محاضرات

Neutrosophic

للمرحلة الرابعة

أ.د. فاطمة محمود محمد

قسم الرياضيات

كلية التربية للعلوم الصرفة

جامعة تكريت

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:

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

2-تعريف المجموعة الكلاسيكية النيتروسوفيكية الخالية والشاملة من النوع الثاني:

لكل A مجموعة كلاسيكية نيتروسوفيكية من النوع الثاني (NCS-2) ،عندها X_{N2} و $\emptyset_{N2}$ نعرفهما كالتالي:

1 - $\emptyset_{N2}$نعرفها كنوعين:

النوع الأول$\emptyset_{N12}=(\emptyset,\emptyset,X)$

النوع الثاني$\emptyset_{N22}=(\emptyset,X,\emptyset)$

2 - X_{N2} تعرف كنوع واحد فقط

$X_{N32}=(X\ ,\emptyset,\emptyset)$

- **3-تعريف المجموعة الكلاسيكية النيتروسوفيكية الخالية والشاملة من النوع الثالث:**

لكل A مجموعة كلاسيكية نيتروسوفيكية من النوع الثالث (NCS-3) ،عندها X_{N3} و $\emptyset_{N3}$نعرفهما كالتالي:

1 - $\emptyset_{N3}$ نعرفها كثلاثة أنواع:

النوع الأول $\emptyset_{N13}=(\emptyset,\emptyset,X)$

النوع الثاني $\emptyset_{N23}=(\emptyset,X,\emptyset)$

النوع الثالث$\emptyset_{N33}=(\emptyset,X,X)$

2- X_{N3} نعرفها كثلاثة أنواع:

النوع الأول $X_{N13}=(X,\emptyset,\emptyset)$

النوع الثاني $X_{N23}=(X,X,\emptyset)$

النوع الثالث $X_{N33}=(X,\emptyset,X)$

مثال:

بفرض لدينا المجموعةX معرفة بالشكل$X=\{a,b,c,d,e,f\}$:

عندها نجد أن:

-1

$A=(\ \{a,b,c,d\},\{e\},\{f\})$

$D=(\ \{a,b\},\{e,c\},\{f,d\})$

كل من A و D يمثل مجموعة كلاسيكية نيتروسوفيكية من النوع الأول (NCS-1) وأيضاً (NCS-2) وأيضاً NCS-3).