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**

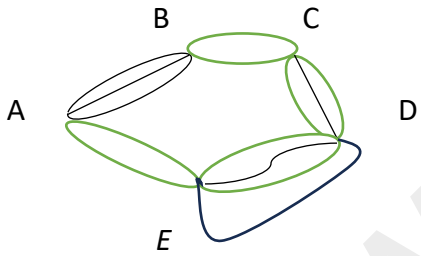


kanoonBook.ir

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

سوالات امتحانات داخلی -در شهرستان همدان ناحیه ۱	
سوالات امتحان درس: ریاضی و آمار۳	پایه / رشته تحصیلی : دوازده علوم انسانی
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان..../ ۱۰/ ۱٤۰٤
نام پدر : شماره کلاس:	مدت امتحان : ۱۰۰دقیقه ساعت شروع:
نام آموزشگاه : دبیرستان مطهری	تعداد سوالات : ۱٦
نیاز به پاسخنامه : ندارد	تعداد صفحه: ٤

ردیف		نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) در پرتاب دو سکه و یک تاس تعداد عضوهای فضای نمونه برابر ۱۲ است. ب) مطمئن ترین نمودار برای متغیر کمی نمودارجعبه ای است . پ) حاصل $\frac{۷!}{۴!+۳!} \times ۰!$ برابر یک است . ت) اگر $a_n = (-۱)^{n+۱}$ باشد آنگاه جملات دنباله ... و۱ − و۱و۱ − و۱ هستند .	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید . ۱) اگر در جامعه ای داده دور افتاده داشته باشیم برای توصیف داده ها باید از .....و .....استفاده کنید . ۲) احتمال اینکه امروز برف ببارد $\frac{۳}{۸}$ است .احتمال اینکه برف نبارد .....است. ۳) احتمال پیشامد حتمی برابر ..... و احتمال پیشامد نشدنی برابر .....است . ۴) دنباله تابعی است که دامنه اش ..... است.	۱/۵
۳	مطابق شکل زیر میان پنج شهر A, B, C, D, E راه هایی وجود دارد مشخص کنید به چند طریق می توان : الف) از شهر C به A مسافرت کرد . ب) از شهر A به D مسافرت کرد به شرط اینکه از شهر E عبور نکرد . 	۱
۴	با ارقام ۰و۲و۵و۳و۴و۹ و بدون تکرار ارقام الف) چند عدد چهار رقمی می توان نوشت ؟ ب) چند عدد چهار رقمی زوج می توان نوشت ؟ پ) چند عدد چهار رقمی بزرگتر از ۵۰۰۰ می توان نوشت ؟	۱/۵
۵	روی یک دایره ۷ نقطه داریم چند وتر می توان با این نقاط رسم کرد ؟	۱

www-kanoon-ir

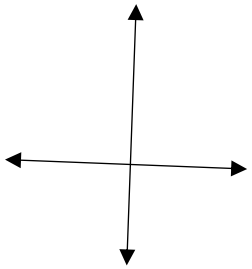
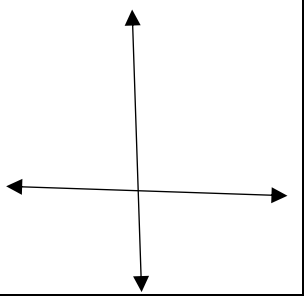
۶	با حروف کلمه " جهانگردی" و بدون تکرار حروف : الف) چند کلمه ۵حرفی می توان نوشت ؟ ب)چند کلمه۴ حرفی میتوان نوشت که حرف اول آن «د» و حرف آخرش آن « گ» باشد . پ) چند کلمه۴ حرفی میتوان نوشت که حتما در آن حروف «ن و ج » کنار هم بیایند .	۱/۵
۷	سکه ای را سه بار پرتاب میکنیم فضای نمونه این آزمایش را بنویسید و پیشامد های زیر را مشخص کنید. الف) هر سه سکه مثل هم بیایند. ب) حد اکثر یک بار رو بیاید .	۱
۸	دو تاس را با هم پرتاب میکنیم مطلوب است احتمال اینکه الف) مجموع اعداد رو شده ۶ باشد . ب) تاس اول مضرب ۳ و تاس دوم عددی اول بیاید . ب) اعدادرو شده مثل هم باشند .	۱/۵
۹	در کیسه ای ۴مهره آبی و ۲ مهره قرمز و۵ مهره زرد وجود دارد از این کیسه به طور تصادفی سه مهره بیرون می آوریم مطلوب است احتمال اینکه : ۱)هر سه مهره زرد باشند . ۲)هر سه مهره همرنگ باشند . ۳) حد اقل ۲ مهره قرمز باشد .	۲

www-kanoon-ir

۱۰	در جلسه ای ۵ نفر حضور دارند . مطلوب است احتمال اینکه الف) هر پنج نفر در ماه آذر متولد شده باشند . ب) تولد هیچ دو نفری در یک ماه نباشد .	۱
۱۱	گام دوم و سوم چرخه آمار را بنویسید .	۰/۵
۱۲	داده های زیر سن افردی است که در یک ساعت خاص وارد یک مرکز درمانی شده اند .برای این داده ها نمودار جعبه ای رسم کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید . ۴و۵و۳و۷و۱۵و۳و۹و۳و۱۲و۲۰و۱۸و۱۹و۱۶و۱۱و۱۳و۲۰و۱۳ الف) چند در صد داده ها قبل از چارک سوم قرار دارند ؟ ب) پراکندگی در کدام سمت جعبه بیشتر است؟ پ) دامنه میان چارکی را بیابید .	۲
۱۳	سه جمله اول دنباله $a_n = -۲n + ۳$ را بنویسید .	۱
۱۴	جمله چندم دنباله $a_n = n^۲ - ۳n$ برابر۱۸ است .	۱
۱۵	جمله سوم دنباله زیر را مشخص کنید . $a_۱ = ۱$ و $a_{n+۱} = ۳a_n - ۱$	۱

www-kanoon-ir

۱۶	جدول زیر را کامل کنید .	۱/۵

نمودار دنباله	فرمول بازگشتی	ضابطه دنباله	جملات دنباله
			۳و۷و۱۱و ...
		$a_n = ۳^{n+۱}$	

	موفق باشید	۲۰

مصحح اول	مصحح دوم
نمره به عدد :	نمره به عدد:
نمره به حروف:	نمره به حروف:
نام و نام خانوادگی مصحح اول: تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مصحح دوم: تاریخ و امضا