

משתנים מקריים

$$\begin{array}{c}
 x \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 e.37 \quad 722
 \end{array}$$

פונקציה מציגה תגובה לשינוי במשתנים. x - משתנה

משתנה מקרי בדיד

- פונקצית הסתברות סימון $P_x(x)$

תשובה: זכרים רובי סמית. נסמן x למה האבן את תוצאת היציאה

$$\rho_x(x) = \begin{cases} \frac{1}{6} & x = 1, 2, 3, 4, 5, 6 \\ 0 & \text{אחר}$$

X	1	2	3	4	5	6
P(x)	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

n = 60

- פונקציות ריבועיות למשל $y = x^2$ או $y = x^2 + 1$:

(1) $\rho_{(x)}^{(x)} \in \mathcal{P} \quad 0 \leq \rho_{(x)}^{(x)} \leq 1$

$$(1 \text{ we also}), \quad \leq P_x(x) = 1.$$

• פונקציה הולכת למין $f_x^{(\infty)}$

התאמה, X תהיה \mathbb{Z} -התאמה

تحریر:

1) פועל f לא יורד

1-2 مقررہ 0-2

[illegible]

$$P(a \leq x \leq b) = F_x(b) - F_x(a) \quad \text{--- (722) --- (723)}$$

$E(x)$ può anche essere

$$E(x) = \sum_x x \cdot p_x(x)$$

تمت

$$\cdot E(1) \subset \text{sk}(\text{top}) \text{ of } C.$$

$$E(y) = E(ax+b) = a \cdot E(x) + b \leftarrow y = ax+b \quad n \geq 1, \text{ stoch } a, b \quad (2)$$

$$E(x-y) = E(x) - E(y) \quad , \quad E(x+y) = E(x) + E(y) \quad \text{d) } x, y \quad (3)$$

$E\left(\sum_{i=1}^n x_i\right) = \sum_{i=1}^n E(x_i)$ תוחלת של סכום היא סכום התוחלות

(1) קוטר של סדרבה (ברורה על 2) - $y = h(x) : |x|$ $h(x) = \sum_{p \in \mathbb{P}} h_p(x)$

שאלה ב':

במרוץ לא מות, מותם איתנו.

17. ח. 2% מהמחירים הולכים חזרה, זהו 6 יוני,

30% a 20% תיקון ודיון ה שאלה תיקון.

אם x הוא מספר ממשי אז x הוא מספר רציונלי.

[illegible]

(c) \mathbb{R}^n is a vector space over \mathbb{R} .

X	1	2	4
P(x)	0.2	0.3	0.5

$$P_x(x) = \begin{cases} 0.2 & x=1 \\ 0.3 & x=2 \\ 0.5 & x=3 \\ 0 & \text{and} \end{cases}$$

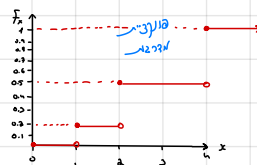
(2) ஒரு பொருள் அல்லது செயல்பாட்டின் மீது

$$f_x(-5) = 0 \quad f_x(1.5) = 0.2$$

$$f_X(0.7) = 0 \quad f_X(2) = 0.5 \quad f_X(x) = 0.2 \quad 1 \leq x \leq 2$$

$$f_x(0) = 0 \quad f_x(3) = 0.5 \quad \left(\begin{array}{l} x \leq 4 \end{array} \right)$$

$$f_v(1) = 0.2 \quad f_v(4) = 1$$



y	45	40	30
x	1	2	3
P_x	0.2	0.3	0.5

$$I \text{ 73 } E(y) = 45 \cdot 0.2 + 40 \cdot 0.3 + 30 \cdot 0.5 = 36$$

II נ"ב $y = 50 - 5x$

$$E(y) = E(50 - 5x) = 50 - 5 \cdot E(x) = 50 - 5 \cdot 2.4 = 36$$

(ב) לזה אף שברבותם על יתקן משה

Z	1	$2^2 \cdot u$	$u^2 \cdot 16$
Y	45	40	30
X	1	2	u
P_x	0.2	0.3	0.5

$$E(2) = 1 \cdot 0.2 + 4 \cdot 0.3 + 16 \cdot 0.5$$