محاضرات

Neutrosophic

للمرحلة الرابعة

أ.د. فاطمة محمود محمد

قسم الرياضيات

كلية التربية للعلوم الصرفة

جامعة تكريت

النقط النيتروسوفيكية الكلاسيكية:

في هذا المقطع او البند نقدم تعريف النقطة النيتروسوفيكية الكلاسيكية ونعرف مفهوم انتماء عنصر ما مجموعة نيتروسوفيكية كلاسيكية.

تعريف: (1) لتكن $X\neq\emptyset$ مجموعة ما ,ولتكن الفئة $A=<A_1,A_2,A_3>$ مجموعة نيتروسوفيكية كلاسيكية من X ، عندئذ:

نسمي $P=<\{p_1\},\{p_2\},\{p_3\}>$ حيث $p_1\neq p_2\neq p_3\in X$ ، نقطة نيتروسوفيكية كلاسيكية.

تعريف: (2) لتكن $X\neq\emptyset$ مجموعة ما ,ولتكن المجموعة $A=<A_1,A_2,A_3>$ مجموعة نيتروسوفيكية كلاسيكية من X، ولتكن $P=<\{p1\},\{p2\},\{p3\}>$ نقطة نيتروسوفيكية كلاسيكية . عندئذ:

نعرف مفهوم أنتماء عنصر ما P للمجموعة النيتروسوفيكية الكلاسيكية A ، ونرمز له بالرمز $P\in X$ ، باحد النمطين الآتيين:

(Type 1:$\{p_1\}\subseteq A_1,\{p_2\}\subseteq A_2$ and $\{p_3\}\subseteq A_3$ -النمط الاول.)

(Type 2:$\{p_1\}\subseteq A_1,\{p_2\}\supseteq A_2$ and $\{p_3\}\subseteq A_3$ -النمط الثاني.)

مبرهنة : (3) لتكن $X\neq\emptyset$ مجموعة ما ,ولتكن المجموعتين $A=<A_1,A_2,A_3>$ و $B=<B_1,B_2,B_3>$ مجموعتين نيتروسوفيكيتين كلاسيكيتين من X ، عندئذ:

نعرف احتواء مجموعة نيتروسوفيكية A بأخرى B ونكتب $A\subseteq B$ ، إذا وفقط إذا كان $P\in B$ لأجل كل عنصر. $P\in A$

البرهان:

لتكن $A\subseteq B$ و $P\in A$ ومنه يتحقق احدى الانماط الآتية:

(Type 1:$\{p_1\}\subseteq A_1,\{p_2\}\subseteq A_2$ and $\{p_3\}\subseteq A_3$ -**النمط الاول**

.

($\{p_1\}\subseteq A_1,\{p_2\}\supseteq A_2$ and $\{p_3\}\subseteq A_3$:Type 2- النمط الثاني.)

لذلك $P\in B$.

-العكس:

لنأخذ أي عنصر $P\in X$. لنفرض أن $p_1\in A_1,p_2\in A_2$ and $p_3\in A_3$ ومنه P نقطة نيتروسوفيكية كلاسيكية من X و $P\in A$. ومنه حسب الفرض فإن $P\in B$. لذلك

($\{p_1\}\subseteq A_1,\{p_2\}\subseteq A_2$ and $\{p_3\}\subseteq A_3$:Type 1 النمط **الاول**

أو

($\{p_1\}\subseteq A_1,\{p_2\}\supseteq A_2$ and $\{p_3\}\subseteq A_3$:Type 2 - (النمط الثاني.)

، ومنه $A\subseteq B$