نام و نام خانوادگی: کلاس:دوازدهم ادبیات درس: ریاضی و آمار۳ نام دبیر: رحمانی تعداد صفحات آزمون : تعداد صفحات: ۴	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان زرند سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ دبیرستان دخترانه نمونه دولتی ولایت	نوبت: اول مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲ نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	انسان‌ها شکست نمی‌خورند؛ بلکه تنها تلاش کردن را متوقف می‌سازند. . . .	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .** **الف) حاصل $\frac{۱۲!}{۳!}$ برابر $۴!$ است.** **ب) تعداد زیر مجموعه های ۳ عضوی از یک مجموعه ی ۵ عضوی برابر ۱۰ است.** **پ) وقتی داده دور افتاده نداریم ، میانه شاخص مناسب تری از میانگین برای توصیف داده ها است.** **ت)طرح و برنامه ریزی دومین گام در چرخه آمار است.به تست ها با انتخاب گزینه مناسب پاسخ دهید .**	۱
۲	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید .** **الف) گردآوری و پاک سازی داده ها ، گام ..... در چرخه آمار است .** **ب) احتمال پیشامد حتمی برابر ..... است.** **ج) تعداد جایگشت های n شئی متمایز برابر است با .....** **د) فضای نمونه پرتاب دو سکه و یک تاس دارای ..... عضو است.**	۱
۳	**الف) فضای نمونه ای برای ترکیب جنسیت فرزندان خانواده ای با ۴ فرزند چند عضو دارد ؟** **۱) ۱۶ ۲) ۸ ۳) ۴ ۴) ۶** **ب) احتمال این که فردا بارانی باشد ، ۰/۶۲ است احتمال اینکه فردا بارانی نباشد چقدر است ؟** **۱) ۰/۶۲ ۲) ۰/۳۸ ۳) ۰/۴۸ ۴) ۱/۳۸** **پ) در یک نمودار جعبه ای اگر چارک اول برابر ۷ و دامنه میان چارکی برابر ۴ باشد چارک سوم آن برابر است با :** **۱) ۷ ۲) ۴ ۳) ۱۱ ۴) ۳** **ت) اگر A و Bدو پیشامد ناسازگار باشند ، در این صورت $P(A \cap B)$ برابر است با :** **۱) ۱ ۲) ۰/۵ ۳) ۰/۲۵ ۴) ۰**	۲
۴	**با ارقام ۰ و۲ و۴ و ۶ و ۸ و ۷ و ۹ چند عدد سه رقمی زوج با ارقام غیر تکراری می توان نوشت ؟**	۲

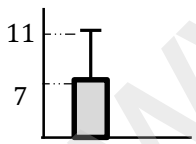
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: کلاس:دوازدهم ادبیات درس: ریاضی و آمار۳ نام دبیر: رحمانی تعداد صفحات آزمون : تعداد صفحات: ۴	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان زرند سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ دبیرستان دخترانه نمونه دولتی ولایت	نوبت: اول مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲ نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	انسان‌ها شکست نمی‌خورند؛ بلکه تنها تلاش کردن را متوقف می‌سازند. . . .	بارم
۵	با حروف کلمه ی ((فست بوک)) و بدون تکرار حروف : الف) چند کلمه ی ۶ حرفی می توان نوشت ؟ ب) چند کلمه ی ۶ حرفی می توان نوشت که با ((ف)) شروع و به ((ک)) ختم شوند ؟	۲
۶	تعداد زیر مجموعه های ۳ عضوی از مجموعه ی $A=\{۱,۲,۳,۴,۵,۶,۷\}$ که شامل عدد ۵ باشد چقدراست ؟	۲
۷	در یک تاکسی که ۵ سرنشین دارد . احتمال اینکه هر ۵ نفر در ماه اسفند متولد شده باشند چقدر است ؟	۱
۸	پیشامد این که در پرتاب دو تاس مجموع اعداد رو شده کمتر از پنج باشد را بنویسید و احتمال آن را به دست آورید.	۲
۹	در یک کیسه ۵ مهره آبی و ۴ مهرهٔ قرمز وجود دارد ۳ مهره به تصادف از کیسه خارج می کنیم احتمال این که ۳ مهرهٔ خارج شده هم رنگ باشند ، چقدر است ؟	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: **کلاس:دوازدهم ادبیات** **درس: ریاضی و آمار۳** **نام دبیر: رحمانی** **تعداد صفحات آزمون :** **تعداد صفحات: ۴**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان** **اداره آموزش و پرورش شهرستان زرند** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳** **دبیرستان دخترانه نمونه دولتی ولایت**	**نوبت: اول** **مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲** **نمره به عدد:** **نمره به حروف:**

ردیف	انسان‌ها شکست نمی‌خورند؛ بلکه تنها تلاش کردن را متوقف می‌سازند....	بارم
۱۰	**از بین ۵ مرد و ۶ زن می خواهیم ۳ (سه)کارمند انتخاب کنیم . احتمال آن که حداقل ۲(دو) مرد انتخاب شود چقدر است ؟**	**۱**
۱۱	**میانه ، چارک اول و چارک سوم را مشخص کنید** **۳۱ و ۵۱ و ۱۹ و ۶۶ و ۲۲ و ۵۵ و ۸۸ و ۶۵ و ۶۱ و ۹۵ و ۹۹**	**۱,۵**
۱۲	**با توجه به نمودار ، میانگین و انحراف معیار را به دست آورید.** 	**۱**
۱۳	**گام های یک چرخه آماری را نام ببرید .(همه موارد به ترتیب)**	**۱,۵**

www-kanoon-ir

موفق باشید- رحمانی