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

نام و نام خانوادگی:		**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش مبارکه** **دبیرستان دوره دوم متوسطه** **سرای اندیشه**	**نام درس:** **ریاضی و آمار ۳**
نام پدر:	**نام کلاس:**		**تاریخ امتحان:** **۱۴۰۴/۱۰/**
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴			**مدت امتحان:** **۷۰ دقیقه**
نمره کتبی:	**جمع نمره با حروف:**		**نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:** **آقای نصوحی**

پایه: دوازدهم ادبیات

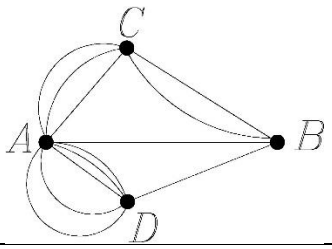
ساعت امتحان: ۱۰صبح

نام طراح: آقای نصوحی

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .** **الف) هر حالت از کنار هم قرار گرفتن ۵ شی ء متمایز را یک ..... از آن ۵ شی ء می نامیم .** **ب) پیشامد ..... وقتی رخ می دهد که پیشامد A و B هر دو رخ بدهند .** **ج) اندازه گیری یا سنجش ..... گام برای یافتن داده ها و بررسی متغیر مورد نظر است .** **د) تعداد اعضای جامعه را ..... جامعه می نامیم .**	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .** **الف) پیش بینی نتیجه بازی فوتبال بین دو تیم قبل از بازی یک پدیده تصادفی است .** **ب) در فضای نمونه ای پرتاب یک تاس پیشامد رو شدن عددی بزرگتر از ٦ نشدنی است .** **ج) گردآوری و پاکسازی داده ها گام چهارم در چرخه آمار است .** **د) هر چه جامعه بزرگتر شود اندازه نمونه ثابت می ماند .**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** **الف) اگر در داده ها ، داده دور افتاده داشته باشیم ، کدام معیار گرایش به مرکز مناسب است ؟** **۱)مد ۲)انحراف معیار ۳)میانگین ٤)میانه** **ب) فضای نمونه ای پرتاب دو تاس..... است .** **۱)۱۲ ۲)۸ ۳)٦ ٤)۳٦** **ج) حاصل $\frac{٦!}{٣!}$ برابر..... است .** **۱)۲! ۲)۳! ۳)۲٤ ٤)۱۲۰** **د) گام دوم در چرخه آمار ..... است .** **۱) تحلیل داده ۲) بیان مسأله ۳)طرح و برنامه ریزی ٤)تفسیر و نتیجه گیری**	۱
٤	**ارقام ۱ تا ٦ مفروض اند . بدون تکرار ارقام** **الف) چند عدد ۵ رقمی می توان نوشت ؟** **ب) چند عدد ٤ رقمی زوج می توان نوشت ؟**	۱/۵
۵	**به چند طریق می توان ۳ کتاب را از بین ۸ کتاب انتخاب کنیم ؟**	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

٦	مطابق شکل زیر بین شهرهای A و B و C و D راههایی وجود دارد .مشخص کنید به چند طریق می توان از شهر A به شهر B سفر کرد ؟ 	۱
۷	روی محیط یک دایره ۷ نقطه وجود دارد . مشخص کنید با این ۷ نقطه چند وتر می توان تشکیل داد ؟	۱
۸	با توجه به دنباله های $C_n = \frac{n}{۲}$ و $b_n = \frac{۲n-۱}{n-۱}$ و $a_n = n^۲$ ، حاصل عبارت $a_۵ + b_۳ - c_۴$ را به دست آورید .	۱
۹	با حروف کلمه " مهرسان " و بدون تکرار حروف الف) چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت ؟ (با معنی یا بی معنی) ب) چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت که با حرف " م " شروع شوند .	۱/۵
۱۰	خانواده ای دارای سه فرزند است . الف) فضای نمونه ی مناسب برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده چیست؟ ب) پیشامد A که در آن هر سه فرزند از یک جنس باشند را بنویسید. ادامه سوالات در صفحه بعد	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	احتمال اینکه فردا بارانی باشد برابر $\frac{۳}{۸}$ می باشد ، احتمال اینکه فردا باران نیاید چقدر است ؟	۱
۱۲	در یک کیسه ٤ مهره سفید ، ۳ مهره زرد و ۲ مهره آبی وجود دارد ، ۳ مهره به تصادف خارج می کنیم . مطلوب است احتمال اینکه رنگ ۳ مهره متفاوت باشند .	۱/۵
۱۳	یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم . الف) فضای نمونه ای این آزمایش تصادفی را بنویسید . ب) احتمال اینکه تاس زوج و سکه رو بیاید را مشخص کنید.	۱/۵
۱٤	با توجه به داده های زیر میانگین ، دامنه تغییرات ، دامنه میان چارکی را به دست آورید و نمودار جعبه ای آن را رسم کنید . ۳ , ۱ , ۵ , ۷ , ۳ , ۸ , ۲ , ۴ , ۳ , ۴ , ۱۰	۲/۵
۱۵	برای جملات دنباله ... ,۱,٤,۷,۱۰,۱۳ الف) رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید . ب) ضابطه تابعی دنباله را بنویسید .	۲

*موفقیت تصادفی نیست ، موفقیت یعنی کار سخت ، استقامت ، یادگیری ، مطالعه ، فداکاری و عشق به آن چیزی که انجام دهید. *

موفق و پیروز باشید.