

نام درس: ریاضی و آمار (۳) مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: پایه: دوازدهم انسانی	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی اداره آموزش و پرورش منطقه صومای برادرودست امتحانات هماهنگ و داخلی سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	نام: نام خانوادگی: آموزشگاه: اندیشه هورسین صفحه: ۱
نمره کل	نمره مستمر عملی	نمره کتبی
نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ:		محل درج مهر حوزه امتحانی
بارم		ردیف
۱	اگر ۳ نفر بخواهند در یک همایش سخنرانی کنند این عمل به چند طریق امکان پذیر است؟	۱
۱	فردی دارای ۲ جفت کفش ، ۳ شلوار و ۴ پیراهن است . این فرد به چند طریق می تواند یک جفت کفش و لباس بپوشد؟	۲
۱	کدام یک از پدیده های زیر تصادفی و کدام یک قطعی است? الف - در پرتاب تاس احتمال اینکه عددی کوچکتر از ۷ بیاید. ب - احتمال اینکه در پرتاب دو تاس جمع اعداد رو شده برابر ۷ باشد.	۳
۱	تاسی را پرتاب می کنیم هر یک از پیشامدهای زیر را با اعضا مشخص کنید الف - پیشامد اینکه عدد رو شده اول نباشد. ب - پیشامد اینکه عدد رو شده زوج یا اول باشد.	۴
۱	احتمال اینکه فردی در امتحان قبول شود $\frac{3}{18}$ است احتمال اینکه او در امتحان قبول نشود چقدر است؟	۵
۱	در جعبه ای ۶ مداد و ۴ خودکار وجود دارد و از این جعبه به طور تصادفی یک شی خارج میکنیم مطلوب است محاسبه: الف- احتمال اینکه شی انتخاب شده مداد باشد ب - احتمال اینکه شی انتخاب شده مداد نباشد	۶

نام درس: ریاضی و آمار (۳)	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	نام:
مدت امتحان:	اداره آموزش و پرورش منطقه صومای برادوست	نام خانوادگی:
تاریخ امتحان:	امتحانات هماهنگ و داخلی	آموزشگاه: آندیشه هورسین
پایه: دوازدهم انسانی	سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	صفحه: ۲
نمره کل	نمره مستمر عملی	نمره کتبی
نام و نام خانوادگی مصحح:		محل درج مهر حوزه امتحانی
تاریخ:		امضاء:
ردیف	بارم	
۷	۱	مطلوبیست محاسبه احتمال اینکه اعضای یک خانواده ۴ نفری همگی متولد اردیبهشت باشند؟
۸	۲	ارقام ۰۰۳۰۶۰۷۰۸۰۹۰۰۴۰۰۳۰۰ مفروض اند: الف- چند عدد ۵ رقمی و بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟ چند عدد ۵ رقمی زوج و بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟
۹	۲	به چند طریق می توان ۴ کتاب را از بین ۶ کتاب متمایز انتخاب کنیم و در یک ردیف قرار دهیم؟
۱۰	۲	فضای نمونه هر یک از آزمایش های زیر را مشخص کنید الف - پرتاب ۲ سکه با هم ب - پرتاب یک تاس و یک سکه
۱۱	۲	یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم مطلوبیست احتمال اینکه الف- تاس زوج بیاید ب - سکه پشت بیاید ج - تاس زوج یا سکه رو باشد د- تاس فرد و سکه پشت بیاید

نام درس: ریاضی و آمار (۳) مدت امتحان: تاریخ امتحان: پایه: دوازدهم انسانی	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی اداره آموزش و پرورش منطقه صومای برادرودست امتحانات هماهنگ و داخلی سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	نام: نام خانوادگی: آموزشگاه: اندیشه هورسین صفحه: ۳
نمره کل	نمره مستمر عملی	نمره کتبی
نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ: امضاء:		محل درج مهر حوزه امتحانی
بارم		ردیف
۲	سکه ای را پرتاب می کنیم اگر پشت ظاهر شد انگاه تاسی را میریزیم در غیر این صورت یک بار دیگر سکه را می اندازیم الف - فضای نمونه این آزمایش تصادفی را مشخص کنید ب - پیشامد A را که در آن عدد ظاهر شده روی تاس زوج باشد یا سکه پشت بیاید را با اعضاء بنویسید	۱۲
۳	برای یک تحقیق علمی می خواهیم از یک کلاس ۲۵ نفری از ۹ نفر سوالاتی بپرسیم الف- در این مطالعه جامعه آماری ، نمونه آماری ، اندازه جامعه و اندازه نمونه را مشخص کنید. ب - چه نمودارها و آمارهایی برای گزارش نتایج این مطالعه مناسب است؟	۱۳