

به نام او که مرا آفرید

احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل

احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل

سوال ۳۸۱ کتاب اول

اگر A و B دو پیشامد مستقل باشند که $P(B|A) = \frac{1}{3}$ و $P(A|B) = \frac{1}{4}$ باشند، حاصل $P(A \cup B)$ چیست؟

سوال ۳۸۴ کتاب اول

اگر احتمال انتخاب شدن سعید در تیم والیبال مدرسه ۰.۷ و احتمال انتخاب شدن او در تیم شطرنج ۰.۶ باشد، به چه احتمالی سعید یا در هر دو تیم حضور دارد یا در هیچ تیمی شرکت نکند؟

سوال ۳۹۰ کتاب اول

اگر $P(A) = \frac{1}{2}$ و $P(B) = \frac{1}{3}$ و $P(A|B') = \frac{1}{4}$ باشند، حاصل $P(A \cap B)$ چیست؟

سوال ۳۹۶ سوال های پرتکرار

دو تاس با هم پرتاب شده اند. احتمال آن را که هر دو عدد رو شده زوج باشند، به شرط اینکه مجموع اعداد رو شده برابر ۸ باشند به دست آورید.

سوال ۳۹۸ سوال های پرتکرار

در یک مسابقه اتومبیل رانی احتمال اینکه یک اتومبیل دچار نقص فنی نشود برابر 0.8 است و احتمال این که دچار نقص فنی نشود و به خط پایان نیز برسد برابر 0.7 است. اگر بدانیم اتومبیل دچار نقص فنی نشده است، با چه احتمالی به خط پایان رسیده است؟

سوال ۴۱۳ سوال های پرتکرار

احمد به احتمال ۰.۷ در تیم کوهنوردی و به احتمال ۰.۸ در تیم ملی فوتبال نوجوانان انتخاب می شود. احتمال های زیر را محاسبه کنید.

الف) در هیچ کدام از دو تیم انتخاب نشود. ب) فقط در یکی از دو تیم انتخاب شود.

سوال ۷۶۳ سه سطحی

در جعبه ای ۶ مهره سفید و ۳ مهره سیاه قرار دارد. ۲ مهره متوالی (پشت سر هم) و بدون جایگذاری از جعبه خارج می کنیم. احتمال آنکه مهره دوم سیاه باشد به شرط آنکه مهره اول سفید باشد، چیست؟

سوال ۷۶۹ سه سطحی

احتمال آنکه علی در درس ریاضی قبول شود 0.5 و احتمال آنکه علی یا محمد در درس ریاضی قبول شوند 0.7 است. احتمال آنکه محمد در درس ریاضی قبول شود، چیست؟

سوال ۷۸۸ سه سطحی

دو پیشامد A و B مستقل از یکدیگرند. اگر $P(A \cap B) = 0.1$ و $P(A \cup B') = 0.9$ باشند، $P(A - B)$ چیست؟

سوال ۷۸۹ سه سطحی

۶ کتاب درسی متمایز را در کتابخانه ای از چپ به راست به گونه ای قرار دادیم که کتاب ریاضی بعد از کتاب فیزیک قرار گیرد. با کدام احتمال بین آن دو حداقل یک کتاب قرار گرفته است؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۳۸۲ و ۳۸۳ و ۳۸۷ و ۳۸۸ و ۳۸۹ و ۳۹۳ و ۳۹۴

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۳۹۷ و ۳۹۹ و ۴۰۵ و ۴۰۸ و ۴۱۰ و ۴۱۱

از کتاب سه سطحی سوالات

۷۷۳ و ۷۷۷ و ۷۷۸ و ۷۷۹ و ۷۸۲ و ۷۸۳ و ۷۸۴