محاضرات

Neutrosophic

للمرحلة الرابعة

أ.د. فاطمة محمود محمد

قسم الرياضيات

كلية التربية للعلوم الصرفة

جامعة تكريت

النوع الثاني:

$$A\cap B=(\ A_1\cap B_1\ ,A_2\cup B_2\ ,A_3\cup B_3\ )$$

2-علاقة الاتحاد $(A\cup B)$ أيضاً نعرفها كنوعين:

النوع الأول:

$$A\cup B=(\ A_1\cup B_1\ ,\ A_2\cup B_2\ ,\ A_3\cap B_3\ )$$

النوع الثاني:

$$A\cup B=(\ A_1\cup B_1\ ,A_2\cap B_2\ ,A_3\cap B_3\ )$$

ملاحظات:

1-أي مجموعة كلاسيكية نيتروسوفيكية A من X يكون $\emptyset_N\subseteq A\ ,\ A\subseteq X_N$:

2-مجموعات كلاسيكية نيتروسوفيكية A,B في X يكون ما يلي محققاً

$$(A\cap B)^c=A^c\cup B^c$$

$$(A\cup B)^c=A^c\cap B^c$$

3-نستطيع بسهولة تعميم عمليات التقاطع والاتحاد في التعريف السابق على عائلة من الفئات الجزئية الكلاسيكية النيتروسوفيكية كالتالي:

لتكن $\{\ Aj\ ,j\in J\}$ عائلة من المجموعات الجزئية الكلاسيكية النيتروسوفيكية في X عندها:

1) $\cap Aj$ نعرفه كنوعين:

النوع الأول : $\cap Aj = (\ \cap Aj1\ ,\cap Aj2\ ,\cup Aj3)$

النوع الثاني: $\cap Aj = (\ \cap Aj1\ ,\cup Aj2\ ,\cup Aj3)$

2) $\cup Aj$ نعرفه أيضاً كنوعين:

النوع الأول: $\cup Aj = (\ \cup Aj1\ ,\cup Aj2\ ,\cap Aj3)$

النوع الثاني: $\cup\ Aj = (\cup Aj1\ ,\cap Aj2\ ,\cap Aj3)$

3) ناتج ضرب مجموعتين كلاسيكيتين نيتروسوفيكيتين A , B هو من جديد مجموعة كلاسيكية نيتروسوفيكية $A\times B$ تعطى بالشكل:

$$A\times B=(A_1\times B_1 , A_2\times B_2 , A_3\times B_3)$$

تعريف المجموعات الكلاسيكية النيتروسوفيكية الخالية والشاملة وفق أنواع المجموعات

1 - تعريف المجموعة الكلاسيكية النيتروسوفيكية الخالية والشاملة من النوع الأول:

لتكن X محموغة غير خالية، ولدينا $A=(A_1,A_2,A_3)$ مجموعة كلاسيكية نيتروسوفيكية من النوع الأول1- (NCS) في X عندها X_{N1} و $\emptyset_{N1}$ نعرفهم كالتالي:

1- $\emptyset_{N1}$ نعرفها كثلاثة أنواع:

النوع الأول$\emptyset_{N11}=(\emptyset,\emptyset,X)$

النوع الثاني$\emptyset_{N21}=(\emptyset,X,\emptyset)$

النوع الثالث$\emptyset_{N31}=(\emptyset,\emptyset,\emptyset)$

2- X_{N1} تعرف كنوع واحد فقط:

$X_{N1}=(X ,\emptyset,\emptyset)$