شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

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

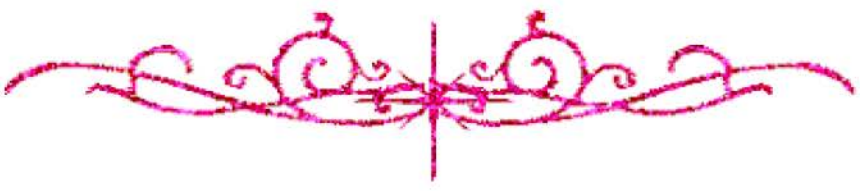
يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة



HYDROGEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL STUDIES FOR EVALUATION OF GROUNDWATER POTENTIALITIES AT CAIRO–BELBEIS DISTRICT, EGYPT

A Thesis

Submitted to the Geology Department,
Faculty of Science, Suez Canal University
For the degree of Doctor of Philosophy in Science

(Geology)

BY

SABER MAHMOOD MOHAMED HUSSEIN

(B.Sc., M.Sc.)

Ismailia, Egypt

2001

EXAMINATION COMITTEE

Prof. Dr. Abdel Rady Khareeb Hassanain

Head, Department of ground electricity and magnetism

National institute of Astronomy and Geophysics, Helwan

Hassanein

Prof. Dr. Ahmed Maher Asal

Prof. of Hydrology, Department of Mining, Petroleum and Minerals, Faculty of Engineering, Cairo University

Asal

Prof. Dr. Ibrahim Zakaria El-Shamy

Prof. of Hydrogeology and Head, Department of Geology

Faculty of Science, Helwan University

I.Z. Shamy

Prof. Dr. El-Arabi Hendi Shendi

Prof. of Applied Geophysics and Head, Department of Geology, Faculty of Science, Suez Canal University

Shendi

SUPERVISORS

The late Prof. Dr. Mohamed F. El-Kiki

Professor of hydrogeology, Faculty of Science

Cairo University

Prof. Dr. Ibrahiem Z. El-Shamy

Professor of hydrogeology and Head of the

Geology department, Helwan University

Prof. Dr. El-Arabi H. Shendi

Professor of Applied and Environmental Geophysics

and Head of the Geology Department

Suez Canal University

Dr. Fouad F. Shabaan

Associate Professor of Geophysics

Mansoura University

CONTENTS

List of Figures