

جامعة عين شمس

كلية الهندسة

أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

شعبة بحوث الإسكان والتشييد

المكتبة

تقييم التجارب العمرانية في ضواحي القاهرة
وأثرها على وسط المدينة
دراسة حالة : مصر الجديدة ومدينة الأوقاف

Evaluation of Suburban Communities in Cairo

Their Impact on the City Core

Case Study: Heliopolis & Awqaf City

Housing & Building National Research Center

Since 1954

التقرير النهائي

يونيه ١٩٩٦

D.
24 B + 2
11

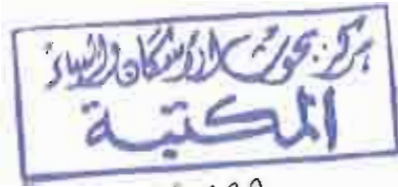
D.
2 C 19

جامعة عين شمس

كلية الهندسه

أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا

شعبة بحوث الإسكان والتشييد



2/12/1998

تقييم التجارب العمرانية فى ضواحي القاهره

وأثرها على وسط المدينه

دراسة حالة : مصر الجديده ومدينه الأوقاف

Evaluation of Suburban Communities in Cairo

Their Impact on the City Core

Case Study: Heliopolis & Awqaf City

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center

Since 1954

التقرير النهائى

يونيه ١٩٩٦

أ. الشرب

المحتويات

رقم الصفحة

الفصل الثالث

٢٢	الدراسات الميدانية ونتائج المسوحات العمرانية لضاحية مصر الجديدة	
٢٢	الوضع الراهن لضاحية مصر الجديدة .	٢-١-٣
٢٢	التسيج العمراني والطابع المعماري للضاحية .	٢-٢-٣
٢٢	التسيج العمراني والطابع المعماري لمنطقة مركز الضاحية .	١-٢-٣
٢٢	التسيج العمراني والطابع المعماري للمنطقتين الثانية والثالثة .	٢-٢-٣
٢٧	التسيج العمراني والطابع المعماري للمنطقتين الرابعة والخامسة .	٣-٢-٣
٣٠	أنماط الإسكان وتطورها وتوزيعها بالضاحية .	٣-٣
٣٣	الدراسات الميدانية ونتائج المسوحات العمرانية للضاحية .	٤-٣
٣٣	ارتفاعات المباني وتوزيعها على مستوى ضاحية مصر الجديدة .	١-٤-٣
٣٦	النسب والكثافات البنائية بالضاحية .	٢-٤-٣
٣٩	توزيع إستعمالات الأراضي بضاحية مصر الجديدة .	٣-٤-٣
٣٩	تطور توزيع إستعمالات الأراضي بالضاحية .	١-٣-٤-٣
٣٩	توزيع إستعمالات الدور الأرضي بالضاحية .	٣-٤-٣-ب
٤٢	توزيع إستعمالات الدور الأول بالضاحية .	٣-٤-٣-ج
٤٢	توزيع إستعمالات الدور المتكرر بالضاحية .	٣-٤-٣-د
٤٢	تحليل توزيع إستعمالات الأراضي بالضاحية .	٣-٤-٣-هـ

الفصل الرابع

٤٧	الدراسات الميدانية ونتائج المسوحات العمرانية لضاحية الأوقاف .	
٤٧	الوضع الراهن لضاحية الأوقاف (الطابع العام الحالي) .	١-٤
٤٨	المراكز التجارية والترفيهية بضاحية الأوقاف .	١-٤-أ
٤٨	توزيع الحركة الرئيسية بضاحية الأوقاف .	١-٤-ب
٤٨	أنماط الإسكان بضاحية الأوقاف .	١-٤-ج
٥٥	الدراسات الميدانية ونتائج المسوحات العمرانية لضاحية الأوقاف .	٢-٤
٥٥	التسيج العمراني لضاحية الأوقاف .	١-٢-٤
٥٥	توزيع إستعمالات الدور الأرضي بضاحية الأوقاف .	٢-٢-٤

الفصل الأول

	مدينة القاهرة في القرن التاسع عشر	
١-١	القاهرة في النصف الأول من القرن التاسع عشر	
١-١-١	القاهرة قبل وصول محمد علي .	
٢-١-١	القاهرة في عصر محمد علي (١٨٠٥ - ١٨٤٨) .	
٣-١-١	القاهرة في عصر عباس (١٨٤٨ - ١٨٥٤) .	
٤-١-١	القاهرة في عصر سعيد (١٨٥٤ - ١٨٦٣) .	
٢-١	فترة إنشاء المدينة الحديثة .	
١-٢-١	القاهرة في عصر إسماعيل (١٨٦٣ - ١٨٧٩) .	
٢-٢-١	القاهرة منذ الاحتلال البريطاني وحتى نهاية القرن ١٩ .	

الفصل الثاني

	التطور التاريخي لضاحيتي مصر الجديدة ومدينة الأوقاف	
١-٢	القاهرة في بداية القرن العشرين .	
٢-٢	فكرة إنشاء ضاحية مصر الجديدة .	
١-٢-٢	بداية الفكرة .	
٢-٢-٢	الموقع .	
٣-٢-٢	المشروع .	
٤-٢-٢	الشركة .	
٣-٢	مراحل تنفيذ ضاحية مصر الجديدة .	
١-٣-٢	المرحلة الأولى (من بداية المشروع حتى الحرب العالمية الأولى)	
	الصعوبات والعقبات :	
٢-٣-٢	المرحلة الثانية (من الحرب العالمية الأولى حتى ١٩٣٠) .	
٣-٣-٢	المرحلة الثالثة (١٩٣٠ - ١٩٦٠) .	
٤-٢	مشروع مدينة الأوقاف .	

رقم الشكل	المحتوى للشكل أو الصورة	رقم الصفحة
٢٦	إمتدادات وإضافات للمباني الأصلية بالضاحية . (صورة) -٧-٣	
٢٦	إمتدادات وإضافات للمباني الأصلية بالضاحية . (صورة) -٨-٣	
٢٦	أبراج سكنية مخالفة للأرتفاعات في قلب الضاحية . (صورة) -٩-٣	٣
٢٦	برج سكني مخالف للأرتفاع بشارع الأهرام . (صورة) -١٠-٣	٤
٢٧	طابع مصر الجديدة المميز (شارع بيروت) . (صورة) -١١-٣	٦
٢٧	الشارع التجارى هارون الرشيد . (صورة) -١٢-٣	
٢٨	طريق المشاه بشارع صلاح الدين . (صورة) -١٣-٣	
٢٨	شارع دمشق وتجارة إكسسوارات السيارات . (صورة) -١٤-٣	٩
٢٨	شارع دمنهور وما يميزه من تجارة الحدايد والأدوات الصحية . (صورة) -١٥-٣	٩
٢٨	الأسواق المركزية بشارع هارون الرشيد . (صورة) -١٦-٣	١١
٢٩	إستعمالات مختلفة بشارع نزيه خليفه . (صورة) -١٧-٣	١٢
٢٩	إستعمالات مختلفة بشارع رمسيس . (صورة) -١٨-٣	١٢
٢٩	الفراغات المجمع والمسطحات الخضراء بالمنطقه الجديده . (صورة) -١٩-٣	١٤
٢٩	الفراغات المجمع والمسطحات الخضراء بالمنطقه الجديده . (صورة) -٢٠-٣	١٥
٣٠	الوحدات السكنيه الشريطيه فى بداية تعمير الضاحيه . (صورة) -٢١-٣	١٦
٣٠	مخطط إسكان القيلات فى فترة الثلاثينات والأربعينات . (صورة) -٢٢-٣	١٧
٣١	الإسكان الشريطى الإقتصادى بشارع دمنهور . (صورة) -٢٣-٣	١٩
٣١	الإسكان الشريطى الإقتصادى بشارع دمنهور . (صورة) -٢٤-٣	
٣١	مثال الإسكان فوق المتوسط خلف شيراتون هليوبوليس . (صورة) -٢٨-٣	٢١
٣١	مثال الإسكان فوق المتوسط خلف شيراتون هليوبوليس . (صورة) -٢٩-٣	
٣٢	المجمعات السكنيه الشريطيه الحكوميه . (صورة) -٢٥-٣	
٣٢	المجمعات السكنيه الشريطيه الحكوميه . (صورة) -٢٦-٣	
٣٢	المسقط الأبقى للوحدات التنظيميه للإسكان الإقتصادى بأماظه . (شكل) -٢٧-٣	٢٣
٣٤	إرتفاعات المباني . (خريطه) -٣١-٣	٢٤
٣٥	تحليل إرتفاعات المباني بالضاحيه . (شكل) -٣٠-٣	٢٥
٣٧	نسب البناء . (خريطه) -٣٤-٣	٢٥
٣٨	تحليل نسب البناء بالضاحيه . (شكل) -٣٢-٣	٢٥
	المحتوى للشكل أو الصورة	
	الفصل الأول	
-١	القاهره فى عصر محمد على .	
-٢	نمو مدينة القاهره فى عصر الخديو إسماعيل ١٨٦٩ - ١٨٧٠ .	
-٣	الشوارع الرئيسيه بالمدينه الجديده فى عصر الخديو إسماعيل .	
	الفصل الثانى	
-٤	مراحل التوسع العمرانى لمدينة القاهره .	
-٥	النمو العمرانى لمدينة القاهره منذ الأربعينات .	
-٦	حدود موقع ضاحية هليوبوليس فى ١٩٠٧ .	
-٧	الهيكل التخطيطى للضاحيه عام ١٩٠٦ .	
-٨	خطوط المترو التى تصل ضاحية مصر الجديده بالقاهره .	
-٩	الأراضى المباعه فى الضاحيه حتى ١٩٠٧ .	
-١٠	مراحل تنفيذ ضاحية مصر الجديده عام (١٩٠٩ - ١٩٢٣) .	
-١١	الهيكل العمرانى للضاحيه .	
-١٢	الخريطه المرفقه بإتفاقية ١٩٣١ .	
-١٣	المخطط العام للضاحيه عام ١٩٣١ .	
-١٤	الهيكل العمرانى للضاحيه مصر الجديده عام ١٩٦٠ .	
-١٥	التخطيط المبدئى لمدينة الأوقاف .	
	الفصل الثالث	
-١-٣	قطاعات الدراسه لضاحية مصر الجديده . (خريطه)	
-٢-٣	التسيج العمرانى لضاحية مصر الجديده . (خريطه)	
-٣-٣	الطرق المنحنيه (غير المستقيمه) بشارع إبراهيم اللقانى . (صورة)	
-٤-٣	الطابع الأصيل لضاحية مصر الجديده . (صورة)	
-٥-٣	خليط إستعمالات الأراضى بالأدوار المختلفه . (صورة)	
-٦-٣	خليط إستعمالات الأراضى بالأدوار المختلفه . (صورة)	

HBRC

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954

الفريق البحثى

رئيس الفريق البحثى

أستاذ العمارة والتحكم البيئى

قسم العمارة - كلية الهندسه - جامعة عين شمس

أ.د. مراد عبد القادر عبد المحسن

خبير النقل والمرور

أستاذ تخطيط النقل والمرور

كلية الهندسه - جامعة شمس

أعضاء الفريق البحثى

مدرس بقسم العمارة - كلية الهندسه - جامعة عين شمس

مدرس بقسم الأشغال العامه - كلية الهندسه - جامعة

عين شمس

د. محمد أيمن أحمد عاشور

د. مصطفى صبرى على

الفريق البحثى المعاون

م. محمد الصادق

الأعمال الإداريه والماليه

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء & Building National Research Center

Since 1954

٥٨

٥٨

٥٩

٥٩

٦٥

٦٧

٦٧

٦٧

٦٧

٤-٢-٣- توزيع إستعمالات الدور والمتكرر بضاحية الأوقاف .

٤-٢-٤- تحليل توزيع إستعمالات الأرضى بالضاحيه .

٤-٢-٥- توزيع إرتفاعات المباني بضاحية الأوقاف .

٤-٢-٦- حالات المباني بضاحية الأوقاف .

٤-٢-٧- نسب البناء بضاحية الأوقاف .

٤-٣- دراسة تحليليه مقارنه لنتائج مسوحات ضاحيتى الأوقاف ومصر الجديده .

٤-٣-أ- التحليل المقارن لإرتفاعات المباني .

٤-٣-ب- التحليل المقارن لمتسب البناء .

٤-٣-ج- التحليل المقارن لإستعمالات الأرضى .

رقم الشكل	المحتوى للشكل أو الصورة	رقم الصفحة
٢٦	إمتدادات وإضافات للمباني الأصلية بالضاحية .	٧-٣ (صورة)
٢٦	إمتدادات وإضافات للمباني الأصلية بالضاحية .	٨-٣ (صورة)
٢٦	أبراج سكنية مخالفة للارتفاعات في قلب الضاحية .	٩-٣ (صورة)
٢٦	برج سكني مخالف للارتفاع بشوارع الأهرام .	١٠-٣ (صورة)
٢٧	طابع مصر الجديد المميز (شارع بيروت) .	١١-٣ (صورة)
٢٧	الشارع التجارى هارون الرشيد .	١٢-٣ (صورة)
٢٨	طريق المشاه بشوارع صلاح الدين .	١٣-٣ (صورة)
٢٨	شارع دمشق وتجارة إكسسوارات السيارات .	١٤-٣ (صورة)
٢٨	شارع دمنهور وما يميزه من تجارة الحدايد والأدوات الصحية .	١٥-٣ (صورة)
٢٨	الأسواق المركزية بشوارع هارون الرشيد .	١٦-٣ (صورة)
٢٩	إستعمالات مختلفه بشوارع نزيه خليفه .	١٧-٣ (صورة)
٢٩	إستعمالات مختلفه بشوارع رمسيس .	١٨-٣ (صورة)
٢٩	الفراغات المجمعه والمسطحات الخضراء بالمنطقه الجديده .	١٩-٣ (صورة)
٢٩	الفراغات المجمعه والمسطحات الخضراء بالمنطقه الجديده .	٢٠-٣ (صورة)
٣٠	الوحدات السكنيه الشريطيه فى بداية تعمير الضاحيه .	٢١-٣ (صورة)
٣٠	مخطط إسكان القيلات فى فترة الثلاثينات والأربعينات .	٢٢-٣ (صورة)
٣١	الإسكان الشريطى الإقتصادى بشوارع دمنهور .	٢٣-٣ (صورة)
٣١	الإسكان الشريطى الإقتصادى بشوارع دمنهور .	٢٤-٣ (صورة)
٣١	مثال الإسكان فوق المتوسط خلف شيراتون هليوبوليس .	٢٨-٣ (صورة)
٣١	مثال الإسكان فوق المتوسط خلف شيراتون هليوبوليس .	٢٩-٣ (صورة)
٣٢	المجمعات السكنيه الشريطيه الحكوميه .	٢٥-٣ (صورة)
٣٢	المجمعات السكنيه الشريطيه الحكوميه .	٢٦-٣ (صورة)
٣٢	المسقط الأفقى للوحدات النمطيه للإسكان الإقتصادى بأماظه .	٢٧-٣ (شكل)
٣٤	إرتفاعات المباني .	٣١-٣ (خريطة)
٣٥	تحليل إرتفاعات المباني بالضاحيه .	٣٠-٣ (شكل)
٣٧	نسب البناء .	٣٤-٣ (خريطة)
٣٨	تحليل نسب البناء بالضاحيه .	٣٢-٣ (شكل)
	المحتوى للشكل أو الصورة	
	الفصل الأول	
١-١	القاهره فى عصر محمد على .	٣
١-٢	نمو مدينة القاهره فى عصر الخديو إسماعيل ١٨٦٩ - ١٨٧٠ .	٤
١-٣	الشوارع الرئيسيه بالمدينه الجديده فى عصر الخديو إسماعيل .	٦
	الفصل الثانى	
١-٤	مراحل التوسع العمرانى لمدينة القاهره .	٩
١-٥	النمو العمرانى لمدينة القاهره منذ الأربعينات .	٩
١-٦	حدود موقع ضاحية هليوبوليس فى ١٩٠٧ .	١١
١-٧	الهيكل التخطيطى للضاحيه عام ١٩٠٦ .	١٢
١-٨	خطوط المترو التى تصل ضاحية مصر الجديده بالقاهره .	١٢
١-٩	الأراضى المباعه فى الضاحيه حتى ١٩٠٧ .	١٤
١-١٠	مراحل تنفيذ ضاحية مصر الجديده عام (١٩٠٩ - ١٩٢٣) .	١٥
١-١١	الهيكل العمرانى للضاحيه .	١٦
١-١٢	الخريطه المرفقه بإتفاقية ١٩٣١ .	١٧
١-١٣	المخطط العام للضاحيه عام ١٩٣١ .	١٩
١-١٤	الهيكل العمرانى للضاحية مصر الجديده عام ١٩٦٠ .	١٩
١-١٥	التخطيط المبدئى لمدينة الأوقاف .	٢١
	الفصل الثالث	
١-٣	(خريطه) قطاعات الدراسه لضاحية مصر الجديده .	٢٣
٢-٣	(خريطه) التسيج العمرانى لضاحية مصر الجديده .	٢٤
٣-٣	(صورة) الطرق المنحنيه (غير المستقيمه) بشوارع إبراهيم اللقائى .	٢٥
٤-٣	(صورة) الطابع الأصيل لضاحية مصر الجديده .	٢٥
٥-٣	(صورة) خليط إستعمالات الأراضى بالأدوار المختلفه .	٢٥
٦-٣	(صورة) خليط إستعمالات الأراضى بالأدوار المختلفه .	٢٥

رقم الشكل	المحتوى للشكل أو الصورة	رقم الصفحة
٢٦	إمتدادات وإضافات للمباني الأصلية بالضاحية . (صوره) -٧-٣	
٢٦	إمتدادات وإضافات للمباني الأصلية بالضاحية . (صوره) -٨-٣	
٢٦	أبراج سكنية مخالفه للأرتفاعات فى قلب الضاحية . (صوره) -٩-٣	٣
٢٦	برج سكنى مخالف للأرتفاع بشارع الأهرام . (صوره) -١٠-٣	٤
٢٧	طابع مصر الجديده المميز (شارع بيروت) . (صوره) -١١-٣	٦
٢٧	الشارع التجارى هارون الرشيد . (صوره) -١٢-٣	
٢٨	طريق المشاه بشارع صلاح الدين . (صوره) -١٣-٣	
٢٨	شارع دمشق وتجارة إكسسوارات السيارات . (صوره) -١٤-٣	٩
٢٨	شارع دمنهور وما يميزه من تجارة الحدايد والأدوات الصحيه . (صوره) -١٥-٣	٩
٢٨	الأسواق المركزيه بشارع هارون الرشيد . (صوره) -١٦-٣	١١
٢٩	إستعمالات مختلفه بشارع نزيه خليفه . (صوره) -١٧-٣	١٢
٢٩	إستعمالات مختلفه بشارع رمسيس . (صوره) -١٨-٣	١٢
٢٩	الفراغات المجمعه والمسطحات الخضراء بالمنطقه الجديده . (صوره) -١٩-٣	١٤
٢٩	الفراغات المجمعه والمسطحات الخضراء بالمنطقه الجديده . (صوره) -٢٠-٣	١٥
٣٠	الوحدات السكنيه الشريطيه فى بداية تعمير الضاحيه . (صوره) -٢١-٣	١٦
٣٠	مخطط إسكان الفيلات فى فترة الثلاثينات والأربعينات . (صوره) -٢٢-٣	١٧
٣١	الإسكان الشريطى الإقتصادى بشارع دمنهور . (صوره) -٢٣-٣	١٩
٣١	الإسكان الشريطى الإقتصادى بشارع دمنهور . (صوره) -٢٤-٣	١٩
٣١	مثال الإسكان فوق المتوسط خلف شيراتون هليوبوليس . (صوره) -٢٨-٣	٢١
٣١	مثال الإسكان فوق المتوسط خلف شيراتون هليوبوليس . (صوره) -٢٩-٣	٢١
٣٢	المجمعات السكنيه الشريطيه الحكوميه . (صوره) -٢٥-٣	
٣٢	المجمعات السكنيه الشريطيه الحكوميه . (صوره) -٢٦-٣	
٣٢	المسقط الألقى للوحدات النمطيه للإسكان الإقتصادى بأماظه . (شكل) -٢٧-٣	٢٣
٣٤	إرتفاعات المباني . (خريطه) -٣١-٣	٢٤
٣٥	تحليل إرتفاعات المباني بالضاحيه . (شكل) -٣٠-٣	٢٥
٣٧	نسب البناء . (خريطه) -٣٤-٣	٢٥
٣٨	تحليل نسب البناء بالضاحيه . (شكل) -٣٢-٣	٢٥
	الفصل الأول	
-١	القاهره فى عصر محمد على .	
-٢	نمو مدينة القاهره فى عصر الخديو إسماعيل ١٨٦٩ - ١٨٧٠ .	
-٣	الشوارع الرئيسيه بالمدينه الجديده فى عصر الخديو إسماعيل .	
	الفصل الثانى	
-٤	مراحل التوسع العمرانى لمدينة القاهره .	
-٥	النمو العمرانى لمدينة القاهره منذ الأربعينات .	
-٦	حدود موقع ضاحية هليوبوليس فى ١٩٠٧ .	
-٧	الهيكل التخطيطى للضاحيه عام ١٩٠٦ .	
-٨	خطوط المترو التى تصل ضاحية مصر الجديده بالقاهره .	
-٩	الأراضى المباعه فى الضاحيه حتى ١٩٠٧ .	
-١٠	مراحل تنفيذ ضاحية مصر الجديده عام (١٩٠٩ - ١٩٢٣) .	
-١١	الهيكل العمرانى للضاحيه .	
-١٢	الخريطه المرفقه بإتفاقية ١٩٣١ .	
-١٣	المخطط العام للضاحيه عام ١٩٣١ .	
-١٤	الهيكل العمرانى للضاحية مصر الجديده عام ١٩٦٠ .	
-١٥	التخطيط المبدئى لمدينة الأوقاف .	
	الفصل الثالث	
-١-٣	(خريطه) قطاعات الدراسات لضاحية مصر الجديده .	
-٢-٣	(خريطه) التمسيح العمرانى لضاحية مصر الجديده .	
-٣-٣	(صوره) الطرق المنحنيه (غير المستقيمه) بشارع إبراهيم اللقانى .	
-٤-٣	(صوره) الطابع الأصيل لضاحية مصر الجديده .	
-٥-٣	(صوره) خليط إستعمالات الأراضى بالأدوار المختلفه .	
-٦-٣	(صوره) خليط إستعمالات الأراضى بالأدوار المختلفه .	

الفصل الخامس

٧٩	٢٢-٥- (تابع) أزمنة الإنتظار على محور شارع بطرس غالى .		١-٥- نموذج الإستقصاء .
٧٩	٢٣-٥- أماكن الإنتظار المقترحة بضاحية مصر الجديدة .	٦٨	٢-٥- إستمارة الحصر التصنيفى .
٨٣	٢٥-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع التحرير .	٦٩	٤-٥- إستمارة حصر الطواف .
٨٣	٢٦-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع مصدق .	٧٠	٥-٥- إستمارة تفرغ حصر الطواف .
٨٣	٢٧-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع نادى الصيد .	٧١	٧-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع الخليفة المأمون .
٨٣	٢٨-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع مشيل باخوم .	٧٣	٨-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع الأستاذ البحرى .
٨٤	٢٩-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع أحمد عبد العزيز .	٧٣	٩-٥- تذبذب أحجام المرور بطريق صلاح سالم .
٨٤	٣٠-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع جمال عبد الناصر .	٧٣	١٠-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع أحمد تيسير .
٨٤	٣١-٥- تذبذب أحجام المرور على كوبرى ١٥ مايو .	٧٤	١١-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع النزاهة .
٨٤	٣٢-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع الكيت كات .	٧٤	١٢-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع القبه .
٨٥	٣٣-٥- كثافة الإنتظار لشارع شهاب .	٧٤	١٣-٥- تذبذب أحجام المرور لطريق السويس السريع .
٨٥	٣٣-٥- (تابع) فترات الإنتظار لشارع شهاب .	٧٤	١٤-٥- تذبذب أحجام المرور لشارع الحكم .
٨٥	٣٤-٥- كثافة الإنتظار لشارع جامعة الدول العربيه .	٧٤	١٥-٥- مواقع حصر الإنتظار .
٨٥	٣٤-٥- (تابع) فترات الإنتظار لشارع جامعة الدول العربيه .	٧٥	١٦-٥- كثافة الإنتظار على محور إبراهيم اللقائى .
٨٦	٣٥-٥- كثافة الإنتظار لشارع أحمد عبد العزيز .	٧٦	١٦-٥- (تابع) أزمنة الإنتظار على محور إبراهيم اللقائى .
٨٦	٣٥-٥- (تابع) فترات الإنتظار لشارع أحمد عبد العزيز .	٧٦	١٧-٥- كثافة الإنتظار على شارع الأهرام (قطاع ٥) .
		٧٦	١٧-٥- (تابع) أزمنة الإنتظار على شارع الأهرام (قطاع ٥) .
		٧٦	١٨-٥- كثافة الإنتظار على محور شارع الأهرام (قطاع ١٠) .
		٧٧	١٨-٥- (تابع) أزمنة الإنتظار على محور شارع الأهرام (قطاع ١٠) .
		٧٧	١٩-٥- كثافة الإنتظار على محور شارع الأهرام (قطاع ١٣) .
		٧٧	١٩-٥- (تابع) أزمنة الإنتظار على محور شارع الأهرام (قطاع ١٣) .
		٧٨	٢٠-٥- كثافة الإنتظار على محور شارع بيروت .
		٧٨	٢٠-٥- (تابع) أزمنة الإنتظار على محور شارع بيروت .
		٧٨	٢١-٥- كثافة الإنتظار على محور شارع دمشق .
		٧٨	٢١-٥- (تابع) أزمنة الإنتظار على محور شارع دمشق .
		٧٩	٢٢-٥- كثافة الإنتظار على محور شارع بطرس غالى (أحد المحاور الداخليه) .



فهرس الجداول

رقم الجدول	محتوى الجدول
-١-٣	إرتفاعات المباني بضاحية مصر الجديدة .
-٢-٣	نسب البناء بضاحية مصر الجديدة .
-٣-٣	إستعمالات الدور الأرضى .
-٤-٣	إستعمالات الدور الأول .
-٥-٣	إستعمالات الدور المتكرر .
-١-٤	نسب توزيع إستعمالات الدور الأرضى
-٢-٤	نسب توزيع إستعمالات الدور الأول
-٣-٤	نسب توزيع إستعمالات الدور المتكرر
-٤-٤	نسب إرتفاعات المباني
-٥-٤	نسب حالات المباني
-٦-٤	نسب البناء بالضاحيه

الفصل الخامس

رقم الصفحة	رقم الجدول	محتوى الجدول
٣٥	-١-٥	حجم العينه فى كل موقع .
٣٨	-٢-٥	الرحلات بين مصر الجديده وباقى المناطق .
٤١	-٣-٥	إجمالى الرحلات مقدرا بالعربيه / يوم بين مصر الجديده وباقى مناطق القاهره .
٤٢	-٤-٥	معامل التوزيع الإتجاهى لمداخل ومخارج ضاحية مصرالجديده .
٤٥	-٥-٥	حجم العينه لكل موقع بضاحية الأوقاف .
٥٥	-٦-٥	مصفوفه الرحلات بين ضاحية الأوقاف ووسط المدينه وباقى المناطق .
٥٩	-٧-٥	إجمالى الرحلات مقدراً بالعربيه / يوم بين ضاحية الأوقاف وباقى المناطق .
٥٨	-٨-٥	أحجام المرور فى ساعة الذروه لكل من المداخل والمخرج .
٦٢	-٩-٥	معامل التوزيع الأتجاهى لمداخل ومخارج ضاحية الأوقاف .

