درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**

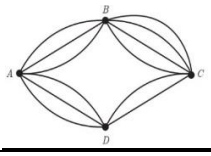


kanoonBook.ir

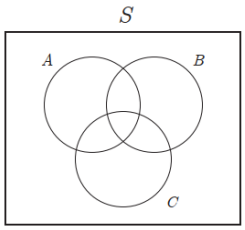
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میناب متوسطه دوم خاتم الانبیا آزمون نوبت اول رشته: انسانی	زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
نام درس: ریاضی و آمار۳		تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸
پایه: دوازدهم		تعداد صفحات:
نام مدرس: علیرضا قورچی زاده		نمره: ۲۰

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) در گام پنجم چرخه آمار، نتایج بدست آمده را تفسیر می کنیم و پاسخی برابر پرسش اصلی پیدا می کنیم. ب) برای اعداد صفر و یک، فاکتوریل به صورت $۰! = ۱$ و $۱! = ۱$ تعریف می شود.	۱
۲	جای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید. الف) اگر داده ها برابر باشند دامنه تغییرات آن ها .....است. ب) تعداد جایگشت های مختلف ۴ کتاب متمایز .....می باشد. ج) حاصل عبارت $\binom{۹}{۷}$ برابر .....است. د) تعداد اعضای جامعه را .....جامعه می نامند.	۲
۳	مطابق شکل روبرو به چند طریق می توان از شهر A به شهر C سفر کرد؟ 	۱
۴	با ارقام ۰،۱،۲،۳،۴،۵ مفروض اند با این ارقام: الف) چند عدد ۴رقمی بزرگتر از بزرگتر از ۴۰۰۰ و بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟ ب)چند عدد ۴رقمی فرد و بدون تکرار می توان نوشت؟ ج)چند عدد ۴رقمی و مضرب ۵ بدون تکرار می توان نوشت؟	۲/۲۵
۵	با حروف کلمه (میناب) بدون تکرار حروف: الف)چند کلمه ۵ حرفی می توان نوشت؟ ب)چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت که به "ی" ختم شوند؟ ج)چند کلمه ۵ حرفی می توان نوشت که با "ن" شروع و به "م" ختم شوند؟	۱/۵
۶	در کیسه ای ۳ مهره سفید، ۲ مهره زرد و ۱ مهره آبی وجود دارد ۳ مهره را به تصادف خارج می کنیم مطلوبست: الف)پیشامد اینکه هر ۳ مهره متفاوت باشند. ب) پیشامد حداقل ۲ مهره سفید باشد. پ)پیشامد حداکثر ۲ مهره زرد باشد.	۲/۲۵

www-kanoon-ir

۷	مراحل چرخه آمار را به ترتیب فقط نام ببرید.	۱
۸	خانواده ای دارای ۳ فرزند است. الف)فضای نمونه مناسب برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده چیست؟ ب)پیشامد A که در آن هر۳فرزنداز یک جنس باشند؟ ج)پیشامد B که در آن فقط یک فرزند دختر باشد؟ د)احتمال اینکه حداقل ۲ فرزند پسر باشند؟ و)احتمال اینکه حداکثر یک فرزند پسر باشد؟	۲
۹	دامنه میان چارکی IQR و واریانس داده ها زیر را بیابید؟ ۵،۱، ۴، ۳، ۲	۲
۱۰	با تو جه به دنباله ها $c_n = (۳)^{n-۲}$ و $b_n = n^۲$ و $a_n = \frac{n+۶}{n}$ حاصل عبارت های زیر را بیابید: $b_۴ + a_۳ - c_۲ =$ $a_۱ + c_۱ =$	۱/۵
۱۱	اگر A، B و C سه پیشامد از فضای نمونه S باشند . پیشامد آنکه" A یا C رخ دهد ولی B رخ ندهد " در مقابل سایه بزنید و سپس عبارت مجموعه ای برای هر پیشامد را بنویسید. 	۱
۱۲	می خواهیم از بین ۳ نفر مهندس و ۲ تکنسین ۲ نفر را انتخاب کنیم: الف) احتمال اینکه هیچ مهندسی انتخاب نشود چقدر است؟ ب) احتمال اینکه حداقل دو نفر مهندس باشند چقدر است؟	۲