

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؟

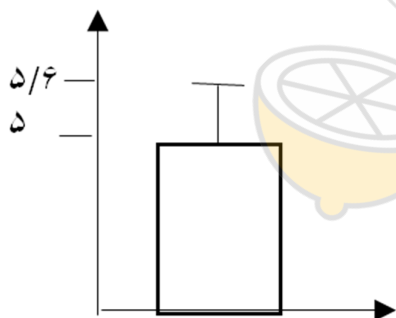
۳

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 ۰۰۰۹ و ۴۰۱ را تا جمله ی دهم نوشته و ضابطه تابعی آن را مشخص کنید.

۳

۸) در دنباله ۰۰۰۹ و ۱۲ 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

۲۰

جمع کل نمره

 پاسخنامه سفید داده شود.

 پاسخ سوالات در روی برگ سوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد.