



كلية التربية

قسم الجغرافيا

ونظم المعلومات الجغرافية

التحليل المكاني لخدمات الحماية المدنية وإطفاء الحريق 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

مصطفى محمد البغدادى

أستاذ جغرافية العمران

رئيس قسم الجغرافيا

ونظم المعلومات الجغرافية

كلية التربية - جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور

أحمد حسن نافع

أستاذ جغرافية العمران

كلية الآداب - 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

ونظم 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  
ونظم المعلومات الجغرافية

## رسالة دكتوراه

اسم الطالبة : أسماء فتحي ابراهيم عبد الحليم  
عنوان الرسالة : التحليل المكاني لخدمات الحماية المدنية واطفاء الحريق  
بمحافظة القليوبية "دراسة في جغرافية الخدمات"  
اسم الدرجة : الدكتوراه لإعداد المعلم في الآداب " تخصص جغرافيا"

### لجنة الاشراف

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

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

### الدكتور

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

تاريخ المناقشة : ٢٠١٤/٩/٩ م.

### الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ  
٢٠١٤ / / م.

### ختم الإجازة

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



كلية التربية  
قسم الجغرافيا  
ونظم المعلومات الجغرافية

## لجنة الحكم والمناقشة

تتكون لجنة الحكم والمناقشة علي 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

" مناقشاً "

٢- الاستاذ الدكتور / أحمد السيد الزامل

أستاذ الجغرافيا البشرية

كلية الآداب - جامعة القاهرة

" مشرفاً "

٣- الاستاذ الدكتور / مصطفى محمد البغادي

أستاذ جغرافية العمران ورئيس قسم الجغرافيا

ونظم المعلومات الجغرافية

كلية التربية - جامعة عين شمس

" مشرفاً "

٤- الدكتور / محمد عبد السلام حسين

أستاذ مساعد جغرافية العمران

كلية التربية - جامعة عين شمس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الَّذِينَ آمَنُوا وَلَمْ يَلْبِسُوا إِيمَانَهُمْ بِظُلْمٍ  
أُولَئِكَ لَهُمُ الْأَمْنُ وَهُمْ مُهْتَدُونَ ﴿٨٢﴾

سُورَةُ الْأَنْعَامِ الْآيَةُ ﴿٨٢﴾

وَلَوْ تَرَىٰ إِذْ يَتَوَفَّى الَّذِينَ كَفَرُوا الْمَلَائِكَةُ  
يَضْرِبُونَ وُجُوهَهُمْ وَأَادْبَارَهُمْ وَذُوقُوا عَذَابَ  
الْحَرِيقِ ﴿٥٠﴾

سُورَةُ الْأَنْفَالِ الْآيَةُ ﴿٥٠﴾

## ﴿ شكر وتقدير ﴾

تتوجه الطالبة بالحمد والشكر لله رب العالمين شاكرة لفضله ومقرّة بنعمته عليها؛ إذ أعانها على إتمام هذا العمل، فله الحمد كما ينبغي لجلال وجهه وعظيم سلطانه، والصلاة والسلام على أشرف الخلق أجمعين **سيدنا محمد (ص)** سيد الأولين والآخرين وعلى آله وصحبه أجمعين.

كما تتوجه 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 كثيرا بالأعباء البحثية والإدارية. وقد أفاد الطالبة بملاحظاته العلمية الدقيقة ونصائحه الغالية وتوجيهاته السديدة التي كانت عونًا وسندًا لها، كما أمدّها 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 عونًا وسندًا لجميع الجغرافيين.

كما تتوجه الطالبة بتقديم أسمى آيات الشكر والتقدير إلى **الأستاذ الدكتور / أحمد حسن نافع (رحمه الله) وأُسكنه 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 تتوجه 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 كثيرا، فله منها جزيل الشكر وبارك الله له وجزاه عنى خير الجزاء. كما تقدم الطالبة جزيل الشكر إلى **جميع أعضاء هيئة التدريس** بقسم الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية بكلية التربية جامعة عين شمس.

أيضا توجه الطالبة جزيل الشكر إلى **الأستاذ الدكتور/ محمد أبو العلا محمد** أستاذ الجغرافيا الاقتصادية بكلية التربية جامعة عين شمس لموافقته على مناقشة هذه الرسالة، و**الأستاذ الدكتور/ أحمد السيد الزامل** أستاذ الجغرافية البشرية بكلية الآداب جامعة القاهرة لموافقته على مناقشة هذه الرسالة بآرك الله لهما وجزاهما عنى خير الجزاء.

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

وفي النهاية لا يفوتني أن أتقدم بخالص شكري وتقديري إلى جميع أفراد أسرتي وأخص منهم **أمي الغالية** التي تحملت معي الكثير من الأعباء والصعاب بآرك الله لها وجزاهما عنى خير الجزاء، و**أبى وأخي** بآرك الله لهما. و**زوجي العزيز الأستاذ/ إمام عبده إمام** الذي تحمل معي الكثير من الصعاب والمعاناة لإنجاز هذا العمل العلمي، و**أبنائي محمد ومصطفى قرة عيني**؛ فقد قدموا للطالبة كل غالٍ ونفيسٍ من أجل إتمام هذا البحث، وتكبدوا معي مشقة إعداد، علاوة على تشجيعهم المستمر لي، فبارك الله فيهم، وجزاهم عنى خير الجزاء والثواب. كما أتقدم أيضًا بجزيل شكري لكل من قدم لي عونهُ ومساعدته لإنجاز هذا العمل وإخراجه إلى النور، فلجميع كل الشكر والتقدير وجزاهم الله عنى الجزاء الوفير الذي لا يحول ولا يزول.

والله ولي 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.
١ - ٣٣	الفصل الأول: تطور منشآت وخدمات الحماية المدنية وإطفاء الحريق.
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 ( ٢٠٠٠ - ٢٠١١ م ).
٣٣	خلاصة



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

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 إداريا 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 والنسبي 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 للمساحة في أقسام ومراكز محافظة القليوبية عام ٢٠١٠م.	١٤
٩٢	كثافة شبكة الطرق بالنسبة للسكان في أقسام ومراكز محافظة القليوبية.	١٥
١٠٠	التطور العددي والنسبي 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 ٢٠٠٩ ، ٢٠١٢ م .	٢٥
١٢٩	متوسط أعداد الحرائق في أقسام محافظة القليوبية خلال الفترة ( ٢٠١٠ - ٢٠١٢ م ).	٢٦
١٣٣	متوسط أعداد الحرائق في مراكز محافظة القليوبية خلال الفترة ( ٢٠١٠ - ٢٠١٢ م ).	٢٧
١٣٦	موسمية حدوث الحرائق في بعض أقسام محافظة القليوبية عام ٢٠١١ - ٢٠١٢ م .	٢٨
١٣٩	موسمية حدوث الحرائق في بعض مراكز محافظة القليوبية عام ( ٢٠١١ - ٢٠١٢ م ).	٢٩
١٤٢	الحرائق في محافظة القليوبية حسب شهور السنة خلال الفترة ( ٢٠٠٥ - ٢٠١١ 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 ٢٠١١ - ٢٠١٢ م .	٣٢
١٥١	الخسائر البشرية والمادية الناتجة عن حوادث الحريق بالقليوبية خلال الفترة ( ٢٠٠٥ - ٢٠٠٩ م ).	٣٣
١٥٥	التوزيع المكاني للحرائق في القليوبية (حسب الأقسام والمراكز) خلال الفترة ٢٠٠٤ - ٢٠١٢ م .	٣٤
١٦٧	عدد الحوادث ونسبتها تبعا لمجهودات الحماية المدنية في مجال الانقاذ البرى بالقليوبية خلال الفترة ٢٠٠٦ - ٢٠١٠ م .	٣٥
١٧٠	عدد الحوادث ونسبتها تبعا لمجهودات الحماية المدنية في مجال الانقاذ النهري بالقليوبية خلال الفترة ٢٠٠٦ - ٢٠١٠ م .	٣٦
١٧٤	توزيع الأقسام والمراكز الادارية للإطفاء ونقط الاطفاء والمساحة في المناطق الادارية لمحافظة القليوبية .	٣٧
١٧٩	معدل التباعد بمناطق منشآت الحماية المدنية في محافظة القليوبية عام ٢٠١٠ م .	٣٨

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

## فهرس الخرائط والأشكال البيانية

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

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

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