الآية

قال [illegible] **:**

[illegible] *وما* [illegible]

[illegible]

[illegible] **صدق**

ســورة

الإسراء - الاية (85)

DEDICATION

To my family… for their

Love

To my dears friends… for

their

Support

To my teachers… for their

Patience

To my dears Mother, Sister

and Brother… for

Everything.

ACKNOWLEDGMENTS

All praise and thanks to Allah the Almighty, who blessed me with the courage, strength, patience and health for preparation and completion of this study.

I am greatly indebted to my supervisor

Dr. Khalid Hammed

For his valuable guidance, continuous direction, unlimited patience, unending help and sincere kindness.

Grateful appreciation is also extended to

Eng. Mohammed Abdurrahman

for his kind support and enormous help.

I want to express my thanks and gratitude to

my Mother

for her unconditional love, patience, and support during my whole life.

ABSTRACT

The performance of calls Traffic for any mobile service provide concentrated in the planning and development of the network which helps in the better performance.

The aim of the project is to study, analyze and evaluate the performance of traffic for Sudani Service Provider for one Cluster located in the city of Juba in southern Sudan, during 01/12/2010 – to – 30/12/2010.

The objectives were achieved by making a field visit for Sudani Service Provider company, real data were collected for certain Cluster which composed of seven cells and each cell consists of three sectors, first the data were processed in the forms of tables, then the processed data were analyzed using (Microsoft Excel).

After the study and analysis the obtained results were shown in terms of tables and graphs, which represented the statistical analysis of traffic.

We were compared between the different results which were helpful for more accurate evaluation for traffic system for Sudani Service Provider Company in particular period time.

مستخلص

ان أداء حركة مرور المكالمات لاي مزود خدمة للشبكات الخليوية تتركز في تخطيط وتطوير الشبكة مما يساعد في تحسين الأداء

إن الهدف من هذا المشروع هو دراسة وتحليل وتقييم أداء حركة مرور المكالمات لشركة سوداني للهاتف السيار لعدة موجودة في مدينة جوبا الواقعة في جنوب السودان، و هذه البيانات خاصة للفترة الزمنية من 1/12/2010 – الى - 30/12/2010..

لقد تم تحقيق هذا الهدف عن طريق الزيارة الميدانية لشركة سوداني للهاتف السيار ومن ثم تم جمع بيانات حقيقية خاصة بالعدة التي تتكون من سبعة خلايا وكل خلية تتكون من ثلاثة قطاعات، حيث تم في البدء معالجة البيانات ووضعها في شكل جداول من ثم تم تحليل البيانات المعالجة باستخدام برنامج الاكسل.

بعد الدراسة والتحليل تم الحصول علي نتائج في شكل جداول ومنحنيات تمثل التحليل الاحصائي لحركة مرور المكالمات. ولقد تمت المقارنة بين النتائج المختلفة للحصول على تقييم صحيح لحركة مرور المكالمات لشركة سوداني للهاتف السيار في لفترة زمنية محددة.

List of Figures

List of Tables