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

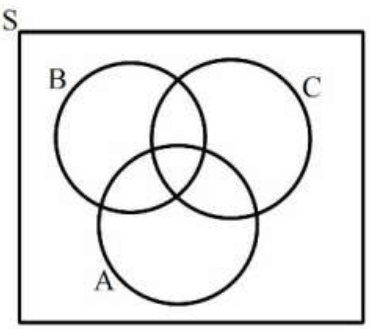
باسمه تعالی

نام :.....	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۳/۱۰/۸
نام خانوادگی :.....	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	مدت ارزشیابی : ۹۰ دقیقه
نام پدر:.....	اداره آموزش وپرورش ناحیه۳ اهواز	ساعت شروع ارزشیابی : ۱۰ صبح
شماره صندلی:.....	دبیرستان نمونه دولتی امام علی(ع)	تعداد۱۴ سوال در۴ صفحه

ردیف	سئوالات درس : **ریاضی و آمار ۳** پایه دوازدهم رشته علوم انسانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	بارم
۱	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید . الف) نتیجه حل معادله $(x-۳)^۲=۰$ یک پدیده تصادفی است. ب) حاصل $۳!+۳!$ برابر با $۶!$ است ج) طرح یک پرسش دقیق و شفاف مهم ترین گام رسیدن به پاسخ است . د) در فضای نمونه ای پرتاب یک تاس ، پیشامد رو شدن عددی بزرگتر از ۶ ، پدیده حتمی است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید . الف) حاصل عبارت $P(۱۰,۲)$ برابر با ..... می باشد. ب) حاصل عبارت $(۱!+۰!+۲!)!$ برابر با ..... می باشد. ج) با ۱۰ نقطه متمایز که روی محیط یک دایره قرار دارند تعداد..... مثلث می توان رسم کرد د) برای توصیف داده های کیفی گزارش درصد باید همیشه با گزارش ..... همراه باشد .	۱
۳	درهرمورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. **الف)** تعداد زیرمجموعه های **۳** عضوی مجموعه $A=\{a,b,c,d,e,f,h\}$ که شامل حرف a,b نبااشند کدام است؟ ۱) ۱۰ ☐ ۲) ۱۵ ☐ ۳) ۲۰ ☐ ۴) ۳۰ ☐ **ب)** اگر داده ی دور افتاده در بین داده هاباشد کدام شاخص معیار مناسبی برای توصیف وضعیت داده هاست؟ ۱) انحراف معیار ☐ ۲) مد ☐ ۳) میانگین ☐ ۴) میانه ☐ **ج)** با ارقام ۷ و ۶ و ۵ و ۲ و ۱ و ۰ و بدون تکرار ارقام چند عدد چهاررقمی فرد می توان نوشت ۱) ۶۴ ☐ ۲) ۸۴ ☐ ۳) ۱۲۵ ☐ ۴) ۱۴۴ ☐ **د)** کدام پدیده تصادفی نیست؟ ۱) جنست فرزند دوم یک خانواده قبل از تولدش ☐ ۲) پرتاب سکه ای که هر دو طرف آن عدد **۱۰** نوشته شده است. ☐ ۳) پیش بینی برد تیم فوتبال ایران دریک مسابقه ☐ ۴) باچشم بسته انتخاب ۲مهره آبی از کیسه ای که شامل ۵مهره آبی و ۲مهره قرمز است. ☐ **هـ)** در پرتاب دو تاس ودو سکه باهم ، فضای نمونه این دارای چند عضو است؟ ۱) ۱۴ ☐ ۲) ۲۴ ☐ ۳) ۷۲ ☐ ۴) ۱۴۴ ☐ **و)** دامنه تابع مدل ریاضی کدام یک از مسائل ، زیرمجموعه ای از اعداد طبیعی است؟ ۱) تعداد کل های قهرمان جام جهانی فوتبال ☐ ۲) قد والیبالیست های تیم ملی والیبال ایران ☐ ۳) مساحت دایره ای به شعاع r ☐ ۴) معدل درسی دانش آموزان یک کلاس ☐ **ز)** در دنباله ای با جمله عمومی $a_n=\sqrt{n}-\sqrt{n-۱}$ است $a_۱+a_۲+a_۳+...+a_{۲۵}$ کدام است؟ ۱) ۳ ☐ ۲) ۴ ☐ ۳) ۵ ☐ ۴) ۶ ☐	۳/۵

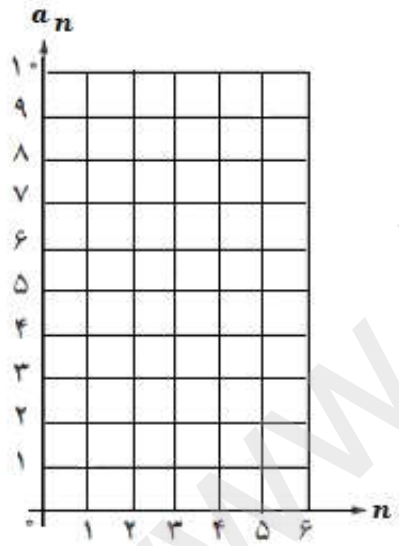
ادامه سئوالات در صفحه دوم

www-kanoon.ir

ردیف	سئوالات درس : **ریاضی و آمار ۳** پایه دوازدهم رشته علوم انسانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	بارم
۴	روی نمودار، پیشامدخواسته شده را سایه بزنید . « فقط پیشامد A رخ دهد و پیشامدهای C **یا** B رخ ندهند. » 	۰/۵
۵	به چند طریق می توان ۴ کتاب مختلف ریاضی و ۳ کتاب مختلف فلسفه رادر یک قفسه کنارهم چید، به طوریکه: الف) کتابهای فلسفه همگی کنارهم باشند. ب) کتابهای ریاضی و فلسفه یک در میان باشند	۱/۵
۶	علی و احمد با ۳نفر از دوستانشان در یک صف پشت سرهم ایستاده اند . احتمال آن که علی و احمد کنارهم نباشند چقدر است ؟	۱
۷	خانواده ای دارای ۳ فرزند است. احتمال آن که هر **سه** فرزند: الف) در فصل زمستان به دنیا آمده باشند چقدر است؟ ب) در یک فصل از سال به دنیاآمده باشند؟	۱
۸	**دوتاس** را باهم پرتاب می کنیم الف) تعداد اعضای فضای نمونه آزمایش تصادفی چقدر است ؟ ب) پیشامد A که در آن اعداد رو شده دو تاس **یکسان** باشند را مشخص کنید . ج) پیشامد B که درآن مجموع اعداد روشده برابر با ۸ باشند، را مشخص کنید . د) آیا دو پیشامد A و B ناسازگارند ؟ چرا ؟ هـ) احتمال پیشامدهای A و B را حساب کنید.	۲/۵

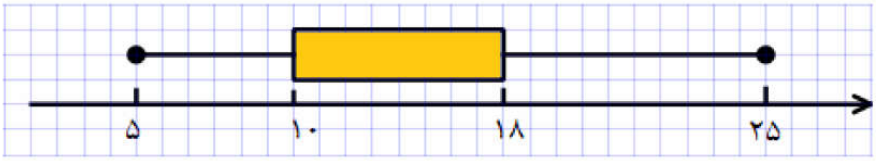
ادامه در صفحه سوم

www-kanoon-ir

ردیف	سئوالات درس : **ریاضی و آمار ۳** پایه دوازدهم رشته علوم انسانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	بارم
۹	با حروف کلمه « **ولایت**» و بدون تکرار حروف : الف) چند کلمه ۵حرفی می توان نوشت ؟ ب) چند کلمه ۴حرفی می توان نوشت که با حرف « **و**» شروع و به حرف « **ت** » ختم شود .	۱
۱۰	اگر $a_n = ۲n + (-۱)^n$ و $b_n = \frac{۸}{n}$ و $c_n = ۳^{n-۱}$ باشد . حاصل $a_۳ + b_۲ - c_۱$ را حساب کنید.	۱
۱۱	با توجه به دنباله روبرو : ۱,۲,۴,۸,... الف) ضابطه دنباله را بنویسید. ب) رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید . ج) نمودار دنباله را برای $n \leq ۴$ رسم کنید .  	۱/۵
۱۲	یک تاس و یک سکه را باهم پرتاب می کنیم . الف) فضای نمونه این آزمایش را بنویسید. ب) پیشامد آن را بنویسید که عدد روی تاس کمتر از ۴باشد . ج) احتمال این که تاس عدد فرد و سکه پشت بیاید چقدر است ؟	۱/۵

ادامه در صفحه چهارم

www-kanoon-ir

ردیف	سئوالات درس : **ریاضی و آمار ۳** پایه دوازدهم رشته علوم انسانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	بارم
۱۳	الف) برای داده های ۱۴ و ۱۷ و ۱۰ و ۳ میانگین ، واریانس و انحراف معیار را محاسبه کنید. ب) باتوجه به نمودار جعبه ای داده شده ، دامنه تغییرات و دامنه میان چارکی را تعیین کنید  	۲
۱۴	دنباله بازگشتی $a_{n+1} = a_n + n$ و $a_1 = ۳$ را در نظر بگیرید . دو جمله بعدی این دنباله را به دست آورید .	۱
	موفق باشید. شریفی دی ماه ۱۴۰۳ **جمع بارم**	۲۰