

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

سوالات امتحان درس: ریاضی و آمار ۳	پایه: دوازدهم	رشته: علوم انسانی	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۰
امتحانات نوبت اول	سال تحصیلی ۴۰۰-۳۹۹	تعداد صفحات سوال: ۲ صفحه	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	دیپرستان: شایسته	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه ۱ اردبیل	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	با حروف کلمه «مهربان» و بدون تکرار حروف (با معنی یا بی معنی): الف- چند کلمه ۶ حرفی می توان نوشت؟ ب- چند کلمه ۵ حرفی می توان نوشت که با «ن» شروع شوند؟	۲
۲	مجموعه ۹ عضوی $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ چند زیر مجموعه چهار عضوی دارد؟	۲
۳	در یک دوره بازی فوتبال بین ۱۲ تیم فوتبال، به صورت رفت و برگشت انجام می شود. اگر همه تیم ها با هم بازی داشته باشند، در پایان دوره چند بازی انجام شده است؟	۲
۴	یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم. مطلوب است محاسبه احتمال اینکه: الف- تاس زوج و سکه رو بیاید؟ ب- تاس مضرب ۳ یا سکه رو بیاید؟	۲
۵	خانواده ای دارای ۳ فرزند است، احتمال اینکه حداقل ۲ فرزند آنها دختر باشد را بیابید؟	۲
۶	در جعبه ای ۴ مداد به رنگ قرمز و ۵ مداد به رنگ سبز و ۳ مداد به رنگ زرد وجود دارد. از این جعبه به طور تصادفی، سه مداد خارج می کنیم. مطلوب است احتمال اینکه، مدادهای انتخابی هر سه هم رنگ باشند؟	۲
۷	الف- حل کردن مسئله های مرتبط با آمار شامل چند گام است نام ببرید؟ ب- در هر مورد زیر مشخص کنید توضیح داده شده مربوط به کدام گام چرخه حل مسئله در آمار است؟ (۱) راهی برای رسیدن به پاسخ مسئله پیدا می کنیم. به نمونه گیری، شیوه اندازه گیری متغیر و چگونگی توصیف نتایج فکر می کنیم؟ (۲) داده ها را گردآوری می کنیم و تا حد ممکن از درستی آنها مطمئن می شویم. (۳) نتایج به دست آمده را تفسیر می کنیم و پاسخی برای پرسش اصلی پیدا می کنیم.	۲
۸	در کدام مورد برای بررسی به اندازه نمونه بزرگ تری نیاز است؟ چرا؟ الف- بررسی وزن دانش آموزان یک کلاس ب- بررسی وزن اعضای تیم والیبال در یک مدرسه	۲

ادامه سوالات در صفحه دوم

نمره	با عدد:.....	نمره	با عدد:.....
تصحیح	با حروف:.....	تجدید	با حروف:.....
اول	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	نظر	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

سوالات امتحان درس: ریاضی و آمار ۳	پایه : دوازدهم	رشته: علوم انسانی	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۰
امتحانات نوبت اول	سال تحصیلی ۴۰۰-۳۹۹	تعداد صفحات سوال: ۲ صفحه	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان: شایسته	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه ۱ اردبیل	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

صفحه دوم

بارم	سوالات	ردیف
۲	اگر f تابع مدل ریاضی هر یک از مسائل زیر باشد، دامنه هر کدام از مسائل را مشخص کنید (N یا R) الف-سرعت اتومبیل هایی که از اتوبان تهران-کرج در یک روز خاص می گذرند. ب-تعداد شرکت کنندگان در یک کنسرت یک خواننده معروف ج-مدت زمان مطالعه درسی دانش آموزان یک کلاس در طول یک هفته د- مساحت دایره ای به شعاع R	۹
۲	با توجه به ضابطه دنباله $a_n = n^2 + 1$ چهار جمله اول این دنباله را بنویسید؟	۱۰

نمره	با عدد:.....	نمره	با عدد:.....
تصحیح	با حروف:.....	تجدید	با حروف:.....
اول	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	نظر	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

موفق باشید- قهرمانی

