

ساعت امتحان : ۹ صبح
 وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
 تاریخ امتحان:
 تعداد برگ سوال: ۱ (یک صفحه)

نوبت امتحانی: نوبت اول
 رشته: انسانی

نام واحد آموزشی: دبیرستان سروش
 پایه: دواهم

گروه: A
 نام پدر:

ش صندلی (ش داوطلب):
 نام و نام خانوادگی:
 سوال امتحان درس: ریاضی

بارم

۲/۵

۱) با حروف کلمه (آرژانتین) چند کلمه ی هشت حرفی می توان نوشت ؟

۲/۵

۲) مجموعه اعداد طبیعی یک رقمی چند زیرمجموعه ۶ عضوی دارد بطوریکه شامل مضارب ۴ باشد ولی شامل مضارب ۵ نباشد ؟

۲

۳) در پرتاب ۳ سکه نمودار درختی رارسم و فضای نمونه این آزمایش را بنویسید ؟

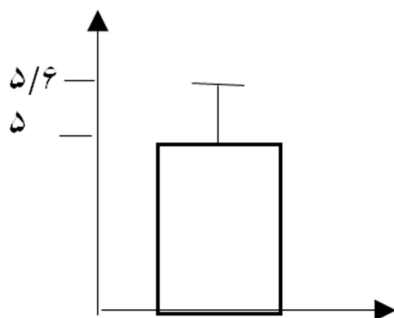
۳

۴) جعبه ای شامل ۱۰ لامپ است که ۳ تای آنها سوخته است . در انتخاب تصادفی و همزمان ۳ لامپ با کدام احتمال : الف) هر سه لامپ سالم هستند ؟ ب) تنها دو لامپ سالم است ؟ پ) لامپ ها مشابه اند ؟
 ۵) مرحله دوم از چرخه آمار را توضیح دهید .

۲

۲

۶) در نمودار مستطیلی مقابل اختلاف واریانس و میانگین را به دست آورید.



۳

۷) دنباله ۱۰۰۰ و ۹ و ۴ و ۱ را تا جمله ی دهم نوشته و ضابطه تابعی آن را مشخص کنید .

۳

۸) در دنباله ۱۰۰۰ و ۹ و ۲ و ۱۵ ضابطه تابعی و رابطه بازگشتی دنباله را تعیین و سپس از دو روش جمله ی پنجم دنباله را مشخص کنید

سربلند و پیروز باشید