آزمون تئوری اول شاززز آذر ۹۳ چهار ساعت

- ۱. در یک جدول ۹ * ۹ اعداد ۱ تا ۸۱ نوشته شدهاند. ثابت کنید دو خانهی مجاور ضلعی و جود دارند که اختلاف اعداد درون آنها حداقل 7 است (۲۵ نمره)
- ۲. در یک جدول ۱ * ۱ * اعداد حقیقی نوشته شدهاند. می دانیم در هر سطر و در هر ستون حداکثر * عدد متمایز وجود دارد. حداکثر تعداد اعداد متمایز در این جدول چقدر است؟ (* نمره)
- ۲. n نقطه روی صفحه رسم شده است. مجموعه ی شامل این نقاط را A بنامید. به ازای هر نقطه درون A نقطه درون $k < \frac{1}{7} + \sqrt{7*n}$ نقطه درون $k < \frac{1}{7} + \sqrt{7*n}$ نقطه درون k نقطه درون k

موفق باشيد