



كلية التربية
قسم الجغرافيا
نظم المعلومات الجغرافية

التحليل المكاني لخدمات الحماية المدنية وإطفاء الحرائق بمحافظة القليوبية
(دراسة في جغرافية الخدمات)

رسالة مقدمة

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة لإعداد المعلم في الآداب (تخصص جغرافيا)
إعداد الطالبة

أسماء فتحي إبراهيم عبد الحليم

المدرس المساعد بقسم الجغرافيا كلية التربية جامعة عين شمس

إشراف

الأستاذ الدكتور
أحمد حسن نافع
أستاذ جغرافية العمران
كلية الآداب - جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور
مصطفى محمد البغدادي
أستاذ جغرافية العمران
رئيس قسم الجغرافيا
نظم المعلومات الجغرافية
كلية التربية - جامعة عين شمس

الدكتور

محمد عبد السلام حسين
أستاذ مساعد جغرافية العمران
كلية التربية - جامعة عين شمس

القاهرة

١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤ م



كلية التربية

قسم الجغرافيا

نظم المعلومات الجغرافية

صفحة العنوان

اسم الطالبة : أسماء فتحي إبراهيم عبد الحليم

الدرجة العلمية: الدكتوراه لإعداد المعلم في الآداب (تخصص جغرافيا)

القسم التابع لها : الجغرافيا

الكلية : كلية التربية

الجامعة : جامعة عين شمس

سنة التخرج : ٢٠٠٢

سنة المنح : ٢٠١٤



كلية التربية
قسم الجغرافيا
نظم المعلومات الجغرافية

رسالة دكتوراه

اسم الطالبة : أسماء فتحي ابراهيم عبد الحليم
عنوان الرسالة : التحليل المكاني لخدمات الحماية المدنية واطفاء الحرائق

بمحافظة القليوبية "دراسة في جغرافية الخدمات"

اسم الدرجة : الدكتوراه لإعداد المعلم في الآداب " تخصص جغرافيا "

لجنة الاشراف

الأستاذ الدكتور	الأستاذ الدكتور
أحمد حسن نافع	مصطفى محمد البغدادي
أستاذ جغرافية العمران	أستاذ جغرافية العمران
كلية الآداب - جامعة عين شمس	رئيس قسم الجغرافيا
الدكتور	كلية التربية - جامعة عين شمس
محمد عبد السلام حسين	نظم المعلومات الجغرافية
أستاذ مساعد جغرافية العمران	كلية التربية - جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة : ٢٠١٤/٩/٩.

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ
٢٠١٤ / / م.

ختم الإجازة

موافقة مجلس الكلية : ٢٠١٤ / / م
موافقة مجلس الجامعة : ٢٠١٤ / / م



كلية التربية
قسم الجغرافيا
نظم المعلومات الجغرافية

لجنة الحكم والمناقشة

ت تكون لجنة الحكم والمناقشة على رسالة الطالبة / أسماء فتحي إبراهيم عبد الحليم
من الأساتذة :

١- الاستاذ الدكتور / محمد أبو العلا الطحان
" مناقشاً ورئيساً " أستاذ الجغرافيا الاقتصادية
كلية التربية - جامعة عين شمس

٢- الاستاذ الدكتور / أحمد السيد الزاملي
" مناقشاً " أستاذ الجغرافيا البشرية
كلية الآداب - جامعة القاهرة

٣- الاستاذ الدكتور / مصطفى محمد البغدادي
" مشرفاً " أستاذ جغرافية العمران ورئيس قسم الجغرافيا
نظم المعلومات الجغرافية
كلية التربية - جامعة عين شمس

٤- الدكتور / محمد عبد السلام حسين
" مشرفاً " أستاذ مساعد جغرافية العمران
كلية التربية - جامعة عين شمس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الَّذِينَ عَامَنُوا وَلَهُ يُلْسِنُوا إِيمَانُهُمْ بِظَلَمٍ
أُولَئِكَ لَهُمُ الْأَمْنُ وَهُمْ مُمْتَدُونَ ﴿٨٣﴾

سُورَةُ الْأَنْعَامِ الآيَةُ ٨٣

وَلَوْ تَرَىٰ إِذْ يَتَوَفَّى الَّذِينَ كَفَرُوا الْمَلَائِكَةُ
يُخْرِجُونَ وُجُوهَهُمْ وَإِدَبَارَهُمْ وَذُوْقُوا عَذَابَهُ
الْمُرِيقَ ﴿٥٠﴾

سُورَةُ الْأَنْفَالِ الآيَةُ ٥٠

شکر و تقدیر

توجه الطالبة بالحمد والشكر لله رب العالمين شاكراً لفضله ومقرًّا بنعمته عليها؛ إذ أعنانها على إتمام هذا العمل، فله الحمد كما ينبغي لجلال وجهه وعظمته سلطانه، والصلوة والسلام على أشرف الخلق أجمعين سيدنا محمد (ص) سيد الأولين والآخرين وعلى آله وصحبه أجمعين.

كما توجه الطالبة بتقديم أسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل إلى أستاذها الفاضل الأستاذ الدكتور / مصطفى محمد البغدادي أستاذ جغرافية العمران ورئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية بكلية التربية جامعة عين شمس؛ لتفضله بالإشراف على هذه الرسالة. ولما بذله من جهد ووقت في توجيه الطالبة وإرشادها أثناء مراحل إعداد هذه الرسالة بالرغم من انشغاله كثيراً بالأعباء البحثية والإدارية. وقد أفاد الطالبة بمحاذاته العلمية الدقيقة ونصائحه الغالية وتوجيهاته السديدة التي كانت عوناً وسندًا لها، كما أمدتها ببعض الأبحاث العلمية التي كانت لها أهمية كبيرة في إتمام البحث العلمي، هذا بالإضافة إلى تشجيعه المستمر للطالبة طوال سنوات الدراسة بالدكتوراه. فله مني جزيل الشكر والتقدير، وأطال الله في عمره وبارك له فيه ليكون عوناً وسندًا لجميع الجغرافيين.

كما توجه الطالبة بتقديم أسمى آيات الشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / أحمد حسن نافع (رحمه الله) وأسكنه فسيح جناته أستاذ جغرافية العمران بكلية الآداب جامعة عين شمس؛ لتفضله بالموافقة على خطة هذا البحث والاشتراك في الإشراف على بداية هذا البحث، حيث تعلمت منه الكثير والكثير، كما قدم المزيد من التوجيهات والإرشادات للطالبة. كما توجه الطالبة بتقديم خالص الشكر والتقدير إلى الدكتور / محمد عبد السلام حسين أستاذ مساعد جغرافية العمران بكلية التربية جامعة عين شمس لتفضله بالاشتراك في الإشراف على هذا البحث. ولما قدمه للطالبة من نصح وإرشاد وتوجيهات سديدة كانت لها أثر بالغ في إتمام هذا البحث، كما أمد الطالبة ببعض الأبحاث العلمية التي استفادت منها كثيراً، فله منها جزيل الشكر وبارك الله له وجزاه عن خير الجزاء. كما تقدم الطالبة جزيل الشكر إلى جميع أعضاء هيئة التدريس بقسم الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية بكلية التربية جامعة عين شمس.

أيضاً توجه الطالبة جزيل الشكر إلى الأستاذ الدكتور / محمد أبو العلا محمد أستاذ الجغرافيا الاقتصادية بكلية التربية جامعة عين شمس لموافقته على مناقشة هذه الرسالة، والأستاذ الدكتور / أحمد السيد الزامل أستاذ الجغرافية البشرية بكلية الآداب جامعة القاهرة لموافقته على مناقشة هذه الرسالة بارك الله لها وجزاهما عن خير الجزاء.

وتقدم الطالبة جزيل الشكر إلى السيد العقيد / سمير على السيد بالإدارة العامة للحماية المدنية، والمقدم / أيمن فؤاد والعميد / على عبد المقصود بدير والمقدم / محمد فتحي بإدارة الحماية المدنية بالقليوبية لما قدموه من عون للطالبة.

وفي النهاية لا يفوتي أن أقدم بخالص شكري وتقديري إلى جميع أفراد أسرتي وأخص منهم أمي الغالية التي تحملت معي الكثير من الأعباء والصعاب بارك الله لها وجزاهما عن خير الجزاء، وأبى وأخي بارك الله لهما. وزوجي العزيز الأستاذ / إمام عبد إمام الذي تحمل معي الكثير من الصعاب والمعاناة لإنجاز هذا العمل العلمي ، وأبنائي محمد ومصطفى قرة عيني؛ فقد قدموا للطالبة كل غالٍ ونفيسٍ من أجل إتمام هذا البحث، وتكبدوا معي مشقة إعداده، علاوة على تشجيعهم المستمر لي، فبارك الله فيهم، وجزاهم عن خير الجزاء والثواب. كما أقدم أيضاً بجزيل شكري لكل من قدم لي عونه ومساعدته لإنجاز هذا العمل وإخراجه إلى النور، فلأجمع كل الشكر والتقدير وجزاهم الله عنى الجزاء الوفير الذي لا يحول ولا يزول.

والله ولِي التوفيق

الطالبة / أسماء فتحي إبراهيم

الفهارس

فهرس الموضوعات.

فهرس الجداول.

فهرس الخرائط والأشكال البيانية.

فهرس الصور الفوتوغرافية.

فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوعات
أ - ك	الفهارس
أ	فهرس الموضوعات.
د	فهرس الجداول.
و	فهرس الخرائط والأشكال البيانية.
ي	فهرس الصور الفوتوغرافية.
ل - ث	المقدمة
ن	أولاً: موقع منطقة الدراسة.
ن	ثانياً: أسباب اختيار الموضوع.
ن	ثالثاً: أهداف الدراسة.
ف	رابعاً: مناهج وأساليب الدراسة.
ص	خامساً: مصادر الدراسة.
ش	سادساً: المشكلات التي واجهت الطالبة.
ش	سابعاً: محتويات الدراسة.
٣٣ - ١	الفصل الأول: تطور منشآت وخدمات الحماية المدنية وإطفاء الحرائق.
١	مقدمة
١	أولاً": ماهية خدمات الحماية المدنية.
٥	ثانياً: اختصاصات منشآت الحماية المدنية.
٨	ثالثاً: تطور حجم منشآت الإطفاء بمحافظة القليوبية.
٢٤	رابعاً": مكافحة الحرائق في محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠٠٠).
٣٣	خلاصة

٩٨-٣٤	<p>الفصل الثاني: العوامل المؤثرة فى توزيع خدمات الحماية المدنية وإطفاء الحريق.</p> <p>٣٤ ٣٤ ٤٧ ٦٨ ٨٩ ٩٤ ٩٨</p> <p>مقدمة أولاً: السكان ثانياً: العمران ثالثاً: استخدامات الأرض فى محافظة القليوبية. رابعاً: شبكة الطرق. خامساً: سلوكيات الأفراد. خلاصة</p>
١٥٣-٩٩	<p>الفصل الثالث: حجم وتصنيف الحرائق.</p> <p>٩٩ ٩٩ ١٠٥ ١٤٩ ١٥٣</p> <p>مقدمة أولاً: حجم الحرائق العددي والنسبة فى محافظة القليوبية مقارنة بالجمهورية خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠٠٠ م). ثانياً: تصنيف الحرائق ثالثاً: حرائق القليوبية وفقاً للخسائر البشرية والمادية. خلاصة</p>
١٩٨ - ١٥٤	<p>الفصل الرابع: التوزيع الجغرافي للحرائق وخدمات الحماية المدنية والإطفاء.</p> <p>١٥٤ ١٥٤ ١٦١ ١٧٣ ١٧٩ ١٨٥ ١٩٢ ١٩٨</p> <p>مقدمة أولاً: التوزيع المكانى للحرائق (حسب الأقسام والمراكز) ثانياً: التوزيع المكانى لخدمات الحماية المدنية والإطفاء ثالثاً: التوزيع المكانى لمنشآت الإطفاء على مستوى المناطق الإدارية. رابعاً: التوزيع المكانى لمنشآت الإطفاء على مستوى الأقسام والمراكز. خامساً: منشآت الإطفاء في مدينة شبرا الخيمة. سادساً: المعايير التوزيعية لخدمات الحماية المدنية والإطفاء. خلاصة</p>

٢٤٠-١٩٩	الفصل الخامس: مستوى كفاءة خدمات الإطفاء.
١٩٩	مقدمة
١٩٩	أولاً: معدلات الحرائق وعدد السكان.
٢٠٥	ثانياً: معدلات الحرائق والكثافة السكانية.
٢٠٩	ثالثاً: العلاقة بين منشآت الإطفاء وكثافة المباني.
٢١٧	رابعاً: معدلات أداء خدمات إطفاء الحريق
٢٣٨	خامساً: معدلات الحرائق في محافظة القليوبية مقارنة بالمحافظات الأخرى.
٢٤٠	خلاصة
٢٧٩-٢٤١	الفصل السادس: رؤية مستقبلية لتطوير خدمات الحماية المدنية والإطفاء .
٢٤١	مقدمة
٢٤١	أولاً: المعوقات البشرية التي تواجه أعمال الحماية المدنية وإطفاء الحريق.
٢٤٢	ثانياً: المشكلات التي تواجه تطوير خدمة نقط الإطفاء
٢٤٤	ثالثاً: تقنية نظم المعلومات الجغرافية في أعمال الحماية المدنية وإطفاء الحريق.
٢٥٥	رابعاً: آلية استخدام نظم المعلومات الجغرافية في مجال الحماية المدنية بمنطقة الدراسة.
٢٧٠	خامساً: خطة وإستراتيجية مكافحة الحريق.
٢٧٧	سادساً: تفعيل الدور الوقائي لخدمات الحماية المدنية.
٢٧٩	خلاصة
٢٨٤-٢٨٠	الخاتمة.
٢٨٠	أولاً: النتائج
٢٨٣	ثانياً: التوصيات
٢٩٥-٢٨٥	المراجع والمصادر
٢٨٥	أولاً: المراجع العربية
٢٩٠	ثانياً: المراجع الأجنبية
٢٩٣	ثالثاً: المصادر
٢٩٥	رابعاً: المواقع الإلكترونية

فهرس الجداول

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
١٣	تطور منشآت إطفاء الحريق وموقعها الجغرافي بمحافظة القليوبية.	١
١٧	توزيع منشآت الإطفاء على مستوى الأقسام والمراكز بمحافظة القليوبية.	٢
٢١	الهيكل التنظيمي لإدارة الحماية المدنية بمحافظة القليوبية عام ٢٠١٠م.	٣
٢٢	توزيع منشآت خدمات الحماية المدنية بمحافظة القليوبية عام ٢٠١٠م.	٤
٣٦	اتجاهات النمو السكاني في محافظة القليوبية والجمهورية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١١م).	٥
٣٧	توزيع السكان ومنشآت الحماية المدنية في أقسام ومراكز محافظة القليوبية عام ٢٠٠٦م.	٦
٤٣	التوزيع النسبي لسكان المحافظة وعدد الحرائق.	٧
٤٩	الكثافة السكانية لأقسام ومراكز محافظة القليوبية عام ١٩٩٦، ٢٠٠٦م.	٨
٥٤	توزيع أنماط وكثافة المباني في أقسام ومراكز محافظة القليوبية عام ٢٠٠٦م.	٩
٥٧	توزيع المحلات العمرانية إدارياً ومنشآت الحماية المدنية في أقسام ومراكز محافظة القليوبية.	١٠
٦١	توزيع أسر سكان المناطق العشوائية بأقسام ومراكز محافظة القليوبية عام ٢٠٠٦م.	١١
٧٥	التوزيع العددي والنسيبي للسكان والمساكن ومنشآت الحماية المدنية في أقسام ومراكز محافظة القليوبية عام ٢٠٠٦م.	١٢
٧٨	قطاع المناطق العشوائية بمحافظة القليوبية عام ٢٠٠٧م.	١٣
٨٩	كثافة شبكة الطرق بالنسبة ل المساحة في أقسام ومراكز محافظة القليوبية عام ٢٠١٠م.	١٤
٩٢	كثافة شبكة الطرق بالنسبة للسكان في أقسام ومراكز محافظة القليوبية.	١٥
١٠٠	التطور العددي والنسيبي لحرائق القليوبية إلى جملتها في الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٢م).	١٦
١٠٣	معدلات التغير في حجم الحرائق في القليوبية مقارنة بمحافظات الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٢م).	١٧
١٠٦	الحرائق حسب المنشآت على مستوى محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٢م).	١٨
١٠٩	الحرائق حسب المنشآت على مستوى محافظة القليوبية والجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٢م).	١٩
١١٤	الحرائق حسب المنشآت على مستوى محافظات الجمهورية عام ٢٠١٢م.	٢٠

١١٦	الحرائق حسب نوع المادة المشتعلة بمحافظة القليوبية وعلى مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٢ م).	٢١
١١٨	الحرائق في محافظة القليوبية حسب نوع المادة المشتعلة خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٢ م).	٢٢
١١٩	أسباب حدوث الحرائق في محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٢ م).	٢٣
١٢١	الحرائق حسب أسباب حدوثها على مستوى محافظة القليوبية والجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٢ م).	٢٤
١٢٣	حجم الحرائق حسب أسباب حدوثها في محافظة القليوبية مقارنة بحرائق محافظات الجمهورية عام ٢٠١٢، ٢٠٠٩ م.	٢٥
١٢٩	متوسط أعداد الحرائق في أقسام محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٠ م).	٢٦
١٣٣	متوسط أعداد الحرائق في مراكز محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٠ م).	٢٧
١٣٦	موسمية حدوث الحرائق في بعض أقسام محافظة القليوبية عام ٢٠١٢ - ٢٠١١ م.	٢٨
١٣٩	موسمية حدوث الحرائق في بعض مراكز محافظة القليوبية عام (٢٠١٢ - ٢٠١١) م.	٢٩
١٤٢	الحرائق في محافظة القليوبية حسب شهور السنة خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠٠٥ م).	٣٠
١٤٥	الحرائق في محافظة القليوبية والجمهورية حسب شهور السنة خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١١ م).	٣١
١٤٨	موسمية حدوث الحرائق في نطاق القاهرة الكبرى عام ٢٠١٢ - ٢٠١١ م.	٣٢
١٥١	الخسائر البشرية والمادية الناتجة عن حوادث الحرائق بالقليوبية خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٩ م).	٣٣
١٥٥	التوزيع المكانى للحرائق في القليوبية (حسب الأقسام والمراكز) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠٠٤ م).	٣٤
١٦٧	عدد الحوادث ونسبتها تبعاً لمجهودات الحماية المدنية في مجال الانقاذ البرى بالقليوبية خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦ م).	٣٥
١٧٠	عدد الحوادث ونسبتها تبعاً لمجهودات الحماية المدنية في مجال الانقاذ النهرى بالقليوبية خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠٠٦ م).	٣٦
١٧٤	توزيع الأقسام والمراكز الادارية للإطفاء ونقط الإطفاء والمساحة في المناطق الادارية لمحافظة القليوبية.	٣٧
١٧٩	معدل التباعد بمناطق منشآت الحماية المدنية في محافظة القليوبية عام ٢٠١٠ م.	٣٨

١٨١	التوزيع المكانى لخدمات الاطفاء التابعة لادارة الحماية المدنية وإطفاء الحريق بالقليوبية عام ٢٠١٠ م.	٣٩
١٨٩	متوسط المسافة الفعلية والمسافة الافتراضية وقيمة الجار الأقرب لنقطة إطفاء في محافظة القليوبية.	٤٠
٢٠٠	معدلات الحرائق على مستوى أقسام ومرکز محافظة القليوبية خلال الفترة ٢٠٠٨ - ٢٠١٢ م.	٤١
٢٠٧	العلاقة بين الكثافة السكانية ومعدل الحريق عام ٢٠١٢ ، ٢٠٠٩ م.	٤٢
٢٢٦	معدلات خدمات نقطة إطفاء و سيارة إطفاء الحريق في القليوبية عام ٢٠١٠ م.	٤٣
٢٣٣	معدلات أداء حنفيات الحريق ورجال الاطفاء في القليوبية عام ٢٠١٠ م.	٤٤
٢٣٩	معدلات الحرائق في محافظة القليوبية والمحافظات الأخرى عام ٢٠١٢ - ٢٠١١ م.	٤٥
٢٤٨	تباين منشآت إطفاء في المسافة و زمن الوصول بالنسبة لإدارة الحماية المدنية بمحافظة القليوبية.	٤٦

فهرس الخرائط والأشكال البيانية

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
س	الحدود الإدارية لمحافظة القليوبية.	١ - أ
ع	مرئية فضائية لمحافظة القليوبية.	١ - ب
١٤	تطور عدد منشآت إطفاء في محافظة القليوبية.	٢
١٨	أعداد منشآت إطفاء في أقسام ومرکز محافظة القليوبية عام ٢٠١٠ م.	٣
٢٠	موقع محافظة القليوبية من محافظات الوجه البحري.	٤
٢٢	توزيع منشآت الحماية المدنية بمحافظة القليوبية.	٥
٢٣	توزيع مناطق خدمات إطفاء الحريق في محافظة القليوبية.	٦
٣٦	اتجاه النمو السكاني في محافظة القليوبية والجمهورية خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١١) م.	٧
٤١	الحجم السكاني لأقسام ومرکز محافظة القليوبية طبقاً لتقديرات ٢٠٠٦ م.	٨
٤٤	التوزيع الجغرافي للسكان والحرائق في أقسام ومرکز محافظة القليوبية عام ٢٠١٢ م.	٩
٥٠	كثافة السكان في أقسام ومرکز محافظة القليوبية عام ١٩٩٦ م.	١٠
٥٠	كثافة السكان وحجم الحرائق في أقسام ومرکز محافظة القليوبية عام ٢٠٠٦ م.	١١

٥٥	التوزيع الجغرافي لكثافة العمران وحجم الحرائق في أقسام ومراكز محافظة القليوبية.	١٢
٥٨	التوزيع الجغرافي للمدن والقرى ومناطق خدمات الحماية المدنية في محافظة القليوبية.	١٣
٦١	نسبة سكان المناطق العشوائية في أقسام ومراكز محافظة القليوبية.	١٤
٧٦	التوزيع الجغرافي لنصيب ما تخدمه منشأة إطفاء من المساكن في أقسام ومراكز محافظة القليوبية.	١٥
٧٨	توزيع كثافة سكان المناطق العشوائية بمحافظة القليوبية عام ٢٠٠٧ م.	١٦
٨٥	استخدام الأرض في قسم بنها.	١٧
٨٧	شبكة الطرق وعلاقتها بتوزيع منشآت الحماية المدنية والإطفاء بمحافظة القليوبية.	١٨
٩٠	كثافة شبكة الطرق بالنسبة لمساحة في أقسام ومراكز محافظة القليوبية.	١٩
٩٣	كثافة شبكة الطرق بالنسبة للسكان في أقسام ومراكز محافظة القليوبية.	٢٠
١٠٠	تطور حوادث الحريق في محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٢ م).	٢١
١٠٤	حرائق محافظة القليوبية مقارنة بحرائق محافظات الجمهورية عام ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ م.	٢٢
١٠٤	حرائق محافظة القليوبية مقارنة بحرائق محافظات الجمهورية عام ٢٠١٢ - ٢٠١١ م.	٢٣
١١٢	حرائق حسب المنشآت (أماكن حدوثها) على مستوى محافظات الوجه البحري عام ٢٠٠٩ م.	٢٤
١١٤	حرائق حسب المنشآت (أماكن حدوثها) على مستوى محافظات الوجه البحري عام ٢٠١٢ م.	٢٥
١١٨	الحرائق في محافظة القليوبية حسب نوع المادة المشتعلة خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٢ م).	٢٦
١٢٤	حجم الحرائق حسب أسباب حدوثها في محافظة القليوبية مقارنة بمحافظات الوجه البحري عام ٢٠١٢، ٢٠٠٩ م.	٢٨
١٢٨	المتوسط السنوي للحرائق في أقسام محافظة القليوبية عام ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ م.	٢٩
١٣٠	متوسط حوادث الحرائق في أقسام محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٢ م).	٣٠
١٣٢	المتوسط السنوي للحرائق في مراكز محافظة القليوبية عام ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ م.	٣١
١٣٤	نسبة التغير لأعداد الحرائق في مراكز محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٢ م).	٣٢
١٣٧	الدليل الموسمي الشهري للحرائق في بعض أقسام محافظة القليوبية عام ٢٠١٢ - ٢٠١١ م.	٣٣
١٤٠	الدليل الموسمي الشهري لحدوث الحرائق في بعض مراكز محافظة القليوبية عام ٢٠١١ - ٢٠١٢ م.	٣٤
١٤٣	حرائق محافظة القليوبية حسب شهور السنة عام ٢٠١١ م.	٣٥

١٤٦	الدليل الموسمى للحرائق بالقليوبية وعلى مستوى الجمهورية خلال الفترة -٢٠٠٥ -٢٠١١ م. .	٣٦
١٤٩	الدليل الموسمى للحرائق في نطاق القاهرة الكبرى عام ٢٠١٢ -٢٠١١ م.	٣٧
١٥٦	التوزيع المكانى للحرائق حسب في أقسام ومراكز محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠٠٨ -٢٠١٢ م).	٣٨
١٦٨	الحوادث التي تختص بمواجهتها دوائر الإنقاذ البري في محافظة القليوبية خلال الفترة ٢٠٠٦ -٢٠١٠ م.	٣٩
١٦٨	التوزيع الفصلى للحوادث التي تختص بمواجهتها دوائر الإنقاذ البري في محافظة القليوبية خلال الفترة ٢٠٠٦ -٢٠١٠ م.	٤٠
١٧٠	الحوادث التي تختص بمواجهتها دوائر الإنقاذ البري في محافظة القليوبية.	٤١
١٧١	التوزيع الفصلى للحوادث التي تختص بمواجهتها دوائر الإنقاذ البري في محافظة القليوبية.	٤٢
١٨٣	حنفيات الحريق الصالحة والمعطلة في مراكز محافظة القليوبية.	٤٣
١٨٧	التوزيع المكانى للمنشآت المهمة ونقط الإطفاء فى قسم أول وثان شبرا الخيمة.	٤٤
٢٠١	معدلات الحرائق فى أقسام ومراكز محافظة القليوبية خلال الفترة (٢٠٠٨ -٢٠١٢ م).	٤٥
٢٠٨	الكثافة السكانية وعدد الحرائق فى أقسام ومراكز محافظة القليوبية عام ٢٠٠٩ م.	٤٦
٢٠٨	الكثافة السكانية وعدد الحرائق فى أقسام ومراكز محافظة القليوبية عام ٢٠١٢ م.	٤٧
٢١٣	توزيع كثافة المباني ومنشآت إطفاء الحريق في محافظة القليوبية.	٤٨
٢٣٤	معدل أداء ما تخدمه نقطة إطفاء وحنفية الحريق من السكان في محافظة القليوبية عام ٢٠١٠ م.	٥٠
٢٤٦	تحديد أقصر الطرق بين بعض المنشآت (شركات البترول ومحطة الكهرباء) ونقطة إطفاء.	٥١
٢٤٩	خطوط الأزمان المتساوية (الأيزوكرتون) حول نقطة إطفاء في محافظة القليوبية.	٥٢
٢٥٣	نموذج تلقى البلاع واتخاذ القرار الذهني.	٥٣
٢٥٣	النموذج الحالى لعنوان المنشآت السكنية في محافظة القليوبية.	٥٤
٢٥٤	تحديد نموذج لقواعد البيانات.	٥٥
٢٥٦	واجهة جدول المعلومات الخاصة بحدود مراكز وأقسام محافظة القليوبية في برنامج Arc GIS.	٥٦
٢٥٦	واجهة تحدد جدول المعلومات الخاصة بالتغييرات السكانية لأقسام ومراكز محافظة القليوبية طبقاً للتعداد عام ١٩٨٦، ١٩٩٦، ٢٠٠٦ م في برنامج Arc Catalog.	٥٧
٢٥٧	واجهة الخاصة بأنواع الملفات على مستوى محافظة القليوبية في برنامج Arc Catalog.	٥٨