

تمرین شماره سه

(۱) ۴ لامپ فریزر ۳ لامپ سبز و ۹ لامپ آبی داریم

۴ لامپ به طور تصادفی و بدون جایگذاری خارج می کنیم. اگر

متغیر تصادفی X تعداد لامپ های آبی باشد تابع احتمال X را بیابید.

(۲) یک سکه را دو بار تریا می کنیم اگر متغیر تصادفی X

تعداد H ها باشد تابع احتمال X را بیابید.

(۳) دو تاس را تریا می کنیم متغیر تصادفی X مجموع

دو عدد روی دو تاس است. تابع احتمال X را بیابید.

(۴) از جعبه ای که محتوی ۳ مهره سفید و ۲ مهره سبز است

۳ مهره را به تصادف و بدون جایگذاری خارج می کنیم. امید ریاضی

تعداد مهره های سفیدی را که از جعبه خارج می شود محاسبه کنید.

۵) مجموعه‌ای دارای ۵ کالا است که آثاری آن معیوب است
خرید یک کالا از این مجموعه ۵ تومان بود و خرید یک
کالا معیوب ۵ تومان ضرر دارد. اما خرید یک کالا تصادفی
از این مجموعه را بویسید می‌کنند.