



شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأفلام قد اعدت 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



South Valley University
Faculty of Science
Qena, Egypt.

**SYNTHESIS OF NEW HETEROCYCLIC
COMPOUNDS FROM NITROPHthalic
ANHYDRIDE**

A THESIS

Submitted in Partial Fulfillment
for the Degree of
M. Sc. in Chemistry

By

Mahmoud Farouk Abdalla

B.Sc. (CHEMISTRY)

Department of Chemistry
Faculty of Science at Qena
South Valley University

2000

B
70/77

TO MY MOTHER,

AND FAMILY



South Valley University
Faculty of Science
Qena , Egypt.

Approval Sheet

Name : Mahmoud Farouk Abdalla

Title : Synthesis of new heterocyclic compounds from nitrophthalic
anhydride

Supervisors

Approved

1- Dr. Salm El-Gohary

Assistant Prof. of Organic.

Chemistry, Faculty of Science (Qena).

2- Dr. Mamdouh Adly Hassan.....

Assistant Prof. of Organic.

Chemistry, Faculty of Science (Qena).

ACKNOWLEDGEMENTS

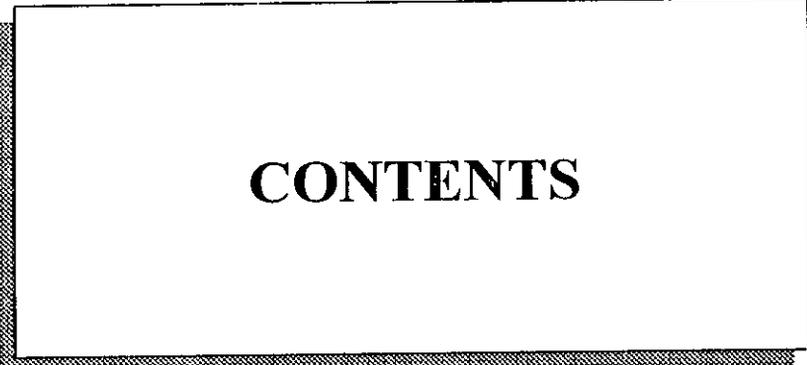
ACKNOWLEDGEMENT

The author would like to express his great indebtedness and heartily thanks to Assistant Prof. Dr. Palm Et-Gohary Chemistry Department, Faculty of Science, South Valley University at Dena and Assistant Prof. Dr. Mamdouh Adly Hassan, for suggesting the frame of this work, the problem, and for their advice criticism, encouragement and help through the work of this thesis.

The author wishes also to express his deep thanks to Dean of Faculty of Science Prof. Dr. H. M. Rageh.

Thanks and profound gratitude are also give to all the colleagues in chemistry department.

M.F.A



CONTENTS