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

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل

پایه: دوازده	دوره دوم متوسطه	نام ونام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷
سوال امتحانی درس: ریاضی و آمار ۳		رشته: انسانی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
ساعت شروع:			تعداد صفحه: ۳ صفحه

دانش آموزان روزانه سال ۱۴۰۵-۱۴۰۴ – دبیرستان هیات امنایی ام البنین(س)

ردیف	سوالات	نمره
۱	در جاهای خالی عبارت مناسب بگذارید. الف) تعداد کل جایگشتهای n تایی از n شیء متمایز برابر است با ..... . ب) پدیده ..... به پدیده هایی گفته می شود که نتیجه آنها قبل از آمایش به طور قطعی مشخص نیست. پ) هر زیر مجموعه از فضای نمونه را یک ..... می نامند. ت) اگر پیشامد برابر با فضای نمونه باشد، آنرا ..... می گویند.	۱
۲	بین شهرهای A, B, C, D مطابق شکل زیر راههایی وجود دارد که همه دو طرفه اند. مشخص کنید به چند طریق می توان: الف) از شهر A به C مسافرت کرد؟ ب) از شهر A به C و بدون گذشتن از شهر D مسافرت رفت و برگشت انجام داد؟	۱
۳	با حروف کلمه "کرامت" و بدون تکرار حروف: الف) چند کلمه پنج حرفی می توان نوشت؟ ب) چند کلمه چهار حرفی می توان نوشت که به "م" ختم شده باشد؟	۱/۵
۴	به چند طریق می توان با ارقام ۱ تا ۹ عددی چهار رقمی فرد و بدون تکرار ارقام نوشت؟	۱
۵	از بین ۶ مهره سفید و ۴ مهره قرمز، چگونه می توان ۳ مهره انتخاب کرد، بطوریکه: الف) دو مهره سفید و یک مهره قرمز باشد. ب) هر سه مهره همرنگ باشند.	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل	
پایه: دوازده	دوره دوم متوسطه	نام ونام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	ساعت شروع:
سوال امتحانی درس: ریاضی و آمار ۳		رشته: انسانی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳ صفحه

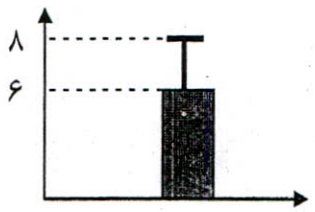
دانش آموزان روزانه سال ۱۴۰۵-۱۴۰۴ – دبیرستان هیات امنایی ام البنین(س)

ردیف	سوالات	نمره
۶	خانواده ای دارای سه فرزند است. الف) فضای نمونه این جنسیت فرزندان این خانواده را بنویسید. ب) پیشامدی که در آن حداقل ۲ فرزند پسر باشد را مشخص کنید. پ) پیشامدی که در آن حداکثر یک فرزند دختر باشد را مشخص کنید.	۱/۵
۷	یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم. مطلوبست احتمال اینکه: الف) تاس زوج و سکه را بیاید. ب) تاس فرد یا سکه پشت بیاید.	۲
۸	احتمال اینکه فردا هوا بارانی باشد برابر با ۱۰ درصد است. مطلوبست احتمال اینکه فردا هوا بارانی نباشد.	۱
۹	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مهمترین گام برای رسیدن به پاسخ چیست؟ ب) اولین قدم برای دریافت داده ها و بررسی متغیرها چیست؟ پ) گام سوم در چرخه آمار چیست؟ ت) اگر داده دور افتاده داشته باشیم، کدام معیار گرایش به مرکز و پراکندگی برای توصیف مناسب نخواهد بود؟	۲
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل	
پایه: دوازده	دوره دوم متوسطه	نام ونام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	ساعت شروع:
سوال امتحانی درس: ریاضی و آمار ۳		رشته: انسانی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳ صفحه

دانش آموزان روزانه سال ۱۴۰۵-۱۴۰۴ – دبیرستان هیات امنایی ام البنین(س)

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	هر کدام از موارد زیر در اجرای کدام گام اتفاق می افتد؟ الف) تفسیر نتایج و بدست آمدن پاسخ مساله. ب) بررسی داده ها و برطرف کردن اشتباه. پ) توافق درباره متغیرها و اندازه نمونه. ت) استفاده از نمودار مناسب.	۲
۱۱	در نمودار زیر میانگین و انحراف معیار را تعیین کنید. 	۰/۵
۱۲	اگر تابع مدل ریاضی هر کدام از مسائل زیر باشد، دامنه هر کدام از آنها را مشخص کنید. الف) تعداد گل زده قهرمان جام جهانی از اولین روز ب) مساحت دایره ای به شعاع R	۱
۱۳	سه جمله اول دنباله زیر را بنویسید. $a_n = \frac{(-1)^n}{n}$	۱/۵
۱۴	برای دنباله ....., ۸۱، ۲۷، ۹، ۳ رابطه بازگشتی و ضابطه تابعی بنویسید.	۱
۱۵	برای فرمول بازگشتی داده شده نمودار رسم کنید. $a_{n+1} = a_n + 4 \quad , \quad a_1 = 2$	۱/۵

طراح سوال :	نمره به عدد:	نمره به حروف: