

دبیرستان غیردولتی پسرانه‌ی نیک‌نام - متوسطه‌ی دوم (۱۳۹۶-۱۳۹۷)

نیک‌آزمون درس: آمار و احتمال پایه‌ی: یازدهم کلاس: ریاضی

نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۲۰ مدرّس: آقای نعمتی

سؤالات	بارم
(۱) فقط با استفاده از اصول احتمال و قضایای اثبات شده، گزاره‌های زیر را ثابت کنید: الف) اگر $B \subseteq A$ داریم: $P(A - B) = P(A) - P(B)$ ب) اگر $B \subseteq A$ ، آن‌گاه: $P(B) \leq P(A)$	۴
(۲) تاسی به گونه‌ی ساخته شده است که احتمال آمدن هر عدد دو برابر آن عدد است. در یک بار پرتاب کردن تاس، احتمال آمدن عدد کوچکتر از چهار چقدر است؟	۳
(۳) دو کیسه داریم که در اولی دو گوی سفید و سه سبز و در دومی یک گوی سفید و چهار گوی سبز وجود دارد. از یکی از کیسه‌ها یک مهره به تصادف خارج می‌کنیم: الف) چقدر احتمال دارد که این گوی سفید باشد؟ ب) اگر مهره سبز باشد، چقدر احتمال دارد که از کیسه دوم انتخاب شده باشد؟	۳