سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

سامية محمد مصطفى

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

On approximate solution of some types of integral equations

Thesis
Submitted for the Award of
The Dgree of Doctor of Philosophy
In Science
(Pure Math.)
By

Sayda Nabhan Oada

Department of Mathematics
Women's University College
Ain Shams University

Supervisors

Prof.Dr. Abd El Azim Anis
Women's University College
Ain Shams University

Prof.Dr.Mohamed Ismail M.Hessein
Faculty of Engineering (Shoubra)
Zagazig University

Dr.Abd Alla Abd El-Shafy M. Abou El-Seoud
Faculty of Education(El-Arish)
Suez Canal University

Submitted to
Department of Mathematics
Women's University College
Ain Shams University
Cairo,Egypt
2002

جامعة عين شمس - كلية البنات
الدراسات العليا

تاريخ موافقة مجلس الكلية على تشكيل لجنة الحكم للمناقشة ٩/ ٩/ ٢٠٠٢

وتتكون من :

١- السيد الأستاذ الدكتور / عبد العظيم أحمد أنيس أستاذ الرياضيات المتفرغ بالكلية (مشرفاً)
٢- السيد الأستاذ الدكتور / محمد ابراهيم حسن ... هندسة
٣- السيد الأستاذ الدكتور / عبيد حسين ضحا ... كلية العلوم القاهرة
٤- السيد الأستاذ الدكتور / محمد اسماعيل محمد ... (مشرفاً)

تاريخ موافقة مجلس الكلية على التوصية بمنح الطالبة درجة ماجستير / دكتوراه
/ /

الموظف المختص　　أمين الكلية　　يعتمد عميد الكلية

٥/ ١/ ٢٠٠٢

Acknowledgments

I would like to thank Prof. Dr. Abd El Azim Ahmed Anis, Professor of Pure Mathematics, Department of Mathematics, Women's University College, Ain Shams University, for his fruitful discussions and encouragement.

It is a pleasure to thank prof. Dr. Mohamed Ismail Mohamed Hessein, Mathematical and Natural Sciences Department, Faculty of Engineering (Shoubra), Zagazig University- Benha Branch, for suggesting the topic and for helpful guidance, supervision, patience and numerous discussions and advice during the preparation of this thesis.

I would like also to present my deep appreciation and thanks to Dr.Abd Alla Abd El-Shafy M. Abou El-Seoud, Department of Mathematics, Faculty of Education (Al-Arish) Suez Canal University, for suggesting the topic, his continuous advice, encouragement and supervisorion during the preparation of this thesis.

I wish also to thank Prof. Dr. Safaa Sadek Head of the Department of Mathematics, College of Women's, Ain Shams University , for his interest and continuous encouragement.

Finally, I am grateful to all my professors and colleagues in the Mathematics Department, Women's University College, Ain Shams University, and to every body, who contributed in one way or another to the successful achievement of this thesis, for their help during the course of this work.

CONTENTS

Chapter I

Auxiliary Theorems and Definitions

tion

ity