به نام او

سوال 1) الف)

ب)

سوال 2)

سوال 3)

احتمال صحت هر بیت برابر 1-p است؛ بنابراین احتمال صحت سمبل برابر و احتمال خطای سمبل برابر

خواهد بود (تقریب برای p های کوچک برقرار است)

سوال 4)

سوال 5)

تعداد زیر مجموعه های k عضوی برابر و در نتیجه احتمال انتخاب یک مجموعه ‌ی k عضوی برابر خواهد بود.

سوال 6) جمع احتمالات در سوال پیشین برابر یک است.