



دانشکده‌ی علوم ریاضی



مدرس: دکتر سحر قاجار

احتمال و کاربرد آن

تمرین سری ششم

طراح: کژال باغستانی

پرسش ۱

فرض کنید n آزمایش برنولی به صورت مستقل با احتمال موفقیت $\frac{1}{2}$ اجرا میشود. نشان دهید اگر در نظر بگیریم X متغیر تصادفی تعداد موفقیت‌های حاصل از این آزمایش‌ها داریم:

$$Pr[X \geq \frac{n}{2} + \sqrt{n}] \leq \frac{1}{4}$$

پرسش ۲

پرسش ۳

پرسش ۴

پرسش ۵

پرسش ۶

پرسش ۷