



عنوان الرسالة
دور المناطق الخضراء المفتوحة في تحسين مستوى جودة الحياة
بالمدين السكنية
دراسة تحليلية للحدائق العامة بالقاهرة الكبرى

إعداد
نسمة مصطفى إسماعيل محمد

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم
في الهندسة المعمارية

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الجيزة - جمهورية مصر العربية

٢٠١٧



عنوان الرسالة
**دور المناطق الخضراء المفتوحة في تحسين مستوى جودة الحياة
بالمدين السكنية**
دراسة تحليلية للحدائق العامة بالقاهرة الكبرى

إعداد

نسمة مصطفى إسماعيل محمد

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم
في الهندسة المعمارية

تحت إشراف

أ.م.د. محمد أنور زايد

أستاذ مساعد بقسم الهندسة المعمارية
كلية الهندسة جامعة القاهرة

أ.د. محمد مدحت دره

أستاذ العمارة بقسم الهندسة المعمارية
كلية الهندسة جامعة القاهرة

د. ياسمين محمد السمري

مدرس بقسم الهندسة المعمارية
بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الجيزة - جمهورية مصر العربية



دور المناطق الخضراء المفتوحة في تحسين مستوى جودة الحياة بالمدين السكنية دراسة تحليلية للحدائق العامة بالقاهرة الكبرى

اعداد

نسمة مصطفى إسماعيل محمد

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم
في الهندسة المعمارية

يُعتمد من لجنة الممتحنين:

المشرف الرئيسي

الأستاذ الدكتور: محمد مدحت درة

أستاذ العمارة بقسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة القاهرة

عضوا

الأستاذ المساعد الدكتور: محمد أنور زايد

أستاذ مساعد العمارة بقسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الممتحن الداخلي

الأستاذ الدكتور: احمد سعيد شلبي

أستاذ العمارة بقسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الممتحن الخارجي

الأستاذ الدكتور: هشام محمود عارف

أستاذ العمارة والإسكان بقسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة الفيوم

كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الجيزة - جمهورية مصر العربية

٢٠١٧



مهندسة: نسمة مصطفى إسماعيل محمد

تاريخ الميلاد: ١٩٩٠ / ١١ / ٥

الجنسية: مصرية

تاريخ التسجيل: ٢٠١٣ / ١٠ / ١

تاريخ المنح: ٢٠١٧

القسم: الهندسة المعمارية

الدرجة: ماجستير العلوم

المشرفون: أ. د. محمد مدحت دره

أ.م.د. محمد أنور زايد

د. ياسمين محمد السمري

مدرس بقسم الهندسة المعمارية، بالاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري.

المتحنون:

أ. د. محمد مدحت دره

أستاذ العمارة بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

أ.م.د. محمد أنور زايد

أستاذ مساعد بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

أ.د. أحمد سعيد شلبي

أستاذ العمارة بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

أ.د. هشام محمود عارف

أستاذ العمارة والإسكان بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة الفيوم.

عنوان الرسالة:

“دور المناطق الخضراء المفتوحة في تحسين مستوى جودة الحياة بالمدن السكنية”

دراسة تحليلية للحدائق العامة بالقاهرة الكبرى

الكلمات الدالة:

جودة الحياة - المناطق الخضراء المفتوحة - الحدائق العامة - احتياجات المستخدمين - المدن السكنية.

الملخص:

يسعى الى دراسة العلاقة بين جودة المناطق الخضراء المفتوحة وجودة الحياة للسكان داخل المدن السكنية وذلك بالتطبيق على الحدائق العامة بالقاهرة الكبرى. والتي تعاني من بعض المشكلات البيئية وضعف دعم العلاقات الاجتماعية والجوانب التعليمية والثقافية والفنون. ومن هذا المنطلق يطرح البحث قضية توظيف الحدائق العامة كمدخل لتحسين جودة الحياة لسكان تلك المدن.

شكر وتقدير

أتوجه بخالص الشكر والتقدير إلى أساتذتي الكرام:

الأستاذ الدكتور / محمد مدحت دره

أستاذ العمارة بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

الأستاذ المساعد الدكتور / محمد أنور زايد

أستاذ مساعد بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

الدكتورة / ياسمين محمد السمري

مدرس بقسم الهندسة المعمارية، بالأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا.

على كل ما قدموه إليّ من عون ونصح وتوجيه كان له الفضل في إتمام هذا البحث على هذه الصورة، وعلى ما أكرموني به من مساعدة في تخطي أية عثرات صادفت البحث، داعية لهم الله بالمزيد من التوفيق راجية منه لهم علوّ الدرجات والمراتب.

كما أود أن أشكر الدكتورة ولاء نور الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية بالأكاديمية الحديثة. وكذلك المهندس عمر إسماعيل المدرس المساعد بقسم الهندسة المعمارية بالأكاديمية الحديثة، وذلك على مساعدتهما إياي، وعلى آرائهما ونقدهما بما أفاد هذا العمل البحثي إفادة كبيرة.

كما أتوجه بالشكر إلى أساتذتي الذين شرفت بهم وبتقييمهم هذا العمل:

الدكتور/ هشام محمود عارف

أستاذ العمارة والإسكان ورئيس قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة الفيوم.

الدكتور/ أحمد سعيد شلبي

أستاذ العمارة بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

وذلك لقبولهما دعوة الحضور إلى مناقشة هذا البحث، داعية الله أن يكون قد لاقى قبولهما. فلهما منى كامل الإجلال ولحضراتكم جزيل الشكر والتقدير، وجزاكم الله خير الجزاء وآتاكم من فضله.

الباحثة: نسمة مصطفى

إهداء

قبل كل شيء وبعده، أحمد الله تعالى الذي وفقني وأعاني على إنهاء هذا العمل،
ثم أتوجه بخالص الشكر والتقدير لأساتذتي الكرام.

وإنني بهذا الإهداء أخص كلا من أمي وأبي، وأختي ندى ونورا، فهم شركائي
ورفقائي في طريق هذا العمل منذ كان حلمًا، وإلى أن صار حقيقة. لذلك لهم مني
جزيل الشكر على ما تحملوه معي من مشقة وما حملوه عني من عناء، وعلى ما قدموه
إليّ من دعم صادق لوجه الحب الخالص.

كذلك أهدي هذا البحث إلى كل من دعمني وساندني حتى أتممته بفضل الله
ومنته.

إلى كل إنسان تعلمت منه شيئًا أو قرأت عليه سطرًا أو نقلت عنه علمًا.
إلى أساتذتي الفضلاء الأجلاء الذين أبدا ما بخلوا عليّ بعلم، وما وفّروا جهدًا ولا
وقتًا، وما قصروا في إرشاد وتوجيه.

مهندسة / نسمة مصطفى

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
أ	إهداء وشكر
ب	قائمة المحتويات
ي	قائمة الأشكال
ذ	قائمة الجداول
غ	ملخص الدراسة
أأ	مقدمه الدراسة
ب ب	أهمية الدراسة
ج ج	المشكلة البحثية
ج ج	أهداف البحث
دد	الفرضية البحثية
دد	التساؤلات البحثية
هـ هـ	منهجية الدراسة
زز	هيكل البحث

الفصل الأول: جودة الحياة داخل المدن السكنية

٣	• مقدمه
٤	١-١- نشأة وتطور مفهوم جودة الحياة
٤	١-٢- تعريفات جودة الحياة
٥	١-٣- مفهوم جودة الحياة
٧	١-٤- تصنيف مفهوم الجودة
٧	١-٤-١ العامل الذاتي (جودة الحياة للأفراد)
٨	١-٤-٢ العامل المادي (جودة الظروف المحيطة)
٩	١-٥- أهمية جودة الحياة
٩	١-٦- الأسس الحاكمة لجودة الحياة
١٠	١-٧- المجالات الرئيسية لدراسات جودة الحياة
١١	١-٨- مؤشرات جودة الحياة
١٢	١-٩- أهمية مؤشرات جودة الحياة
١٣	١-٩-١ خطوات إنتاج المؤشرات
١٤	١-٩-٢ معايير اختيار المؤشرات
١٥	١-٩-٣ مؤشرات تقييم جودة الحياة للمجتمع

الصفحة	الموضوع
١٦	١٠-١- دور مؤشرات جودة الحياة في تنمية المجتمعات العمرانية
١٦	١٠-١-١ مرحلة الوضع الحالي (جودة الحياة الحالية)
١٦	١٠-١-٢ مرحلة الرؤية (جودة الحياة المستهدفة)
١٦	١٠-١-٣ - <u>مرحلة كيف نحقق الرؤية (كيف نصل لما نريد)</u>
١٧	١١-١- جودة الحياة في المجتمعات العمرانية
٢٠	١٢-١- المؤشرات المستنتجة لتحقيق جودة الحياة داخل المدن السكنية
٢٠	١٢-١-١- المؤشرات المادية
٢٠	١٢-١-١-١- المؤشرات العمرانية
٢٠	١٢-١-١-٢- المؤشرات البيئية
٢٠	١٢-١-٢- المؤشرات المعنوية
٢٠	١٢-١-٢-١- المؤشرات الاجتماعية
٢٠	١٢-١-٢-٢- المؤشرات الاقتصادية
٢١	١٣-١- خلاصة الفصل الأول
الفصل الثاني: أهمية المناطق الخضراء المفتوحة داخل المدن السكنية	
٢٣	• مقدمه
٢٤	١-٢- الفراغ العمراني العام المفتوح
٢٥	٢-٢- المناطق الخضراء المفتوحة
٢٥	٣-٢- تصنيف المناطق الخضراء المفتوحة ومستوياتها

الصفحة	الموضوع
٢٦	٢-٣-١- تصنيف المناطق المفتوحة إلى المستويات التخطيطية التالية
٢٩	٢-٣-٢- تصنيف المناطق الخضراء المفتوحة على حسب الوظيفة والشكل
٢٩	٢-٣-١- تصنيف (Charles Eliots) المناطق الخضراء المفتوحة
٢٩	٢-٣-٢- تصنيف (Tunnard and Pushkaver) المناطق الخضراء المفتوحة
٣٠	٢-٣-٣- تصنيف Stanly B.Tankel للمناطق الخضراء المفتوحة
٣١	٢-٤-١- أنواع المناطق الخضراء العامة المفتوحة من حيث طبيعتها
٣١	٢-٤-١- الفراغات الخضراء المخصصة للراحة: Amenity Green Space
٣١	٢-٤-٢- الفراغات الخضراء الوظيفية: Functional Green Space
٣١	٢-٤-٣- الموائل الشبه طبيعية: Semi Natual Habitats
٣٢	٢-٤-٤- الفراغات الخضراء الشريطية: Linear Green Space
٣٣	٢-٥-١- المعايير التخطيطية للمناطق المفتوحة
٣٣	٢-٥-١- المعايير التخطيطية للمناطق الخضراء المفتوحة
٣٤	٢-٥-١-١- المعايير الكمية لمساحات المناطق الخضراء المفتوحة
٣٦	٢-٦-١- أهمية المناطق الخضراء المفتوحة داخل المدن السكنية
٣٧	٢-٦-١- أهمية وظيفية عمرانية
٣٧	٢-٦-١-١- تحقيق الإتزان الأيكولوجي
٣٧	٢-٦-١-٢- تأثير على الصورة الذهنية للمدينة
٣٧	٢-٦-٢- أهمية بيئية
٣٨	٢-٦-٢-١- خفض مستويات التلوث وتحسين جودة الهواء
٣٨	٢-٦-٢-٢- خفض درجة حرارة الجو
٣٨	٢-٦-٢-٣- خفض سرعة ونشاط الرياح
٣٨	٢-٦-٢-٤- خفض معدل الرطوبة
٣٩	٢-٦-٢-٥- زيادة المسطحات الخضراء
٣٩	٢-٦-٣- أهمية اقتصادية
٣٩	٢-٦-٤- أهمية الفراغ العمراني المفتوح على مستوى المعنوي "الإنساني"
٣٩	٢-٦-٤-١- الأهمية الاجتماعية
٤١	٢-٦-٢-٢- الأهمية الصحية
٤٢	٢-٦-٢-٣- الأهمية الثقافية والتعليمية
٤٢	٢-٧-١- العوامل المؤثرة على تصميم وتشكيل المناطق الخضراء المفتوحة

الصفحة	الموضوع
٤٣	٢-٧-١- عوامل مادية
٤٣	٢-٧-١-١- العوامل الطبيعية والمناخية
٤٣	٢-٧-١-٢- العوامل الاقتصادية
٤٣	٢-٧-١-٣- العوامل التشريعية
٤٤	٢-٧-١-٤- العوامل التقنية
٤٤	٢-٧-٢- العوامل الغير مادية "المعنوية"
٤٤	٢-٧-٢-١- العوامل الاجتماعية
٤٤	٢-٧-٢-٢- العوامل الثقافية
٤٤	٢-٧-٢-٣- العوامل الجمالية
٤٥	٢-٨-٨- مبادئ تصميم المناطق الخضراء المفتوحة
٤٦	٢-٨-١- معرفة الهدف من التصميم
٤٦	٢-٨-٢- تحقيق متطلبات المستخدمين
٤٦	٢-٨-٣- تحقيق التوازن بين النواحي الوظيفية والنواحي الجمالية
٤٦	٢-٨-٤- تعبير الفراغ عن نفسه
٤٧	٢-٨-٥- الاستفادة من شخصية الموقع
٤٧	٢-٨-١-٥- الإمتداد البصرى
٤٧	٢-٨-٥-٢- العوامل التى تعطى للموقع شخصية
٤٧	٢-٨-٦- تحقيق المتطلبات الفنية
٤٨	٢-٨-٧- تحقيق المتطلبات بأقل التكاليف ومراعاة تكاليف الصيانة
٤٨	٢-٩-٩- الخصائص المميزة للمناطق الخضراء المفتوحة وعلاقتها بمستعملها
٤٨	٢-٩-١- التزاحم "الإزدحام" Crowding
٤٨	٢-٩-٢- تنوع أنماط المستخدمين User's typology
٤٩	٢-٩-٣- تنوع أنماط الأنشطة Activity patterns
٥٠	٢-١٠- خلاصة الفصل الثانى

الفصل الثالث: تأثير المناطق الخضراء المفتوحة على جودة الحياة داخل المدن السكنية

٥٣	• مقدمه
٥٤	٣-١- مفهوم الإحتياج

الصفحة	الموضوع
٥٤	١-١-٣- العوامل المؤثرة على إحتياجات المستخدمين
٥٤	١-٢-١-٣- مستوى التعليم
٥٥	٢-٢-١-٣- المستوى الإقتصادي والدخل
٥٥	٣-٢-١-٣- المراحل العمرية للمستخدمين
٥٥	٤-٢-١-٣- الجنس والحالة الاجتماعية
٥٥	٥-٢-١-٣- الحالة العملية والمهنية
٥٦	٢-٣- إحتياجات المستخدمين داخل المدن السكنية لتحقيق مبدأ جودة الحياة
٥٧	٣-٣- أهمية دراسة الإحتياجات والمتطلبات الإنسانية داخل الحدائق بالمدن السكنية
٥٧	٤-٣- إحتياجات المستخدمين داخل المناطق الخضراء المفتوحة خاصة الحدائق
٥٨	١-٤-٣- إمكانية وسهولة الوصول والدخول
٥٨	٢-٤-٣- الحاجة إلى الراحة والإسترخاء
٦١	٣-٤-٣- الحاجة إلى الأمن والأمان
٦٢	٤-٤-٣- الحاجة لممارسة الأنشطة
٦٤	١-٤-٤-٣- مناطق خضراء مفتوحة
٦٣	٢-٤-٤-٣- الملاعب
٦٤	٣-٤-٤-٣- مناطق لعب الأطفال
٦٤	٥-٤-٣- الحاجة إلى الترفيه والتنزه والمرح
٦٥	١-٥-٤-٣- التنسيق الجيد لعناصر الموقع
٦٦	٢-٥-٤-٣- إقامة الإحتفالات والأحداث
٦٦	٦-٤-٣- الحاجة إلى توافر مناطق الخدمات
٦٧	٧-٤-٣- إحتياج الإحساس بالحميمية والألفة و الخصوصية
٦٧	٨-٤-٣- الإحساس بالرحابة والانتساع
٦٨	٩-٤-٣- إحتياج الإنتماء وتكوين العلاقات
٦٩	١٠-٤-٣- الحاجة إلى الإستمتاع السلبي أو التألمي Passive Engagement
٧١	٥-٣- المناطق الخضراء المفتوحة وعلاقتها بجودة الحياة في المدن السكنية
٧٢	٦-٣- عوامل تحقيق جودة الحياة داخل المدن السكنية من خلال المناطق الخضراء المفتوحة
٧٣	١-٦-٣- جودة المناطق الخضراء المفتوحة والصحة
٧٣	٢-٦-٣- جودة المناطق الخضراء المفتوحة والترفيه
٧٤	٧-٣- تأثير المناطق الخضراء المفتوحة على مؤشرات جودة الحياة داخل المناطق السكنية
٧٥	٨-٣- جودة الحديقة داخل المناطق السكنية
٧٦	٩-٣- نظريات وآراء المخططين في جودة المناطق الخضراء المفتوحة وتأثيرها على جودة الحياة

الصفحة	الموضوع
٧٧	٣-١٠- ور المخطط في تحقيق جودة الحياة الحضرية
٧٧	٣-١٠-١ - دور المخطط من الناحية الفنية في تحقيق جودة الحياة العمرانية
٧٧	٣-١٠-٢ - دور المخطط من الناحية الإدارية في تحقيق جودة الحياة العمرانية
٧٨	٣-١١- دور المصمم في رفع كفاءة وجودة التصميم للمناطق الخضراء المفتوحة
٧٨	٣-١٢- مظاهر وأسباب تدهور الأماكن العامة المفتوحة والحدائق العامة
٨٠	٣-١٣- خلاصة الفصل الثالث
٨١	آلية استنتاج المنهجية المقترحة للدراسة التحليلية من خلال الاطار النظري

ملخص الجزء النظري

الفصل الرابع: التجارب الرائدة في توظيف المناطق الخضراء في تحسين جودة الحياة

٨٥	• مقدمه
٨٥	٤-١- أسباب اختيار التجارب العالمية
٨٥	٤-٢- الهدف من تحليل التجارب العالمية
٨٦	٤-٣- حديقة كولون بهونج كونج
٨٦	٤-٣-١- موقع الحديقة
٨٦	٤-٣-٢- خريطة الحديقة
٨٦	٤-٣-٣- تأثير الحديقة على جودة الحياة للمستخدمين
٨٦	٤-٣-٤- وصف الحديقة
٨٧	٤-٣-٥- تحليل الحديقة
٩١	٤-٣-٦- تقييم الحديقة
٩١	٤-٣-٦-١- مميزات حديقة كولون
٩١	٤-٣-٦-٢- عيوب حديقة كولون
٩٢	٤-٤- حديقة دي بوتية بباريس
٩٢	٤-٤-١- موقع الحديقة
٩٢	٤-٤-٢- خريطة الحديقة
٩٢	٤-٤-٣- تأثير الحديقة على جودة الحياة للمستخدمين
٩٣	٤-٤-٤- وصف الحديقة

الصفحة	الموضوع
٩٣	٥-٤-٤- تحليل الحديقة
٩٨	٦-٤-٤- تقييم الحديقة
٩٨	١-٦-٤-٤- مميزات حديقة كولون
٩٨	٢-٦-٤-٤- عيوب حديقة كولون
٩٩	٥-٤-٤- حديقة فيكتوريا بهونج كونج
٩٩	١-٥-٤- موقع الحديقة
٩٩	٢-٥-٤- خريطة الحديقة
٩٩	٣-٥-٤- تأثير الحديقة على جودة الحياة للمستخدمين
١٠٠	٤-٥-٤- وصف الحديقة
١٠٠	٥-٥-٤- تحليل الحديقة
١٠٧	٦-٥-٤- تقييم الحديقة
١٠٧	١-٦-٥-٤- مميزات حديقة فيكتوريا
١٠٧	٢-٦-٥-٤- عيوب حديقة فيكتوريا
١٠٨	٦-٤-٤- حديقة بروكسيد بلوس انجلوس - كاليفورنيا
١٠٨	١-٦-٤-٤- موقع الحديقة
١٠٨	٢-٦-٤-٤- خريطة الحديقة
١٠٨	٣-٦-٤-٤- تأثير الحديقة على جودة الحياة للمستخدمين
١٠٨	٤-٦-٤-٤- وصف الحديقة
١٠٩	٥-٦-٤-٤- تحليل الحديقة
١١٦	٦-٦-٤-٤- تقييم الحديقة
١١٦	١-٦-٦-٤-٤- مميزات حديقة بروكسيد
١١٦	٢-٦-٦-٤-٤- عيوب حديقة بروكسيد
١١٧	٧-٤-٤- مقارنة بين نتائج تحليل الحدائق السابقة
١٢١	٨-٤-٤- خلاصة الفصل الرابع

الفصل الخامس: المنهجية المقترحة للدراسة التطبيقية

١٢٥	• مقدمه
١٢٥	١-٥-٤- المعايير المستنتجة لتحقيق جودة الحياة داخل المدن السكنية
١٢٥	١-١-٥-٤- المعايير المادية
١٢٥	١-١-٥-٤-١- المعايير العمرانية
١٢٥	١-١-٥-٤-٢- المعايير البيئية
١٢٥	١-١-٥-٤-٢- المعايير المعنوية

الصفحة	الموضوع
١٢٥	٥-١-٢-١- المعايير الاجتماعية
١٢٥	٥-٢-٢-١- المعايير الاقتصادية
١٢٦	٥-٢- المعايير المستنتجة لتحقيق جودة المناطق الخضراء المفتوحة وخاصة حديقة المدن السكنية
١٣١	٥-٣- المنهجية المقترحة للدراسة التطبيقية: (معايير تحقيق جودة المناطق الخضراء وخاصة الحدائق العامة لتحسين جودة الحياة داخل المدن السكنية)
١٣١	٥-٣-١- أولاً: المعايير المادية
١٣١	٥-٣-١-١- تلبية احتياجات المستخدمين داخل المناطق الخضراء
١٣٢	٥-٣-١-٢- دعم الصورة البصرية والجمالية للمناطق الخضراء
١٣٢	٥-٣-٢- ثانياً: المعايير المعنوية
١٣٢	٥-٣-٢-١- دعم الجوانب الاجتماعية
١٣٢	٥-٣-٢-٢- دعم الجوانب التعليمية والثقافية للمجتمع
١٣٦	٥-٤- أهمية الدراسة التطبيقية
١٣٦	٥-٤-١- الأسئلة الرئيسية
١٣٦	٥-٤-٢- الأسئلة الفرعية
١٣٦	٥-٥- نطاق الدراسة التطبيقية
١٣٦	٥-٦- إختيار عينات الدراسة التطبيقية
١٣٦	٥-٦-١- معايير التصنيف
١٣٧	٥-٦-٢- إختيار العينات
١٣٧	٥-٧- طرق وأدوات جمع المعلومات
١٣٧	٥-٧-١- التقارير والمخططات والتصميمات المعتمدة
١٣٧	٥-٧-٢- التصوير الفوتوغرافي
١٣٧	٥-٧-٣- الملاحظة الشخصية
١٣٨	٥-٧-٤- الاستبيانات والمقابلات الشخصية
١٣٨	٥-٨- أدوات تحليل المعلومات
١٣٨	٥-٨-١- الموقع العام للحديقة
١٣٨	٥-٨-٢- تحليل الإستبيانات الخاصة بالمستخدمين
١٣٨	٥-٩- التحليل
١٣٨	٥-١٠- التقييم

الصفحة	الموضوع
١٣٨	٥-١١- النتائج
١٣٨	٥-١٢- منهجية الدراسة التطبيقية
١٤٠	٥-١٣- استمارة استبيان
الفصل السادس: الدراسة التطبيقية لتحسين جودة الحدائق العامة في مصر	
١٤٥	• مقدمه
١٤٥	٦-١- الحديقة الدولية
١٤٥	٦-١-١- موقع الحديقة
١٤٥	٦-١-٢- تصميم الحديقة
١٤٥	٦-١-٣- خريطة موقع عام للحديقة
١٤٥	٦-١-٤- أعداد المستخدمين
١٤٦	٦-١-٥- تحليل الحديقة
١٥٩	٦-١-٦- نتائج التحليل والتقييم للحديقة الدولية
١٦١	٦-٢- حديقة الازهر
١٦١	٦-٢-١- موقع الحديقة
١٦١	٦-٢-٢- تصميم الحديقة
١٦٢	٦-٢-٣- خريطة موقع عام للحديقة
١٦٢	٦-٢-٤- أعداد المستخدمين
١٦٢	٦-٢-٥- تحليل الحديقة
١٧٧	٦-٢-٦- نتائج التحليل والتقييم لحديقة الازهر
١٧٩	٦-٣- حديقة الجيزة بمطار إمبابة
١٧٩	٦-٣-١- موقع الحديقة
١٧٩	٦-٣-٢- تصميم الحديقة
١٧٩	٦-٣-٣- خريطة موقع عام للحديقة
١٨٠	٦-٣-٤- أعداد المستخدمين
١٨٠	٦-٣-٥- تحليل الحديقة
١٩١	٦-٣-٦- نتائج التحليل والتقييم لحديقة الجيزة
١٩٣	٦-٤- حديقة الاسرة
١٩٣	٦-٤-١- موقع الحديقة
١٩٣	٦-٤-٢- خريطة الموقع العام للحديقة
١٩٤	٦-٤-٣- تصميم الحديقة
١٩٥	٦-٤-٤- تحليل الحديقة
٢١١	٦-٤-٥- نتائج التحليل والتقييم لحديقة الاسرة
٢١٧	٥-٦- خلاصة الفصل السادس
الفصل السابع: النتائج والتوصيات	
٢٢٣	٧-١- النتائج
٢٢٣	٧-١-١- نتائج الدراسة النظرية