2. (1.183)

Случайная точка А равномерно распределена в квадрате со стороной 1. Какова вероятность того, что эта точка отстоит от центра квадрата не менее чем на 0.5, и абсцисса не больше ординаты?

4. (1.158)

Четыре мальчика и три девочки садятся случайным образом в один ряд. Какова вероятность того, что на концах ряда окажутся 2 мальчика (девочки)?

9. (4.1)

Найти неизвестные вероятности p1 и p2, зная таблицу распределения случайной величины Y и M[y] = 2.8. Найти D[y], построить F(y).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Y** | 0 | 1 | 4 |
| **p** | 0.1 | p1 | p2 |

10. (4.32)

Плотность распределения случайной величины Х имеет вид:



Найти: .