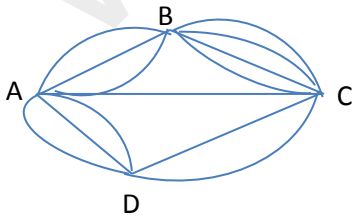
به نام الله

سوالات نوبت اول امتحان درس : ریاضی وآمار۳	پایه : دوازدهم	رشته : علوم انسانی	سال تحصیلی : ۱۴۰۴ -۱۴۰۳
نام:	اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اشنویه		پاسخنامه لازم : ندارد
شماره ی کلاس :			زمان پاسخگویی : ۱۰۰دقیقه
نمره با عدد و حروف :	ساعت شروع : ۱۵:۳۰عصر		تعدادسوال:۱۳

ردیف	سوالات در...۲.....صفحه می باشد .	بارم
۱	**درستی یانادرستی هریک ازعبارات زیررامشخص کنید.** **الف)** تعدادزیرمجموعه های سه عضوی ازیک مجموعه پنج عضوی برابر**۱۵** می باشد. **ب)** برای جامعه آماری باداده دورافتاده،استفاده ازمیانگین وانحراف معیارکافی است. **ج)** درپرتاب یک تاس احتمال وقوع عددی بیشتراز **۶** یک پیشامدنشدنی است. **د)** برای توصیف داده های کیفی گزارش درصدبایدهمیشه باگزارش تعدادمتفاوت باشد.	۲
۲	**جاهای خالی راباعبارات مناسب پرکنید.** **A)** اگرپیشامد A بافضای نمونه S برابرباشد A رایک پیشامد ..... می گویند. **B)** حاصل $\frac{۵!}{۳!}$ برابراست با ..... . **C)** تعدادعضوهای جامعه را ..... جامعه می نامیم. **D)** مجموعه ..... زیرمجموعه همه مجموعه هاست.	۲
۳	**گزینه صحیح راانتخاب کنید.** **الف)** کدام گزینه جزء گام تحلیل داده هادرچرخه حل مسائل آماری محسوب میشود؟ ۱)استفاده ازنمودارها ۲)مرتب کردن داده ها ۳)گزارش معیارها ۴)تفسیرداده ها **ب)** احتمال پیشامدنشدنی برابرکدام گزینه است؟ **۱)صفر** ۱(۲ $\frac{۱}{۲}$(۳ $\frac{۱}{۶}$(۴ **ج)** کدام نموداربهترنشان میدهدکه داده هامتراکم تروپراکنده ترهستند؟ ۱)مستطیلی ۲)دایره ای ۳)میله ای ۴)جعبه ای **د)** با **۸** نقطه ی متمایزواقع برمحیط دایره چندمثلث می توان ساخت؟ **۴۲(۱** **۱۵(۲** **۲۰(۳** **۵۶(۴**	۲
۴	بین چهارشهر A و B و C و D مطابق شکل مقابل راههایی وجوددارکه همه دوطرفه اند.مشخص کنیدبه چندطریق میتوان ازشهر A به شهر C مسافرت کرد؟  	۱
۵	به چندطریق می توانیم **۳** کتاب ازبین **۷** کتاب انتخاب کنیم وبه دوستمان هدیه نماییم؟	۱

www-kanoon-ir

۶	دوتاس راپرتاب می کنیم پیشامدهای زیررامشخص کنید. **الف)**مجموع اعدادبرآمده ازدوتاس برابر **۷** باشد. **ب)**اعدادروشده ازدوتاس مانندهم باشند.	۱/۵
۷	ازجعبه ای که شامل**۱۲** سیب سالم و **۵** سیب لکه داراست **۳** سیب رابطورتصادفی برمی داریم مطلوب است محاسبه ی احتمال اینکه: **الف)** هرسه سیب سالم باشند. **ب)**دوسیب سالم ویک سیب لکه داراباشد.	۱/۵
۸	ارقام ۰و۱و۲و۳و۴و۵ مفروضند. بااین ارقام چندعدد پنج رقمی ومضرب **۵** (بدون تکرارارقام) می توان نوشت؟	۱/۵
۹	میخواهیم ازجعبه ای که شامل**۴**مهره سفیدو **۳**مهره سیاه است به تصادف **دو مهره را** خارج کنیم مطلوب است: **الف)**احتمال اینکه هر **۲** مهره سفیدباشند. **ب)**احتمال اینکه هیچ مهره ای سفید نباشند.	۱/۵
۱۰	یک سکه ویک تاس راباهم می اندازیم. **الف)**فضای نمونه این آزمایش تصادفی چندعضودارد؟ **ب)**پیشامد (**رو**) آمدن سکه ، وزوج بودن تاس رامشخص کنید.	۱/۵
۱۱	احتمال اینکه مریم فردابه مدرسه نرود $\frac{۵}{۷}$ می باشد.چقدراحتمال داردکه مریم فردابه مدرسه برود؟	۱
۱۲	باحروف کلمه (**ولایت**)وبدون تکرارحروف (بامعنی وبی معنی) : **الف)**چندکلمه **۵**حرفی میتوان نوشت؟ **ب)**چندکلمه **۵**حرفی میتوان نوشت که با (و) شروع وبه (ل) ختم شوند؟	۱/۵
۱۳	باتوجه به داده های زیر: میانگین ، میانه ، مد ، چارک اول ، چارک سوم و دامنه میان چارکی رابدست آورید. ۲و۴و۲و۶و۹و۷و۵و۸و۲	۲
جمع	**((موفق باشید))**	۲۰