محاضرات

Neutrosophic

للمرحلة الرابعة أ.د. فاطمة محمود محد

قسم الرياضيات كلية التربية للعلوم الصرفة جامعة تكريت (NCP) نقطة نيتروسوفيكية كلاسيكية ($P_N = < \{p\}, \emptyset, \{p\}^c >$ نقطة نيتروسوفيكية كلاسيكية في X ولتكن $X = A = < A_1, A_2, A_3 >$ عندئذ:

 $.p\in A_1$ اذا کانت $P_N\in A$ محتواه في P_N

تعریف : (13) لتکن $(p), \{p\}, \{p\}\}$ نقطة نیتروسوفیکیة کلاسیکیة X فی X ولتکن X ولتکن X ولتکن X مجموعة نیتروسوفیکیة کلاسیکیة فی X وغدئذ:

 $.p \notin A_3$ محتواه في $P_{NN} \in A$ (اذا كانت P_{NN}

السرة مجموعات نيتروسوفيكية كلاسيكية من \{Aj:j\in J\} المرة مجموعات نيتروسوفيكية كلاسيكية من \{Aj:j\in J\} عندئذ:

- $. j \in J$ لکل $P_N \in A_j$ إذا تحقق $P_N \in \cap A_j \in J$ (1
- $. j \in J$ لكل، $P_{NN} \in Aj$ لكل $P_{NN} \in \cap Ajj \in J$ (2
 - $P_N \in Aj$ إذا وجد $j \in J$ بحيث يتحقق $P_N \in UA$ إذا
- $P_{NN} \in Aj$ إذا وجد $j \in J$ بحيث يتحقق $P_{NN} \in \bigcup A j \in J$ (4

ملاحظة : $A=<A_1,A_2,A_3>$ و $B=<B_1,B_2,B_3>$ مجموعتان نتروسوفیکیتان کلاسیکیتان من X عندئذ:

 $\Leftrightarrow P_N \in A$ ، P_N يكون $A \subseteq B$ إذا تحقق لكل نقطة نيتروسوفيكية كلاسيكية $A \subseteq B$ المجاج $A \subseteq B$ المجاج $A \subseteq B$

 $P_{NN} \in B \iff P_{NN} \in A$ و لكل $P_{NN} \in B$ يتحقق

 $P_N \in B$ ، P_N إذا تحقق شرط لكل نقطة نيتروسوفيكية كلاسيكية A = B نكون A = B ، $P_N \in A$,

 $P_{NN} \in B \iff P_{NN} \in A$ يتحقق $P_{NN} \in B$

X مجموعة نيتروسوفيكية كلاسيكية من $A = \langle A_1, A_2, A_3 \rangle$ عندئذ:

 $P_{
m N}$ تكون $A \subseteq B$ إذا تحقق شرط لكل نقطة نيتروسوفيكية كلاسيكية $A=\cup\{P_N:P_N\in A\})\cup(\cup\{P_{NN}:P_NN\in A\})$

تعریف: (17) لتكن الدالة $f:X \to Y$: ولتكن P_N نقطة نیتروسوفیكیة كلاسیكیة في Xولتكن عندئذ:

 $f(P_N)$ الصورة المباشرة للمجموعة P_N وفق الدالة f ، يرمز لها بالرمز (1) وهي مجموعة نيتروسوفيكية كلاسيكية في $f(P_N)=<\{f(p)\},\emptyset,\{f(p)\}c>$

 $f(P_{NN})$ وفق الدالة f ، يرمز لها بالرمز (P_{NN}) وفق الدالة f ، يرمز لها بالرمز ($f(P_{NN})$) و هي مجموعة نيتروسوفيكية كلاسيكية كلاسيكية $f(P_{NN})$ في $f(P_{NN})$ في $f(P_{NN})$

ملاحظة : (18) لتكن الدالة $f:X \to Y$: ولتكن A أي مجموعة نيتروسوفيكية كلاسيكية (NCS) في A ، X يمكن ان تكتب بالشكل:

 $A=A_N \cup A_{NN} \cup A_{NNN}$

حيث:

 $A_N = \cup \{P_N: P_N \in A\},$ $A_{NN} = \emptyset_N$ $A_{NNN} = \cup \{P_{NN}: P_{NN} \in A\}$ $A_{NNN} = \cup \{P_{NN}: P_{NN} \in A\}$ $A_{NNN} = \cup \{P_{NN}: P_{NN} \in A\}$ $A_{NNN} = \cup \{P_{NN}: P_{NN} \in A\}$

$$A_N = \langle A_1, \emptyset, A_1^c \rangle,$$
and
 $A_{NN} = \langle \emptyset, A_2, A_3 \rangle$