



شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



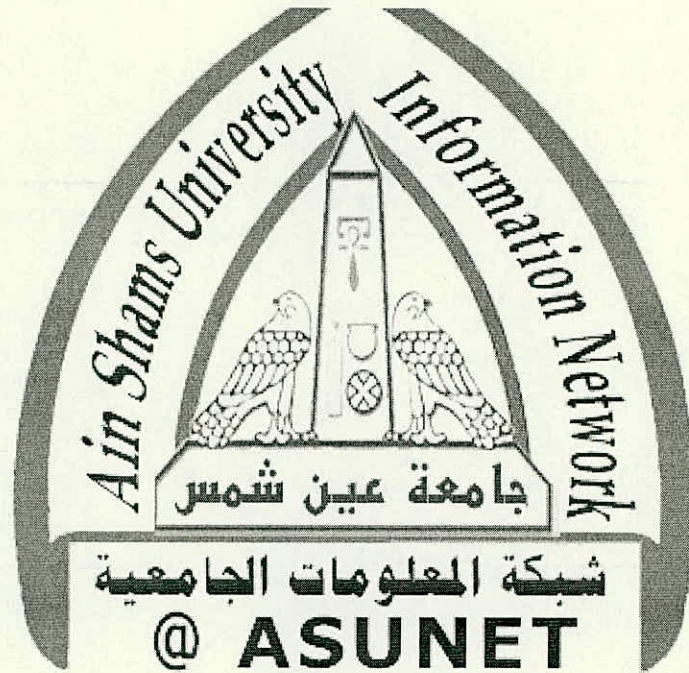
شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة

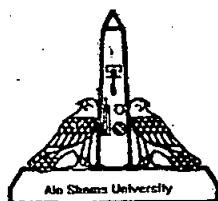


شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



Spline Approximation for Solving Fredholm Integro-Differential Equations of n-th Order

Thesis

***Submitted in Partial Fulfillment for the
Requirement of the Master Degree in Teacher
Preparation in Science (Pure Mathematics)***

To

**Department of Mathematics
Faculty of Education - Ain Shams University**

By

Samir Taher Mohamed Elsayed

B. Sc. & Educ. (Mathematics)

Zagazig University-Banha Branch, 1991

Under Supervision of

Dr. Mokhtar A. Abdel Naby

*Assistant Prof. at the Department of
Mathematics, Faculty of Education,
Ain Shams University.*

Dr. Ahmed Ayad Ahmed

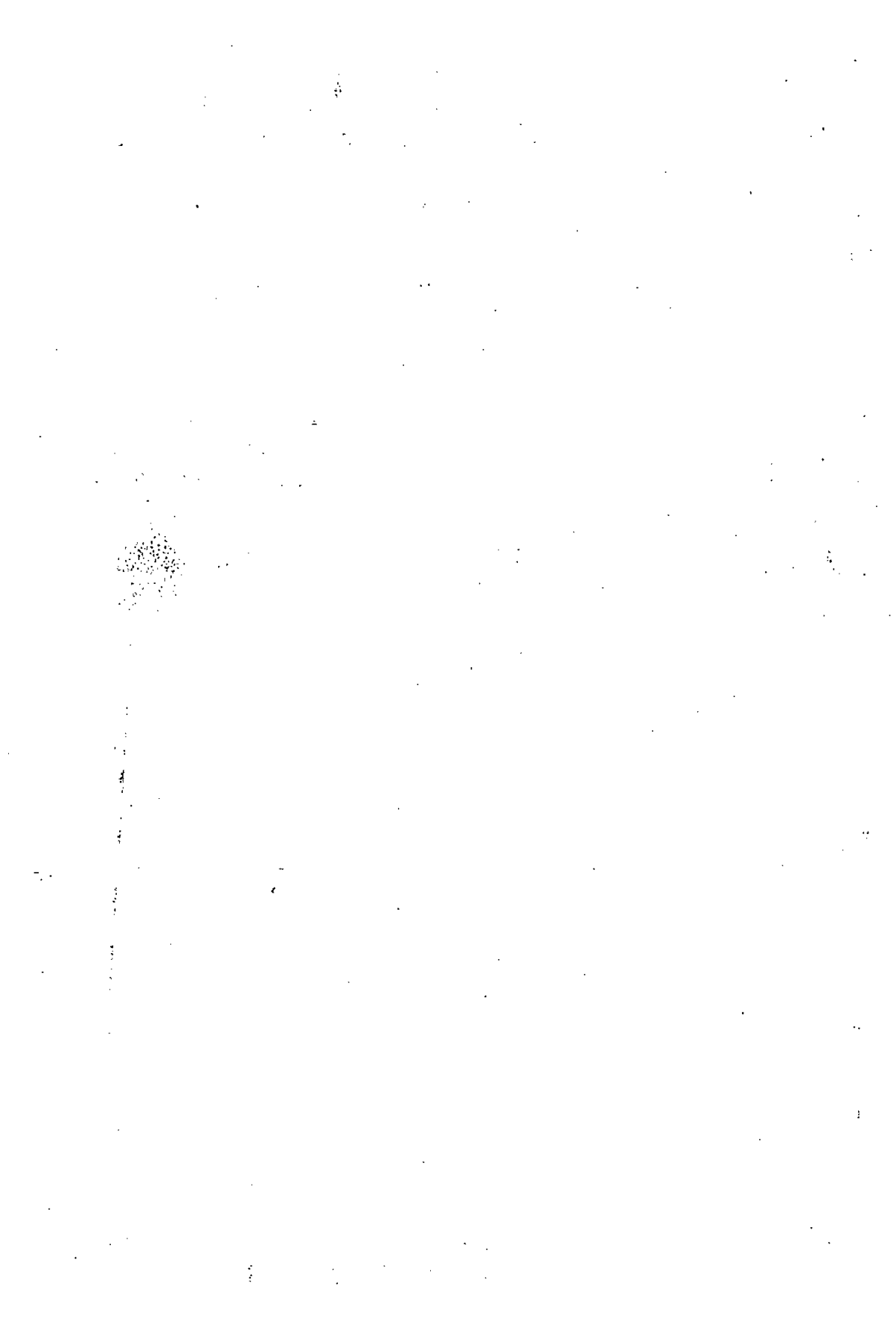
*Lecturer at the Department of
Mathematics, Faculty of Education,
Ain Shams University.*

A. Ayad

M. A. Abdel Naby

1999

*B
7/5/1*



***In The Name of ALLAH,
The Gracious, The Most
Merciful***

**Ain Shams University,
Faculty of Education,
Mathematics Department.**

M. Sc. Thesis (Pure Mathematics) by Samir Taher Mohamed Elsayed

Title of Thesis

***Spline Approximation for Solving Fredholm Integro-
Differential Equations of n-th Order***

Thesis Supervised by

Dr. Mokhtar A. Abdel Naby

*Assistant Prof. at the Department of
Mathematics, Faculty of Education,
Ain Shams University.*

Dr. Ahmed Ayad Ahmed

*Lecturer at the Department of
Mathematics, Faculty of Education,
Ain Shams University.*

NOTATIONS

Here is a list of notations used in thesis, where “:=” is the sign indicating “equal by definition”.

\mathbb{R} := the set of real numbers.

$[a,b]$:= $\{x \in \mathbb{R} : a \leq x \leq b\}$, a closed interval

(a,b) := $\{x \in \mathbb{R} : a < x < b\}$, an open interval

$C[a,b]$:= $\{f : [a,b] \rightarrow \mathbb{R} : f \text{ is continuous}\}$

$C^n[a,b]$:= $\{f : [a,b] \rightarrow \mathbb{R} : f \text{ is } n\text{-times continuously differentiable}\}$.

y_k := $y(x_k)$ the value of $y(x)$ at $x = x_k$

$S^{(m)}$:= the m -th iterations of the function S

Acknowledgments

