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**



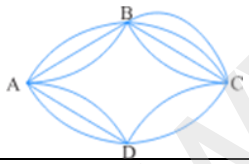
kanoonBook.ir

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

«به نام خدا »

نام و نام خانوادگی :	**مقطع : متوسطه دوم**	**ساعت شروع:**	**مدت امتحان :۱۰۰دقیقه**
سوالات هماهنگ درس: ریاضی و آمار ۳	**تاریخ امتحان ۱۰/۱۰ /۱۴۰۴**		**تعداد صفحه :۲**
دانش آموزان روزانه شهرستان آبیک دی ماه ۱۴۰۴	نام آموزشگاه :الزهرا (س)		محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف)** تساوی $\frac{۶!}{۲!}=۳!$ همواره برقرار است. **ب)** تعداد زیرمجموعه‌های ۳ عضوی از یک مجموعه ۵ عضوی برابر ۱۵ است. **پ)هنگامی که داده دور افتاده نداریم می توانیم از میانگین و انحراف معیار استفاده کنیم.** **ت) جملهٔ چهارم دنبالهٔ** $a_n=\frac{۱}{۲}n-\frac{۵}{۲}$ **برابر با** $\frac{۱}{۲}$ **است .**	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد و یا عبارت ریاضی مناسب پر کنید.** **الف)** پیشامد ..... وقتی رخ می‌دهد که پیشامد A رخ دهد و پیشامد B رخ ندهد. **ب)** فضای نمونه‌ای پرتاب یک تاس و دو سکه ..... عضو دارد. **پ) رابطه‌ای را که بیانگر ارتباط جملات دنباله، با یکدیگر است، ..... می‌نامیم.** **ت)مطمئن ترین نمودار برای .....نمودار جعبه ایی است.**	۱
۳	**با ارقام ۰، ۲، ۷، ۹، ۴، ۵ چند عدد پنج‌رقمی و مضرب ۵ بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟**	۱
۴	**مطابق شکل زیر، بین شهرهای A، B، C و Dراه‌هایی وجود دارد که همه دوطرفه‌اند. مشخص کنید به چند طریق می‌توان از شهر Aبه شهر Cمسافرت کرد.** 	۱
۵	**با حروف کلمهٔ "خورشید" و بدون تکرار حروف (بامعنی یا بی‌معنی):** **الف) چند کلمهٔ ۳ حرفی می‌توان نوشت که به "د" ختم شوند؟** **ب) چند کلمهٔ ۴ حرفی می‌توان نوشت که با "ی" شروع و به "خ" ختم شوند؟**	۲
۶	**روی محیط یک دایره ۱۳ نقطه وجود دارد مشخص کنید:** **الف) با این ۱۳ نقطه چه تعداد مثلث می توان تشکیل داد؟** **ب) با این ۱۳ نقطه چند وتر می توان تشکیل داد؟**	۲
۷	**کدام‌یک از پدیده‌های زیر تصادفی و کدام‌یک قطعی است؟** **الف)مشاهدهٔ عدد ۳ در پرتاب یک تاس که روی هر شش وجه آن، عدد ۳ حک شده باشد.** **ب)نتیجهٔ یک آزمون چهار گزینه‌ای که نیمی از سؤالات آن را شانسی پاسخ داده‌ایم.**	۰/۵

www-ramoon-ir

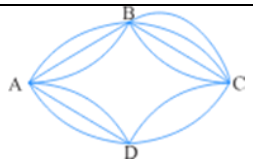
۸	دو تاس را پرتاب می‌کنیم. پیشامدهای زیر را مشخص کنید. الف)فضای نمونه چند عضو دارد؟ ب)پیشامد اینکه اعداد رو شده مانند هم باشند. پ)پیشامد اینکه مجموع اعداد رو شده در دوتاس برابر۹ باشند. ت) پیشامد اینکه عدد رو شده در تاس اول فرد و تاس دوم عددی اول باشد.	۲
۹	یک تاکسی دارای ۴ سرنشین است؛ مطلوب است محاسبه ی الف)احتمال اینکه هر ۴ نفر در ماه دی متولد شده باشند. ب) احتمال اینکه تولد هیچ دوتای آنها در یک ماه نباشد.	۲
۱۰	از جعبه‌ای که شامل ۵ مهرهٔ آبی و ۷ مهرهٔ قرمز و است، ۳ مهره به تصادف انتخاب می‌کنیم. مطلوب است محاسبهٔ: الف) احتمال آن‌که ۱مهره آبی و ۲ مهره قرمز باشد. ب)احتمال آن‌که حداکثر ۲ مهره از مهره‌های انتخاب‌شده، آبی باشند.	۲
۱۱	برای داده های زیر میانه،میانگین،دامنه میان چارکی محاسبه و نمودار جعبه ای رسم کنید. ۱۱-۱۵-۱۲-۱۷-۱۴-۱۹-۳-۱۱-۱۸	۲
۱۲	اگر fمدل ریاضی هریک از مسائل زیر باشد، مشخص کنید دامنهٔ تابع، زیرمجموعهٔ اعداد طبیعی $\mathbb{N}$بوده یا زیرمجموعهٔ اعداد حقیقی $\mathbb{R}$؟ الف)دمای خانه در هر لحظه از شبانه‌روز ب)تعداد گل زده قهرمان جام‌جهانی فوتبال از اولین روز	۰/۵
۱۳	باتوجه‌به دنباله‌های $a_n = \frac{(-1)^n}{n}$ و $b_n = n^2 - 2$ حاصل عبارت $a_3 - b_2$ را بیابید.	۲
۱۴	جملات دنباله‌ای به‌صورت $9,3,1,\frac{1}{3},\ldots$ می‌باشد. رابطهٔ بازگشتی این دنباله را بنویسید. جمله پنجم را با استفاده از رابطه بازگشتی محاسبه کنید.	۱

	نام و نام خانوادگی دبیر امضا و تاریخ	نمره با عدد	نمره با حروف	نمره ی تجدید نظر

www-kanoon.ir

«به نام خدا »

نام و نام خانوادگی :	**مقطع : متوسطه دوم**	**ساعت شروع:**	**مدت امتحان :۱۰۰دقیقه**
پاسخبرگ درس: ریاضی و آمار ۳	**تاریخ امتحان ۱۰/۱۰ /۱۴۰۴**		**تعداد صفحه :۲**
دانش آموزان روزانه شهرستان آبیک دی ماه ۱۴۰۴	نام آموزشگاه :الزهرا (س)	محل مهر آموزشگاه	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**الف)** **ب)** **پ)** **ت)**	۱
۲	**الف)** **ب)** **پ)** **ت)**	۱
۳		**۱**
۴		**۱**
۵	**الف)** **ب)**	**۲**
۶	**الف)** **ب)**	**۲**
۷	**الف)** **ب)**	**۰/۵**

www-kanoon-ir

۸	الف) ب) پ) ت)	۲
۹	الف) ب)	۲
۱۰	الف) ب)	۲
۱۱		۲
۱۲	الف) ب)	۰/۵
۱۳		۲
۱۴		۱

	نام و نام خانوادگی دبیر امضا و تاریخ	نمره با عدد	نمره با حروف	نمره ی تجدید نظر