

## תיקונים

עמ' 6 (1)

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

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

עמ' 7 למטה (2)

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

עמ' 8 (3)

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

עמ' 12 למעלה (4)

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

עמ' 17 (5)

יש מקומות שרשום n במקום N

עמ' 26 למעלה (6)

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

עמ' 30 למטה (7)

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

עמ' 50 (8)

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

עמ' 51 (9)

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

128 עמ' (10)

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

**(11)** 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 הרצאה בלבד!