

תיקונים

(1) עמ' 6

$$\text{אמצע קטע} = \frac{\max\{x_i\} + \min\{x_i\}}{2}$$

$$d(t) = \sum_{i=1}^n (t - x_i)^2 = \sum_{i=1}^n t^2 - 2tx_i + x_i^2 = nt^2 - 2t \sum_{i=1}^n x_i + \sum_{i=1}^n x_i^2$$

(2) עמ' 7 למטה

$$\rho = -1 \text{ או "א יש קשר לינארי } \alpha < 0 \text{ "התאמה שלילית".}$$

(3) עמ' 8

מטילים 2 קוביות, ההסת' לקבל סכום 8 היא $5/36$.

(4) עמ' 12 למעלה

$$\frac{M}{N} \text{ במקום } \frac{N}{M}$$

(5) עמ' 17

יש מקומות שרשום n במקום N

(6) עמ' 26 למעלה

$$P(X = x) = \binom{n}{x} p^x q^{n-x} \quad q = 1 - p$$

(7) עמ' 30 למטה

$$X_i = \begin{cases} 1 & \text{אם סטודנט } i \text{ מקבל מעיל שלו} \\ 0 & \text{אחרת} \end{cases}$$

(8) עמ' 50

$$\begin{aligned} & \iint_{D=\{(x,y)|0 \leq x \leq 2, 0 \leq y \leq 4\}} (x + 3y) dx dy \\ &= \int_0^4 \left[\int_0^{2x} (x + 3y) dy \right] dx = \int_0^4 \left[xy + \frac{3y^2}{2} \right]_0^{2x} dx = \int_0^4 (2x^2 + 6x^2) dx = \left[\frac{8x^3}{3} \right]_0^4 = \frac{64}{3} \\ &= \int_0^4 \left[\int_{\frac{y}{2}}^2 (x + 3y) dx \right] dy = \int_0^4 \left[\frac{x^2}{2} + 3yx \right]_{\frac{y}{2}}^2 dy = \int_0^4 \left(2 + 6y - \frac{y^2}{8} - \frac{3y^2}{2} \right) dy = \left[2y + 3y^2 - \frac{13}{24}y^3 \right]_0^4 = \frac{64}{3} \end{aligned}$$

(9) עמ' 51

$$1 = \iint f(x, y) dx dy = c \int_0^1 \left[\int_0^{\sqrt{1-x^2}} (1 - x^2 - y^2) dy \right] dx = \dots = \frac{c\pi}{8} \rightarrow c = \frac{8}{\pi}$$

10) עמ' 83

$$P(-z < \frac{(\bar{X} - \bar{Y}) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n} + \frac{\sigma_2^2}{m}}} < z)$$

11) עמ' 128

יהיו X_1, \dots, X_n מ"מ ב"ת ש"ה בעלי תוחלת ושונות (כל אחד מהם) μ, σ^2 , אזי ההתפלגות של $\frac{X_1 + \dots + X_n - n\mu}{\sigma\sqrt{n}}$ מתכנסת לנורמלית סטנדרטית $N(0,1)$ כאשר $n \rightarrow \infty$.

12) בדף נוסחאות בסוף החוברת יש טעויות בהיפר גאומטרי, תתעלמו ממה שמופיע שם ותשתמשו במה שמופיע בחוברת בעמ' 38.

הערה חשובה

המתרגל דן מבקש לציין שכאשר יש סתירה בין התרגול להרצאה הולכים לפי ההרצאה בלבד!