شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قَسَم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية 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 الـوثـــائق

الأصـلية تـالـفـــة

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

جامعة جنوب الوادى
South Valley University
Faculty of Science
Qena, Egypt

SYNTHESIS AND STUDIES OF FUNCTIONAL HETEROCYCLIC COMPOUNDS DERIVED FROM LOW-MOLECULAR WEIGHT CARBOHYDRATES

A THESIS

Submitted for the degree of

Ph.D. in Chemistry

By

Ahmed Mohamed Mosallam Younes

B. Sc. (Chemistry) 1984

M. Sc. (Chemistry)

Department of Chemistry

Faculty of Science at Qena

South Valley University

1999

BV 017

بسم الله الرحمن الرحيم

"ربنا تقبل منا انك أنت السميع العليم"

صدقت ربنا وبلغ رسولك ونحن على ذلك من الشاهدين

جامعة جنوب الوادى
South Valley University
Faculty of Science
Qena, Egypt

Approval Sheet

Name: Ahmed Mohamed Mosallam Younes

Title: Synthesis and Studies of Functional Heterocyclic Compounds Derived From Low-Molecular Weight Carbohydrates

Supervisors *Approved*

1-Prof. Dr. J. Daub.....

Professor of Organic Chemistry,

Regensburg university, Germany

2-Dr. M. Adli Hassan.....

Assistant Professor of Organic Chemistry,

Faculty of Science,

South Valley University, (Qena), Egypt

To my Parents

To my wife

Shimaa

Mohammed

Fatima

My brothers and sisters

ACKNOWLEDGEMENT