

جعفر جبار قاسم. On Fuzzy Generalized b-Closed Set in Fuzzy Topological Spaces on Fuzzy Sets (رسالة ماجستير). الجامعة المستنصرية. كلية التربية. قسم الرياضيات. ٢٠١٤.

المستخلص :

يمكن تقسيم الموضوع الرئيسي لهذا العمل الى اربعة اهداف :

الهدف الاول هو تقديم ودراسة المجموعة المعمة الضبابية ، الفضاءات التبولوجيه الضبابية وعلى المستوى الثاني هو دراسة مجموعات (منفصله- gb ، منفصله- gsp ، منفصله- gs ، منفصله- gp منفصله- $g\alpha$) ضبابيه مع بعض المبرهنات والعلاقات لها في فضاءات تبولوجيه ضبابيه وعلى مجموعه ضبابيه . وكذلك تم دراسة فضاءات (متصلة- gb ، متصلة- gsp ، متصلة- gs ، متصلة- p ، متصلة- $g\alpha$) ضبابيه ودراسة بعض النظريات المتعلقة بهذا الموضوع والعلاقات بين البعض منها في فضاءات تبولوجيه ضبابيه وعلى مجموعه ضبابيه .

الهدف الثالث هو دراسة بعض الانواع من بديهيات الفصل الضبابية كل منها يعتمد على مفهوم المجموعة الضبابية المفتوحة من النوع - gb في الفضاءات التبولوجية الضبابية على مجاميع ضبابية مثل الفضاء الضبابي $\tilde{T}_0 - gb$ ، الفضاء الضبابي $\tilde{T}_1 - gb$ ، الفضاء الضبابي $\tilde{T}_2 - gb$ ، وتم برهان بعض المبرهنات في الفضاءات التبولوجية الضبابية على مجاميع ضبابية.

الهدف الرابع هو تصميم برنامج محاكاة لاهداف البحث باستخدام نظام دلفي من الجيل (10.0) ونظام ماتلاب من الجيل (10.0).