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

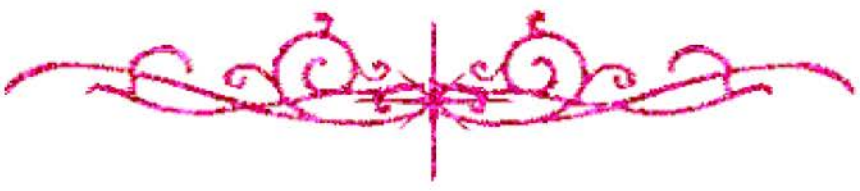
يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة



BEHAVIOR OF BOTTOM LOADED CONTINUOUS DEEP BEAMS

by

Ashraf Adly Farag

A Thesis Submitted to the Faculty of
Engineering at Cairo University
in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of
DOCTOR OF PHILOSOPHY
in
STRUCTURAL ENGINEERING

Under the Supervision of

Prof. Dr. Aly Abd El Rahman Youssef
Structural Department
Faculty of Engineering
Cairo University

Prof. Dr. Abd El Moneim Maamoun Omar
Structural Department
Faculty of Engineering
Tanta University

Dr. Adel Galal El Attar
Associate professor
Structural Department
Faculty of Engineering
Cairo University

Dr. Mashhour Ghoneim Ahmed Ghoneim
Associate professor
Structural Department
Faculty of Engineering
Cairo University

BEHAVIOR OF BOTTOM LOADED CONTINUOUS DEEP BEAMS

by

Ashraf Adly Farag

A Thesis Submitted to the Faculty of Engineering at Cairo University in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY in STRUCTURAL ENGINEERING

Approved by the Examining Committee :

Prof. Dr. Aly Abd El-Rahman Youssef , Thesis Main Advisor

Associate prof. Dr. Adel Galal El Attar , Advisor

Associate prof. Dr. Mashhour Ghoneim Ahmed Ghoneim , Advisor

Prof. Dr. Ashraf Hassan El-Zanati , Member

Prof. Dr. Salah El-Din El-Said El-Metwally, Member

CONTENTS

LIST OF TABLES