

3. שנואות ג'אך פונקציית הערך המוחלט קוליזיה ויסטו

. מוגדר K , $K \subset U$, אז אם \bar{G} מוגדר $U \subset \mathbb{R}^n$ אז ①

$K \subset G \Rightarrow \bar{G}$ מוגדר $\bar{G} = \{x \in \mathbb{R}^n : x \in K\}$

. $\bar{G} \subset U$ ②

↳ תרגיל . $A, B \subset \mathbb{R}^n$ ③

. $\partial(A \cap B) \subset (\partial A) \cup (\partial B)$

$f, g: U \rightarrow \mathbb{R}^m$ -> אוסף גזים $U \subset \mathbb{R}^n$ ④

ר'ז'ג . $U \rightarrow$ מושג קייז'ר של פונקציית

$\psi(x) := \langle f(x), g(x) \rangle$, $x \in U$.

↳ תרגיל

$D_g(x) h = \langle D_f(x) h, g(x) \rangle + \langle f(x), D_g(x) h \rangle$

. $h \in \mathbb{R}^n$ סט

Se PIN'ognai PIN'j'n'a n'bz'p' n'c' k'g'z'n (4)

$$f(x,y) = 2x^2 + y^2 - x$$

$$S = \{(x, y) : x^2 + y^2 \leq 1\}$$

לענין שפורה $\mathbb{R}^3 \rightarrow$ פירא נזק רבן (5)

$$x^2 + z^2 \leq 1 \quad \text{and} \quad x^2 + y^2 \leq 1 \quad \text{and } y \geq 0$$

$S \subset \mathbb{R}^n$ ו f פונקציית גורם ב- S (6)

$$f(x) = 0 \quad \Rightarrow \quad \text{for all } x \in Q \quad . \quad \int_Q f(x) dx = 0$$

. የንግድ ጽጌ/ሬጌ ስዕስ ይሸፍ

$$f: Q \rightarrow R \quad \rightarrow \text{ גורו גורו } Q \subset R^n \quad \text{גנ} \quad \text{7}$$

אֶלְעָזָר כַּפֵּר הַדָּבָר כִּי־הָיָה.

$$\Gamma_f := \{ (x, f(x)) : x \in Q \}$$

\mathbb{R}^{n+1} -> ג'ס ג'ס'ס k' f ס

$$\text{answ} \quad \mathcal{R}_1 \subset \mathcal{R}_2 \subset \mathcal{R}_3 \subset \dots \quad \text{⑧}$$

$$\lim_{j \rightarrow \infty} \nu(S_{\Omega_j}) = \nu(\Omega)$$