



تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

طريقة عددية لحل المسائل الضبابية ذات القيم البدائية

للمطالب

صفا عماد الرفاعي

المشرف

أ.د. محمد صيام ، قسم علوم الرياضيات
كلية العلوم

المكان والزمان

12:00 ظهراً

الاحد، 14 فبراير 2021

<https://eu.bbcollab.com/guest/acf6e2c7b6eb491d8acd9d37f5ba8d49>

الملخص

في هذه الأطروحة، سيتم اشتقاق طرق الخطوة الواحدة المثلى لحل المسائل الضبابية ذات القيم البدائية من الرتبة الأولى والثانية. يتم اختيار نقاط خارج الخطوة من أجل التقليل الأمثل لخطأ الاقتران المحلي للطرق المقترحة. تمت دراسة العديد من الخصائص النظرية للطرق المقترحة مثل الثبات والتقارب والاتساق. علاوة على ذلك ، يتم رسم منطقة الاستقرار المطلق للطرق المقترحة. أظهرت النتائج أن الطرق المقترحة لها ترتيب ثلاثي وأنها مستقرة ومتقاربة. بالإضافة إلى ذلك ، تم تقديم العديد من الأمثلة العددية لإظهار فعالية ودقة الطرق المقترحة. تم مقارنة النتائج مع النتائج الموجودة في الأبحاث الأخرى ولاحظنا أنه حتى باستخدام نقطة واحدة خارج الخطوة ، نحصل على نتائج شبيهة و أحياناً أفضل من الطرق الأخرى بتكلفة حسابية أقل.

كلمات البحث الرئيسية: لمسائل الضبابية ذات القيم البدائية ، التقارب ، الاستقرار ، الثبات.