Kecap

PMF: 4

$$0 \leq (ix) \neq 0$$

Expected Value:

$$E(x) = E[X] = EX = \mu_x = \sum_{i=1}^{n} x_i \cdot f(x_i)$$

Vaniance:

$$\sigma^{2} = V(x) = Vau(x)$$

$$= \sum_{i=1}^{2} -\{(x_{i}) - (E(x))^{2}\}$$

$$= E[x^{2}] - (E[x])^{2}$$

Standard Deviator:

$$= E[X^{2}] - (E[X])^{2}$$

$$= E[X^{2}] - (E[X])^{2}$$

$$= (3) 1.6$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

$$= (4)$$

Variance is not linear: Var (aX+b) = a² · Var(X)

Expectation is linear: E(aX+b) = a-E(X)+b

CDF VS. SF

 $P(X \ge 1) = 1 - P(X \le 3)$ col(4) + sl(4) = 1

6f + CPF = 1 $7(X \leq u) + (1 - P(X \leq u))$ 3 = 4 3 = 6 3

CDF includes X SF does not include X.