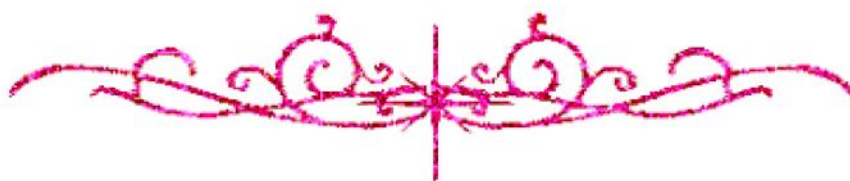


hossam maghraby



شبكة المعلومات الجامعية

# بسم الله الرحمن الرحيم



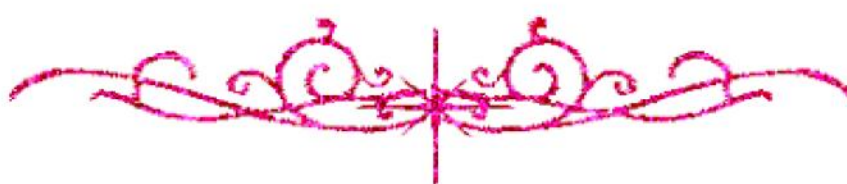
**hossam maghraby**



شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



hossam maghraby



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



**hossam maghraby**



شبكة المعلومات الجامعية



# بعض الوثائق الأصلية تالفة



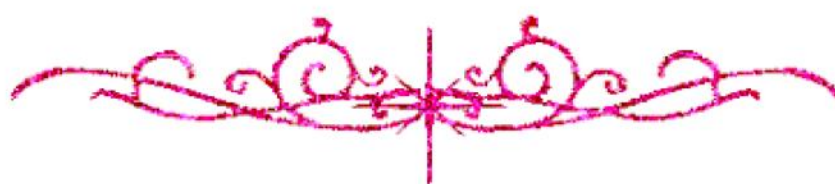
**hossam maghraby**



شبكة المعلومات الجامعية



**بالرسالة صفحات  
لم ترد بالأصل**



B17770



Ain Shams University  
Faculty of Engineering  
Electronics & Communication Department

NETWORK MANAGEMENT  
USING MOBILE AGENTS

Thesis

Submitted in Partial fulfillment for the Requirement of the Degree  
of Master in Electrical Engineering

By

Eng. Ahmed Taha Abd El-Hameed  
B.Sc. Electronics & Communication - Ain Shams University

Supervised By

Prof. Dr. Nabil Mohamed El-Nadi  
Vice President of Consultancy Committee  
The Cabinet – Information and Decision Support Center

Prof. Dr. Mohamed Abd El-Monaem Abou EL- Ela  
Professor in Electronics & Communication Department  
Faculty of Engineering – Ain Shams University





Ain Shams University  
Faculty of Engineering  
Electronics & Communication Department

NETWORK MANAGEMENT  
USING MOBILE AGENTS

Thesis

Submitted in Partial fulfillment for the Requirement of the Degree  
of Master in Electrical Engineering

By

Eng. Ahmed Taha Abd El-Hameed  
B.Sc. Electronics & Communication - Ain Shams University

Supervised By

Prof. Dr. Nabil Mohamed El-Nadi  
Vice President of Consultancy Committee  
The Cabinet – Information and Decision Support Center

Prof. Dr. Mohamed Abd El-Monaem Abou EL- Ela  
Professor in Electronics & Communication Department  
Faculty of Engineering – Ain Shams University

2000



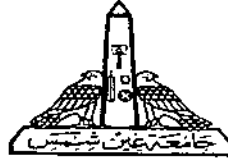
بسم الله الرحمن الرحيم

( قال عفريت من الجن أنا ءاتيك به قبل أن تقوم  
من مقامك و إني عليه لقوى أمين <٣٩> قال  
الذى عنده علم من الكتاب أنا ءاتيك به قبل أن  
يرتد إليك طرفك فلما رءاه مستقراً عنده قال هذا  
من فضل ربى ليبلونى ءأشكر أم أكفر ومن شكر  
فإنما يشكر لنفسه ومن يكفر فإن ربى غنى كريم  
<٤٠> )

صدق الله العظيم

الآيات ٣٩ , ٤٠ من سورة النمل





## Approval Sheet

Network Management Using Mobile Agent

By

Eng. Ahmed Taha Abd El-Hameed

This thesis for M.Sc degree had been approved by:

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Prof. Dr. Magdi Fekry Ragaei                | M. F. Ragaei   |
| Prof. Dr. Mohamed Nabil Saleh               | M. N. Saleh    |
| Prof. Dr. Nabil Mohamed El-Nadi             | N. M. El-Nadi  |
| Prof. Dr. Mohamed Abd El-Monaem Abou El-Ela | M. Abou El-Ela |



## ACKNOWLEDGMENTS

I am greatly indebted to Prof. Dr. *Nabil M. El Nadi* for his help, and generous Contribution.

My great thanks to Dr. *Mohamed Abou EL- Ela* for his support.

Special thanks to Eng. *Amr Mostafa El Shafeay*, and Eng. *Ahmed Mohamed Loutfy* for their great help and support in the study of JINI system and in the programming phase using the Java programming language, and my thanks to Eng. *Ehab Mohamed Shalaby* for his help.

Finally I would like to thank everyone who help me and wish me success.

