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.



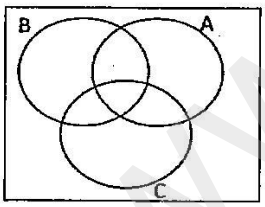
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

آزمون‌های پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳			
سوالات آزمون : ریاضی و آمار ۳	تعداد صفحه: ۲	معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گنبدکاووس	ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح
پایه: دوازدهم	رشته: انسانی	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	نام و نام خانوادگی:		شماره کلاس: ۳۰۵

ردیف	شرح سوالات(پاسخنامه دارد)	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟ الف) اگر بین داده ها، داده دور افتاده داشته باشیم به جای انحراف معیار بهتر است از میانگین استفاده کنیم. ب)حاصل $P(n, n-1)$ برابر است با عدد یک است. پ)برای مسئله تعداد شرکت کنندگان در آزمون سراسری دامنه متغیر، مجموعه اعداد حقیقی است. ت)پیشامد $A' \cap B'$ زمانی رخ می دهد که هیچ کدام از پیشامدهای A' و B' رخ ندهند.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید؟ الف)با هفت نقطه روی محیط دایره می توان ..... مثلث تشکیل داد. ب)اگر A, B دو پیشامد باشند و $A \cap B = \emptyset$ آنگاه این دو پیشامد را ..... می گویند. پ)برای توصیف داده های ..... گزارش درصد باید با تعداد داده ها همراه باشد. ت)در پرتاب یک تاس و یک سکه تعداد اعضای فضای نمونه ای برابر با ..... است.	۲
۳	گام سوم در چرخه آمار کدام گزینه است؟ الف)بیان مسئله ب) تحلیل داده ج)گرد آوری و پاکسازی داده ها د)بحث و نتیجه گیری	۰/۵
۴	با ارقام ۰و۱و۲و۳و۴و۵و۶ چند عدد ۴ رقمی مضرب ۵ بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟	۱
۵	اگر $P(n, ۲) - \binom{n}{۲} = ۳۶$ باشد، مقدار $\binom{n}{۶}$ را بیابید؟	۱/۵
۶	پیشامد زیر را روی نمودار ون مقابل هاشور بزنید؟ " پیشامدهای A یا B رخ دهند ولی C رخ ندهد." 	۱
۷	با حروف کلمه (دبیرستان) چند کلمه چهار حرفی می توان ساخت به طوریکه همواره شامل حرف (د) باشد؟	۱
۸	سکه ای را سه بار پرتاب می کنیم، پیشامدهای زیر را بنویسید؟ الف) پیشامد A اینکه حداقل یکی از سکه ها پشت باشد؟ ب) پیشامد B اینکه دقیقا دو سکه رو باشند؟	۱
۹	از بین ۵ دانش آموز دوازدهم انسانی و ۶ دانش آموز دوازدهم تجربی چگونه می توان تیمی ۵ نفره ساخت به طوریکه حداقل ۳ تای آنها از دانش آموزان دوازدهم انسانی باشند؟	۱
۱۰	خانواده ای دارای ۴ فرزند هست، احتمال اینکه حداقل دو نفر آنها در یک ماه از سال متولد شده باشند چقدر است؟	۱

www.kanoon.ir

آزمون‌های پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳			
سوالات آزمون : **ریاضی و آمار ۳**	تعداد صفحه: ۲	معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کنید کاووس	ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح
پایه: **دوازدهم**	رشته: **انسانی**	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	نام و نام خانوادگی:		شماره کلاس: ۳۰۵

۱۱	دو کتاب تاریخ مختلف و سه کتاب جغرافیای مختلف را می خواهیم در یک قفسه در کنار هم قرار دهیم احتمال اینکه کتاب های جغرافیا همواره کنار هم باشند، چقدر است؟	۱/۵
۱۲	با توجه به تاثیر شیوه های مختلف حمل و نقل بر محیط زیست، می خواهیم در یک کلاس ۲۸ نفره با انتخاب تصادفی ۹ نفر از دانش آموزان از آنها بپرسیم در هفته گذشته، بیشتر به کدام یک از شیوه های زیر به مدرسه آمده اند: (پیاده یا با دوچرخه- با وسایل حمل و نقل عمومی -با سرویس مدرسه یا خودرو شخصی) الف) متغیر تصادفی مورد بررسی این مطالعه چیست؟ ب) نوع متغیر و نوع مقیاس اندازه گیری را مشخص کنید؟	۱
۱۳	داده های آماری مقابل را در نظر بگیرید: ۱۵و۶و۱۰و۱۰و۸و۱۴و۱۲و۷و۵و۴و۱۱و۷ الف) میانگین و انحراف معیار این داده ها را بیابید؟ ب) نمودار میانگین – انحراف معیار(چوب بستنی) این داده ها را رسم کنید؟ پ) نمودار جعبه ای این داده ها رسم کنید؟	۱/۵
۱۴	با توجه به دنباله های $a_n = n^2 + 1$ و $b_n = (-1)^n \times 2^n$ و $c_n = 3n + 1$ مقدار $a_2 + b_1 - c_3$ را بیابید؟	۱
۱۵	الف) نمایش تابعی دنباله ... , $\frac{-1}{7}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{-1}{3}$, ۱ را بیابید؟ ب) نمایش بازگشتی دنباله ... , ۱۴ , ۱۱ , ۸ , ۵ را بیابید؟	۱
۱۶	نمودار دنباله $\begin{cases} a_1 = 2 \\ a_{n+1} = a_n + n \end{cases}$ را به ازای $n \leq 4$ رسم کنید؟	۱
۱۷	چهار جمله اول دنباله مقابل را بنویسید؟ $a_n = \begin{cases} n^2 & n \text{فرد} \\ \frac{n+1}{n-1} & n \text{زوج} \end{cases}$	۱
	موفق و موید باشید:	