

صفاء أبو السعود محمد



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



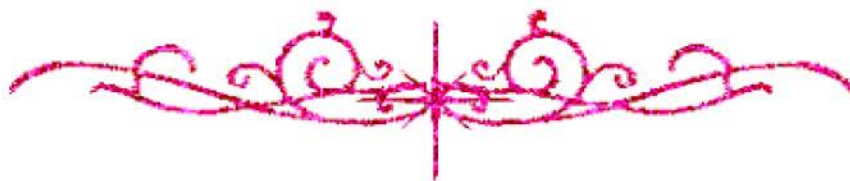
صفاء أبو السعود محمد



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



صفاء أبو السعود محمد



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



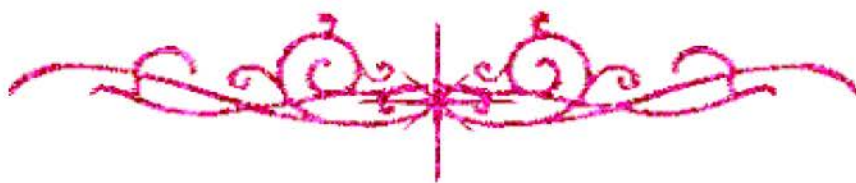
صفاء أبو السعود محمد



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



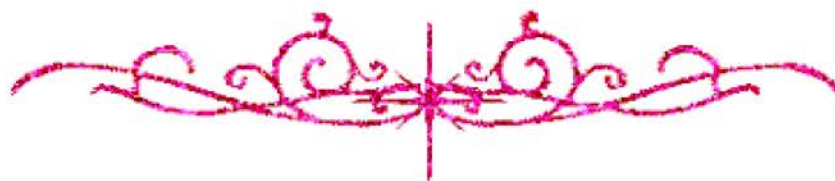
صفاء أبو السعود محمد



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل



جامعة الإسكندرية

كلية الآداب

قسم الفلسفة

أسس اللوجستيقا

بين برتراند رسل و محمد ثابت الفندى

(دراسة تحليلية نقدية مقارنة فى المنطق الرياضى)

رسالة ماجستير

مقدمه من الطالبة

نادية السيد عبد القادر حسين

المعيدة بقسم الفلسفة

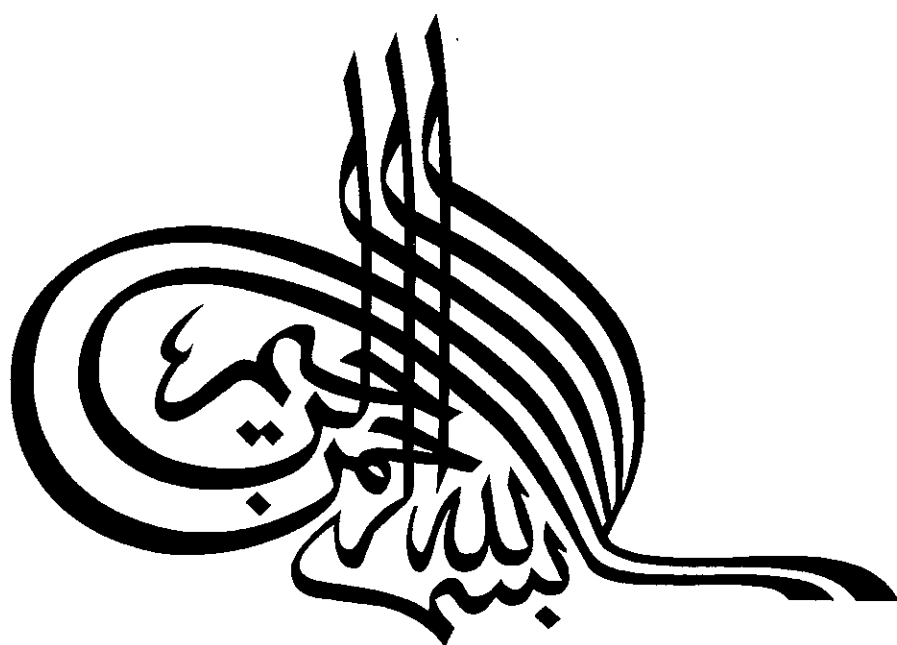
تحت إشراف

أ. د/ ماهر عبد القادر محمد على

أستاذ تاريخ وفلسفة العلوم بكلية الآداب - جامعة الإسكندرية

وعميد كلية السياحة والفنادق - جامعة الإسكندرية

٢٠٠٤م



إهداء

إلى الذى كان يقابلنى ببسماته عند عتبات

كل ألم ، لكنه ارتحل عنا تاركاً

روحه الطاهرة رفيقة مؤنسة

إلى أبى ...

شكر وتقدير

” من أسدى إليكم معروفاً فكافئوه

فإن لم تستطعوا فاثنوا عليه “

"حديث شريف"

ومن هذا المنطلق كم أود أن أسدى ثناءً عطرًا إلى أساتذتي
بالكلية. وأخص منهم أستاذي الأستاذ الدكتور ماهر عبد القادر محمد
الذي كان لي خير عون على إنجاز هذا البحث وتخطي كل عقباته .

فهرست المحتويات

الموضوع الصفحة

١٠

المقدمة

الفصل الأول

التمهيد للمنطق الرياضى وظهوره
بصفته علماً قائماً بذاته عند برتراند رسل
"من أرسطو إلى رسل"

١٤	- تعريفات المنطق الرياضى
١٧	- أولاً: منطق أرسطو
٢١	ثانياً: ميررات ظهور المنطق الرياضى الحديث
٢٥	ثالثاً: لينتزر والتمهيد للمنطق الرياضى فى العصر الحديث
٢٨	رابعاً: جورج بول وجبر المنطق
٣٢	خامساً: بيانو ومنطقة الرياضيات
٣٥	سادساً: فريجه وبداية اللوجستيقا
٤١	سابعاً: رسل واللوجستيقا

الفصل الثانى

تطور نظرية اللوجستيقا فى كتابات برتراند رسل

٥١	تمهيد :
٥١	أولاً: مراحل تطور الرياضيات
٥١	أ- تطور الهندسة
٥٨	ب- تطور علم التحليل
٦٢	ثانياً: اللوجستيقا
٦٢	أ- مدخل للوجستيقا
٦٣	ب- تعريف اللوجستيقا

٦٤	ج- الصلة بين المنطق والرياضيات
٦٨	ثالثاً: المؤثرات الفكرية لنظرية اللوجستيقا عند رسل
٧٦	رابعاً: الأسس المنطقية
٧٨	١- تحليل القضايا
٧٩	٢- أفكار الحساب التحليلي
٨٤	خامساً: الأسس الرياضية
٨٥	١- تعريف الأعداد
٩٢	٢- نظرية الأنماط
٩٦	٣- المتغيرات
٩٩	٤- الثوابت
١٠٢	- تعقيب

الفصل الثالث

نظرية حساب القضايا

١٠٦	تمهيد
١٠٨	أولاً: تعريف حساب القضايا
١١١	ثانياً: أنواع القضايا :
١١٢	(١) القضية الذرية
١١٤	(٢) القضية الجزئية
١١٥	(٣) القضية العامة
١١٨	(٤) القضية العامة عمومية تامة
١١٩	(٥) القضية الوجودية
١٢١	ثالثاً: الرمزية في حساب القضايا
١٢٨	رابعاً: ثوابت حساب القضايا ودالتها وقيم صدقها
١٣١	١- ثابت النفي
١٣٣	٢- ثابت الفصل ودالته
١٣٥	٣- ثابت الوصل ودالته

١٣٦	٤- ثابت التضمن ودالته
١٤٣	٥- ثابت التكافؤ ودالته
١٤٥	خامساً: العلاقات المنطقية بين دوال الصدق
١٤٦	أ- السلب والفصل باعتبارهما فكرةً أولية
١٤٧	ب- تعريف الثوابت المنطقية بالأفكار الأولية
	١- تعريف الوصل ٢- تعريف الفصل
	٣- تعريف اللزوم ٤- تعريف التكافؤ
١٥٤	سادساً: بديهيات رسل في حساب القضايا
	أ- مبدأ تحصيل الحاصل
	ب- مبدأ الإضافة
	ج- مبدأ تبادل المواضع
	د- مبدأ الربط
	هـ- مبدأ الإجمال
١٥٩	سابعاً: قواعد الاستدلال
١٥٩	١- قاعدة التعويض
١٦٠	أ- قاعدة التعويض بين المتغيرات
١٦٠	ب- قاعدة الإبدال
١٦٣	ج- مبرهنات دي مورجان
١٦٦	٢- قاعدة إثبات التالى
١٦٦	- تعقيب

الفصل الرابع

الفندى ودراسة المنطق الرياضى

١٦٩	تمهيد
١٦٩	أولاً : نبذة عن حياة ثابت الفندى
١٧٣	ثانياً : الفندى وفكر اللوجستيقا
١٧٦	ثالثاً : اللوجستيقا كما عرضها الفندى

- ١٧٦ أ- اختيار اللوجستيقا كونه مسمى للمنطق الرياضى
- ١٧٨ ب- اللوجستيقا كما عرفها الفندى من جهة خصائصها
- ١٧٩ ١- لغة الرموز
- ١٨٣ ٢- نظرية حسابية لقوانين الاستنباط
- ١٨٦ ٣- نظرية استنباطية
- ١٩٠ رابعاً: حساب القضايا
- ١٩١ ١- المصطلحات الأساسية فى نظرية حساب القضايا عند الفندى ...
- ١٩٢ أ - القضايا كما وردت فى كتابات الفندى
- ١٩٢ ب- الثوابت المنطقية
- ١٩٤ - التضمن
- ١٩٨ ج- النسق الاستنباطى
- ١٩٨ ١- الأوليات
- ١٩٩ ٢- المشتقات
- ٢٠٢ د- قواعد الاشتقاق
- ٢٠٢ - قاعدة التعويض
- ٢٠٣ - قاعدة الاستنتاج
- ٢٠٣ - تعقيب

الفصل الخامس

الفندى وتطوير المنطق الرياضى

- ٢٠٦ - تمهيد
- أولاً : المنطق ثنائى القيم
- ٢٠٧ ١- ثنائية أرسطو
- ٢٠٩ ٢- ثنائية رسل
- ٢١٠ ٣- الثنائية وقوانين الفكر
- ٢١٦ ٤- البرهان
- ٢٢٤ ثانياً : المنطق متعدد القيم (منطق لوكاشيفتش ثلاثى القيم)

٢٢٧	أ- منطق لوكاشفيتش والثالث المرفوع
٢٢٩	ب- دالة القضية
٢٣١	ج- الرمزية في منطق لوكاشفيتش
٢٣٩	ثالثاً : الفندى وجوانب التطوير
٢٤١	- تعقيب
٢٤٥	- نتائج البحث
٢٤٧	- بيليو جرافيا بأعمال رسل
٢٥٩	- ثبت بأهم المصطلحات
٢٧٠	- ثبت بأهم مراجع البحث

المقدمة