به نام او

کوئیز چهارم درس احتمال مهندسی

دو جعبه در اختیار داریم. جعبه 1 شامل 10 توپ سفید و 10 توپ آبی و جعبه دوم شامل 20 توپ سفید و 30 توپ قرمز است. ابتدا یکی از جعبه ها را به تصادف انتخاب کرده و سپس از داخل جعبه انتخاب شده، گلوله ای را به تصادف بر می داریم.

الف) اگر گلوله سفید باشد، با چه احتمالی از جعبه‌ی 2 انتخاب شده است؟

ب) اگر گلوله سفید نباشد، با چه احتمالی قرمز است؟