

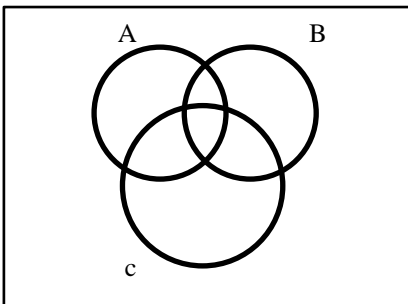
نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: دوازدهم انسانی نام دبیر: حبیب الهی نام درس:	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان سمنان آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان امامی	مهر مدرسه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۶ وقت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ تعداد سوال: ۱۲
--	--	---

سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید. گروه ۱

ردیف	سؤالات	نمره با عدد: نمره با حروف:
۱	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید. (الف) پیشامد وقتی رخ می دهد که پیشامدهای A و B رخ دهند. (ب) به آزمایش هایی که نتیجه آنها قبل از اجرای آزمایش به طور قطع مشخص نباشد آزمایش می گویند. (ج) برای توصیف داده های کیفی (اسمی یا ترتیبی) گزارش درصد باید همیشه با گزارش همراه باشد. (د) زمانی به اندازه نمونه بزرگتری نیاز داریم که	۱
۲	درستی و یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) تساوی $4! + 2! = 6!$ برقرار است. (ب) در پرتاب دو تاس احتمال آنکه مجموع اعداد رو شده بیشتر از ۱۰ باشد $\frac{1}{12}$ است. (ج) اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $P(A) \geq P(B)$.	۰/۷۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. * اولین قدم برای یافتن داده و بررسی متغیر چیست؟ (الف) تحلیل داده ها (ب) گردآوری داده ها (ج) بیان مسئله (د) اندازه گیری یا سنجش * اگر داده دور افتاده داشته باشیم کدام نمودار برای نمایش اطلاعات متغیرهای کمی مناسب تر است؟ (الف) نمودار هیستوگرام (ب) نمودار مستطیلی (ج) نمودار جعبه ای (د) نمودار دایره ای * با ۸ نقطه چند مثلث می توان کشید؟ (الف) ۶ (ب) ۲۴ (ج) ۵۶ (د) ۴۲	۱/۵
۴	مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ را در نظر بگیرید: (الف) این مجموعه چند زیرمجموعه ۳ عضوی دارد؟ (ب) این مجموعه چند زیرمجموعه ۴ عضوی شامل عدد ۵ دارد؟	۱
۵	با ارقام ۰ و ۴ و ۷ و ۹ و ۵ و بدون تکرار ارقام: (الف) چند عدد ۵ رقمی زوج می توان نوشت؟ (ب) چند عدد ۴ رقمی بزرگتر از ۵۰۰۰ می توان نوشت؟	۱/۵
۶	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم: (الف) فضای نمونه ای این آزمایش تصادفی را بنویسید. (ب) پیشامد آن را بنویسید که عدد روی تاس بزرگتر از ۵ باشد. (ج) احتمال آنکه تاس فرد و سکه پشت بیاید چقدر است؟	۱/۵
۷	در داده های زیر مقدار IQR (دامنه میان چارکی) را بیابید. ۵ و ۴ و ۳۰ و ۶ و ۸ و ۷ و ۵ و ۶ و ۷ و ۴ و ۲۹ و ۴	۱

<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>کلاس: دوازدهم انسانی</p> <p>نام دبیر: حبیب الهی</p> <p>نام درس:</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>آموزش و پرورش استان سمنان</p> <p>آموزش و پرورش شهرستان سمنان</p> <p>دبیرستان امامی</p>	<p>مهر مدرسه</p> <p>نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۶</p> <p>وقت امتحان: ۸۰ دقیقه</p> <p>تعداد سوال: ۱۲</p> <p>تعداد صفحه: ۲</p>
---	---	---

گروه ۱

۰/۷۵		<p>۸</p> <p>روی نمودار مقابل پیشامد زیر را سایه بزنید. «A و B رخ دهند ولی پیشامد C رخ ندهد»</p>
۲	<p>۹</p> <p>از جعبه ای شامل ۴ مهره سبز و ۳ مهره آبی و ۲ مهره زرد، ۳ مهره به تصادف خارج می کنیم. مطلوبست احتمال آنکه: (الف) هر سه مهره رنگ متفاوت داشته باشند. (ب) حداکثر ۲ مهره سبز باشد. (ج) حتماً دو مهره آبی باشد.</p>	
۱	<p>۱۰</p> <p>در پرتاب دو تاس احتمال آنکه اعداد رو شده مساوی نباشند چقدر است؟ (متمم)</p>	
۲	<p>۱۱</p> <p>خانواده ای دارای ۳ فرزند است: (الف) تعداد اعضای فضای نمونه ای آزمایش تصادفی جنسیت فرزندان چقدر است؟ (ب) پیشامد A که در آن حداقل دو فرزند پسر باشد را مشخص کنید. (ج) احتمال پیشامد B که در آن یک فرزند دختر باشد چقدر است؟ (د) آیا دو پیشامد A و B ناسازگارند؟ چرا؟</p>	
۱	<p>۱۲</p> <p>اگر f تابع مدلی ریاضی هر یک از مسائل زیر باشد دامنه هر کدام را مشخص کنید. (الف) دمای خانه در هر لحظه از شبانه روز (IR-IN) (ب) تعداد شرکت کنندگان در مسابقات تور نی تیم ریاضی (IR-IN)</p>	

«موفق و سربلند باشید»