

# الجامعة المستنصرية

## كلية التربية-قسم الرياضيات

الاسم: محمد جابر فري.

المرحلة والقسم : الماجستير / قسم الرياضيات.

البريد الالكتروني : mohammed.j82@gmail.com

اسم المشرف ولقبه العلمي: أ.م.د. أحلام جميل خليل

مكان العمل: قسم الرياضيات / كلية التربية / الجامعة المستنصرية

تاريخ المناقشة : ٢٠١٣ / 5 / 6

عنوان الرسالة : حول وجود الحلول للمساائل اللامحلية للمعادلات التفاضلية الكسرية .

### المستخلص

الهدف من هذا العمل هو دراسة بعض أنواع من مسائل القيم الابتدائية اللامحلية للمعادلات التفاضلية الكسورية و المعادلات التفاضلية-التكاملية الكسورية. تتضمن هذه الدراسة مناقشة الوجود والوحدانية لحلول بعض مسائل القيم الابتدائية اللامحلية للمعادلات التفاضلية الكسورية المتعددة الحدود و المعادلات التفاضلية-التكاملية الكسورية المتعددة الحدود بأستخدام مبرهنة بناخ للنقطة الصامدة و أستخدام طريقة التشويش الهوموتوبي لحل بعض مسائل القيم الابتدائية المحلية واللامحلية للمعادلات التفاضلية الكسورية و المعادلات التفاضلية-التكاملية الكسورية.