



**Sudan University of Science and Technology  
College of Postgraduate Studies**

**Development of a Primary Grid Computing  
Environment Using Agents Technology**

**تطوير بيئة ابتدائية للحوسبة الشبكية  
باستخدام تقانة الوكلاء**

Master of Computer Science (Software Engineering)

Abeer Elzubier Abd Ellatif Ali

February 2010  
**Sudan University of Science and Technology**  
**College of Postgraduate Studies**

**Development of a Primary Grid Computing  
Environment Using Agents Technology**

**تطوير بيئة ابتدائية للحوسبة الشبكية  
باستخدام تقانة الوكلاء**

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
the Degree of Master of Computer Science (Software Engineering)

By  
Abeer Elzubier Abd Ellatif Ali

Supervised by  
Dr. Amir Abdelfattah Ahmed Eisa

February 2010

# الآية

قال تعالى:

﴿...﴾  
﴿...﴾  
﴿...﴾

صدق الله العظيم  
سورة المائدة

الحمد لله

**نحمد الله تبارك وتعالى فالق الحب والنوى  
وفالق الإصباح بأن تفضل علينا وزودنا بالسمع  
والبصر والفؤاد والعلم مما أعاننا على إخراج  
هذا البحث الذي نتمنى من الله تعالى أن يتم  
نعمته علينا وأن تستفيد منه الإنسانية**

# **CHAPTER ONE**

## **INTRODUCTION**

# **CHAPTER TWO**

# **CHAPTER THREE**

## **TOOLS**



# **CHAPTER FOUR**

## **SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN**

# **CHAPTER FIVE**

## **IMPLEMENTATION**

# **CHAPTER SIX**

## **RESULTS & DISCUSSION**

# **CHAPTER SEVEN**

## **CONCLUSION & RECOMMENDATIONS**