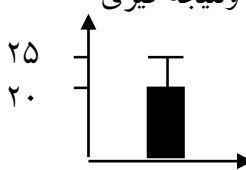


بسمه تعالی		سازمان آموزش و پرورش فارس		نام و نام خانوادگی:	
نوبت امتحانی: اول		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه دوم		نام درس: ریاضی یک	
پایه: دوازدهم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده		نام آموزشگاه: دبیرستان کوثر	
ساعت شروع:		(مهر آموزشگاه)		تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۰	
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه					
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
امام علی علیه السلام: مجلس علم، باغی از باغهای بهشت است.					

نمره	بارم
۱	<p>کدام گزینه درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) یک سکه بعد از پرتاب به زمین مینشیند یک پدیده تصادفی است .</p> <p>ب) $۲! = ۳! - ۵!$</p> <p>ج) هر چه جامعه بزرگتر باشد به اندازه نمونه بزرگتری نیاز داریم.</p> <p>د) مسئله: بررسی رضایت شغلی کارمندان یک بیمارستان نمونه: از بین کارمندان شیفت صبح انتخاب شدند .</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۲/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>۱) اگر فضای نمونه ۵ برآمد داشته باشد چند پیشامد در این فضا میشود تعریف کرد؟</p> <p>الف) $۲^{۲۵} - ۱$ ب) $۲^{۲۵}$ ج) $۲^۵$ د) $۲^۵ - ۱$</p> <p>احتمال مسافرت شخصی با قطار $\frac{۲}{۳}$ و با هواپیما $\frac{۱}{۴}$ است احتمال اینکه این شخص با قطار یا هواپیما مسافرت کند؟</p> <p>الف) $\frac{۲}{۱۲}$ ب) $\frac{۲}{۱۵}$ ج) $\frac{۱۳}{۱۵}$ د) $\frac{۱۱}{۱۵}$</p> <p>۳) بین چهار شهر A, B, C, D مطابق شکل زیر به چند طریق میتوان از شهر A به D سفر کنیم به طوری که از هر شهر دقیقا یک بار عبور کنیم؟</p> <p>الف) ۶ ب) ۱۲ ج) ۲۴ د) ۷</p> <p>۴) اصطلاحات مرتب کردن داده ها، شاخص ها و نمودارها و جدول ها مربوط به کدام چرخه از آمار است؟</p> <p>الف) بیان مسئله ب) تحلیل داده ج) طرح و برنامه ریزی د) بحث و نتیجه گیری</p> <p>با توجه به نمودار مقابل اختلاف میانگین از انحراف معیار کدام است ؟</p> <p>الف) ۱۶ ب) ۲۱ ج) ۵ د) ۷</p> 

۱/۵	<p>کامل کنید.</p> <p>الف) روی محیط دایره ۱۰ نقطه وجود دارد. با این نقاط و تر می توان تشکیل داد .</p> <p>ب) هرگاه A, B دو پیشامد ناسازگار در فضای نمونه S باشند، $P(A \cup B) = \dots \dots \dots$</p> <p>ج) اگر داده دور افتاده داشته باشیم و شاخص مناسبی برای توصیف داده هان خواهد بود و بهتر است از میانه و استفاده کنیم .</p> <p>..... اولین قدم برای یافتن داده ها و بررسی متغیر مورد نظر است.</p>	۳
۱/۵	<p>با ارقام ۳،۵،۷،۸ چند عدد سه رقمی بدون تکرار میتوان ساخت به طوری که :</p> <p>الف این اعداد زوج باشند</p> <p>ب) مضرب پنج باشد</p>	۴
۲	<p>خانواده ای دارای سه فرزند هستند. اگر A پیشامد هم جنس بودن دو فرزند اول و B پیشامد اینکه حداقل یک فرزند پسر در خانواده باشد :</p> <p>الف) فضای نمونه</p> <p>ب) پیشامد A, B</p> <p>ج) آیا پیشامد A, B ناسازگار هستند؟</p>	۵
۱/۵	<p>از یک کلاس ۶ نفر را انتخاب کردیم.</p> <p>الف) با کدام احتمال همه در یک روز هفته متولد شدند ؟</p> <p>ب) با کدام احتمال هیچ دو نفری در یک روز متولد نشوند؟</p>	۶
۲	<p>کیسه ای شامل ۵ مهره سبز، ۴ مهره آبی و ۲ مهره زرد است. ۳ مهره به تصادف از کیسه بیرون می آوریم احتمال اینکه:</p> <p>الف) هر سه مهره هم رنگ باشند چقدر است؟</p> <p>ب) حداقل دو مهره سبز باشند چقدر است؟</p>	۷
۱	<p>چرا فرآیند حل یک مسئله را یک چرخه میگویند ؟</p>	۸
۲	<p>می خواهیم از دانش آموزان کلاس دوازدهم کوثر در مورد نوع اینترنت که برای شرکت در کلاس استفاده می کنند سوال کنیم (وای فای خانگی، اینترنت همراه اول، ایرانسل، رایتل) به طور تصادف ۸ نفر آنها را انتخاب می کنیم .</p> <p>الف) در این بررسی جامعه آماری، نمونه، اندازه جامعه و اندازه نمونه را مشخص کنید</p> <p>ب) متغیر تصادفی در این بررسی چیست؟ نوع متغیر (کمی/کیفی) و مقیاس اندازه گیری (فاصله ای/نسبتی) - اسمی/ترتیبی) آن را مشخص کنید.</p>	۹

۳/۵	<p>الف) برای داده های زیر انحراف معیار و دامنه میان چارگی را به دست آورید و نمودار مستطیل ومیله (بستنی برعکس) رسم کنید</p> <p>۲، ۱، ۹، ۹، ۲، ۳، ۱۲، ۵، ۷، ۱۰</p> <p>ب) اگر بخواهیم دو داده به این داده ها اضافه کنیم ولی میانه ومیانگین تغییر نکند چه کاری باید انجام دهیم؟</p>	۱۰
۱/۵	<p>اگر F تابع مدل ریاضی هر کدام از مسائل زیر باشد دامنه هر کدام از توابع را مشخص کنید. (زیر مجموعه R یا N)</p> <p>الف) سرعت لحظه ای یک ماشین.</p> <p>ب) محیط دایره ای به شعاع r.</p> <p>ج) تعداد شرکت کنندگان در یک همایش.</p> <p>د) میزان ساعات مطالعه کتاب های غیر درسی .</p> <p>ه) شماره دانش آموزان یک کلاس.</p> <p>و) درجه دمای هوا در یک سال.</p>	۱۱

پایان.



limoonad
Education For All