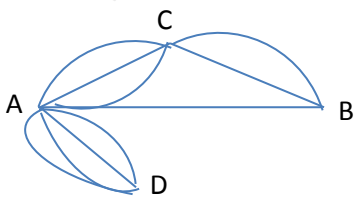
به نام الله

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 : ۱۰:۳۰صبح		تعدادسوال:۱۳

ردیف	سوالات در...۲.....صفحه می باشد .	بارم
۱	**درستی یانادرستی هریک ازعبارات زیررامشخص کنید.** **الف)**پیشامد A-B وقتی رخ میدهدکه پیشامد B رخ دهدوپیشامد A رخ ندهد. **ب)**حاصل $\frac{۸!}{۴!}$ برابربا ۲! می باشد. **ج)**احتمال رونشدن عدد ۷ درپرتاب یک تاس برابرباصفراست. **د)**هنگامی که داده های دورافتاده داشته باشیم میتوانیم ازمیانه ودامنه میان چارکی استفاده کنیم.	۲
۲	**جاهای خالی راباعبارات مناسب پرکنید.** **A)** به هریک ازنتایج ممکن برای یک آزمایش تصادفی ..... می گویند. **B)** اولین قدم برای یافتن داده هاوبررسی متغییرموردنظر ..... است. **C)** اگر $A \cap B = \emptyset$ باشد دوپیشامد A و B را ..... گویند. **D)** مجموعه تهی راپیشامد ..... می نامند.	۲
۳	**گزینه صحیح راانتخاب کنید.** **الف)**فضای نمونه برای ترکیب جنسیت فرزندان خانواده ای با۳ فرزندچندعضوداردد؟ ۱)۶ ۲)۸ ۳)۹ ۴)۱۲ **ب)**تفسیرنتایج بدست آمده ، کدام گام درچرخه حل مسایل آماری است؟ ۱)بیان مساله ۲)گردآوری داده ها ۳)تحلیل داده ها ۴)بحث ونتیجه گیری **ج)**تعدادزیرمجموعه های ۳عضوی ازمجموعه A={۵,۶,۷,۸,۹} که شامل عدد ۷باشدکدام است؟ ۱)۱۰ ۲)۸ ۳)۶ ۴)۴ **د)**دریک نمودارجعبه ای اگرچارک اول برابر۳ودامنه میان چارکی آن **(IQR)** برابر۱۱باشدچارک سوم آن کدام است؟ ۱)۱۴ ۲)۷ ۳)۸ ۴)۱۵	۲
۴	بین چهارشهر A و B و C و D مطابق شکل مقابل راههایی وجوددارد.مشخص کنیدبه چندطریق میتوان ازشهرA به شهر C مسافرت کرد؟  	۱
۵	روی محیط یک دایره **۱۲**نقطه وجوددرداین دوازده نقطه چه تعدادمثلث میتوان ساخت؟	۱

www.kanoon.ir

۶	خانواده ای صاحب **۳**فرزنداست پیشامدهای زیررامشخص کنید. **الف)**پیشامد A اینکه همه فرزندان خانواده دارای یک جنسیت باشند. **ب)**پیشامد B اینکه دوفرزندخانواده پسرویک فرزند دختر باشد.	۱/۵
۷	ازبین **۴** کارمندزن و**۶** کارمندمرد، می خواهیم یک تیم بازرسی **۳**نفره انتخاب کنیم احتمال اینکه یک زن ودومردانتخاب شوندرابدست آورید.	۱/۵
۸	ارقام ۰و۱و۲و۳و۴و۵ مفروضند. **الف)**چندعددپنج رقمی وبدون تکرارارقام می توان نوشت؟ **ب)**چندعدد**۵**رقمی وفرد(بدون تکرارارقام) می توان نوشت؟	۱/۵
۹	میخواهیم ازجعبه ای که شامل**۵**مهره قرمزو **۴**مهره آبی است **۳**مهره را به تصادف خارج کنیم مطلوب است **الف)**احتمال اینکه **۲** مهره آبی و**یک** مهره قرمزباشند. **ب)**احتمال اینکه هیچ مهره آبی نباشند.	۱/۵
۱۰	یک سکه ویک تاس راباهم می اندازیم. **الف)**فضای نمونه این آزمایش تصادفی چندعضوداردؤ **ب)**پیشامد A راکه درآن سکه پشت وتاس عدد فرد بیاید رابنویسید.	۱/۵
۱۱	احتمال اینکه فرداهوابارانی نباشد $\frac{۷}{۲۵}$ می باشد.چقدراحتمال داردکه فرداهوابارانی باشد؟	۱
۱۲	باحروف کلمه (**کوهستان**)وبدون تکرارحروف (بامعنی وبی معنی) : **الف)**چندکلمه **۷**حرفی میتوان نوشت؟ **ب)**چندکلمه **۶**حرفی میتوان نوشت که با (ک) شروع وبه (س) ختم شوند؟	۱/۵
۱۳	باتوجه به داده های زیر: میانگین ، میانه ، مد ، چارک اول ، چارک سوم و دامنه میان چارکی رابدست آورید. ۴و۳و۴و۲و۸و۳و۷و۵و۱و۳	۲
جمع	**((موفق باشید))**	۲۰