

הכללה של תוצאות 3 ו-4

(1) יהי $f: X \rightarrow Y$ פונקציה, $X_1 \subset X$, $f_1 = f|_{X_1}$, $f_2: X_1 \rightarrow Y$ פונקציה. $f_1(X_1) = Y$ ו- $f_2(X_1) = Y$.
אם f_1 היא הפונקציה f המוגבלת ל- X_1 , אז f_2 היא הפונקציה f המוגבלת ל- X_1 .

(2) יהי $f: X \rightarrow Y$ פונקציה, $X_1 \subset X$, $f_1: X_1 \rightarrow Y$, $f_2 = f|_{X_1}$, $X_2 = f^{-1}(Y_1)$, $Y_1 \subset Y$.
אם f_1 היא הפונקציה f המוגבלת ל- X_1 , אז f_2 היא הפונקציה f המוגבלת ל- X_1 .

(3) יהי $p: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}/A$ פונקציה. $A := \{n: n=1,2,\dots\} \cup \{\frac{1}{n}: n=1,2,\dots\}$.
אם p היא הפונקציה $p: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}/A$, אז p היא הפונקציה $p: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}/A$.

(4) יהי S^n ספירה, $n \geq 1$.

(5) יהי $\mathbb{R}^n$ מרחב ישר, $n \geq 1$, $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n$ פונקציה.

(6) יהי X מרחב טופולוגי, A, B קבוצות, $X = A \cup B$, $A \cap B = \emptyset$.
אם A ו- B הם קבוצות, אז $A \cap B = \emptyset$.

(7) יהי $(f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z)$ סדרה של פונקציות.
אם $(f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z)$ היא סדרה של פונקציות, אז $(f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z)$ היא סדרה של פונקציות.