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.

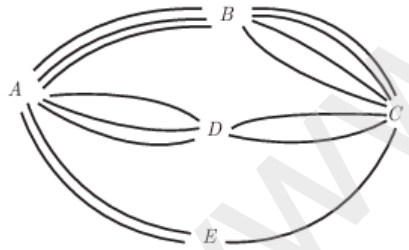
www.kanoon.ir

سوالات امتحان دی ماه درس : ریاضی و آمار3 رشته: علوم انسانی نام و نام خانوادگی: پایه تحصیلی: دوازدهم دبیر: خانم فرساد	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان و هنرستان دوره دوم طلیعه نورالمهدی(عج)	مدت آزمون: 100 دقیقه تاریخ آزمون: تعداد صفحه:4 تعداد سئوال:10 ساعت شروع:

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند"

ردیف	سوالات	نمره
1	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) در یک لباس فروشی 3 نوع کت و 4 نوع پیراهن موجود است. اگر بخواهیم فقط یک نوع (کت یا شلوار) بخریم ..... انتخاب و اگر بخواهیم هم کت و هم شلوار بخریم ..... انتخاب داریم، در حالت اول از اصل ..... و در حالت دوم از اصل ..... استفاده می کنیم. ب) برای اتصال سه فیش ورودی مختلف به سه درگاه ، ..... حالت وجود دارد. پ) اگر داده ی ..... داشته باشیم ، میانگین و انحراف معیار شاخص های مناسبی برای توصیف داده ها نخواهد بود و بهتر است از ..... و ..... استفاده کنیم . ت) در اندازه گیری سعی می کنیم اطلاعات ..... را تا حد ممکن به اطلاعات ..... تبدیل کنیم. ث).....مهم ترین گام رسیدن به پاسخ است. ج) برای توصیف داده های کیفی، گزارش درصد باید همیشه با گزارش.....همراه باشد.	3
2	با حروف کلمه "ولایت" و بدون تکرار حروف: الف) چند کلمه 5 حرفی می توان نوشت؟ ب) چند کلمه 5 حرفی می توان نوشت که با "و" شروع و به "ل" ختم شود؟	2

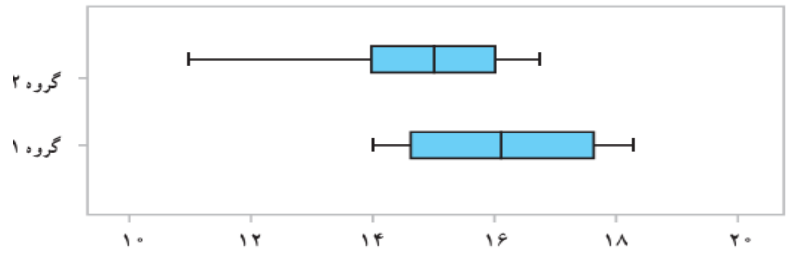
www-kanoon-ir

3	در یک دوره مسابقات کشتی از بین 5 داور ایرانی ، 4 داور ژاپنی و 3 داور روسی قرار است کمیته ای از داوران تشکیل شود . به چند روش می توان این کار را انجام داد اگر : الف) کمیته 5 نفره باشد و حداقل 3 داور ایرانی داشته باشد؟ ب) کمیته 7 نفره باشد و شامل 3 داور ایرانی ، 2 داور ژاپنی و 2 داور روسی باشد؟	2
4	اگر شکل زیر نشان دهنده ی جاده های بین شهر های A وB و C وD و E باشد: الف) به چند طریق می توان از شهر A به شهر C رفت؟ ب) به چند طریق می توان از شهر A به شهر C رفت به شرط آنکه از شهر B عبور نکرد؟  	2
5	خانواده ای دارای3 فرزند است . الف) فضای نمونه مناسب برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده چیست؟ ب) پیشامد A را بنویسید که حداکثر یک فرزند پسر باشد.	2

www-kanoon-ir

6	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم. الف) فضای نمونه ای این آزمایش تصادفی را بنویسید. پ) احتمال آن که سکه پشت یا تاس **4** بیاید را بیابید.	**2**
7	احتمال اینکه فردا برف ببارد **0/75** است. مطلوب است احتمال اینکه فردا برف نبارد.	**1**
8	گام های چرخه ی حل مسائل مرتبط با آمار را بیان کرده و برای هر گام یک مورد ذکر کنید.	**2.5**

www-kanoon-ir

9	نمودارهای جعبه ای زیر، نتایج عملکرد تحصیلی دو گروه متفاوت از دانش آموزان است. با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید.  الف) پراکندگی دو گروه را با استفاده از دامنه تغییرات و دامنه میان چارکی مقایسه کنید.	2
	ب) مقدار کمینه گروه 1 و چارک اول گروه دوم را بنویسید از مقایسه آنها چه نتیجه ای می گیرید؟	
10	با توجه به جدول به پرسش های زیر پاسخ دهید. معیارهای پراکندگی: دامنهٔ تغییرات | SD (σ) | IQR — معیارهای گرایش به مرکز: میانه | میانگین — داده‌ها — متغیر سن (سال): ۱۹ ۱۵ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۹ ۱۵ ۱۷ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۷ — میانه: ۱۷ — میانگین: ۱۶/۸۳ — IQR: ۱۸−۱۵/۵=۲/۵ — SD: ۱/۳۴ — دامنهٔ تغییرات: ۱۹−۱۵=۴ میزان تماشای تلویزیون: ۵ ۴ ۳۰ ۶ ۸ ۷ ۶/۵ ۷ ۶ ۴ ۲۹ ۴ — میانه: ۶/۲۵ — میانگین: ۹/۷۱ — IQR: ۷/۵−۴/۵=۳ — SD: ۸/۵۵ — دامنهٔ تغییرات: ۳۰−۴=۲۶ **راهنمای جدول** : میزان تماشای تلویزیون : متوسط ساعت‌های تماشای تلویزیون در هفته؛ IQR^* : دامنهٔ میان چارکی؛ SD^{**} : انحراف معیار. کدام معیار گرایش به مرکز و کدام معیار پراکندگی برای توصیف داده های متغیر سن مناسب اند؟ چرا؟	1.5
	انحراف کدام داده ها از میانگین باعث بزرگ شدن انحراف معیار متغیر "ساعت های تماشای تلویزیون" شده است؟ چگونه؟	
	در پناه خدا موفق باشید.	