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**



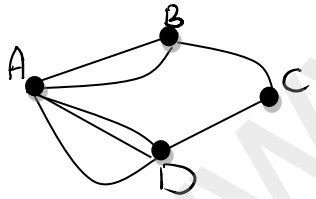
kanoonBook.ir

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 فروزنده ماه وناهید ومهر "		تعداد صفحات: ۳
نام درس: ریاضی وآمار ۳	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
رشته:علوم انسانی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ کرج	تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۱۸
پایه: دوازدهم	دبیرستان فاطمیه دوره ی دوم متوسطه	ساعت: صبح
نام و نام خانوادگی:	امتحانات دی ماه ۱۴۰۴	نام دبیر:

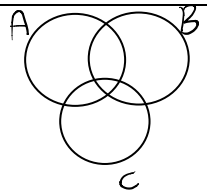
نمره به عدد	نمره به حروف	نمره پس ازتجدید نظر	امضای دبیر

۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) اولین قدم برای یافتن داده ها و بررسی متغیر .....است. ب) $\emptyset$ یک پیشامد روی فضای نمونه ای s است که آن را پیشامد.....مینامند. ج)هرحالت از کنارهم قرارگرفتن nشی متمایز را یک ..... nتایی از nشی مینامند. د)داده هارا گردآوری میکنیم و تاحدامکان ازدرستی آن ها مطمئن میشویم این مرحله گام .....ازچرخه آمار است.	۱
۲	درستی یا نادرستی هر کدام ازعبارات زیر را تعیین کنید. الف) خارج کردن دومهره از جعبه ای که پنج مهره سفید درآن است یک پیشامد حتمی است. ب) اگر $A \cap B = \emptyset$ باشد آنگاهA,B باهم سازگارند. ج) برای توصیف داده های کیفی همیشه باید گزارش درصد همراه با تعداد باشد. د)وقتی داده دورافتاده داریم میانگین معیار بهتری برای توصیف داده هاست.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱)تعداد زیرمجموعه های دوعضوی ازمجموعه $A=\{۵,۶,۷,۸,۹\}$ که شامل عددپنج باشد کدام است؟ الف)۱۰ ب)۸ ج)۶ د)۴ ۲)مطمئن ترین نمودار برای متغیر کمی کدام نمودار است؟ الف) نمودارمیله ای ب)نمودار دایره ای ج)نمودار جعبه ای د) نمودار حبابی	۱
۴	مطابق شکل زیر به چندطریق ازشهرAبه C میتوان رفت؟ 	۱
۵	با ارقام "۱و۲و۴و۶و۸و۹ " بدون تکرار ارقام: الف)چندعدد پنج رقمی و بزرگتر از ۸۰۰۰۰ میتوان نوشت؟ ب)چندعدد سه رقمی زوج میتوان ساخت؟	۱/۵
۶	دوتاس را همزمان پرتاب میکنیم الف)پیشامدآنکه جمع اعداد روشده برابربا۱۲ باشد. ب)پیشامد آنکه حاصل ضرب اعداد بزرگتریا مساوی ۳۰ باشد.	۱

www.kanoon.ir

۷	انجمن اولیا و مربیان یک مدرسه ۱۰ نفر عضودارد . به یک برنامه خاص ۵ نفر رای موافق ،۳نفر رای مخالف و ۲نفر رای ممتنع داده اند .ازبین آن ها تصادفی ۳نفر را انتخاب میکنیم احتمال اینکه حداقل دونفر ازافرادانتخابی موافق برنامه باشند؟	۱/۵
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(!۱۰+!۱۱+!۱۲)\times!۳=$ ب) $\binom{۴}{۰}+\binom{۴}{۱}+\binom{۴}{۳}+\binom{۴}{۲}=$	۱/۵
۹	روی محیط دایره ۵ نقطه وجود دارد .با این نقاط چندوترمیتوان تشکیل داد؟	۱
۱۰	باتوجه به چرخه آمار نام هرگام را بنویسید. الف)راهی برای رسیدن به پاسخ مسئله می یابیم و به نمونه گیری و چگونگی توصیف نتایج می اندیشیم. ب)نتایج را تفسیرمیکنیم و پاسخ پرسش اصلی را می یابیم.	۱
۱۱	خانواده ای دارای سه فرزند است.چقدراحتمال داردهر سه فرزند دارای یک جنسیت باشند؟	۱
۱۲	احتمال اینکه فردی از فروشگاهی خریدکند ۰/۳است . احتمال اینکه خریدنکند چقدراست؟	۰/۵
۱۳	حقوق کارمندان یک شرکت را گردآوری کرده ایم.نمودارجعبه ای داده های زیررا رسم کنیدو درستی یانادرستی عبارت های زیر رامشخص کنید. ۱۷و۳و۶و۷و۱و۳و۴و۶و۷ الف)آیا دراین داده ها میتوانیم معیارمیانگین را استفاده کنیم؟چرا؟ ب)آیا این شرکت برای فردی با تجربه وتحصیلات متوسط مناسب است؟	۲

www.kanoon-ir

۱۴	اگر $a_n = \left(\frac{۱}{۳}\right)^n$ و $b_n = n^۲ + ۱$ و $c_n = \frac{۱}{۳n_{۱-}}$ باشدحاصل $a_۱ + b_۲ - c_۳$ رابه دست آورید.	۱/۵
۱۵	الگوی اعداد روبه رو را به دست آورید و جمله بیستم رامحاسبه کنید. ۵و۸و۱۱و۱۴....	۱
۱۶	الف)سه جمله اول این دنباله را بنویسید : $a_n = ۳^n$	۱/۵
۱۷	اگر A,B,C سه پیشامد تصادفی باشند $(A \cup B) - C$ هاشوربزنید 	۱
	خسته نباشید عزیزان من طراح: نازنین رضایی	۲۰