توان نوشت؟	۱
۳	با حروف کلمه آهنگری و بدون تکرار حروف، چند کلمهٔ **الف)** سه حرفی می توان نوشت که حرف وسط آن نقطه دار باشد؟ **ب)** شش حرفی می توان نوشت که حروف گنه کنار هم باشند؟	۱
۴	**الف)** مجموعهٔ $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ چند زیر مجموعهٔ چهار عضوی شامل a و فاقد b دارد؟ **ب)** با نقاط روی دو خط موازی مقابل، چند مثلث می توان رسم کرد؟  **ج)** در مسابقات بین تعدادی از تیم های فوتبال، به ۲۱۰ روش می توان تیم های اول، دوم و سوم را انتخاب کرد. چند تیم داریم؟	۳
۵	دو تاس را باهم پرتاب می کنیم. A پیشامد اینکه اعداد هر دو تاس مربع کامل باشند و B پیشامد اینکه مجموع اعداد رو شده از دو تاس برابر ۸ باشد. **الف)** $P(A)$ را محاسبه کنید. **ب)** آیا A و B ناسازگارند؟ چرا؟	۱,۵
۶	از میان ۴ دانش آموز دهم و ۲ دانش آموز یازدهم و ۵ دانش آموز دوازدهم، سه نفر را به تصادف انتخاب می کنیم. مطلوبست: **الف)** احتمال اینکه هر سه دانش آموز از یک کلاس باشند. **ب)** احتمال اینکه حداکثر یکی از آنها دوازدهمی باشد.	۲
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon-ir

۷	داده های مقابل، حقوق کارمندان یک شرکت خصوصی می باشد: ۱۰ ، ۲۵ ، ۱۱ ، ۶ ، ۹ ، ۸ **الف)** معیار مرکزی ..... و معیار پراکندگی ..... برای این داده ها مناسب است. **ب)** معیار های آماری مناسب را پیدا کرده و نمودار مربوط را رسم کنید.	۱,۵
۸	**الف)** دو مدرسه A و B با تعداد دانش آموزان یکسان، با تغییر در برنامه آموزشی، قبولی در کنکور را نسبت به سال قبل بترتیب ۴۰ درصد و ۷۰ درصد افزایش داده اند. کدام مدرسه برای تحصیل مناسب است؟ چرا؟ **ب)** در یک پژوهش، همه داده های دور افتاده را حذف کرده ایم، اجرای کدام گام نادرست بوده و روی کدام گام ها اثر می گذارد؟	۱
۹	نمودار مقابل مربوط به داده های ۱۲ ، ۹ ، ۱۰ ، ۶ ، ۸ می باشد. مقدار $a+b$ چقدر است؟ 	۱,۵
۱۰	در نمودار ون، پیشامد « حداقل یکی از دوپشامد A یا B رخ دهد ولی C رخ ندهد» را سایه بزنید.	۰,۵
۱۱	با توجه به دنباله های $a_n = \frac{۱۲}{-۲n+۱}$ و $b_n = (\frac{۱}{۲})^{۳-n}$ **الف)** حاصل عبارت $a_۲ + b_۵$ را بدست آورید. **ب)** جمله چندم دنباله b_n برابر ۱۲۸ است؟	۲
۱۲	دنباله $a_n = ۳n - ۵$ را در نظر بگیرید: الف) نمودار دنباله را برای سه جمله اول آن رسم کنید. ب) رابطهٔ بازگشتی دنباله را بنویسید.	۲
۱۳	ضابطهٔ تابعی دنباله .... ، $\frac{۳}{۲۵}$ ، $\frac{-۳}{۱۶}$ ، $\frac{۳}{۹}$ ، $\frac{-۳}{۴}$ ، ۳ را بنویسید.	۱
	جمع نمرات	**۲۰**

احمدیان- موفق و سربلند باشید.