

במבוא לרשימה במבוא ה-ה - ח"א חס

(3) יהי $B := (1, \infty) \setminus A \subset \mathbb{R} \setminus A$ ויהי $\bar{B}$ סגור.
 יהי $p(0) \in p(B)$. יהי U סביבה פתוחה של $p(0)$.
 יהי $p^{-1}(U)$ סביבה פתוחה של 0 המכילה $A \subset p^{-1}(U)$.
 יהי $n \geq 1$ מספר טבעי. יהי $(2-\varepsilon, 2+\varepsilon) \cap p^{-1}(U)$ סביבה פתוחה של 0 .
 יהי $0 < \varepsilon$ מספר טבעי. יהי $\emptyset \neq U \cap B$.

(5) יהי $A := \mathbb{R}^{n+1} \setminus \{0\}$ ויהי $\psi: A \rightarrow S^n$ המוגדר על ידי $\psi(x) = \frac{1}{\|x\|} x$, $x \in A$.
 יהי $\|x\| = \left(\sum_{i=1}^{n+1} x_i^2 \right)^{1/2}$ ויהי $x = (x_1, \dots, x_{n+1})$.

(6) יהיו N_1, N_2 סביבות פתוחות של 0 ויהי $A = N_1 \cup N_2$.
 יהי $A \cap B \subset N_1$ ויהי $N_2 \subset A \setminus B$.
 יהי $X = (B \cup N_1) \cup N_2$ ויהי $N_2 \subset A \setminus B$.
 יהי $N_2 \subset A \setminus B$ ויהי $N_2 \subset A \setminus B$.
 יהי $N_2 \subset A \setminus B$ ויהי $N_2 \subset A \setminus B$.