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**



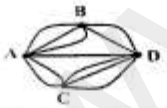
kanoonBook.ir

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

سوالات آزمون هماهنگ درس : ریاضی و آمار۳	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان یزد	تاریخ امتحان: پنج‌شنبه ۱۴۰۴/۱۰/۱۸
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم انسانی / مدت امتحان: ۱۰۰′
دانش آموزان پایه دوازدهم روزانه در نوبت اول دی ماه ۱۴۰۴	تعداد صفحه: ۲ / تعداد سؤال: ۱۸	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

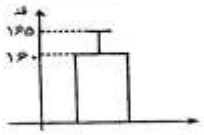
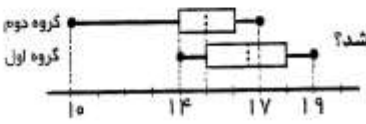
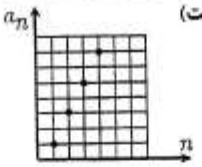
ردیف	سوالات (پاسخ برگ دارد)	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) خارج کردن ۲ مهره سفید از جعبه‌ای که در آن ۵ مهره سفید است یک پیشامد حتمی است. ب) در دنباله $a_{n+1} = a_n + 3$، اگر جمله پنجم ۱۷ باشد، جمله ششم آن ۲۳ است. پ) طرح یک پرسش دقیق و شفاف مهمترین گام رسیدن به پاسخ است که در مرحله بیان مسئله انجام می‌شود. ت) در پرتاب یک تاس پیشامدهای زوج آمدن و مضرب ۳ آمدن ناسازگارند.	۱
۲	**جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** الف) اگر داده دورافتاده داشته باشیم معیار پراکندگی ..... مناسب است. (انحراف معیار – دامنه میان‌چارکی) ب) جمله چهارم دنباله با ضابطه $a_n = -n^2 + 3n$، برابر ..... است. پ) تعداد اعداد ۵ رقمی بدون تکرار ارقام که با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ می‌توان نوشت برابر ..... است. ت) مطمئن‌ترین نمودار برای متغیر کمی، نمودار ..... است.	۱
۳	**گزینهٔ درست را انتخاب کنید.** الف)کدام نمودار بهتر نشان می‌دهد که داده‌ها متراکم‌تر و پراکنده‌تر هستند؟ ۱)مستطیلی ☐ ۲) دایره‌ای ☐ ۳) میله‌ای ☐ ۴) جعبه‌ای ☐ ب) گام سوم در چرخهٔ آمار، در حل مسائل ..... می‌باشد؟ ۱) بحث و نتیجه‌گیری☐ ۲) گردآوری و پاک‌سازی داده‌ها☐ ۳) طرح و برنامه‌ریزی ☐ ۴) تحلیل داده‌ها ☐ پ) حاصل $2! + 3!$ کدام گزینه است؟ ۱) ☐ $5!$ ۲) ☐ $6!$ ۳) ☐ ۸ ۴) ☐ $8!$	۰/۷۵
۴	بین چهار شهر A و B و C و D مطابق شکل راه‌هایی وجود دارد. مشخص کنید به چند طریق می‌توان از شهر A به شهر D سفر کرد. 	۱
۵	یک دوره مسابقات ورزشی بین ۱۰ تیم به صورت رفت و برگشت انجام می‌شود، اگر همه تیم‌ها با هم بازی داشته باشند، در پایان دوره چند بازی انجام شده است؟	۱
۶	با ارقام ۰,۱,۲,۳,۴ و بدون تکرار ارقام، چند عدد سه‌رقمی فرد می‌توان نوشت؟	۱
۷	در یک کیسه ۵ مهره آبی و ۴ مهره قرمز موجود است. به چند طریق می‌توان ۲ مهره را انتخاب کرد به‌طوری‌که هر دو مهره همرنگ باشند.	۱/۵
۸	شش نفر که دو نفر آن‌ها با هم برادرند در یک صف می‌ایستند: الف) به چند طریق دو برادر می‌توانند در کنار هم باشند؟ ب) به چند طریق دو برادر می‌توانند در اول و آخر صف قرار بگیرند؟	۱/۵

ادامه سؤالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

به نام خدا

سوالات آزمون هماهنگ درس : **ریاضی و آمار ۳**	**اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان یزد**	تاریخ امتحان: پنج‌شنبه **۱۴۰۴/۱۰/۱۸**
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۸ صبح** / رشته: **علوم انسانی**	مدت امتحان: ۱۰۰′
دانش آموزان پایه دوازدهم روزانه در نوبت اول **دی ماه ۱۴۰۴**	تعداد صفحه: ۲ / تعداد سؤال: ۱۸	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

ردیف	سوالات (پاسخ برگ دارد)	بارم
۹	گروه المپیاد ادبی یک شهر، شامل ۵ دانش‌آموز دختر و ۴ دانش‌آموز پسر است. می‌خواهیم به طور تصادفی ۳ نفر را از بین آنها انتخاب کنیم. احتمال این‌که حداقل ۲ پسر انتخاب شده باشد را محاسبه کنید.	۱/۵
۱۰	اعداد ۱۰ و ... و ۴ و ۳ و ۲ و۱ روی کارت هایی نوشته و یک عدد را انتخاب میکنیم اگر پیشامد این‌که عدد فرد انتخاب شود را A و پیشامد این‌که عددی کوچک‌تر از ۶ انتخاب شود را B بنامیم. الف) پیشامدهای A و B را بنویسید. ب) پیشامد $A-B$ را به‌دست آورید. پ) پیشامد B' را به‌دست آورید.	۱/۵
۱۱	اگر A و B و C سه پیشامد باشند، عبارت قسمت «الف» را به زبان ریاضی (عبارت مجموعه‌ای) و عبارت قسمت «ب» را به زبان فارسی نوشته و روی شکل در پاسخنامه هاشور بزنید. الف) پیشامد C رخ بدهد ولی A یا B رخ ندهد. ب) $(A\cap C)-B$	۱/۵
۱۲	اگر در یک تاکسی ۴ نفر باشند احتمال آنکه حداقل ۲ نفر از آنها در یک روز هفته به دنیا آمده باشند را حساب کنید.	۱
۱۳	نمودار مقابل مربوط به قد دانش‌آموزان یک دبیرستان است. با توجه به نمودار، میانگین و انحراف معیار را مشخص کنید. 	۰/۵
۱۴	با توجه به نمودارهای جعبه‌ای رسم شده به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در کدام گروه گزارش میانگین و انحراف معیار می‌تواند گمراه کننده باشد؟ ب) دامنه میان‌چارکی کدام گروه بزرگ‌تر است؟ پ) در کدام گروه مقدار میانه و میانگین به هم نزدیک‌ترند؟ 	۰/۷۵
۱۵	با توجه به نمودار دنباله داده شده، به سؤالات زیر پاسخ دهید. (هر قسمت در صفحه ۱ واحد است) الف) چهار جمله اول این دنباله را بنویسید. ب) ضابطه (جمله عمومی) دنباله را بنویسید. 	۱/۵
۱۶	جدول مقابل را کامل کنید. ضابطه دنباله | فرمول بازگشتی: $a_1=2\ ,\ a_{n+1}=3a_n$ | ۴ جمله اول دنباله	۱/۲۵
۱۷	دنباله‌های $a_n=3^{2-n}$ و $b_n=\frac{1}{n+1}$ داده شده است. حاصل a_2+5b_2 را به‌دست آورید.	۰/۷۵
۱۸	رابطه بازگشتی $a_1=1\ ,\ a_{n+1}=a_n+n$ داده شده است.چهارجمله اول دنباله را بنویسید.	۱

موفق باشید