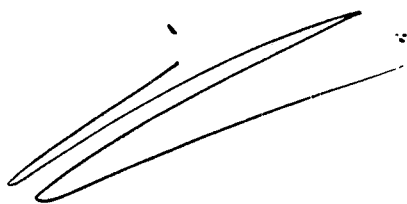


مكتبة الذكر



بسم الله الرحمن الرحيم

قال الله تعالى :

إِنَّ أَوَّلَ بَيْتٍ وُضِعَ لِلنَّاسِ لَلَّذِي بِبَكَّةَ
مُبَارَكًا وَهُدًى لِلْعَالَمِينَ .

(آل عمران آية ٩٦)

وقال تعالى :

رَبَّنَا إِنِّي أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِّيَّتِي بُوَادَ غَيْرِ ذِي زَرْعٍ
عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ رَبَّنَا لِيُقِيمُوا الصَّلَاةَ فَاجْعَلْ
أَفْعِدَةَ مِنَ النَّاسِ تَهْوِي إِلَيْهِمْ وَارْزُقْهُمْ
مِنَ الثَّمَرَاتِ لَعَلَّهُمْ يَشْكُرُونَ .

(إبراهيم آية ٣٧)

مفتوح

کتاب

۱۰۰

سفر

البرکات
و البرکات



٣٠١٠٢٠٠٠٠٠٣٩٨٢

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة الملك سعود
كلية الآداب / قسم الجغرافيا
الدراسات العليا

١٩٨١

٢٩٨٣

البركة السنية للدين والدار «دراسة جغرافية»

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمطلوبات درجة
الماجستير في قسم الجغرافيا - كلية
الآداب - جامعة الملك سعود.

إعداد الطالبة:

انتصار بنت محمد عيّد بن مصطفى شيشه

إشراف الدكتور:

محمد شوقي بن إبراهيم مكي

١٤٠٦ هـ - ١٩٨٦ م

التركيب السكاني لمدينة مكة المكرمة

دراسة جغرافية

اعداد الطالبة

انتصار محمد عيد مصطفى ششة

نوقشت هذه الرسالة بتاريخ / ١٤٠٦هـ وتم اجازتها .

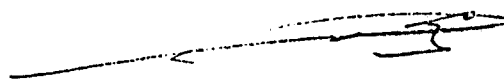
أعضاء اللجنة

المشرف :

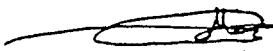
الاستاذ الدكتور/ السيد البشرى محمد

الدكتور/ محمد شوقي بن ابراهيم مكي .

التوقيع: 

التوقيع: 

الدكتور/ غازي عبد الواحد مك

التوقيع: 

محتويات الرسالة

=====

أ، ب، ج، د

هـ ، و

ز ، ح

ط ، ي، ك ، ل

م

١

٣

٣

٤

٧

١٠

١١

١٤

١٥

- فهرس المحتويات

- فهرس الأشكال

- فهرس الجداول

- ملخص الدراسة

- شكر وتقدير

مقدمة

الغمل الأول :

أهداف وخطة الدراسة

أ - موضوع الدراسة

ب - الدراسات السابقة

ج - أهمية الدراسة

د - فرضيات الدراسة

هـ - أسلوب ومنهج الدراسة

و - حجم العينة

ز - مصادر المعلومات

الغمل الثاني :

مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا

أولا : الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة

١٩

١- الموضع

١٩

٢- الموقع

١٩

٣- مظاهر السطح (التضاريس)

٢٧

٤- وظيفة المدينة

٢٨

٣١ ثانيا : النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة

٣٤ ثالثا : النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة

الفصل الثالث :

استخدامات الأرض وخصائص السكن والسكان

٤٠ أولا : تركيب المدينة العام

ثانيا : استخدامات الأرض :

٤٧ أ - استخدام الأرض السكني

٤٩ ب - استخدام الأرض التجاري

٥٢ ج - استخدام الأرض الصناعي

٥٢ د - الاستخدامات الحكومية

٥٣ هـ - المناطق الترفيهية والمفتوحة

ثالثا : خصائص السكان :

٥٥ توزيع أنماط المساكن

٦١ ملكية المسكن

٦١ تمويل بناء المسكن

٦٥ كثافة السكان

٦٦ المرافق والتجهيزات

٦٨ تغيير المسكن

٦٨ الحج وآثاره السكنية

رابعا : خصائص السكان :

٧٧ توزيع السكان

٧٧	التركيب العمري والنوعي
٨٦	حجم الأســـــرة
٩٠	مستوى الدخل
٩٩	التركيب الوظيفي والمهني
١٠٢	الحالة الاجتماعية
١٠٥	الحالة الثقافية

الفصل الرابع :

الاتجاهات

١١٢	
١١٢	أولاً : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاقتصادية للسكان
١١٢	أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية
١١٥	ب - ملكية المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية
١١٧	ج - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاقتصادية
١١٩	د - خدمات المسكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية
١٢١	هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية
١٢٤	ثانياً : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاجتماعية للسكان
١٢٤	أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية
١٢٦	ب - ملكية المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية
١٣٠	ج - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية
١٣٣	د - خدمات المسكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية
١٣٧	هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية
١٤١	ثالثاً : التحليل العاملي

الفصل الخامس :

١٥٢

النتاءج

١٦٠

الخاتمة

١٦٣

المراجبع

الملاحقق :

١٧٠

١- متغيرات الدراسة

١٧٣

٢- جداول تحليل بيانات أرباب الأسر في أحياء مدينة مكة المكرمة ،

في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .

٢١٥

٣- جداول تحليل بيانات أفراد الأسر في أحياء مدينة مكة المكرمة ،

في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .

٢٢٧

٤أ- مصفوفة معاملات الارتباط للعلاقة بين الخصائص السكنية

والخصائص الاقتصادية والاجتماعية في مدينة مكة المكرمة

(تحليل عام) في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .

٢٢٩

٤ب- مصفوفة معاملات الارتباط للعلاقة بين الخصائص السكنية

والخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء مدينة مكة المكرمة

(تحليل تفصيلي) في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .

٢٣٧

٥ - نموذج استمارة الاستبيان التي وزعت على أحياء العينة

في مدينة مكة المكرمة ، في الفترة من محرم - ربيع الآخر

عام ١٤٠٥ هـ .

فهرس الأشكال

=====

رقم الشكل	المصفح
١ أ	فروع جغرافية العمران .
١ ب	عناصر دراسة التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٢	أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٢ هـ .
٣	اسلوب اختيار العينة في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٤	موقع مدينة مكة المكرمة بين ثنايا جبالها .
٥	علاقة موقع مدينة مكة المكرمة بطرق التجارة القديمة (القرن السادس الهجري) .
٦	مركز اماره منطقة مكة المكرمة والمراكز المدنية للامارات التابعة .
٧	النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة .
٨	نمو مدينة مكة المكرمة عبر التاريخ .
٩	قيم الأراضي في مدينة مكة المكرمة ، ١٣٩٢ هـ .
١٠ أ	مركز المدينة التجاري
١٠ ب	الشوارع الرئيسية في أحياء مدينة مكة المكرمة
١١	توزيع أنماط المساكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٢	توزيع أنماط المساكن في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٣	ملكية المساكن في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٤	الأسر الراغبة في الانتقال من مسكنها القديم ، ١٤٠٥ هـ .
١٥	الأحياء المرغوب الانتقال إليها ، ١٤٠٥ هـ .
١٦	توزيع المساكن المؤجرة في الحج داخل أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٧	قيمة ايجار المساكن في موسم الحج في أحياء مدينة مكة المكرمة .
١٨	توزيع السكان حسب الجنسيات في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٩	السكان السعوديون وغير السعوديين في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٢٠	التركيب العمري والنوعي للسكان في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

الصفحة	رقم الشكل
٨٥	٢١
١٠٨	٢٢
١١١	٢٣
١٤٣	٢٤
١٤٧	٢٥
١٤٨	٢٦
١٤٩	٢٧
١٥٠	٢٨

فهرس الجد اول

رقم الجدول	الصفحة
١	أحياء مدينة مكة المكرمة حسب المساحة ، ١٤٠٢ هـ .
٢	حجم العينة في منطقة الدراسة .
٣	حجم السكان والمسافة الفاصلة بين كل مركز مدني وأقرب جار في منطقة مكة المكرمة تبعا لاحصائيات عام ١٩٧٤م .
٤	النسب المئوية لأنماط المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٥	النسب المئوية لأعمار المساكن من كل مجموعة في أحياء العينة بمكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٦	ملكية المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٧	مساهمة صندوق التنمية العقارية في بناء المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٨	كثافة السكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٩	النسب المئوية لتوفر المرافق والتجهيزات في مساكن أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٠	عدد الغرف المؤجرة وقيمة إيجارها بالريال السعودي في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١١	عدد الأسر التي تنتقل الى مساكن أخرى أثناء موسم الحج ، ١٤٠٥ هـ .
١٢	النسب المئوية لتوزيع الجنسيات على أحياء العينة في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٣	التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر في مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٤	التركيب العمري والنوعي لأفراد الأسر في مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٥	التركيب العمري لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٦	نسبة الاعالة في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٧	نسب الأطفال للنساء في عمر الانجاب في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٨	معدل حجم الأسرة في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

٩١	حجم الأسرة ومستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	١٩
٩٢	النسب المئوية للعلاقة برب الأسرة في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٠
٩٣	الدخل الشهري لأرباب الأسر في مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢١
٩٤	فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٢
٩٦	فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر مع الأفراد في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٣
٩٧	الأسر التي لديها دخول ثانوية أخرى في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٤
٩٨	العلاقة النسبية بين معدل الدخل الشهري لأرباب الأسر وقيمة الإيجار السنوية للمسكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٥
١٠٠	التركيب الوظيفي لأرباب الأسر السعوديون وغير السعوديين في مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٦
١٠١	التركيب الوظيفي لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٧
١٠٣	حالات الزواج لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٨
١٠٤	الوضع الزواجي حسب التركيب العمري لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٩
١٠٦	الوضع الزواجي للذكور والإناث لجميع أفراد العينة في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٠
١٠٧	المستوى التعليمي لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣١
١٠٩	المستوى التعليمي لأفراد الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٢
١٤٢	تشبعات العوامل في التحليل العاملي لمدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٣
١٤٦	اختلاف درجات العوامل في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٤
١٥٣	العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٥
١٥٣	العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص السكانية والاجتماعية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٦

ملخص الدراسة

=====

إن من مهام الجغرافيا الكشف عن العلاقات المكانية أو التفاعلات المكانية الذي يدفع إلى التمييز بين الأقاليم على سطح الأرض ، وتنعكس جغرافية المدن إلى تحديد اقليم المدينة مع الدراسة التحليلية لنشأة المدينة وتركيبها الحالي . ورغبة في البحث عن الظروف السكانية والاقتصادية والاجتماعية للتجمعات البشرية داخل أحياء مكة المكرمة وتوزيع مستوياتها ، برز هدف هذا البحث في دراسة العلاقة بين المجموعات البشرية والبيئية المحيطة بها في مدينة مكة المكرمة مركزا على خصائص التركيب السكاني كأحد العوامل الأساسية وعلاقته بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية للسكان . ان مثل هذه المعرفة ستقود إلى تحسين المستويات في المستقبل لتناسب ورغبات السكان وذلك للمحافظة على الترابط الاجتماعي ورفاهية السكان باعتبار أن ذلك جزء من تنمية المدينة وتطويرها . وكان من الضروري اختصار الأحياء التي يمكن أن تجري عليها عملية المسح الميداني نظرا لامكانيات الباحثة المحدودة . وبناء على تقسيم مجتمع الدراسة لثلاث مناطق ، تم اختيار عدة أحياء من كل منطقة لتمثيل مجتمع الدراسة . واعتمد هذا الاختيار على العينة العشوائية الطبقية التي مثلت ثلث أحياء كل نطاق ، وذلك بعد ترتيب الأحياء في كل نطاق حسب المساحة بالكيلومتر المربع . ووزعت استمارات الاستبيان بطريقة العينة المنتظمة معتمدين في ذلك على سجلات شركة كهرباء مدينة مكة المكرمة التي أمكن عن طريقها الحصول على أعداد الأسر في كل حي وبالتالي اختيار العينة التي مثلت ٢ ٪ من عدد الأسر في الأحياء ، وذلك بسبب كبر حجم مجتمع العينة البالغ ٥٢٢١١ أسرة .

وقد بدأ توزيع استمارات الاستبيان في غرة محرم عام ١٤٠٥ هـ واستمر التوزيع أربعة أشهر ، وبعد اتمام عمليات التوزيع والحصول على إجابات السكان ، قامت الباحثة بتفريغ ٩١١ استمارة في جداول خاصة

وادخالها في الحاسب الآلي التابع لجامعة الملك سعود ، واستخدمت في ذلك حزم برامج SPSS لتحليل وجدولة البيانات .

وقد اشتمل البحث على خمسة فصول :

الأول منها ناقش أهداف وخطة الدراسة من حيث : موضوع الدراسة ، الدراسات السابقة ، أهمية الدراسة ، فرضيات الدراسة ، اسلوب ومنهج الدراسة ، حجم العينة وأخيرا مصادر المعلومات .

كما استعرض الفصل الثاني الخصائص الجغرافية للمدينة من حيث الموقع والموضع ، مظاهر السطح (التضاريس) ووظيفة المدينة . كما اشتمل على دراسة النمو السكاني والسكني لمدينة مكة المكرمة منذ نشأتها الى الوقت الحالي .

وتطرق الفصل الثالث الى مواضيع تمهيدية عن المراحل التي مرت بها الدراسة البيئية (الأيكولوجية) للمدن (التقليدية ، الانتقالية ، الحديثة) . كما ناقش هذا الفصل التركيب الوظيفي لمدينة مكة المكرمة من حيث استخدامات الأرض بها (الاستخدام السكني ، التجاري ، الصناعي ، الحكومي ، وأخيرا المناطق المفتوحة والترفيهية) والتي أوضحت أهمية الاستخدام السكني مما دفع الى الدراسة التفصيلية للتركيب السكني للمدينة من حيث أنماط المساكن وأعمارها وتمويل بنائها وكشافتها ، والمرافق والتسهيلات المتواجدة في المسكن بالإضافة الى معرفة آثار الحج السكنية . كما ناقش هذا الفصل التركيب السكاني للمدينة من حيث توزيع السكان في الأحياء وتركيبهم العمري والنوعي وحجم الأسرة . وأخيرا استعرض هذا الفصل الحالة الاقتصادية من حيث الدخل والتركيب المهني وقيمة المسكن ثم الحالة الاجتماعية والثقافية من حيث الوضع الزواجي ومستوى التعليم .

وقد ركز الفصل الرابع على تحليل وايجاد الأبعاد الرئيسية المتمثلة في ٢٨ متغيرا والتي تشكلها الخصائص السكنية كعامل أساس مـ

الاختلافات الاقتصادية والاختلافات الاجتماعية .

وفي الفصل الخامس القى الضوء على خلاصة نتائج تحليل البيانات وقيم معاملات الارتباط والتحليل العاملي . وعلى ضوء هذه النتائج اختبرت مدى صحة الفرضيات أو نفيها . وأخيرا الخاتمة التي ضمت أهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة، وبعض التوصيات المتعلقة بموضوع الدراسة .

وقد استخدمت بعض القواعد الاحصائية لتحليل البيانات مثل مربع كاي ومعامل الارتباط (Contingency Coefficient) والتحليل العاملي Factor Analysis للمتغيرات ذات المدلول المنطقي . وتمثلت نتائج التحليل في خرائط توضح توزيع متغيرات الدراسة بين الأحياء . واعتمادا على معاملات الارتباط ومعاملات التحليل العاملي بين المتغيرات تمخضت نتائج الدراسة فيما يلي :

- ١- هناك اتجاه متزايد نحو استقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة ، الا أن هناك أيضا اتجاه طفيفا بنقص أهمية وجود الأقارب في الحي السكني استجابة للظروف المدنية الحديثة التي تعيشها المدينة .
- ٢- هناك تناسبا طرديا بين تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى الاقتصادي للسكان وخاصة بالنسبة للجنسيات غير السعودية .
- ٣- ارتفاع المستوى التعليمي لرب الأسرة في مدينة مكة المكرمة يؤدي الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية ، كما أن ارتفاع مستوى التعليم لم يؤثر على مستوى الانجاب .
- ٤- عدم وجود أحياء بعينها خاصة للوضع الاقتصادي الاجتماعي المرتفع وأخرى للوضع الاقتصادي الاجتماعي المنخفض ، مما يعني عدم ظهور فوارق في تمثيل درجات العوامل بين الأحياء .

هـ - عدم إمكانية تحديد المكان أو المنطقة المثلى للأنواع الاقتصادية والاجتماعية للسكان في مدينة مكة المكرمة ، بمعنى أنه لا يمكن تقسيم مدينة مكة المكرمة الى مناطق أو قطاعات مختلفة يمكن أن نطلق على بعضها الوضع الأمثل للأنواع الاقتصادية والاجتماعية .

شكر وتقدير

=====

أحمد الله سبحانه وتعالى الذي وفقني الى اخراج هذا البحث واتمامه .
وأقدم بشكري الجزيل للدكتور محمد شوقي مكي الذي أشرف على اعداد ومتابعة
هذه الدراسة بتوجيهاته وارشاداته طوال فترة البحث . كما أتقدم بالشكر
الى الاستاذ الدكتور / السيد البشرى محمد والدكتور/ غازي عبدالواحد مكى
لقبولهما مناقشة هذه الرسالة .

كما أود أن أشكر المسؤولين في وزارة الشؤون البلدية والقروية وأخص
بالشكر الدكتور خالد العنقري الذي ساعد على توفير كل ما يمكن تقديمه من
تقارير وخرائط عن مدينة مكة المكرمة . كما أشكر أمانة العاصمة المقدسة
لتوفيرها بعض المعلومات الضرورية للبحث . وأقدم شكري الجزيل لأشقاءى
الأعزاء الذين بذلوا كل ما في وسعهم في عمليات الاشراف والتوزيع لاستمارات
الاستبيان الخاصة بهذا البحث . ولا يفوتني أن أشكر سكان مدينة
مكة المكرمة على تعاونهم وحسن استجابتهم . ولا يسعني هنا الا أن أقدم
خالص تقديري لكل من ساهم في تقديم يد العون والتوجيه لاجراء هذه
الرسالة من جامعي بيانات ورسمي خرائط . وأخص بالشكر الدكتور
ياسرة زلاطيمو على مجهوداتها الطيبة ومساعدتها في حل الكثير من
المشاكل المتعلقة باستخدام الحاسب الآلي التابع لجامعة الملك سعود .

وأتمنى من الله العلي القدير أن يوفقنا لما فيه الخير والصلاح ..
" وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون " .

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

انتصار بنت محمد عيد ششة

مقدمه

الفصل الأول : أهداف وخطوة الدراسة

- أ - موضوع الدراسة
- ب - الدراسات السابقة .
- ج - أهمية الدراسة .
- د - فرضيات الدراسة .
- هـ - أسلوب ومنهج الدراسة .
- و - حجم العينة .
- ز - مصادر المعلومات .

وتقع مدينة مكة المكرمة في إقليم الحجاز بالمنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية على ارتفاع يصل نحو ٢٧٧م فوق سطح البحر ، في منطقة جبلية ذات مخور نارية متبلورة وصخور متحولة عن الصخور النارية

الواقعة ضمن نطاق الدرع العربي الذي يعود تكوينه الى الزمن الأركي (الشريف ، ١٣٩٧هـ ، ص ٣٤ - ٥١) . إن هذا الموقع المنفرد كان له الدور الأكبر في شكل واتجاه النمو العمراني الذي سلك الأودية والشعاب في خطة نجمية متشعبة . ولا شك أن أهم وظيفة تؤديها المدينة هي الوظيفة الدينية التي تستمد منها الجزء الأكبر من نشاطها الاقتصادي، إذ تشير الإحصاءات الى أن مجموع المبالغ التي ينفقها الحجاج في مكة المكرمة سنوياً تصل الى ٣٧٤ مليون ريال سعودي علماً بأن الدولة تنفق أضعاف هذه المبالغ على خدمة الحجاج . ومن الواضح أن دور مكة المكرمة كمدينة وعاصمة دينية مع ما يتبع هذا من خدمات تعليمية وخدمات تجارية وفندقية هو دور بالغ الأهمية ، وربما كان من آثار أهمية قطاع التوزيع وجود ٤٨ ٪ من القوى العاملة في مكة المكرمة في أعمال حرة لحسابهم الخاص (إدارة تخطيط الإقليم والمدن (١) ، ص ٥٣ - ٥٥) .

الفصل الأول

أهداف وخطوة الدراسة

أ - موضوع الدراسة :

ان من مهام الجغرافيا الكشف عن العلاقات المكانية أو التفاعل المكاني الذي قد يدفع الى التمييز بين الأقاليم على سطح الأرض . والجغرافيا العصرية تميل بوجه خاص الى تأكيد أهمية العوامل الاقتصادية والاجتماعية في المسرح الجغرافي، إذ أن الخصائص الطبيعية وحدها غير كافية في حد ذاتها لتفسير نشوء المدينة وتركيبها الداخلي ، فالدراسة البيئية التي تعنى بدراسة العلاقة بين المجموعات البشرية داخل المدينة والبيئة المحيطة بها ، فمع الازدهار الحضارى يزداد العطاء المادى الذى يترك آثاره على حياة الناس ونظراتهم ومفاهيمهم . وبالتالي تظهر التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ومشكلاتها . وهنا يكون من الأهمية بمكان دراسة المشكلات التي تصاحب هذه التغيرات والعمل على إيجاد الحلول المناسبة ، والتي قد تختلف من بيئة الى أخرى .

ولبذا يهدف هذا البحث الى دراسة بيئة مدينة مكة المكرمة وذلك بغرض معرفة جوانب أساسية من حياة السكان، مثل الظروف السكنية والاقتصادية والاجتماعية للتجمعات البشرية داخل المدينة وتوزيع مستوياتها والعلاقة بينها ، حيث أن التخطيط الحضري يركز على الجوانب السلوكية المتعلقة بالنواحي الاجتماعية والنفسية للسكان والمشكلات الناتجة عنها . فالتخطيط في أى بيئة حضرية هو من أجل الناس الذين يعيشون فيها . وحتى يكون التخطيط ناجحاً لا بد أن تدرس رغبات الناس واحتياجاتهم وأوضاعهم . ولا شك أن نجاح أى خطة أو مشروع من المشاريع المطروحة ، لا يعتمد على الجوانب المادية فقط، وإنما يتعداها الى العلاقات والأوضاع البشرية . ان مثل هذه المعرفة ستقود الى تحسين مستويات المساكن في المستقبل لتتناسب مع رغبات السكان الدائمين وغير الدائمين وذلك للمحافظة على الترابط الاجتماعي ورفاهية السكان على اعتبار أن ذلك جزء من تنمية المدينة وتطويرها . ونأمل بهذه الطريقة أن نقدم اطارا واضحا لبحث التركيب الداخلي للمدينة والتي تتناول

الأحياء السكنية والتحولات السكانية من خلال الأسلوب السلوكي الذي يهتم بالدرجـ
الأولى بدراسة الأسر .

ب - الدراسات السابقة :

يلاحظ أن معظم الكتب العربية التي عالجت موضوع التركيب الداخلي
للمدن لم تتعرض بشكل واف لنتائج الأبحاث الحديثة التي أجريت في المدارس الغرب
ففي مجال التركيب السكاني للمدينة نجد أن النماذج التقليدية ذات شعبية كـ
في الكتب العربية مثل نموذج بيرجس Burgess الذي ظهر في عام ١٩٢٥م، ونمو
هومر هويت Homer Hoyt الذي ظهر في عام ١٩٣٩م، ونموذج هاريس والم
Harris and Ulman الذي ظهر في عام ١٩٤٥م . ولا يمكن اعتبار أي من هـ
النماذج منفردا ذا أهمية تطبيقية في البيئة السكنية الحديثة، ولكن بالرـ
بينما يمكن الوصول الى بعض النتائج ، فالنموذج الأول يرتبط بالخصائص العائليـ
اذ تنتقل الاسرة الى المناطق الأوسع بازدياد حجمها، أما الثاني فيشرح الخصائـ
الاقتصادية للسكان داخل كل قطاع ، في حين أن النموذج الثالث يركز على الخصائـ
العرقية (Al-Ankary, 1981. P 12) .

ومن الدراسات التي حاولت تطبيق هذه النظريات على تركيب المدينة الاسلاـ
دراسة مكي للتركيب العمراني للمدينة المنورة، والتي توصل فيها الى أن التركيب
الحالي للمدينة المنورة هو نتيجة عدة عوامل تاريخية واجتماعية واقتصاديـ
وبالتالي لا يمكن نسبة تركيبها الى نموذج واحد ، وإنما لمركب من النظريـ
القطاعية والبؤرية (مكي ، ١٩٧٩م، ص ٩٥) Meccia, 1979.

ومن أهم الدراسات الغربية التي اهتمت بالبيئة السكنية والمناطق الاجتماعـ
تلك التي قام بها كل من شفكي ووليامز وبل (Shevky, Williams, and Bell) لبـ
مدن الولايات المتحدة الأمريكية والتي تطورت الى نظرية الفوارق الاجتماعـ
(Herbert, 1972, P. 139)، وأهمها على الإطلاق طريقة شفكي hevkey
لتحليل المناطق الاجتماعية التي ظهرت في عام ١٩٥٥م (الجوهري ، ١٩٨٠م، ص ٣٥٥)

ومن الدراسات التي اهتمت بموضوع تحليل البيئة العاملية وتحليل النطاقات الاجتماعية لمدن عربية ، الدراسات التي قام بها عبداللطيف لمدينة الاسكندرية ، والتي عقد فيها مقارنة بين نتائج دراسته ودراسة جانب أبو لغد عن مدينة القاهرة . وقد تم حساب ثلاثة عشر متغيرا متشابهة في الدراستين وبنائج متفقة على أن درجة الاختلافات الاجتماعية في مجتمع جمهورية مصر العربية ، يقل عن الاختلافات الاجتماعية في مجتمع الولايات المتحدة الأمريكية . ففي الاسكندرية كما هو في القاهرة كان الوضع الطبقي عاملا محددًا للاختلافات العائلية ، كما وجد أن المستوى الاجتماعي - الاقتصادي المرتفع يرتبط بالخصوبة المنخفضة . وعلى أي حال فقد كانت هناك اختلافات طفيفة بين المدينتين على اعتبار أن حجم المدينة عامل غير مؤثر في الاختلاف في المجتمع النامي ، ولكن يجب توضيحه .

الا أن تحليل البيانات أعطى ومفا ثابتا للابعد الايكولوجية في المدينتين (Latif, 1974, Abu-Lughed, 1969) .

وهناك دراسة خالد العنقري لمدينة الكويت التي استخدم فيها ٤٠ متغيرا تختص بالاضاع الاجتماعية والاقتصادية والعائلية لتحليل البيئة العاملية للمدينة (Al-Ankary, 1981) . وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة وجود أربع مناطق سكنية مختلفة مكانيا وهي : المدينة القديمة ، الضواحي القديمة ، مناطق ذوي الوضع الاجتماعي - الاقتصادي المرتفع ، مناطق ذوي الوضع الاجتماعي - الاقتصادي المنخفض . الا أن نتائج هذه الدراسة بصفة عامة قد لا تنطبق على كثير من المدن وخاصة الدينية . ومع هذا فقد تكون الكويت نموذجا لمدن الخليج حيث أن هناك تشابهها كبيرا من حيث الخصائص الاجتماعية والظروف الاقتصادية بين دول هذه المنطقة .

وهناك دراسة أخرى لمدينة الكويت ، تعالج العمران بمعناه الاجتماعي ، أي العلاقة بين السكن الانساني ونشاط الانسان العام في مجتمع الكويت المعاصر (الجرداوي ، ١٩٧٨م) . وأخيرا هناك دراسة للمدينة المنورة استخدم فيها ٤٦ متغيرا

ثلاث خصائص رئيسية متعلقة بالسكن والسكان والخصائص الاقتصادية والاجتماعية للوحدات الاحصائية في المدينة المنورة، وأشارت نتائج هذه الدراسة الى عدم وجود نمط التركيز للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء دون أخرى ، وأن هناك نوعاً من التوازن والتداخل بين سمات السكان مكانياً (مكاني ، ١٤٠٥هـ) . ويمكن القول ان الدراسات التي نشرت حول موضوع المعالجة الاجتماعية للمراكز الحضرية قليلة ان لم تكن نادرة سواء في أقسام الجغرافيا أو الاجتماع . ومما كتب في علم الاجتماع الحضري كتاب مجتمع المدينة الذي تناولت بعض فصوله بيئة المدينة من حيث العوامل الاجتماعية التي تؤثر عليها (شوقي ، ١٩٨١م) . كذلك كتاب المدينة وهو دراسة في علم الاجتماع الحضري ذكر فيه مؤلفه العوامل الجغرافية لنمو المدينة كالعوامل السكانية والاقتصادية والسياسية والحربية والثقافية (رشوان ، ١٩٨٢م) . وهناك دراسة لمجتمع المدينة في البلاد النامية (جيرالد بريز ، ١٩٧٢م) تناولت بعض التغيرات الداخلية والعارضة في المدن (ومنها بعض المدن العربية) والعناية بدور الفرد والأسرة والوحدات الاجتماعية الأخرى ودراسة للعمليات البيئية التي تظهر اثناء نمو المدينة (الجوهري ، ١٩٧٢م) .

هذا من حيث الدراسات التي اهتمت بموضوع التحليل الاجتماعي المكاني للمدن . أما عن الدراسات الجغرافية الحديثة عن مدينة مكة المكرمة فمن أهمها :-

الدراسات التي قام بها غازي مكّي عن خصائص مساكن الحجاج في مكة المكرمة والتوصيات الخاصة بتحسينها ، وانصبت هاتين الدراستين على مشكلة الاسكان في فترة الحج ورأي الحجاج واقتراحاتهم لتحسين الأوضاع ، وهنا كان الاعتماد على

الدراسة الميدانية التي أجريت على عينة من الحجاج في تلك الفترة (مكسي ١٩٧٦م ، 1981 Makky). وهناك دراسة خالد العنقرى عن النمو العمراني لمكة المكرمة منذ نشأتها ، ومدى تأثير الظروف الطبيعية والسكان في التطور العمراني للمدينة ، واعتبار الوظيفة الدينية ذات الأثر الأكبر في النواحي العمرانية والاقتصادية للمدينة (Al-Ankary, 1977) . وهناك أيضا دراسة حسن ايلام لمقارنة النواحي العمرانية لكل من مكة المكرمة والمدينة المنورة وما لهاتين المدينتين من مكانة فريدة حيث يتمركز الحرمان الشريفان في وسط كل منهما ، وما لذلك من انعكاس على أنماط استخدامات الأرض وشكل أو مظهر المدين (ILam, 1979) . وأخيرا دراسة معراج مرزا عن أثر العوامل الطبيعية كالتضاريس المتمثلة في الجبال والودية والسهول والمناخ المتمثل في الحرارة والرياح والأمطار وما لذلك كله من أثر في النمو العمراني للمدينة (Mirza, 1979) .

مما سبق نلاحظ أن الدراسات الجغرافية السابقة —————
اهتمت - الى حد كبير - بالتطور العمراني لمكة المكرمة من حيث الظروف الطبيعية والبشرية المؤثرة في هذا التطور . وفي هذه الدراسة التي يبر أيدينا ينصب الاهتمام على الوضع الراهن للتركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة والأخذ بعين الاعتبار التباينات السكنية والاقتصادية والاجتماعية —————
للسكان وتأثيرها على مظهر المدينة العام .

ج - أهمية الدراسة :

الحياة الحضرية معقدة ومتشابكة ، ومن المستحيل أن يفكر البعض بأن البلديات والادارات تستطيع حل كل المشكلات مهما بلغت كفاءتها ، فالمخططون وخاصة في الدول النامية قد يبنون لانفسهم تصورات معينة عما يرغب الناس في الخطة بدون محاولات جادة للبحث في أثر العوامل الاجتماعية والثقافية على استجاباتهم ، أي أن التخطيط يتم من خلال ما يسمى بالمنظمات الرسمية التي ترسم الخطط كما لو أنها كانت متأكدة تماما من سلوك الناس وطبيعة استجابات لما تتضمنه الخطة (أبو عياش ، ص ٢٠٤) . فالعملية التخطيطية تحتاج لجهد

مضنية يسهم فيها المخططون والاقتصاديون وعلماء الاجتماع والنفس والجغرافيون

ان اهتمام الجغرافيا بالمدن ينهج ثلاثة طرق رئيسة وهي :

- ١- الاهتمام بأنظمة المدن من حيث التوزيع المختص بالتباعد والأحجام والمواقع على مستوى الدولة .
- ٢- اقليم المدينة ، علاقة المدينة بالمنطقة التابعة لها والتي تخدمها " على مستوى الاقليم الحضري " أو ما يسمى بالظهير .
- ٣- التركيب الداخلي للمدينة والتي تعنى بوظيفة المدينة واستخدامات الأرض بها " على مستوى المدينة " .

وهناك عدة فروع في جغرافية العمران جميعها تتعلق بالتركيب الداخلي

للمدن (شكل ١ أ) .

ومن هذا المنطلق ومما سبق استعراضه عن البحوث التي تمت في هذه المجالات تظهر الحاجة الشديدة لدراسة تركيب المدن السعودية ، نظرا لأن ظاهرة المدينة آخذة في التطور والانتشار السريعين ، حيث تشيد مدن جديدة وتتسع مدن قديمة . ورغم ذلك لا نجد الا قليلا جدا من الدراسات العلمية قد قدمت في هذا المجال .

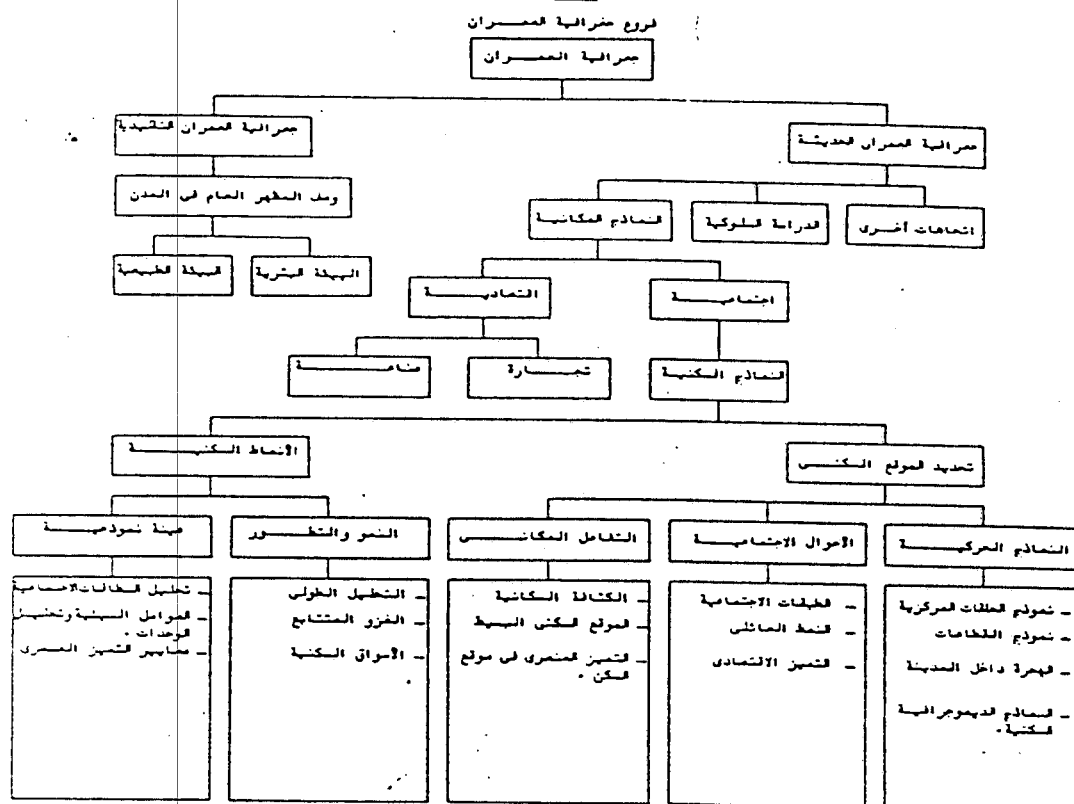
ومدينة مكة المكرمة كغيرها من المدن السعودية تواجه مشكلات متنوعة في خططها للتنمية والتطور . ولا شك ان وضع واختيار الخطة الأكثر ملائمة لأهداف التنمية - سواء كانت اقتصادية أو اجتماعية - من أكثر الأمور صعوبة وبالذات في مدينة مكة المكرمة التي تتمتع بظروف وخصائص تنفرد بها عن بقية المدن السعودية فهي :-

١- أم القرى، وبيت الله الحرام، وأحب البقاع الى رسول الله ، وملتقى

المسلمين ، وقبلتهم، ومن هنا فهي جديرة بالاهتمام والدراسات المستفيضة ، فدورها كعاصمة دينية لملايين المسلمين ، ومكان سيستمر الى أن يشاء الله في تقديم الخدمات لهم وفي كافة المجالات السكنية والعلمية والتجارية والنقل وفي مدة قصيرة جدا ، يعطيها وضعها خاصا ، وبالتالي يجب أن يكون هناك اهتمام خاص بها .

٢- التوسع العمراني والنمو السكاني الذي تشهده المدينة لم يكن متوقعا

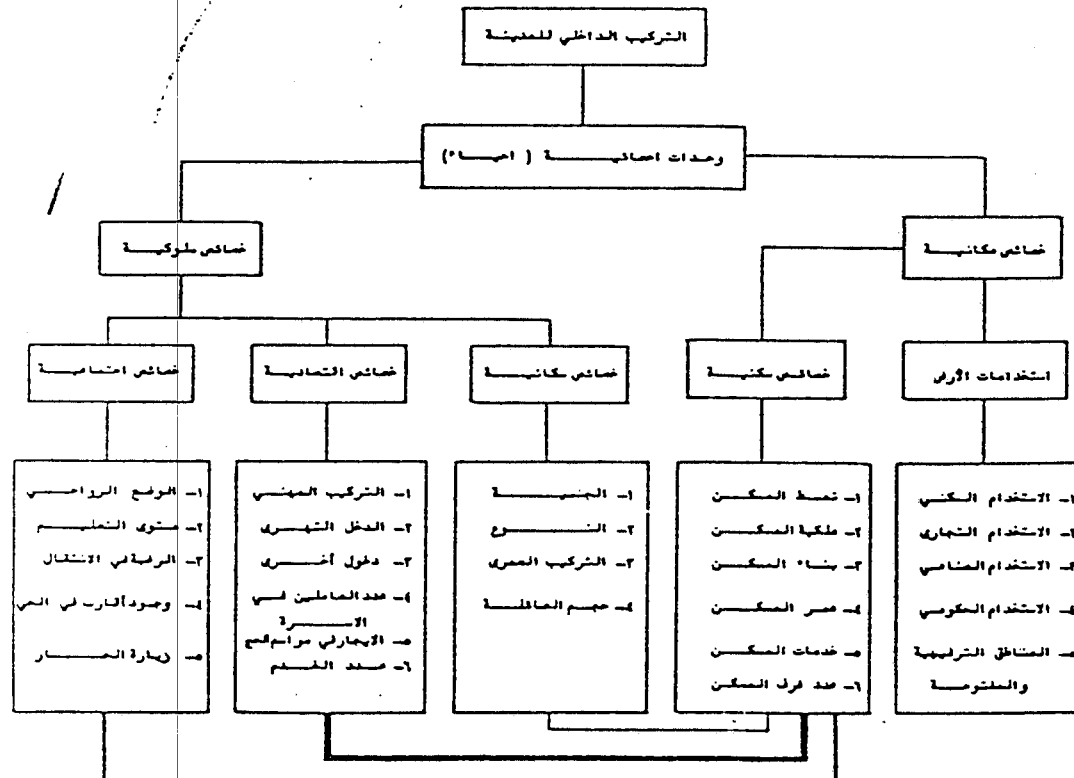
شکل (۱۱)



Al-Ankary, K.M., 1981, A comparative Factorial Ecology,
Kuwait City, Ph.D.

شکل (۱ ی .۲)

عناصر دراسة التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة، ١٤١٥هـ



ساعة الخط تدل على قوة الارتباط بين متغيرات الدراسة كما في الجدول ٣٥ ، ٣٦

لدى المخططين الذين وجدوا أنفسهم أمام أوضاع جديدة. اقتضت تعديلات سريعة ،
منها ما تمشى مع هذه الطفرة، ومنها ما كان ارتجاليا زاد من حدة الارتباك.
كما وجد أيضا أن المشكلات الناجمة عن النقص في التنسيق والترابط بين عدة
مواضيع كان يؤدي الى فجوات تخطيطية مستمرة . كما أن بعض هذه المشكلات نجمت
من معالجة المدينة ضمن خطة تفتقر الى الحركة (الديناميكية)، وهي ظاهرة مميزة للحياة
الحضرية . فبعد أن كان تقدير عدد السكان في عام ١٣٦٨ هـ (١٩٤٨ م) ١٠٠.٠٠٠ نسمة
بلغ في عام ١٤٠٤ هـ (١٩٨٤ م) نحو ٥٢٣٣٨٥ نسمة (١) . أما من حيث المساحة
فبنهاية عام ١٣٤٣ هـ (١٩٢٤ م) لم تتعد مساحة مدينة مكة المكرمة ١٤ كم^٢ في حين
أنها اتسعت الى ٢٢٥ كم^٢ في عام ١٤٠٢ هـ (١٩٨١ م) (٢) . لذلك فان احتمالات النمو
المتزايدة سواء في عدد السكان أو المساحة أو عدد الحجاج القادمين إليها
الذين بلغ عددهم ٢ مليون حاج في عام ١٤٠٤ هـ (١٩٨٣ م) ، كل ذلك يتطلب شمولية ورؤيا
أوسع الى ما هو مطلوب مستقبلا في ضوء الظروف والأوضاع الحاضرة وما يمكن
أن يطرأ عليها من تغيرات سكانية وعمرانية، والأنشطة المرتبطة بها من الناحية
الاقتصادية والاجتماعية والادارية ، كما يجب الحصول على أجوبة آنية فهناك حاجة
ملحة اليها للتخطيط المستقبلي . ولذلك كله فانه من الضروري أن ندرك
ونتفهم وضع هذه المدينة من الناحيتين الدينية والدينية . ومن هذا
المنطلق انصب اهتمام هذا البحث على ربط النماذج المكانية لاستخدامات الأرض
بالجوانب السلوكية للسكان في الوحدات الاحصائية (الاحياء) داخل مدينة مكة
المكرمة (شكل ١ ب) .

د- فرضيات الدراسة :

ولتحقيق هدف الدراسة وضعت الفرضيات التالية :-

١- هناك تناسب طردي بين تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى

-
- (١) قامت الباحثة بتقدير هذا العدد بطريقة المتوالية العددية (بدوي، ١٣٩٦ هـ، ص ٢٢٢) .
(٢) تم قياس المساحة من خريطة تسمية وترقيم أحياء وشوارع مكة المكرمة عام ١٤٠٢ هـ،
مكتب تخطيط وتنمية مدينة مكة المكرمة .

الاقتصادى للسكان في مكة المكرمة وخاصة بالنسبة للجنسيات غير السعودية .

٢- ارتفاع المستوى التعليمي يؤدي بدوره الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية .

٣- ميل السكان ذوى الطبقة الاقتصادية الواحدة والمستوى التعليمي المتقارب الى التجمع والتركز في مكان واحد .

٤- يتمثل الوضع الأمثل للاحوال الاقتصادية والاجتماعية (ارتفاع مستوى الدخل ومستوى التعليم) بوضوح في الاحياء الحديثة ويظهر عكس ذلك في المنطقة الانتقالية ، أما المنطقة المركزية فيمكن اعتبارها وسطا بين الوضعين .

د- اسلوب ومنهج البحث :

لتحقيق غرض الدراسة واختبار فرضياتها فقد قسمت المدينة الى ثلاثة أجزاء أو مناطق رئيسية :

١- المنطقة المركزية القديمة وتضم : ١٠ أحياء (جدول ١ ، وشكل ٢)

٢- المنطقة الانتقالية وتضم ٩ أحياء .

٣- المنطقة الحديثة والضواحي وتضم ٧ أحياء .

وقد روعي في هذا التقسيم التجانس المشترك والظروف المتشابهة التي مرت بها كل منطقة وان كان هناك بعض التداخلات .

ونظرا للظروف والامكانيات المتاحة للباحث جعل من الضروري

اختصار الاحياء التي يمكن أن تجرى عليها عملية المسح الميداني . وبناء على تقسيم مجتمع الدراسة لثلاث مناطق (المركزية ، الانتقالية ، الحديثة) تم اختيار أحياء من كل منطقة لتمثيل مجتمع الدراسة . واعتمد هذا الاختيار على العينة العشوائية الطبقية وتم اختيار أحياء الدراسة بنحو ثلث أحياء كل نطاق أو طبقة وذلك بعد ترتيب الأحياء في كل نطاق حسب المساحة بالكم (جدول ١) . وقد وقع الاختيار باستخدام هذا الاسلوب على كل من أحياء :

جدول (١) : أحياء مكة المكرمة مصنفة حسب المساحة ، ١٤٠٢هـ .

المنطقة المركزية		المنطقة الانتقالية		الاحياء الحديثة	
اسم الحي	المساحة بالكم ^٢	اسم الحي	المساحة بالكم ^٢	اسم الحي	المساحة بالكم ^٢
١- أجياد	٣٨	١- المعابدة	٢٦٠	١- التنعيم	٣١٥
٢- شعب عامر	٨٣٩ر-	٢- العزيزية	١٩٦	٢- النزهة	٢٢٠
٣- السليمانية	٤٨٩ر-	٣- المسفلة	١٨٩	٣- جبل ثور	٢٠٧
٤- الشبيكة	٣٤٤ر-	٤- الفيصلية	١٦٠	٤- الرصيفه	٢٠٥
٥- حارة الباب	٣١٩ر-	٥- العتيبية	٤٥	٥- بطحاء قرش	٩٤
٦- النقا	٢٧٩ر-	٦- الهنداوية	٣٦	٦- الزاهر	٧٠
٧- شعب علي	١٦٣ر-	٧- الطنباوى	٢٠	٧- الزهراء	١٠
٨- الشاميه	١٥٣ر-	٨- جرول	١٢		
٩- القشاشية	٦٧ر-	٩- الجميزه	٦٥٥ر٠		
١٠- القرارة	٦٠ر-				
المجموع	٧٧		٩٢٥		١١٢٠

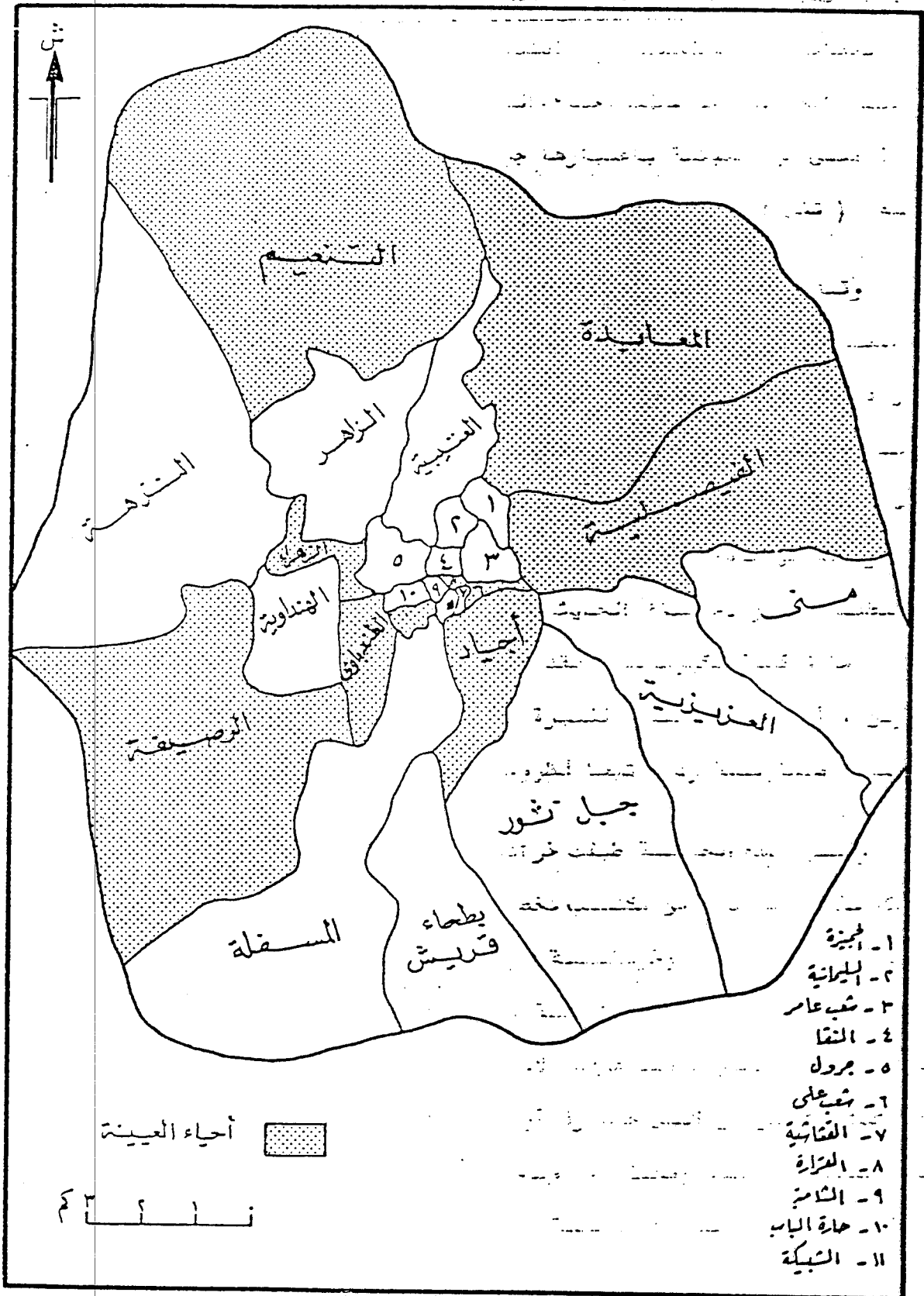
١ الاحياء التي طبقت عليها الدراسة (أحياء العينة) .

المصدر : قيست المساحات في قسم الجغرافيا عن خريطة تسمية وترقيم أحياء مدينة

مكة المكرمة عام ١٤٠٢هـ بمقياس رسم ١ / ٢٠٠٠٠ ، وتشمل هذه المساحة

المناطق الجبلية والمساحات الفضاء في المدينة .

شكل (٢) أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٢ هـ



المصدر: إدارة العاصمة المقدسة ، خريطة مشروع تزييم وتسمية شوارع مكة المكرمة ، ١٤٠٢ هـ

أحياء ، الشبكة ، شعب علي ، القرارة كعينة للمنطقة المركزية ، وكذلك
أحياء المعابدة ، الفيملية ، الطنباوي كعينة للمنطقة الانتقالية . أما عينة
المنطقة الحديثة فقد شملت أحياء التنعيم ، الرصيفة ، الزهراء . وقد استثنينا
منطقة منى من العينة باعتبارها جزءاً من المشاعر المقدسة وليست منطقة
ماهولة (شكل ٢) .

وقد وزعت الاستمارات بطريقة العينة العشوائية المنتظمة واعتمد في ذلك على
سجلات أسماء المشتركين في شركة كهرباء مدينة مكة المكرمة التي أمكن عن طريقها
الحصول على أعداد الأسر في كل حي وبالتالي اختيار العينة . وبالطبع
لا يخلو الأمر من مواجهة مشكلة وهي أن شركة كهرباء مكة
قسمت المدينة الى ٤٠ منطقة تختلف تماماً عن تقسيم مكتب تخطيط مدينة
مكة المكرمة في عام ١٤٠٢هـ الذي قسمها الى أحياء كبرى وعددها ٢٦ حياً بما
فيها منطقة منى والأحياء الحديثة بمخططاتها المستقبلية كجبل ثور وبطحاء
قريش . أما شركة الكهرباء فقد اتبعت نظاماً خاصاً بها ، قد تجمع بين حين
متجاورين ، أو تقسم الأحياء الكبيرة الى عدة حارات ، أو تجمع بين أجزاء
من أحياء متقاربة وذلك تبعاً لظروفها العملية الخاصة بها .

وفي هذه الحالة طبقت خرائط كل من توزيع الأحياء في مدينة
مكة المكرمة المادرة عن مكتب تخطيط المدينة في أمانة العاصمة
المقدسة لعام ١٤٠٢هـ ، وخريطة توزيع المناطق التابعة لشركة كهرباء
مدينة مكة المكرمة ، وثالثة توضح الشوارع الرئيسة للمدينة .
وبالتالي أمكن تحديد عدد الأسر في كل حي عن طريق معرفة
عدد المشتركين في كل حارة أو شارع ، ومن ثم ضم كل شارع الى
الحي التابع له وهكذا . وبهذه الطريقة بلغ المجموع الكلي
للأسر في جميع أحياء المدينة ١٢٠٦٨١ أسرة .

و - حجم العينة :

بعد أن وقعت العينة على الأحياء العشرة السابق ذكرها في جدول (١) قامت

الباحثة باختيار ٢ ٪ من عدد أسر تلك الأحياء بواسطة العينة المنتظمة وذلك بسبب كبر حجم مجتمع العينة والبالغ ٥٢٢١١ أسرة ، (جدول ٢ ، شكل ٣) . وقد بدئ في توزيع استمارات الاستبيان في غرة محرم عام ١٤٠٥هـ واستمر التوزيع أربعة أشهر ، وبعد اتمام عملية التوزيع والحصول على اجابات السكان ، قامت الباحثة بتفريغها في جداول خاصة وادخالها في الحاسب الآلي التابع لجامعة الملك سعود واستخدمت في ذلك حزم برامج SPSS لتحليل وجدولة البيانات . وقد بلغ عدد استمارات الاستبيان المجاب عليها فعلا ٩١١ استمارة بنسبة ٨٧٣ ٪ من مجموع العينة واستبعدت ١٣٣ استمارة لعدم كفاية الاجابات فيها وذلك حتى بعد المحاولة في اعادة التوزيع . ويحتوى الاستبيان على مجموعة من الاسئلة حول موقع سكن الاسرة وعدد أفرادها والتركيب العمري والوظيفي لهم ، الى جانب الأوضاع السكنية والاقتصادية والاجتماعية والتعليمية التي تعيشها الأسر . وهكذا نجد أن البحث اعتمد بالدرجة الأولى على الدراسة الميدانية لأحياء مدينة مكة المكرمة . ولتحقيق ذلك استخدمت بعض القواعد الإحصائية لتحليل البيانات مثل مربع كاي (χ^2) ومعامل الارتباط بين المتغيرات الأساسية للدراسة كالربط بين المتغيرات السكنية من جهة وبين المتغيرات السكانية والاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى . ولإعطاء صورة نمائية شاملة لتفسير الاختلافات بين الأحياء ، استخدم التحليل العاملي للمتغيرات ذات المدلول المنطقي (٢٣ متغيرا) لمعرفة ما اذا كان هناك انفصال أو تشابه بين أحياء المدينة .

وقد اتبعت هذه الدراسة منهجين مكملين لبعضهما بعضا وهما المنهج الموضوعي والمنهج التحليلي . وقد حدد موضوع ومشكلة الدراسة ضمن المنهج الأول ، بينما اعتمد الربط وشرح متغيرات الدراسة على المنهج الثاني . وفي إطار هذين المنهجين أكد البحث على البعد الجغرافي الخاص بالتنظيم والتوزيع والتحليل السكاني والاقتصادي والاجتماعي .

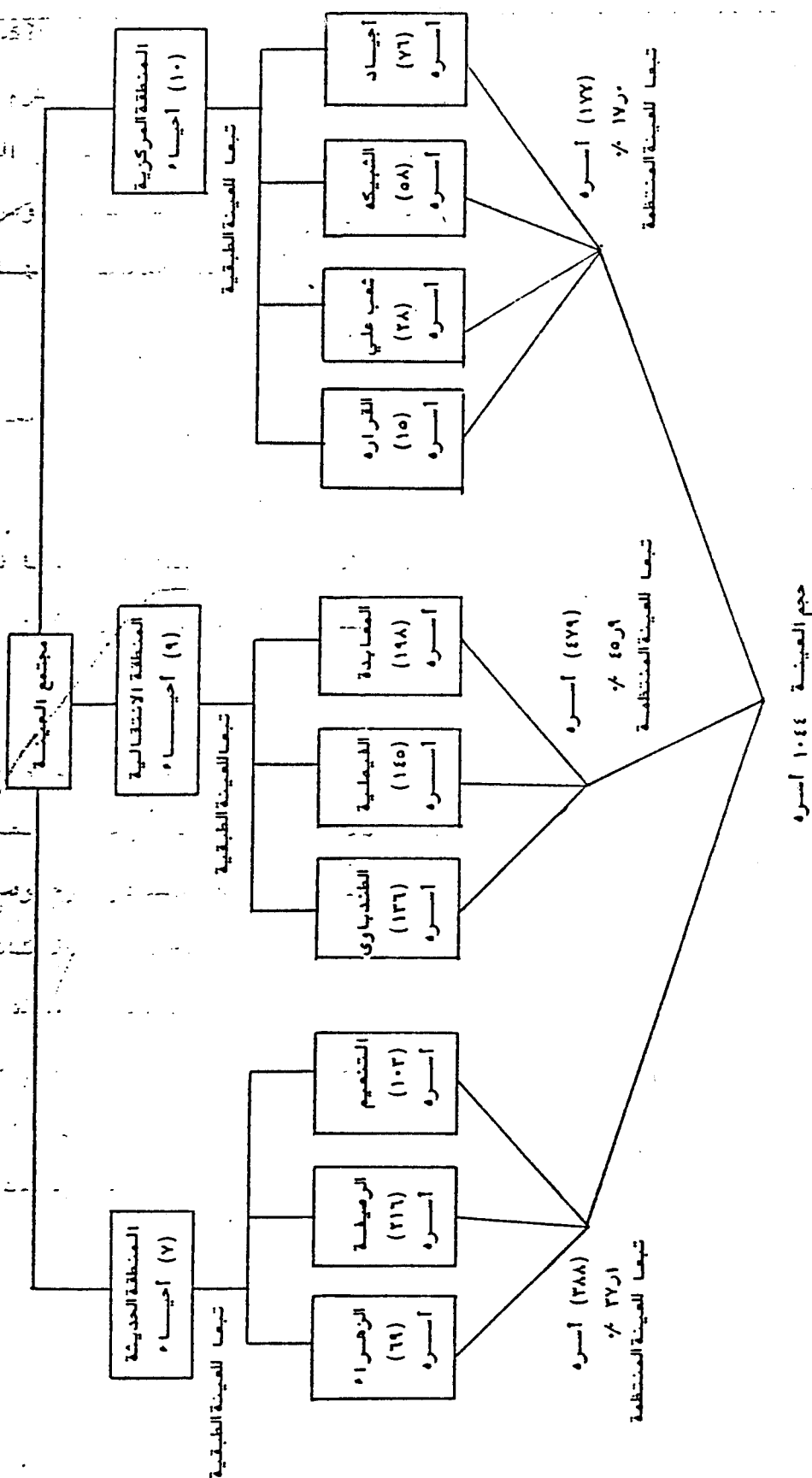
ز - مصادر المعلومات :

١- المراجع التاريخية والجغرافية عن المدن عامة ومدينة مكة المكرمة خاصة .

جدول (٢) حجم العينة في منطقة الدراسة

اسم الحي	العدد الاجمالي للأسر	حجم العينة للأسر	النسبة المئوية من العدد الاجمالي للعينة	العينة التي تم الرد عليها
١- أجياد	٣٧٩١	٧٦	٧٣	٧٥
٢- الشبيكة	٢٨٧٨	٥٨	٥٥	٥٧
٣- شعب علي	١٣٨٥	٢٨	٢٧	٢٨
٤- القراره	٧٥٨	١٥	١٤	١٥
٥- المعايده	٩٩٠٩	١٩٨	١٩٠	١٧٥
٦- الفيضية	٧٢٥٣	١٤٥	١٣٩	١٣٠
٧- الطنباوى	٦٨٢٥	١٣٦	١٣٠	١٣٦
٨- التنعيم	٥١٣٦	١٠٣	٩٩	٧٩
٩- الرميضه	١٠٨٠٨	٢١٦	٢٠٧	١٥٣
١٠- الزهراء	٣٤٦٨	٦٩	٦٦	٦٣
المجموع	٥٢٢١١	١٠٤٤	١٠٠ %	٩١١

شكل (٣) أسلوب اختيار العينة في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .



٢- التقارير الصادرة من الشركات الاستشارية ومكاتب التخطيط التابعة لوزارة الشؤون البلدية والقروية . ومن الجدير بالذكر أن الجزء الأكبر من هذه التقارير يغطي الأجزاء القديمة من المدينة كمنطقة حول الحرم (المنطقة المركزية) التي أزيل الكثير منها رغبة في الوصول الى أيسر الطرق لخدمة الحجيج . وهنا يجب ملاحظة أن التقارير الصادرة عن شركة روبرت ماشيو التي أوكل اليها دراسة مدينة مكة المكرمة تعتبر قديمة لأنها صدرت في عام ١٣٩٢ هـ .

٣- البحوث والدراسات السابقة التي قدمت في مجال تركيب المدن الداخلي (راجع ص ٤) .

٤- وأخيرا الدراسة الميدانية التي شكلت مصدرا أساسيا لبيانات هذه الدراسة وذلك عن طريق توزيع وجمع استمارات استبيان على سكان المدينة في أحياء العينة (راجع ص ١٥) .

ومن هنا يظهر لنا مدى الصعوبات الكبرى والمشاكل التي واجهها البحث لتحقيق أهدافه . فمن أهم الصعوبات قدم المعلومات الرسمية الصادرة عن المؤسسات المتخصصة ، وعدم دقة النشرات والخرائط الصادرة وخصوصا خريطة استخدامات الأرض لمدينة مكة المكرمة ، وندرة توفر التعدادات السكانية على مستوى المدينة والأحياء على وجه الخصوص ، كما أن مساحات الأحياء واستخدامات الأرض في المدينة لم تكن واضحة ، وبالتالي قيست عن طريق الخرائط في قسم الجغرافيا - جامعة الملك سعود - ولا يخفى على القارئ مدى الصعوبات التي تتضمنها مثل هذه الدراسة التي أتمنى من الله العلي القدير أن أكون قد وفقت في تقديم بعض المعلومات عن هذه المدينة الحبيبة الى فؤاد كل مسلم .

الفصل الثاني

مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا

: الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة .

- ١- الموضع .
- ٢- الموقع .
- ٣- مظاهر السطح (التضاريس) .
- ٤- وظيفة المدينة .

: النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة .

: النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة .

ثانيا

ثالثا

مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا

أولا : الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة :

لقد اعتاد جغرافيو المدن التفريق بين مصطلحين هما الموقع والموقع . ويدل الأول على الصفات الطبيعية للمكان الذي تقوم عليه المدينة مثل التضاريس والمناخ . أى أن موقع المدينة له صفات ينفرد بها عن مواضع المدن الأخرى . أما الموقع فانه يعني بيان مركز المدينة وعلاقاتها الخارجية . وهناك اختلاف بين الموقع الفلكي القليل الأثر في قيام المدن وتطورها والمحدد بخطوط الطول ودوائر العرض ، وبين الموقع الجغرافي الذي يركز عليه الجغرافيون في دراسة المدن .

١- الموقع :

تشير معظم المصادر الى أن العوامل التي تحدد اختيار موقع ما بعينه غالباً ما تكون عوامل خارجية أو مؤقتة مثل العامل العسكرى والسياسى والاقتصادى . أما المدينة الدينية فان موقعها لا يخضع للمنطق الجغرافى ، فهو يتحدد بأحداث أو رؤى أو معتقدات ، ولكن لها رغم ذلك موقعها المكاني أو الطبيعى (حمدان ، ص ١٧٧) ، ولقد تحدد موضع مدينة مكة المكرمة عندما أمر الله سبحانه وتعالى ابراهيم بالهجرة الى واد غير ذى زرع .

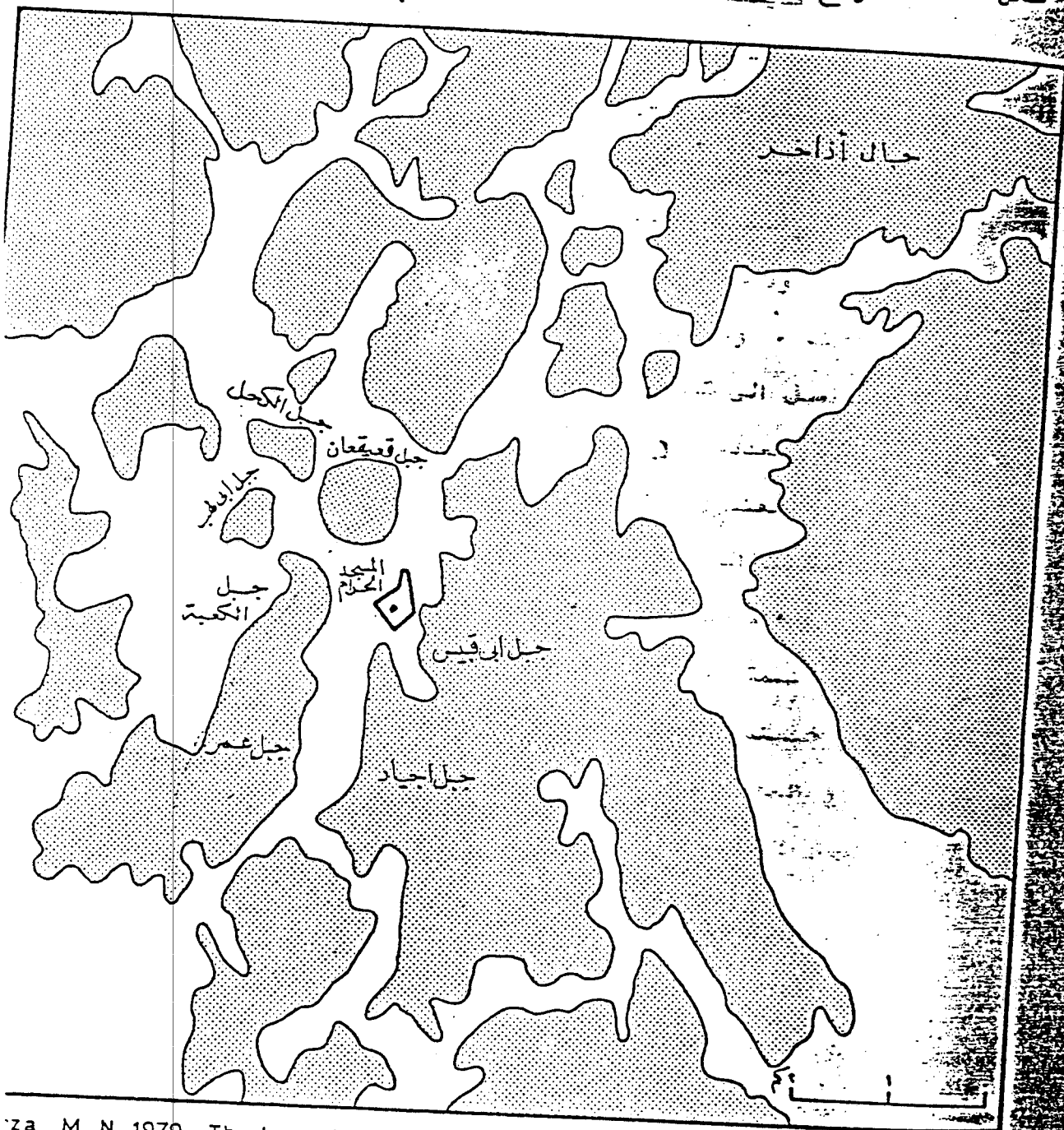
ومن صفات موضع مدينة مكة المكرمة الصفة العقدية ، أى أن هذا الموضع قد قد تأثر بالتركيز الطبيعى لسطح الأرض في نقطة معينة ، فظهرت العقدية حيث أشارت الطبيعة الى مركز استراتيجى بارز لا يمكن تجاهله كتقاطع الوديان وممرات وفتحات الجبال (شكل ٤) .

٢- الموقع :

ربما يكون الموقع الجغرافى من أهم عناصر جغرافية المدن ، فهو الذى يحدد علاقة المدينة بالمناطق المحيطة والاجزاء المجاورة ، كما يحدد أوجه استثمار المدينة لموقعها وذلك تبعاً لأهميته المتغيرة مع تغيرات علاقاته المكانية اقليمياً وعالمياً (رجب ، ١٣٩٩ هـ ، ص ٢٣) .

نشأت مدينة مكة المكرمة في نقطة تكاد تتوسط طريق

شكل (٤) موقع مدينة مكة المكرمة بين ثنايا جبالها

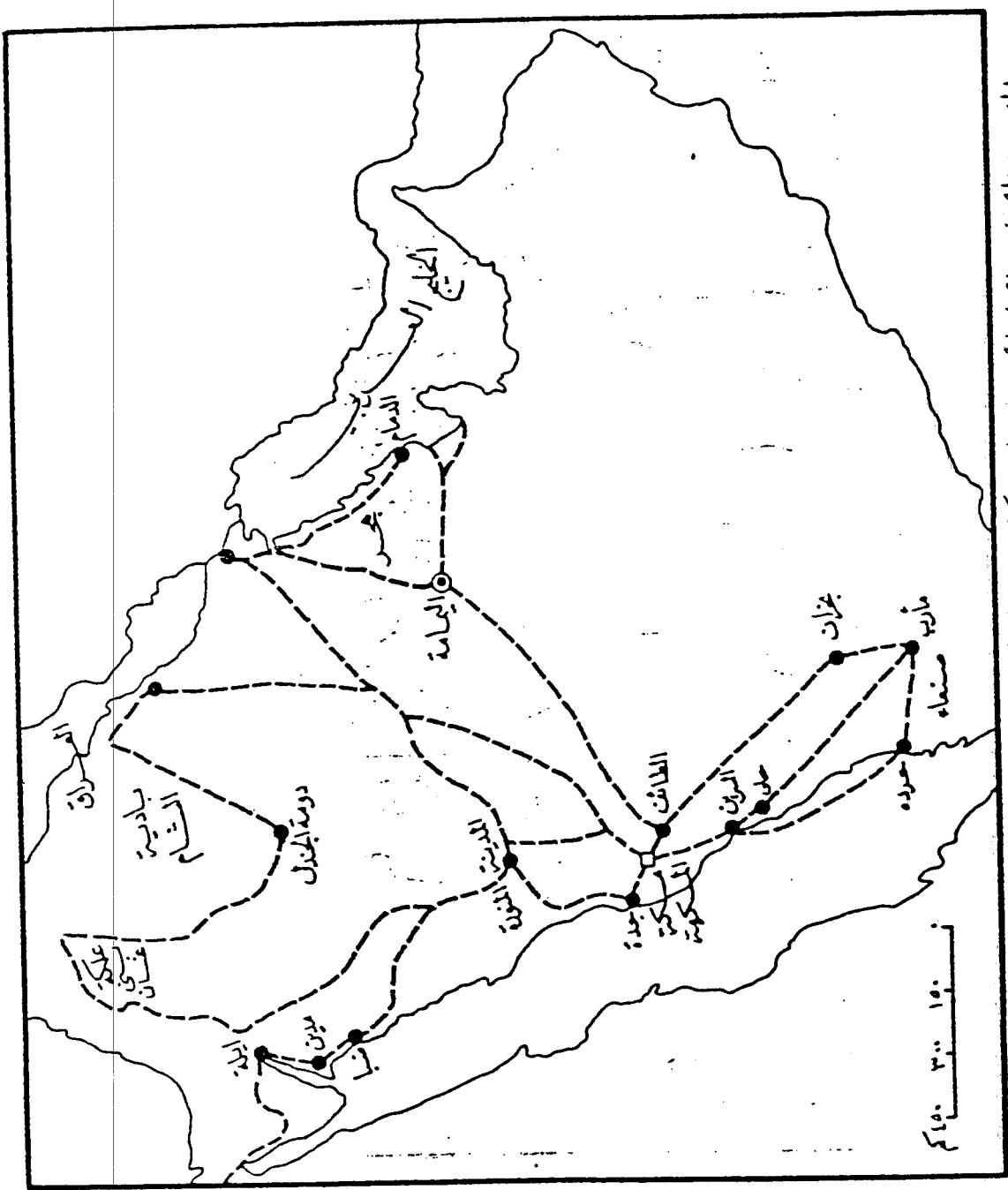


المرجع : M. N. 1979, The Impact of Selected Physical Factors on Urban Development in Makkah, Saudi Arabia, M. A. Thesis Michigan Univ. P. 191.

التجارة القديم بين اليمن والشام (شكل ٥) . وتأكدت مكانتها بكونها العاصمة الدينية مما أكسب الطريق أهمية فائقة منذ القرن الثالث الميلادي (رجب ، ١٣٩٨ هـ ، ص ٢٠٦) . وتتباعد مدينة مكة المكرمة عن مراكز العمران في المملكة العربية السعودية بمسافات لها دلالاتها ، ونقصد بالتباعد كثافة المدن في الاقليم بالنسبة لكثافة السكان ، ومن هنا كان الترابط بين التباعد والحجم وثيقا جدا لا يمكن فهم الواحد منهما دون الآخر . وموقع مدينة مكة المكرمة بالنسبة لغيرها من المدن المجاورة والبعيدة يعكس مجموعة من الخصائص المتصلة بالتباعد المدني في امانة منطقة مكة أولا والاقليم الغربي من المملكة العربية السعودية ثانيا وحدود الدولة ثالثا . وقد توصل جونستون Johnston الى أن الدول التي تتشكل من عدة أقاليم تميل الى تشكيل توزيع مدني يتبع قاعدة المرتبة - الحجم وذلك لوجود نظم عمرانية متعددة نمت منفردة في كل اقليم كما هو الحال في المملكة العربية السعودية (العنقري ، ١٤٠٣ هـ ، ص ٢) . ففي امانة منطقة مكة التي تضم ٢٦ ٪ من سكان المملكة العربية السعودية نجد مدنا ذات أحجام متقاربة كما جاء في احصائيات عام ١٩٧٤م وهي جدة (٥٢٨ر٥٥٨ نسمة) ، مكة المكرمة (٣٦٦ر٠٩ نسمة) ، الطائف (١٩٨ر١٣٣ نسمة) . وتؤدي جميعها أنواعا مختلفة من الوظائف ، فمكة المكرمة المدينة الدينية الأولى ليس على المستوى المحلي بل العالمي ، وجدة الميناء التجاري المهم وثمر الاقليم الغربي للمملكة ، أما الطائف فهي المركز الحكومي في فصل الصيف .

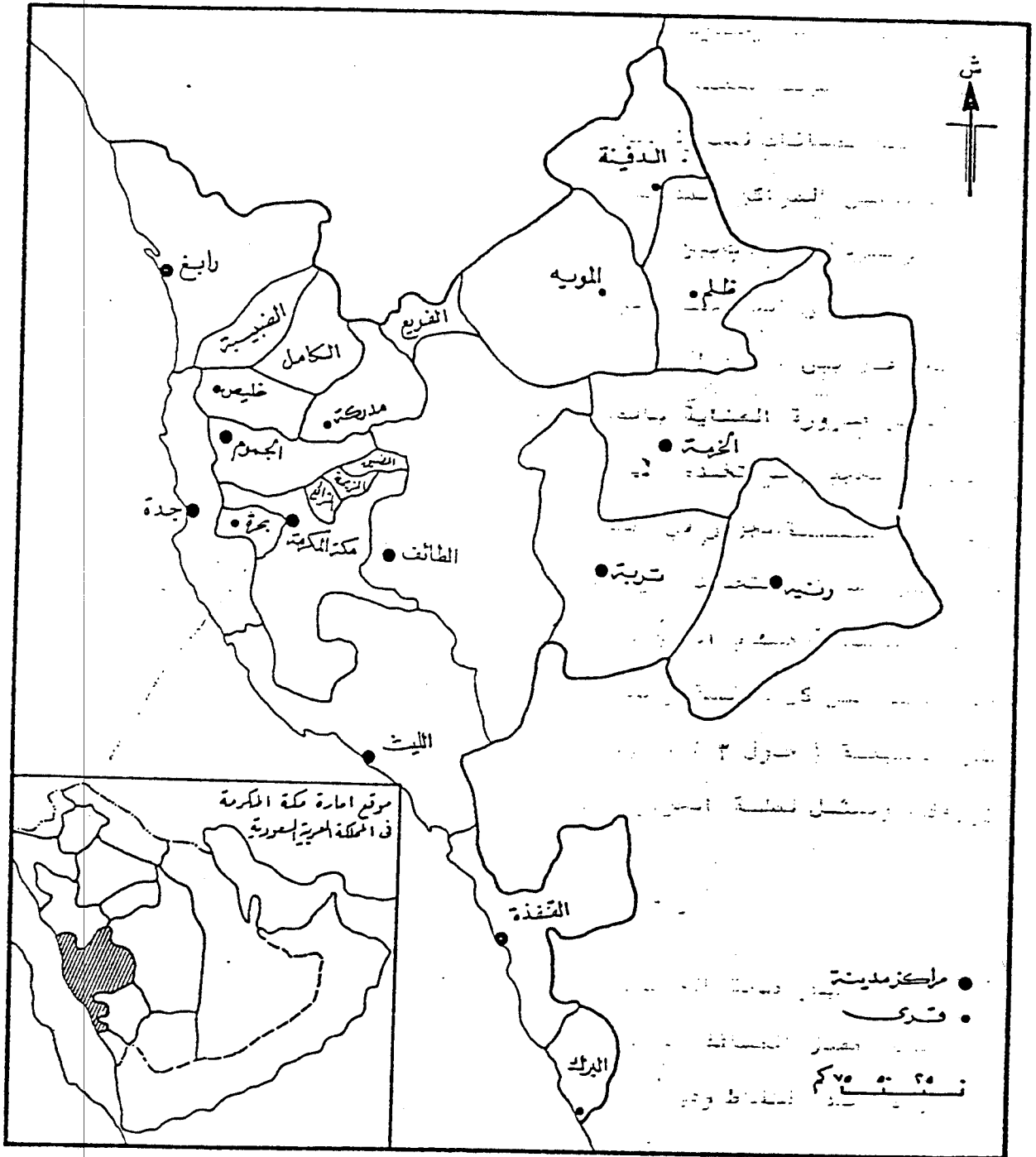
وتتباعد مدينة مكة المكرمة عن المدينة الدينية الثانية المدينة المنورة بمسافة ٤٤٧ كم ، كما تتبعد مكة المكرمة عن جدة بمقدار ٧٢ كم ، وتتبعد بمسافة ٨٨ كم عن مدينة الطائف ، هذا الى جانب عدد من المراكز المدنية الأخرى التي تتوفر بها الخدمات البلدية . ويلاحظ من الشكل (٦) أن بعض مراكز الامارات الفرعية لم تتوفر بها الخدمات البلدية وبالتالي لم تصل بعد الى مرتبة المراكز المدنية . وفي دراسة لتحليل أحجام المدن السعودية تبعا لاحصائيات عام ١٣٩٤ هـ (١٩٧٤ م) وجد أن العلاقة بين أحجام المدن والمسافات التي تفصل بينها بالإضافة الى مؤثرات أخرى ، ينعكس على توزيع المدن المختلفة الحجم في الاقليم المختلف تبعا لسمات ومميزات الاقليم (مكى ، ١٤٠٣ هـ ، ص ٣) . ففي الاقليم الذي نجد

بطرق التجارة القديمة (القرن السادس الهجري)



المصدر: الشريف، أمراء الهيم، ١٩٦٥، مكة والمدينة في الجاهلية وعصر الإسلام، دار الفكر العربي، القاهرة،
الطبعة الثانية
المنشور: عبد الله بن عبد الله، ١٩٩٧، جزيرة العرب، دار الفكر العربي، الكويت.

شكل (٦) مركز إمارة منطقة مكة المكرمة والمراكز
المدينة للإمارات التابعة .



المصدر: مصلحة الامور العامة ، وزارة المالية والاقتصاد الوطنى ، عام ١٣٩٤ هـ (١٩٧٤م)

فيه عدة مراكز مدنية كبيرة نجد فيه أيضا نسبة عالية من السكان المدنيين ومسافات أطول بين المراكز المدنية . وقد أشير في التحليل السابق ذكره الى وجود عدد قليل من المدن الكبيرة المتقاربة الحجم والتي تنفصل عن بعضها بعضاً بمسافات طويلة ، وعلى العكس فان المدن الصغيرة تنفصل عن بعضها بمسافات قصيرة لانها تخدم منطقة تابعة صغيرة . (بمعنى أن متوسط المسافات بين المراكز المدنية ذات الحجم الصغير وبين المراكز ذات الحجم الكبير أقل من متوسط المسافات بين الأخيرة . وبين المراكز المدنية ذات الحجم المتوسط) .

ولكننا نجد أن التفاعل بين المدن الصغيرة والمدن الكبيرة المجاورة أقل من التفاعل بين المدن الكبيرة حتى لو كانت متباعدة (مكي ، ١٤٠٣هـ ، ص ٩) .

وهذا يعني ضرورة العناية بالمدن المتوسطة الحجم لزيادة التفاعل مع المستوطنات الصغيرة الحجم التي تخدم السكان في المناطق البعيدة عن المدن الكبرى .

ولتحليل صلة الجوار في امانة منطقة مكة والتي عينت المراكز المدنية فيها على أساس التحديد الوظيفي وتواجد مركز للبلدية ، تم ترتيب النقاط حسب أحجام المدن من الأكبر الى الأصغر وذلك بعد قياس المسافة الفاصلة بين كل نقطة وأقرب نقطة مجاورة لها بالأكيل الفعلية الموجودة على الطبيعة (جدول ٣) . وقد بلغ معدل المسافة الفاصلة بين النقاط المتجاورة ٤٤٩ كم، ويمثل لملة الجوار بالصيغة التالية :

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{1}{d_i^2}}{n}$$

- حيث r = معيار صلة الجوار .
- \bar{d} = معدل المسافة الفعلية الفاصلة بين النقاط المتجاورة وتساوي ٤٤٩ كم .
- n = عدد النقاط وهي ١١ نقطة .
- m = مساحة منطقة الدراسة وهي ١٤٦٧٦٤ كم^٢ .

وبتطبيق القاعدة السابقة يتضح أن معيار المجاورة أو قيمة صلة الجوار في امانة منطقة مكة يعادل ١٦٣ . ووفقا للقاعدة فإنه اذا كانت قيمة (r) محصورة بين أكثر من واحد صحيح وأقل من ٢١٥ كما هو الحال في منطقة الدراسة ، فإن النمط يكون متباعدا بمعنى أن النقاط تكون متباعدة عن بعضها

جدول (٣)

تجم السكان والمسافة الفاصلة بين كل مركز مدني وأقرب جار في

منطقة مكة المكرمة تبعاً لإحصائيات عام ١٩٧٤م

بالتقدم

المدينة	تجم السكان	تجم السكان الجار الأقرب لها	المسافة بالكيلو متر
١- جدة	٥٥٨٥٢٨	مكة	٧٢
٢- مكة المكرمة	٣٦٦٥٠٩	الجموم	٢٥
٣- الطائف	١٩٨١٣٣	مكة	٨٨
٤- رابغ	٧٨٨٨٧	خليص	١١٢
٥- خليص	٦٢٢٧٥	الجموم	٧٥
٦- الخرمة	٥١٣١	تربة	١٠٠
٧- القنفذة	٤٠٧٣	الليث	١٥٨
٨- الجموم	٣٣٩٥	مكة	٢٥
٩- رنية	٣٠٤٨	تربة	١٢٥
١٠- تربة	٢٥٥٥	الخرمة	١٠٠
١١- الليث	١٧٨١	القنفذة	١٥٨
المجموع	١٥٧٣١٥	مدينة ١١	مجموع المسافات = ١٠٣٨
			معدل المسافة = ٩٤ر٤

المصدر: مطلة الاحماء العامة، وزارة المالية والاقتصاد الوطني، ١٣٩٦هـ، التعداد العام للسكان، ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م)، البيانات التفصيلية لمنطقة مكة المكرمة، على مستوى المنطقة الادارية.

بعضاً والمسافات الغاطة بينها تكون غير منتظمة (Hammond, p. 270) .
ان قياس علاقات التباعد والجوار ليست مجرد قياس للمسافات أو مجرد البحث
عن انتظام شكلي في مواقع المدن بالنسبة لبعضها بعضاً ، بل ان دلالاتها
لا تبدو الا من خلال ربطها بالعلاقات الوظيفية لهذه المدن ، هذه العلاقات التي تحددها
العوامل الاقتصادية والحضارية . ويمكن القول إن نمط التوزيع المدني
في منطقة الدراسة مستمد من الخصائص الطبيعية العامة للمنطقة حيث
ترتبط في توزيعها بالخطوط التضاريسية المتمثلة في خط الساحل والمنحدرات ثم
السلسلة الجبلية ذاتها والتي تحكمت الى حد ما وبدرجات متفاوتة في نمط
هذا التوزيع . ولا ننسى أيضاً ما للعلاقات التاريخية القديمة من دور فعال
في تحديد مواقع المراكز المدنية باعتبار أن توزيعها الحالي يمتد تقريبا على
طول خط التجارة القديم بين اليمن والشام من ناحية والدروب التي كان يسلكها
الحجاج من أجزاء بلاد العرب كافة الى مكة المكرمة من ناحية أخرى . ولقد سبق
الإشارة (في ص ٢١) الى أهمية موقع مدينة مكة المكرمة على هذه الطرق
والى العلاقات الوظيفية الوثيقة القائمة قبل ظهور الاسلام بين يابوسين جده
الواقعة الى الغرب منها على بعد ٧٢ كم ، ومدينة الطائف الواقعة عند تقاطع
طريق جدة الرياض مع طريق عسير الطائف والتي تبعد عن مكة بنحو ٨٨ كم . وتعد
منطقتي مدينتي جدة ومكة المكرمة أكبر تجمع حضري في المملكة اذ تضم
نحو ١٣ ٪ من جملة سكان المملكة العربية السعودية وذلك تبعا
لإحصائيات عام ١٩٧٤م . ومن هنا استمدت مدينة مكة المكرمة أهميتها المحلية ،
وقد زاد من أهمية هذا الموقع المحلي أهميتها الاسلامية والعالمية . ولا شك
أن نمط التوزيع المتباعد بالإضافة الى المزايا الدينية للمنطقة يعني تركيز
كثير من النشاطات الاقتصادية والخدمات في المدن الكبرى مثل مكة المكرمة
لخدمة عدد كبير من سكان المراكز المدنية والقروية الصغيرة التي لا تتوفر
فيها مثل هذه النشاطات والخدمات . ولهذا فاننا نتوقع أن يؤثر هذا التركيز
في نمط استخدام الأرض ونمط الاسكان وتركيب السكان في منطقة الدراسة .

التضاريس :

تلعب المعالم الطبوغرافية دورا هاما في حياة المدينة ، وفي الواقع يعتبر امتداد المدينة ونموها استجابة لمجموعة عوامل مترابطة ، يمكن أن يطلق على بعضها شكل الأرض الطبيعي ، فالارتفاع والتضاريس مثلا لا يسمحان عادة بنمو المدن الكبيرة لا لمجرد تناقص قيم الموقع مع الارتفاع أو انكماش رقع المواضع السهلية مع التضرس ، انما كذلك تزايد مشكلة المواصلات والحركة بصورة خطيرة . وتقع مدينة مكة المكرمة في بطون الأودية والشعاب وعلى السفوح الجبلية التي تنتشر بينها هذه الشعاب الشديدة الانحدار . ولقد كان لهذه المظاهر تأثيرا كبيرا على الامتداد العمراني للمدينة . ومن أشهر جبال مكة المكرمة القريبة من الحرم والمعروفة بفوحها بالسكان والمساكن المتراصة المتلاصقة هو جبل أبي قبيس بارتفاع ٤٢٠ م ، وجبل أبياد بارتفاع ٤٠٦ م ، وجبل قعيقعان (جبل هندي) بارتفاع ٤٣٠ م (العكي ، ١٣٨٥ هـ ، ص ٢٩) . وهناك جبال أخرى كجبل عمر وجبل الكعبة وجبل أبي لب وجبل الكحل وسلسلة جبال آذاخر (شكل ٤) . ويوضح شكل المدينة العوائق والقيود التي تفرضها جغرافيتها الطبيعية على نموها وعلى نمط البناء فيها . فقد اتخذت الرقعة البنائية المكونة للمدينة من الوديان وروافدها المتشعبة بين الجبال مستقرا طبيعيا لها . ولهذا يمكن القول بأن هناك تأثيرا ملموسا لمظاهر السطح على تكوين ومظهر المدينة . فنجد أن التضاريس قد حددت شكل المدينة بنمط يماثل الامتداد الطبيعي لمجموعة من الأودية مركزها الحرم الشريف . إلا أن هذا المظهر لم يكن عائقا أمام الامتداد العمراني فهناك الكثير من المشاريع الحديثة التي غيرت من الظواهر التضاريسية وجعلتها أكثر سهولة .

وعلى هذا لم تكن العوامل الطبيعية وحدها التي فرضت الطابع الحضاري للمدينة ، وانما تأثيرها يتناوب مع العوامل الاقتصادية والاجتماعية (Mirza , p 165) . فمن حيث نوعية المادة المستخدمة في البناء نجد أن الأحجار المأخوذة من جبال مكة كانت الأساس في عمليات البناء حتى نهاية

من الرابع عشر الهجري وذلك لأنها لا تفقد صلابتها مما يساعد على بقاء البناء أطول . فالمكونات المادية للمدينة المتمثلة في النسيج العمراني المتماسك المسجد الحرام هو التكوين الأساسي للمدينة ، يليه التكوينات الثانوية مختلطة كاستخدامات التجارية والحرفية والسكنية . كما أن العمارة ذاتها تتكامل مع البيئة الطبيعية من جهة ، واتفقت مع أسلوب الحياة الإسلامية من ناحية أخرى ، ويلاحظ ذلك في نوع مواد البناء والخطط العمراني للبناء . وبذلك نجد الإطار الذي تتم فيه المعاملات بين الأفراد اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا والذي تمخض عنه ظهور مركز حضاري لبنته الأساسية المسجد الحرام الذي يتجسد فيه المسلمون خمس مرات يوميا . ومن هنا حرص سكان مدينة مكة المكرمة وحجاج بيت الله خاصة على السكن بالقرب من المسجد الحرام بالرغم من ارتفاع تكاليف الأيجار والتزاحم السكاني الشديد . ولكن ظهرت خلال السنوات الأخيرة الماضية الحاجة إلى توسعة المدينة فقامت المشاريع لتسهيل تقديم الخدمات . وساعد على ذلك تحسن مستوى الدخل القومي الذي انعكس على مشاريع التنمية في مختلف مناطق المملكة ومنها مكة المكرمة فأنشئت أحياء سكنية خارجية ونقلت بعض العوائق الطبيعية كالجبال مما ساعد على تخفيف الضغط السكاني على مركز المدينة وساعد في نموها المكاني بشكل لم يسبق له مثيل .

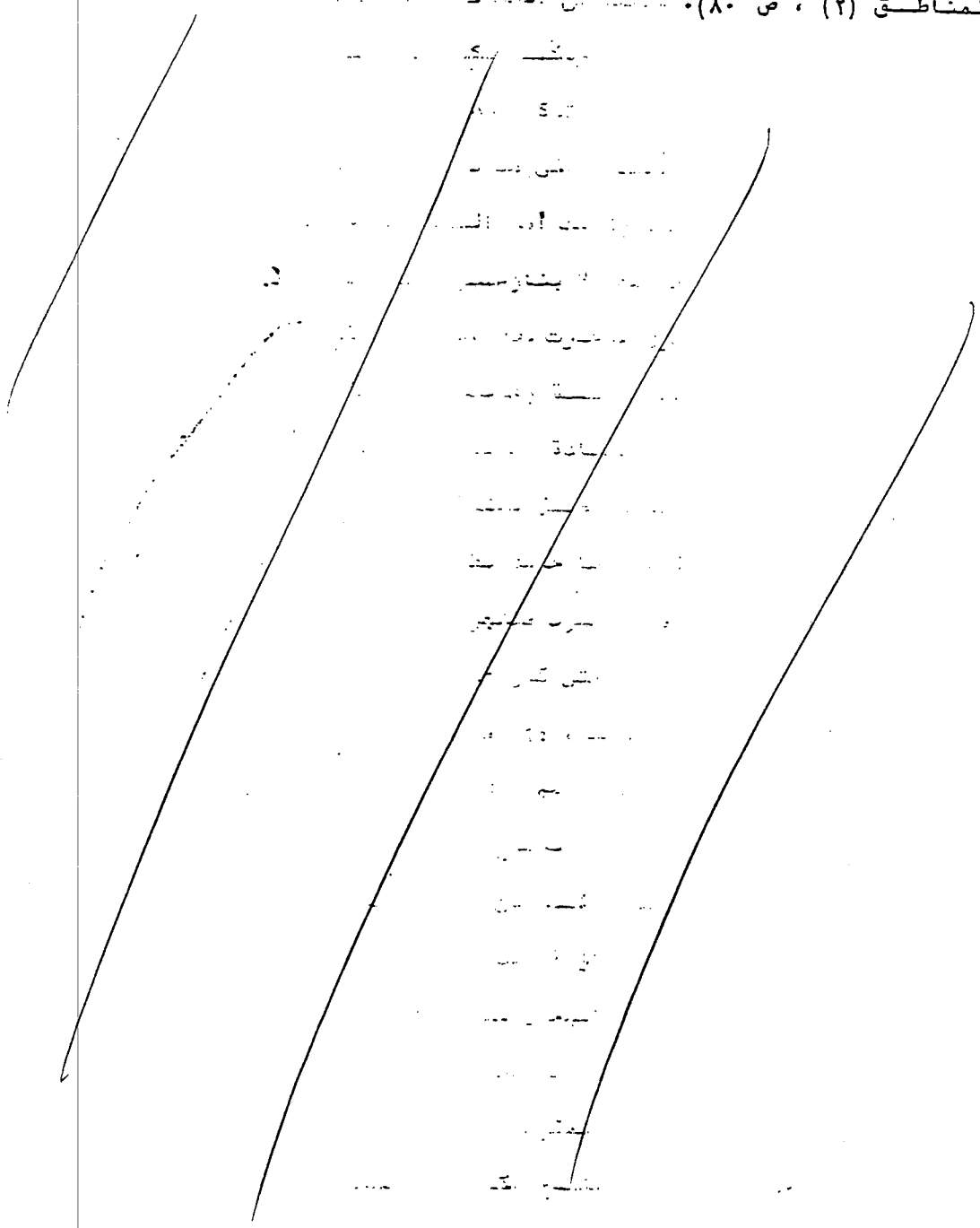
الوظيفة المدنية للمدينة في المناطق الحضرية

الوظيفة مبرر وجود المدينة ، فهي الأساس في قيامها وتشكيلها . ومدينة مكة المكرمة منذ نشأتها وهي تقوم بوظائف متعددة . فمن الأمور التي كانت تتولاها قريش قبل الإسلام السقاية والعمارة والرفادة والحجابة والسدانة للحجاج القادمين إليها . كما كانت مكة المكرمة مركز الحياة التجارية في بلاد العرب ، فاحتكر القرشيون تجارة بلاد العرب السعيدة وغيرها . وقد صاحب هذه التجارة أعظم مظاهر العمرة والحج بهجة وهو انعقاد الأسواق السنوية العامة في مكة المكرمة (رضا ، ص ١٩٦) . وبعد ظهور الإسلام وفتح مكة في عام ٨ هـ بدأت مكة المكرمة في اتخاذ دور أقوى كمركز ديني مستديم ، وأصبحت القلب الذي يتجه إليه المسلمون في جميع أنحاء الأرض . ومن الواضح أن دور مكة المكرمة كمدينة وعاصمة دينية ومكان يقصده الحجاج كل عام ، مع ما يتبع هذا من خدمات وتوزيع هو دور بالغ الأهمية أدى إلى تركيز

الكثير من النشاطات العالمية فيها . فمنذ تلك الفترة ومكة المكرمة مركز إسلامي وفكري يجتمع فيه المسلمون وعلماءهم من أنحاء العالم المختلفة . فالحرم الشريف أول مدرسة إسلامية كبرى قصده الرواد لينهلوا منه . وفي أواخر القرن الثالث عشر الهجري (خلال العهد العثماني) أنشئت أول مدرسة علمية على الطريقة الحديثة (السباعي ، ص ٥٨٠) . وبعدها توالى تأسيس المدارس على نفقة أعيان المدينة في تلك الفترة . وقدمت هذه المدارس خدمة لا تزال آثارها ماثلة الى اليوم في أشخاص الكثيرين من أفاضل العلماء مما ساعد على انشاء أول كلية في المملكة العربية السعودية تهتم بأصول الدين واللغة والتي شكلت نواة جامعة أم القرى بكمياتها وتخصصاتها الدينية والعلمية والأدبية . ولا ننسى أيضا مكتبة الحرم المكي التي تضم عددا لا بأس به من المخطوطات المهمة . أما رابطة العالم الإسلامي فهي المركز الذي يهتم بشؤون المسلمين وأحوالهم في كافة أنحاء العالم . وقد ساهم ارتباط مكة المكرمة بالمسلمين الى جانب مكانتها الإدارية بين أكبر ثلاث مدن في المنطقة الغربية (جدة ، المدينة المنورة ، الطائف) في تحويل المدينة الى مركز للنشاطات الاقتصادية والخدمات مما ترتب عليه زيادة في الطلب على السلع والخدمات . اضافة الى ذلك فان مكة المكرمة تقدم الخدمات للعديد من التجمعات السكانية في المناطق الريفية والمصراوية المحيطة بها (ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ص ١٥) .

إن أكبر جزء من الدخل العام لأهالي مكة المكرمة يأتي من الخدمات التي يقدمونها للحجاج كالطوافه وتأجير المساكن والنقل والتجارة التي لا تزيد نشاطاتها خارج موسم الحج عن ١٥ ٪ من النشاطات التجارية أثناء الموسم . ونتيجة للمسح الذي أجري في حج عام ١٣٩١هـ (١٩٧١م) أشير الى أن مجموع المبالغ التي ينفقها الحجاج في مدينة مكة المكرمة سنويا تصل الى ٣٧٤ مليون ريال سعودي (ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ص ٥٣) . ويرجع ذلك الى ضخامة قطاع التوزيع إذ بلغ عدد العاملين فيه عام ١٣٩١هـ ١٩ ٪ من مجموع الاستخدام في المدينة (ادارة تخطيط المدن والمناطق (٢) ، ص ٨٠) .

وخلال العقد الأخير وبفضل الاستثمارات الضخمة لرؤوس الأموال ، بدأ ظهور الصناعة التي استحوذت على ١٠٪ من اجمالي العاملين ، كما نشط قطاع التشييد والانشاءات فاستحوذ على ١٢ ٪ من اجمالي العاملين . ومن المتوقع استمرار هذا الاتجاه خاصة وأن هناك استثمارات كبيرة ما زالت مستمرة في مشاريع الطرق والأنفاق اضافة الى المساكن الجديدة (ادارة تخطيط المدن والمناطق (٢) ، ص ٨٠) .



ثانياً: النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة :

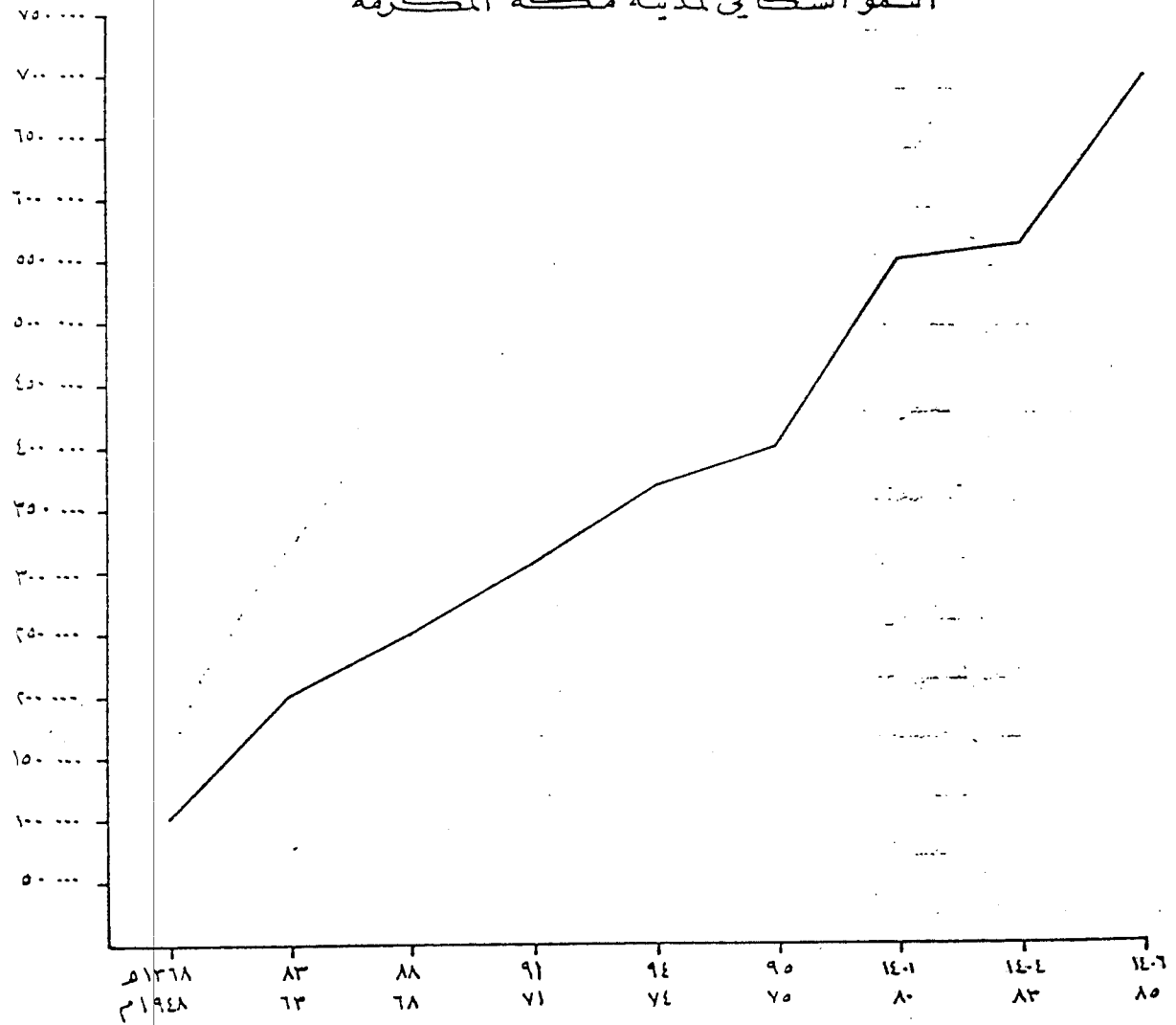
لم تكن بلاد العرب قبل ظهور الإسلام دولة عربية بالمعنى الذى نفهمه الآن ، وإنما كانت الدولة عندهم هي الجماعة في جملتها ، والقبيلة هي الوحدة السياسية التي ينتمون اليها . ومن المرجح أن اسماعيل عليه السلام هو أول من اتخذ البيت مقاما وسكنا بعد أن كان مجرد محله للقوافل وسوقا لتبادل التجارة بين القادمين من الشمال والقادمين من الجنوب (الشريف ، ١٩٦٥ م ، ص ٩٦) . فقصبة هاجر واسماعيل عليهما السلام وسكن مكة المكرمة بدأت من سنة ٢٠٠٠ ق م الى ١٠٠ ق م (مدني ، ص ١٥٤) . وتذكر بعض الروايات أنه بعد أن تفجرت زمزم استهوى بعض القبائل المقام على مقربة منها فكانت قبيلة جرهم اليمنية هي أول القبائل التي أقامت وتولت أمر البيت وتزوج اسماعيل من فتاة جرهمية ، وظل أبناء اسماعيل مع أخوالهم لا يزارعون أمر البيت الى سنة ٢٢٢ م عندما قدمت قبيلة يمنية أخرى هاجرت بعد اضطلال حالة اليمن وتهدم سد مأرب واستقرت بين بطون الأزد حول مكة وعرفت بقبيلة خزاعة . وبعد أن اضطدت خزاعة بجرهم صارت اليها سيادة البيت حتى سنة ٤٥٠ م حيث ظهر قصي بن كلاب القرشي وعلا مركزه في مكة واتصل بعشائر قريش ويطونها التي كانت متفرقة آنذاك في تهامة وحول مكة . كما حالف بطون كنانة - أخاه من أمه - واستطاع أن يهزم خزاعة وحلفاءها من العرب منتهزا فرصة موت مبره . واجتمعت بذلك مناصب مكة كلها في يده حتى كان عدد البيوت في نهاية القرن السادس الميلادي أحد عشر بيتا (الشريف ، ١٩٦٥ م ، ص ١٢٢) . وقد عملت كل من قبيلتي خزاعة وقريش على تنشيط حركة الحج الى الكعبة ونصب الاصنام حولها حتى ترغب القبائل المتفرقة في الحج والتقرب . كما فتح باب التجارة الخارجية الى مكة على يد هاشم بن عبد مناف فكانت هناك امتلات قوية مع الشام واليمن والحشة والعراق (الشريف ، ١٩٦٥ م ، ص ١٢٦) . وبظهور الرسالة المحمدية وبدء التاريخ الهجري سنة ٦٢٢ م بدأت مكة المكرمة عهدا من النمو والازدهار ، واكتسبت شهرة تاريخية وجغرافية لما لها من أهمية دينية في نفس كل مسلم . ومدينة مكة المكرمة مثل طيب لظاهرة التداخل بين القبائل والجماعات ، فبظهور الاسلام وبعد فتح مكة في العام الثامن الهجري خرجت

الدولة الإسلامية من نطاق المدينة الدولة إلى نطاق الدولة الكبيرة الموحدة ، وماجت مكة على أثر هذه الحركة سكانها من القبائل النازحة إليها والموالي المجلوبين من الفرس والروم ، وبدأت تستقبل الكثير من الذين نزحوا للالتحاق بالجيوش الإسلامية ، وأصبحت مكة محط أنظار الشعوب الإسلامية ، إذ تعتبر الموجة البشرية التي صاحبت الفتوحات الإسلامية والتي دامت أكثر من قرن من أهم الموجات التي لم يكن لها تأثير جنسي فحسب بل كان لها أبعاد ثقافية - لغوية واجتماعية انصهرت في بوتقة واحدة ذات خصائص منفردة . على أن كثيرا من المهاجرين إلى مكة المكرمة ينتسب إلى أصول عربية هاجر أجدادهم أثناء الفتوحات ونشر الدعوة الإسلامية ثم عاد الأحفاد بعد أن استقرت الأمور في الجزيرة العربية وأخذ السكان في النمو والتزايد ، غير أنه تخلل هذه الفترة (إلى نهاية القرن ١٣ هـ / ١٩ م) بعض التقلبات والاضطرابات السياسية التي كان ينجم عنها تعرض أعداد السكان إلى التذبذب بين الزيادة والنقصان . وفي النصف الثاني من القرن ١٤ هـ (٢٠ م) ظهر التباين في معدل النمو السكاني والعمراني في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية ولا سيما المدن وذلك نظرا للظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية الهادئة التي عاشتها المملكة العربية السعودية . وخلال هذه الفترة توفرت عدة تقديرات عن سكان المملكة عامة ، حيث قدر عدد سكان منطقة الحجاز بمليونين نسمة في سنة ١٣٥١ هـ (الرويشي ، ص ٢٣) . وفي عام ١٣٥١ هـ (١٩٣٢ م) قدر عدد سكان مدينة مكة المكرمة بأكثر من ٥٠ ألف نسمة (رجب ، ١٤٠٠ هـ ، ص ١٥٨) . كما ساعد ظهور البترول في عام ١٣٥٧ هـ (١٩٣٨ م) ودخول البلاد مرحلة من التنمية الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية على زيادة السكان عن طريق الزيادة الطبيعية وغير الطبيعية (شكل ٧) . وقد بلغت نسبة سكان مدينة مكة المكرمة لاجمالي سكان المملكة بدو وحضر في عام ١٣٩١ هـ ٢٠ ٪ ، و ١٤ ٪ من اجمالي سكان المدن (قاضي ، ص ١٢) . كما بلغ عدد سكان مدينة مكة المكرمة ٢٨٣٢٩٤ نسمة وذلك وفقا لإحصائيات عام ١٣٩٤ هـ . ومن خلال الإحصاءات السكانية المتوقعة فقد بلغ عدد سكان مدينة مكة المكرمة في عام ١٤٠٤ هـ ٥٦٠٠٠٠ نسمة (دار الهندسة للتصميم والاستشارات ، ١٤٠٣ هـ) .

شكل (٧)

النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة

عدد السكان



المصدر : إدارة الخدمة للتصميم والاستشارات الفنية والمجموعة الاستشارية السعودية ، ١٤٠٣ هـ (١٩٨٣ م)
 مشروع تخطيط وتنمية منطقة مكة المكرمة ، وزارة الشؤون البلدية والقروية

ثالثاً : النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة :

لقد أشرنا سابقاً إلى أن الأساس العمراني لمدينة مكة المكرمة موغل في القدم . وبدأ النمو العمراني في التوسع والانتشار كنتيجة طبيعية للضغط الواقع على المنطقة المحيطة بالمسجد الحرام ، مما أدى إلى استغلال الفجوات والمنحدرات الجبلية المطلة على المسجد الحرام . ولم يقف النمو عند هذه الحدود بل تعداها سالكا الوديان إلى المنطقة الانتقالية التي اتسعت بشكل عشوائي كرد فعل للضغط السكاني الواقع على المنطقة المركزية ، مما أدى إلى ظهور تباين واختلاف شديدين في المنطقة الانتقالية ، ولتوضيح ذلك يمكن تقسيم النمو العمراني للمدينة إلى عدة مراحل هي :

١- الامتداد العمراني في عهد قريش من سنة ٤٥٠ - ٦٢٩ م :

قبل أن يحكم القرشيون مكة ، وفي عهد قبائل جرهم وقطورا الذي شاركهم فيه بنو اسماعيل (من سنة ٢٠٠٠ ق م تقريباً إلى سنة ١٠٠ ق م) لم يزد العمران في مكة المكرمة عن مضارب من الشعر متناثرة في حواشي الوادي . وما أن أطل العهد القرشي عام ٤٥٠م حتى كانت منازل أهل مكة تحيط بالكعبة تعالىا لكل أسرة وفخذ من أهمية ، فكان كل سبط يقيم في أحد الأحياء (رضا ، ص ١٩٧) . وكانت هذه المنازل مبنية بالطين والحجر معاً ، وأول من بنى المساكن فيها قصي بن كلاب زعيم قريش . ولم يزحف العمران في ذلك الوقت إلى مرتفعات الجبال وأكتافها ، بل ظل مستويا باستواء الوادي في شكل هلال يميل إلى الاستطالة . وكانت المناطق المنخفضة من ساحة مكة تسمى بالبطحاء وكل ما نزل عن الحرم يسمونه مسفله وما ارتفع عنه يسمونه المعلاه .

٢- مكة في عهد الخلفاء الراشدين من ٨ - ٤٠ هـ (٦٢٩ - ٦٦٠ م) :

بعد فتح مكة عام ٨ هـ تكاثفت المساكن ، إلا أن الكثافة لم تزد عن المدنى شمالاً وأوائل الشبيكة جنوباً (شكل ٨) ، أما من ناحية الشرق فلم يتجاوز العمران حي القشاشية وشعب بني هاشم (شعب علي) وأوائل مدخل

أجياد، ولم يتجاوز كذلك حي الترارة والجزء القريب من الشامية غرباً (السباعي ، ص ٨٢) . وفي سنة ١٧ هـ (٦٣٨ م) سور عمر بن الخطاب المسجد الحرام بعد أن اشترى بعض الدور الملاصقة له . وجاء عهد عثمان بن عفان فظهرت الحاجة الى التوسعة ، وبحلول سنة ٤٠ هـ كانت مساحة المنطقة المبنية في مكة المكرمة كما يتضح من (شكل ٧) حوالي ١٦ هكتار أي ما يعادل ١٦٠٠٠٠ م^٢ (مكي ، ١٩٧٦ م ، ص ١٦) .

٣- مكة المكرمة من بداية العهد الأموي الى بداية العهد السعودي ٤١-١٣٤٣ هـ (٦٦١-١٩٢٤ م) :

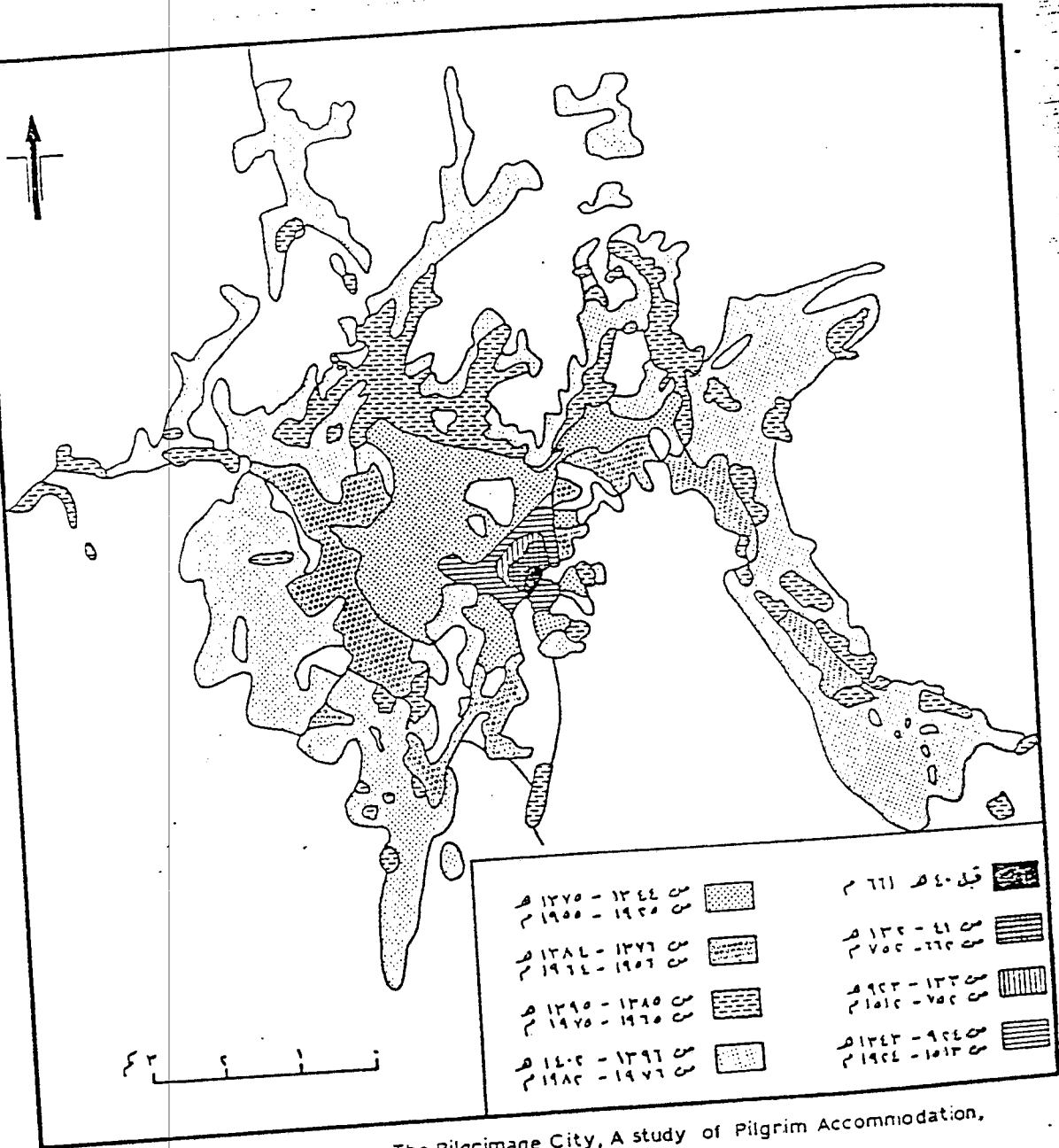
في العهد الأموي لم يكن هناك اتساع يذكر عما كان عليه الحال في عهد الخلفاء الراشدين الا ما شيده الأمويون من قصور شامخة . وبانتهاء الخلافة الأموية سنة ١٣٢ هـ (٧٤٩ م) كانت مساحة مدينة مكة المكرمة ٣٥ هكتاراً (٣٥٠٠٠٠ م^٢) .

وفي بداية العصر العباسي ١٢٢ - ٥٦٧ هـ (٧٥٠ - ١١٧١) ظلت مدينة مكة المكرمة لا تتعدى أوائل حدود المسفلة ومدخل الشبيكة (السباعي ، ص ١٥٥ - ١٨١) .

أما في العهد الأيوبي (٥٦٧ - ٦٥٠ هـ ، ١١٧١ - ١٢٥٢ م) أنشأ قتادة بن ادريس أسواراً لمكة المكرمة . فقد كان هناك سور في أعلاها يعرف بسور باب المغلاة ، ومن جهة الغرب سور باب الشبيكة ، وثالث في الجنوب ويعرف بسور باب اليمن أو باب المسفلة . (الفاي ، ص ٢٨) .

وفي عام ٦٥٠ الى ٩٢٣ هـ (١٢٥٢ - ١٥١٧ م) لم يحدث أي نمو عمراني يذكر في مدينة مكة المكرمة لارتباط الحجاز بالقاهرة في عهد الخلفاء العباسيين في تلك الفترة (المدني ، ص ١٥٦) . ومع بداية الدولة العثمانية الأولى عام ٩٢٣ هـ (١٥١٧ م) صارت مساحة مكة المكرمة ٥٩ هكتاراً (٥٩٠٠٠٠ م^٢) . وفي القرن الثامن عشر الميلادي رسم الرحالة الأوربي بوركهات مخطط للمدينة . وقد وصف بوركهات مكة المكرمة بأنها مدينة جميلة وشوارعها أوسع من شوارع المدن الشرقية الأخرى . وليس هناك أشجار وحدائق تستقبل العين ، كما لا يمكن أن تفخر بأية أبنية فخمة . وقد يعزى هذا الى احترام أهل مكة لمسجدهم وعدم رغبتهم في بناء أية مباني قد تكون منافسة

نموذج مدينة مكة المكرمة عبر التاريخ



1. Makky, G, A, 1978, Mecca: The Pilgrimage City, A study of Pilgrim Accommodation, Hajj research Centre, P, 26,

٢- دار البحوث والتصميم والاستشارات الفنية والهندسية المعمارية السعودية ١٤٠٢ - ١٣٨٣ هـ، مشروع تخطيط وتنمية منطقة مكة المكرمة من خريطة بمقياس ١ / ١٠٠,٠٠٠

له (مكى ، ١٩٧٦م ، ص ١٨) .

ومع بداية القرن العشرين بدأت التشكيلات المعمارية في مدينة مكة المكرمة تمتزج بالفن المعماري التركي والهندي والمصري مع احتفاظها بطابع المدينة العربية الإسلامية من حيث التكتل حول الفراغ الكبير وهو المركز ، حيث المسجد الحرام مركز المدينة وميدانها تتوزع منه الشوارع والطرق الموطاة لسائر الأحياء (إدارة تخطيط التليم والمدن (١) ، ص ٢٧) . ولأن الوادي الذي تقع فيه المدينة محفوف بفوح الجبال التي تحد من استقامة كثير من الشوارع لهذا نجد أن جل شوارع مكة المكرمة ضيقة وملتوية . وبنهاية عام ١٣٤٣هـ (١٩٢٤م) بلغت مساحة مدينة مكة المكرمة ١٤٠ هكتارا (١٤٠٠٠٠٠م^٢) (مكى ، ١٩٧٦م ، ص ١٨) . وهي زيادة طفيفة ففي خلال ٤٢٠ عاما زادت نسبة المساحة مرتين وثلاث المرة (٠/٢٣٧) عن ما كانت عليه في عام ٩٢٣هـ .

مكة المكرمة الحديثة :

مع بداية العيد السعودي في سنة ١٣٤٣هـ (١٩٢٤م) بدأت رقعة المدينة في الاتساع كما بدأت معها عمليات التطوير والبناء المخطط لها مبدئيا . وفي عام ١٣٧٥هـ ظهر على هيكل المدينة نوع من التنظيم الملحوظ مع امتداد طرق المواطلات وظهور وحدات خدمات عامة موزعة على المدينة ، وقد بلغت مساحة مدينة مكة في هذا العام ١١٢ هكتار أي ما يعادل ١١ كم^٢ . بمعنى أنه في خلال ٣٢ عاما ازدادت مساحة مكة ٨ مرات تقريبا (٠/٧٨٥) عن ما كانت عليه في عام ١٣٤٣هـ .

وفي الفترة من ١٣٨٥ هـ - ١٣٩٢ هـ (١٩٦٦م - ١٩٧٢م) أصبحت سرعة النمو بطيئة عما كانت عليه نظرا لبداية تشبع المدينة من جهة ولعوامل اقتصادية أخرى معقدة ساعدت على جعل مدن أخرى ذات أهمية وجاذبية قوية مما قلل من سرعة نمو المدينة .

ان نمو مدينة مكة المكرمة كغيرها من المدن السعودية يمكن أن نطلق

عليه النمو العشوائي التراكمي. وهو أبسط نمو عرفته المدن ، يتم بملء المساحات الفضاء داخل المدينة أو عند المشارف (وهيبه ، ١٩٨٠م ، ص ١٤٧) . ويعني هذا النمط من النمو أن التوزيع الطبيعي لاستعمالات الأرض في مكرمة المكرمة ما هو الا نتيجة طبيعية لاحتياجات السكان ، ففي مركز المدينة نشأت الاستعمالات السكنية متلامقة يظهر فيها بوضوح رغبة السكان في استغلال كل ما يمكن من الأرض . كما نشأت مناطق سكنية منخفضة المستوى نتيجة استقرار جماعات من الوافدين في موسم الحج وخصوصا في الأحياء الجنوبية الغربية من المدينة (المسفلة ، الطنباوي) . وقد اشتملت المنطقة على احتياجاتهم التجارية المتناسبة في نوعيتها مع المستوى العام للمنطقة .

وبعد عام ١٣٩٥هـ (١٩٧٥م) بدأت مدينة مكة المكرمة في الامتداد الى ما بعد الجبال المحيطة وعلى طول الطرق الرئيسية المؤدية الى خارج المدينة ، مثل شارع الحج الذي يتجه نحو الشمال الشرقي للمدينة ، وشارع العمرة في شمال المدينة ، وشارع أجياد الذي يمتد نحو الجنوب الشرقي ، وشارع أم الدرج باتجاه الغرب " طريق جده القديم " (شكل ١٠ ب) . كما تعرضت بعض الأجزاء القديمة من مدينة مكة المكرمة للهدم والتوسع وبناء الطرق الدائرية . وقد بلغت مساحة المدينة بمخططاتها ومشاريعها المستقبلية في عام ١٤٠٢هـ ٢٢٥ كم^٢ يدخل في ذلك المناطق الجبلية والمساحات الفضائية . وتعنى هذه الأرقام أن مساحة مكة المكرمة قد ازدادت خلال ٢٧ عاما بمقدار ٢١٤ كم^٢ تقريبا أي ٢٠ مرة ونصف (٢٠٤٥٪) عن ما كانت عليه في عام ١٣٧٥هـ . وقد فاق النمو العمراني الحديث حدود التوقعات التخطيطية فتوسعت المدينة في ظل الانطلاقة الحضارية مع تزايد الموارد المالية واتاحة فرصة البناء والتعمير عن طريق صندوق التنمية العقاري الذي كان له الدور الأكبر (كما سلاحظ في الفصول القادمة) في سرعة التوسع والنمو العمراني لمدينة مكة المكرمة . فأمتلأ غرب حي الرميصة وجنوب أحياء المسفلة والهنداوية والأجزاء الشمالية الشرقية للمعابدة ، كما امتد كمن حي العزيزية الى ما بعد الحدود التي رسمها المخطط واقتربت المساكن من منطقة المشاعر المقدسة بشكل غير ملائم . أما في الأحياء الواقعة في الجنوب مثل جبل ثور ، وبطحاء قريش ، فما زالت المخططات الانشائية فيها تحت التنفيذ .

ومن خلال العرض السريع السابق للنمو السكاني والسكني لمدينة مكة المكرمة وفي ظل تلك الانطلاقة الحضارية ومع تزايد الموارد المالية للمملكة خلال فترة الثمانينات والتسعينات الهجرية (الستينات والسبعينات الميلادية) والذي صاحبه تزايد مطرد في النواحي العمرانية والسكانية، فقد بلغت نسبة الزيادة السنوية للسكان ١٩ ٪ وذلك في العقد الأول وبلغت أقصاها في العقد الأخير ٢٩ ٪ (الرويشي، ص ٣٦) . كما دخل تخطيط المدن مرحلة جديدة تستهدف أعداد المخططات التنفيذية وأرساء العملية التخطيطية ووضع أسس استمراريتها وتجديدها واستراتيجيتها التي يمكن من خلالها تكوين نظرة أكثر شمولاً لتعدد المستقبل العمراني للمدينة وتوجيه نموها الى الوجهة الصحيحة وذلك بوضع الخط الخمسية للمملكة موضع التنفيذ الصحيح . ومع هذا التوسع ظهرت مشاكل كثيرة عملت وتعمل الحكومة على وضع الحلول لها . ومن هذه المشاكل النمو غير المنظم للمدينة ومضاربات الأراضي والنقص الكبير في الخدمات والمرافق الضرورية وزيادة كثافات المرور مع مشاكل الاسكان وتوزيع السكان داخل المدينة بشكل ملائم يهدف الى توفير الخدمات التعليمية والصحية والتجارية والثقافية والترفيهية لسكان كل حي ، مع تحقيق توازن بين كثافة السكان وأنواع المساكن بهدف الاحتفاظ بالتماسك الاجتماعي والرفاهية كجزء من نمو وتطوير المدينة . وفي الواقع أدت بعض المشاريع العمرانية الحديثة وتوفير المرافق العامة الى تدمير النسيج العمراني والتراث الحضاري القديم . والتخطيط المتطور يتطلب ألا تكون الأهداف التخطيطية جامدة وإنما لا بد أن تكون مرنة ليتمكن تكيفها بمرور الزمن مع المتغيرات الخارجية وإعادة ترتيب الأولويات في عمليات التنفيذ دون اضعاف الهيكل الاساسي للتخطيط والدعوة الى حل مشكلات المدن وخصوصاً مدينة مكة المكرمة مع كل ما تعنيه هذه المدينة لكانها خاصة ولشعوب العالم الاسلامي عامة ، لا تعني اغفال الترابط الاسرى والاجتماعي بين الافراد لانها مدينة الاسلام الأولى .

الملل الثالث :

استخدامات الأرض وخصائص السكن والسكان

أولا : تركيب المدينة العام .

ثانيا : استخدامات الأرض :

- أ - استخدام الأرض السكني
- ب - استخدام الأرض التجاري
- ج - استخدام الأرض الصناعي
- د - الاستخدامات الحكومية
- هـ - المناطق الترفيهية والمفتوحة .

ثالثا : توزيع أنماط المساكن .

- ملكية المسكن
- تمويل بناء المسكن
- كثافة السكن
- المرافق والتجهيزات
- تغيير السكن
- الحج وآثاره السكنية

رابعا : توزيع السكان :

- التركيب العمري والنوعي
- حجم الأسرة
- مستوى الدخل
- التركيب الوظيفي والمهني
- الحالة الاجتماعية
- الحالة الثقافية

العمل الثالث

استخدامات الأرض وخصائص السكن والسكان

أولا : تركيب المدينة العام :

لدراسة تركيب المدن لا بد أن ننظر الى هذا التركيب من منطلق استخدامات الديناميكية والحركة والتبدل الدائمة التي تتمف بها المدن الحديثة . وهذا يعني أن دراسة المدينة لا بد أن تتم من خلال منظور شمولي أو جزئي مع الأخذ بعين الاعتبار التعقيدات والتداخلات المستمرة بين أنشطتها المختلفة . ولذا فإن التعريف الأكثر شيوعا لتركيب المدينة يشير الى مواقع وتوزيع الأنشطة والفعاليات وأنماطها، والعلاقات المتبادلة بين وظائفها من ناحية ، والعناصر البيئية الطبيعية والاجتماعية والثقافية من ناحية أخرى (أبو عياش، ص ٦٧) . وتهتم الدراسة البيئية عامة بالعلاقات بين الانسان وبيئته ، وفي المدينة تهتم بدراسة التوزيع الماحي والجغرافي للسكان ومعرفة الاختلافات الاقتصادية والاجتماعية فيما بينهم . وقد مرت الدراسة البيئية للمدن بثلاث مراحل أو فترات :-

أولا : الفترة التقليدية :

وظهرت فيها ثلاثة نماذج شغلت أفكار الباحثين حتى الأربعينيات من القرن العشرين وهي نموذج النطاق المركزي ١٩٢٥م ، ونموذج القطاعات ١٩٣٩م ، ونموذج المراكز المتعددة ١٩٤٥م (راجع ص ٤) .

ثانيا : الفترة الانتقالية :

ظهرت فيها بعض المفاهيم الجديدة لدراسة استعمالات الأرض كنموذج وليم أولونزو (راجع ص ٤٨) Alonso's Model ، ونموذج نورد بك Nord Bek وهو ما يعرف بالنمو المتناسق للمدن في استخدامات الأرض . كما برزت محاولات اختصار العلاقة بين شكل المدينة وبعض الخواص الحضرية الأخرى مثل الدراسة التي قام بها أوبن شو Openshaw لمدينة ساوث شيلد مستخدما مجموعتين من المتغيرات للوصول الى العلاقة الداخلية بين شكل المدينة والتركيب الاجتماعي والاقتصادي لها . وقد جاءت النتائج لتبين بصورة واضحة وجود علاقة بين البنية الاجتماعية وطراز البناء المستخدم (Herbert, P 124) .

ومن ملاحظة ذلك بوضوح في المدن الإسلامية القديمة مثل مدينة مكة المكرمة القديمة حيث الترابط والانسجام المعماري الذي يعكس بدوره الترابط الاجتماعي بين الأفراد والجماعات . وفي ظل الظروف الحضرية التي عاشتها مكة المكرمة كغيرها من المدن السعودية والتي كان من نتائجها حدوث ذلك التغير والتبدل في النمط المعماري الذي يشهده كل من قدم إليها في الماضي القريب وفي الوقت الحاضر . وتظهر هذه الاختلافات بشكل واضح عند مقارنة بعض أجزاء من الأحياء القديمة بالأحياء الحديثة . وقد تكون مدينة مكة المكرمة نموذجاً جيداً للمدن الإسلامية سواء في الماضي أو الحاضر .

ثالثاً: الاتجاهات الحديثة:

وهي التي تؤكد على أن المدينة ما هي الا نظام من العلاقات المترابطة بين الفعاليات والنشاطات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والإدارية في مكان محدد . فالمدينة تتميز بأنماط من السلوك وعناصر من الثقافة المادية وغير المادية تواجه الزيادة والنمو السكاني (كوستللو ، ١٩٧٧ م ، ص ٨٩) . ان التركيز المعاصر في الجغرافيا ينصب على كونها دراسة التنظيمات المكانية للظواهر والعلاقات والأسباب الكامنة وراء تكون وتطور هذه الظواهر . فالدراسة تهتم بشكل رئيسي بالأنماط Patterns (التوزيع المكاني للظواهر) والأشكال والعمليات التغيرية ، أي لماذا تأخذ الأنماط هذه الأشكال (نجم ، ١٩٧٨ م ، ص ٤٠) .

ان الدراسات الجغرافية التي تجرى ضمن هذا المنهج تنظر الى المنظمة المدروسة على أنها مجموعة من الأنماط التوزيعية المتداخلة والمتكاملة . ومن إحدى الطرق الواضحة في ادراك التناقض بين الأنماط والعمليات تلك التي ظهرت في مدرسة التحليل السلوكي ، والتي تشير الى أن الأنشطة البشرية يحددها مانعوا القرار وليس عن طريق احياء القوى الاقتصادية المنظمة . والقليل جداً من صانعي القرار قادرون على اختيار الهدف الاقتصادي الأمثل . لذلك بدأ من المهم لكثير من الجغرافيين ضرورة البحث في العوامل التي أخذت بعين الاعتبار عملياً وكيف اتخذت القرارات فعلياً

عند ادراك الناس للواقع (Smith, 1981, P 10) . ويرتبط هذا الأثير بالقرار الذي يتخذه الإنسان لتحقيق مصالحه وحاجاته المباشرة. كما ترتبط جملة هذه القرارات بمصالح وفئات وجماعات متعددة لا بد من التنسيق معها في عملية اتخاذ القرار (نجم ، ١٩٧٨م ، ص ٤٠) . فالحاجة إلى التخطيط تبرز كاستجابة لمشكلات ملحة تظهر في البيئة الحضرية وتبني الحلول عادة حول مجموعة من التصورات العلمية المدروسة التي تتبلور في هيئة نموذج أو نظرية يمكن من خلالها تشخيص المشكلات وتحديد البدائل لحلها. وعندما يتم تبني الحلول البديلة المناسبة تطبق وتنفذ على الواقع ، فإذا ما انطبق التصور النظري على الواقع فمعنى ذلك أن الحلول ناجحة ، وإذا ما انطبق بشكل جزئي أو عانى من انحرافات كبيرة عن الواقع فإن ذلك يشير إلى فجوات وخلل في البناء النظري ، وهنا لا بد من البحث وراء هذه الفجوات .

وفي الدراسات التي طبقت على بعض دول الخليج يمكن القول إن سبب هذه الفجوات هو أن البيئة الحضرية الخليجية تتميز بعدم التجانس والفروق بين الجماعات السكانية المختلفة بسبب تباين الخلفيات الثقافية والاجتماعية وذلك نتيجة تعرض هذه البيئات لهجرات واسعة من مناطق متباينة ، ومن هنا لا بد من توجيه المزيد من العناية والاهتمام لهذه النواحي في الخطط التي توضع لتنمية وتنظيم هذه البيئات (القطب ، ص ص ٢٠٦ - ٢١١) . ومن أهم الدراسات الحديثة التي ظهرت بعد مرور ٣٣ عاماً على كتاب بارك عن المدينة ، ما قدمه شيفكي Shevky ووليامز Williams في عام ١٩٤٩م حول تجربتهم الأولى في تحليل النطاقات الاجتماعية لمدينة لوس أنجلوس الأمريكية ، وذلك من خلال ما وفرته مصادر الإحصاءات السنوية للمدينة من حيث المكانة الاجتماعية ، والتحضر ، والعزل العنصري . وقد تم الوصول إلى النتائج نفسها عند دراسة بيل Beel لمدينة سان فرانسيسكو عام ١٩٥٥م وهو العام الذي أثبتت فيه نظرية تحليل النطاقات الاجتماعية (Al-Ankary, 1981, P 13) .

وطبيعي أن توجد اختلافات بين طبيعة المجتمعات المنعزلة المتجانسة

حي يطلق عليها "المجتمع الشعبي" والمجتمعات غير المتجانسة التي تتميز بالحركة والتغير وتعرف "بالمجتمع الحضري" حيث يزداد حدوث التفكير الثقافي وتزداد درجة العلمانية ودرجة الفردية كما هو الحال في المدن الأوروبية والأمريكية الكبرى (الجوهرى ، ١٩٨٠م ، ص ٢٥٨) . ويزداد درجة العلمانية ودرجة الفردية تقترب الدولة من النموذج المثالي للمدن الذى توصل اليه كل من Qreer, Bell, Shevky من خلال دراساتهم التي طبقت على المدن الأمريكية والكندية والأوروبية .

ان الاتجاهات الحديثة في دراسة تركيب المدن تتم خلال مرحلتين :

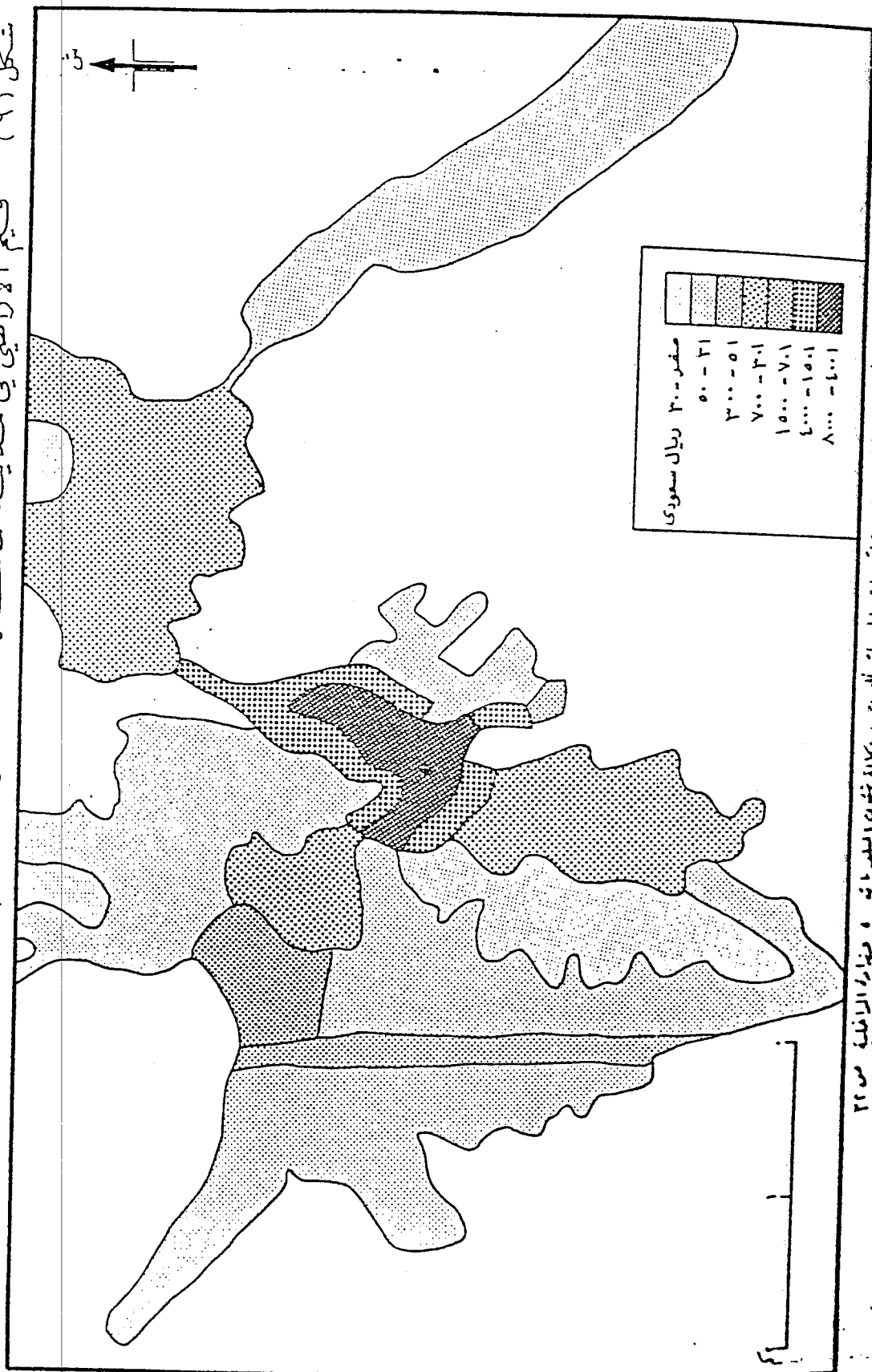
أولا : صورة المدينة في أذهان الناس واستخدامات الأرض فيها . وتهدف الى التعرف على المعالم البارزة التي تكون أكثر ارتباطا بالانطباعات السريعة التي يكونها الأفراد عن شكل المدينة وتركيبها . فالممرات والشوارع والأزقة والأحياء كلها عبارة عن أجزاء مميزة لها طابعها الخاص عن المدينة . والأحياء القديمة ذات الأهمية التاريخية غالباً ما تكون من العناصر الأولى التي تتشكل في صورة المدينة فهي أذهان الأفراد والجماعات كما هو الحال في مكة المكرمة حيث المسجد الحرام كنقطة استقطابية في حركة الأفراد اليومية محاطة بالأحياء والشوارع التاريخية ذات الطابع المميز . إلا أن التخطيط العام لمدينة مكة المكرمة في الوقت الحاضر لم يراع فيه الاعتبارات التاريخية للنسيج المعماري المحلي للمدينة ، بل تركز الاهتمام فقط في إنشاء الطرق وبناء العمارات مما أدى الى تمزق في الحضارة فأخذت تفقد أهميتها من حيث المظهر العام وتربط الأحياء مع قلب المدينة حيث السوق والمسجد (Malik, P 137) . وقد تعرض الطابع الخاص للمدينة للكثير من التشويه حيث تمت إزالة أحياء بأكملها وهدم أبنية ذات طابع انشائي متميز ، وقامت أشكال معمارية ذات طراز مختلف . ولا بأس من التضحية ببعض المنشآت القائمة في أفق الحدود ولكن من غير اللائق الاسراف في إزالة المنشآت القائمة وتدمير النسيج العمراني بما فيه من أنماط عربية اسلامية أصيلة نابغة من البيئة والمجتمع .

ثانياً: العلاقات المستمرة بين العمليات والأنماط وتمثلها شبكات الاتصال السكانية بحركاتها الدائمة والتي نتج عنها النمو والتغير المستمر في العلاقات بحكم الحركة الدائمة المميزة لحياة المدينة (أبوعياش ، ص ٧٠) .

ان سلوك الأفراد والجماعات ما هو الا انعكاس للتأثيرات المتبادلة بينهم وبين بيئاتهم الاجتماعية المحيطة بما تتضمنه من قيم وأعراف وعادات وتقاليـد . والمعروف أن البيئات الاجتماعية تتأثر بما يستجد فيها من تغيرات وتبدلات اقتصادية تترك بصماتها القوية على أشكال وتراكيب هذه البيئات (قطب ، ١٩٨٠م ، ص ٢١٤) . فمثلا فرت التغيرات الاقتصادية التي جاءت مع النفط في المملكة العربية السعودية تبدا في خصائص وحجم الأسرة السعودية . فبعد أن كانت الأسرة الممتدة هي السمة المميزة أصبحت الآن تأخذ حجما أصغر وتتحول الى أسر نووية ، فكان لا بد للعمليات التخطيطية هي الأخرى أن تتبدل استجابة لهذه التغيرات .

وخلال الخمس عشرة سنة الماضية تغير نمط البناء والحياة في مدينة مكة المكرمة واتخذ اتجاها باسم التمدن والتطور في شكل عشوائي، مما عمل على ازدياد الارتفاع في قيمة الأراضي وخاصة في وسط المدينة حيث المسجد الحرام (شكل ٩) . وامتد العمران الى أطراف المدينة وأصبح من الضروري أن يمل السكان من الوسط الى الأطراف يوميا مما زاد من أهمية المواصلات والخدمات العامة والخاصة . وبازدياد حجم المدينة يزداد ضعف الروابط الاجتماعية بين سكانها . ومدينة مكة المكرمة التي يزيد سكانها في الوقت الحالي على نصف مليون نسمة فقدت بعضا من العلاقات الاجتماعية والعادات اليومية . فقد كانت العائلة كلها تعيش في كنف الجد ويأتمرون بأمره ، كما أن عمدة الحي هو المسؤول الأول عن حل أية مشكلات اجتماعية تحدث داخل الحي ، ويتم اختياره بمشورة سكان الحي ، كما كان الشارع والسوق والفراغات المتواجدة بين المنازل المنفردة مليئة بالنشاطات التي كان يقوم بها سكان كل حي . أما في الوقت الحاضر فقد اتجه حجم العائلة للصغر وتفككت مسؤولياتها وتنوعت وتباعدت أماكن النشاطات التي يقوم بها السكان . ومع هذا فان التنظيم الاجتماعي السابق لا زال يحمل بعضا من بصمات التراث الاجتماعي القديم الذي يحتمه الدين الاسلامي لا سيما في مدينة مكة المكرمة (راجع ص ٦٨) . ونلاحظ أنه كلما ازداد عدد الناس المشاركين

شكل (٩) قيم الأراضي في مدينة مكة المكرمة عام ١٣٩٢ هـ



في عملية التفاعل الاجتماعي ازدادت امكانية الاختلاف والتباين فيما بينهم
في المفات الشخصية والمهن والأعمال وأنماط الحياة الثقافية . وقد يؤدي هذا
التباين الى التمايز والانفصال المكاني بين الأفراد تبعاً للمستوى الاقتصادي
والاجتماعي كما هو الحال مثلاً في أحياء الطنڊباوى والپنداوىة التي تضم
سكاناً من ذوى الأصول الأفريقية . أما حي المسفله فمعظم سكانه ينتمون
الى الأصل الهندي ، كما ينتمي الى الأصل الجاوى سكان أحياء شعب علي
والقشائية . الا أن مدينة مكة المكرمة الحديثة تضم في أطرافها
وفواحيها نطاقات اجتماعية مبنية على أصول اقتصادية مرتبطة بالدخول
والمستوى الاجتماعي وليس على أصول سلالية ثقافية (الرياني ، ص ٢٩ ، ص ٣٧) .
وهذه نتيجة طبيعية لمدينة الاسلام الأولى ، وديننا الحنيف أمر
بعدم التفرقة العنصرية التي تتنافى مع التقوى .

■ الأصل الجاوى هم السكان المهاجرون من جزر أندونيسيا وجزر جنوب شرق آسيا
بصفة عامة .

ثانياً : استخدامات الأرض :

تتكون المدينة من نسيج متباين ومعقد من الأنشطة والفعاليات سواء كانت اقتصادية كالـتجارة والصناعة أو الخدمات ، أو اجتماعية - ثقافية كالمساكن والمدارس والجامعات ، أو إدارية كالوزارات والدوائر الحكومية . كما أن نمط استخدام الأرض يمثل نتاجاً للتطور التاريخي الذي مرت به المدينة في فترة طويلة . ويتم الجغرافي باستخدامات أرض المدينة في مجالات عدة وهي على التوالي حسب الأهمية : الاستخدام السكني ، الاستخدام التجاري ثم الصناعي فالاستخدامات الحكومية والمناطق الترفيهية والمفتوحة واستخدام الطرق والشوارع . وبالترتيب السابق سيتم دراسة كل تخدام على حده ماعدا استخدام الطرق والشوارع حيث أن كل التقارير المتضمنة دراسة الطرق والشوارع في مكة اهتمت فقط بالحركة المرورية والازدحام .

١ - استخدام الأرض السكني :

عادة ما تقسم المناطق السكنية الى مستويات مختلفة ، أما وفقاً لمتوسط عمر المساكن ، وأما حسب المستويات الاجتماعية والاقتصادية للسكان ، وفي معظم الدراسات الأوروبية والأمريكية يعتمد التقسيم على المقياس الثاني . فمن خلال دراسة تحليل النطاقات الاجتماعية توصل شيفكي ووليامز Williams, Shevky الى نظرية تتناول الفروق الاجتماعية من خلال الاحصاءات السكانية والسكنية للمدينة . وهناك ثلاث خصائص رئيسية في هذا النوع من الدراسات وهي المرتبطة لاجتماعية والاقتصادية والخصائص الأسرية والخصائص العرقية (Herbert, P 139) . وسنعمد في دراسة مكة المكرمة على المقياس الثاني الذي سيتضح في الفصل الأخير من هذه الدراسة . وتمثل المناطق السكنية في مدينة مكة المكرمة ٢٢ ٪ من مجموع استخدامات الأرض فيها ، وتضم ٦٣ ٪ من هذه المنطقة اسكاناً منخفض الكثافة ، ١٤ ٪ اسكان عالي الكثافة (إدارة تخطيط الاقليم والمدن ، (١) ، ص ٤٥) . كما أن الرغبة في السكن بجوار المسجد الحرام أدت الى التمسك المباني الشديد والواضح حول المسجد الحرام ، لذا نشأت المنطقة المركزية لشعاب التعامل مع الحجاج في مجال التجارة والاسكان والخدمات العامة على الرغم من ارتفاع أثمان وأجور الأراضي من جهة وتفاير المسكن المركزية المركزية المعينة من جهة أخرى . وينطبق هذا الاتجاه على

ما توصل اليه وليم الونزو Alonso في أن تركيب المدينة ما هو إلا انعكاس لتباين استخدامات الأرض المعتمدة على أجور وأثمان الأراضي (أبوعياش، ص ٦٧). ويتبع ذلك كله ما يلي :

أ- ارتفاع في الكثافة السكانية التي بلغ متوسطها ٣٦٠٠٠ نسمة/كم^٢ وتتدرج الكثافة انخفاضا في الاتجاه نحو الأطراف إلى أقل من ٩٥٠٠ نسمة/كم^٢ (إدارة تخطيط الاقليم والمدن (١)، ص ٤٥) .

ب- تشابك النشاطات المتعددة التي تعج بالحركة وخصوصا في موسم

العمى

إلا أن الأنظمة المقترحة من الشركات الاستشارية تحدد أقصى وأقل مساحة لقطع الأرض من أجل الإبقاء على ما يكفي بالضروريات من النشاطات في المنطقة، وهذا سيحول دون قيام مباني ضخمة للمكاتب والشقق إذ أن قيامها ليس مناسباً حول المسجد الحرام ، هذا مع تخصيص الدور الأرضي كمساحات للملاة بصورة رئيسة (ماشو ، المنطقة المركزية ، ص ص ١٥ - ١٩) . ويظهر الحاجة للتوسع وبروز مهن وأعمال لا تعتمد في نوعيتها على مواسم الحج والتعامل مع الحجاج استحدثت مناطق سكنية خارجة عن نطاق المنطقة القديمة حاملة معها خصائص الاستعمال السكني العالي الكثافة فتكونت هذه المناطق بصورة عشوائية كامتداد طبيعي للغط السكاني والسكاني الواقعين على مركز المدينة . وبعد البدء في الدراسات التخطيطية لتقرير ما يكفل تعديل المناطق السكنية وتوفير مستوى مناسب من المسطحات لأداء خدمات تفتقر إليها المدينة ، ظهرت مناطق التطوير العمراني الملائمة لطبيعة المدينة مع تنظيم استخدام المسطحات وتوفير الخدمات تدريجياً ، واتاحة الفرصة لإيجاد سكن أفضل في منطقة حول الحرم ، واعطاء الفرصة للأحالي للاستفادة اقتصادياً من اسكانهم في منطقة أوسع من مركز المدينة ، قد تمتد إلى مساحات بعيدة عن المسجد الحرام وذلك بسبب الزيادة المفتردة في عدد الحجاج عاماً بعد عام ، وبذلك ظهرت المخططات الحديثة بكثافة سكانية تصل إلى ١٢٥٠٠ نسمة/كم^٢ متمثلة في أحياء كل من

الدين

الشمس، النزهة، الزاهر، الرصيفة (ماثيو، غرب مكة، ص ٣٣)، هذا إلى جانب ظهور
مخططات تحت التنفيذ في حيي بطحاء قریش وجبل ثور. ونلاحظ أن الامتداد العام
للمدينة اتجه نحو الجنوب والجنوب الغربي، ويرجع ذلك للظروف الطبيعية الأسهل
في هذه المناطق عنها في باقي أجزاء المدينة. وفي مقابل ذلك نجد المنطقة الصناعية
في شمال مكة المكرمة تعتبر تحديدا مريحا لامتداد رقعة البناء السكني للمدينة. مع
وقوع هذه المنطقة خارج حدود الحرم. أما في الجنوب الشرقي فكما هو معروف أن هذه
المنطقة ذات استعمال ديني خاص (منى، مزدلفة، عرفات).

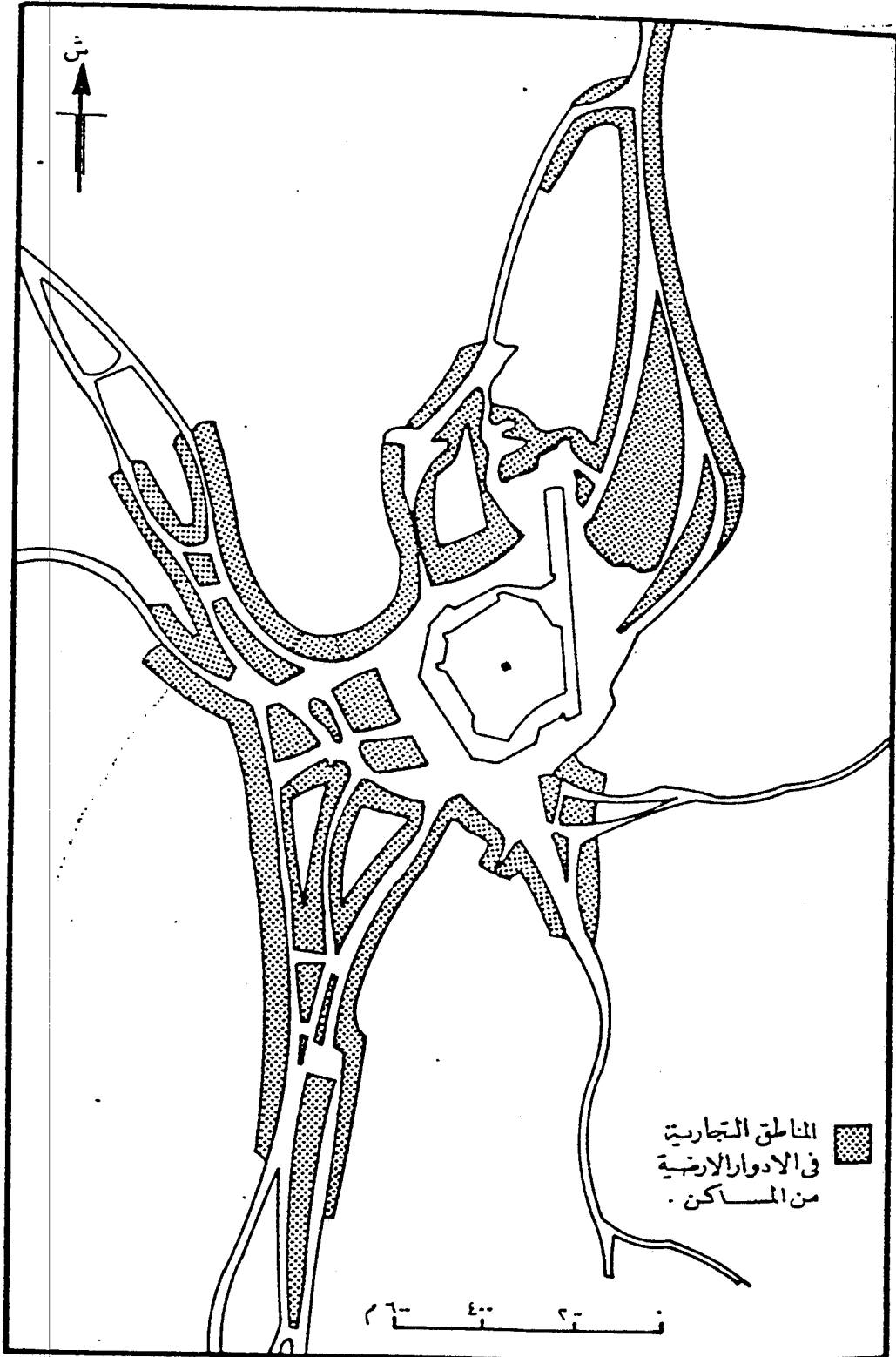
ب - استخدام الأرض التجاري :

نشأت التجمعات التجارية في مدينة مكة المكرمة طبيعيا دون تدخل تنظيمي
وبذلك فإن ظهورها ترتب على النشوء في أماكن التجمعات السكانية الكبيرة وحسب
نوعية احتياجات السكان، فحيث المسجد الحرام تجمعت الوحدات التجارية الصغيرة
والكبيرة وبذلك تنوعت الخدمات التجارية بشكل ملائم مع تقديمها الخدمة
الدائمة للسكان الدائمين والموسمين. وحيثما تظهر مناطق جديدة لاسكان
الحجاج تظهر معها الوحدات التجارية لذلك نجد أن عدد الوحدات التجارية
يتناقص بالبعد عن منطقة الحرم إلا في الطرق المؤدية إليه كامتداد شوارع
الحناير، وجرول، والسفلة، والمغلا. وتشغل الاستخدامات التجارية
في مدينة مكة المكرمة مساحات الأدوار الأرضية من المساكن أي تعكس التوزيع
الفضائي للاستخدام. وتمثل المناطق التجارية
٤٨٠. من مجموع استخدامات الأرض في المدينة.
والى جانب المركز التجاري القائم في وسط المدينة (شكل ١٠ أ)، هناك عند
مراكز موزعة في أجزاء من المدينة من أهمها تلك الواقعة في شوارع
الولادة (حسان بن ثابت)، والمنصور، والعزيزية، والأندلس، والستين
(شكل ١٠ ب). وقد ساهمت هذه المراكز بشكل فعال في تخفيف
حدة الغسوط الواقعة على المنطقة المركزية إلا أنها ما زالت بحاجة
إلى كثير من التنظيم والعناية. ومع اعتماد مدينة مكة المكرمة على

Evolution

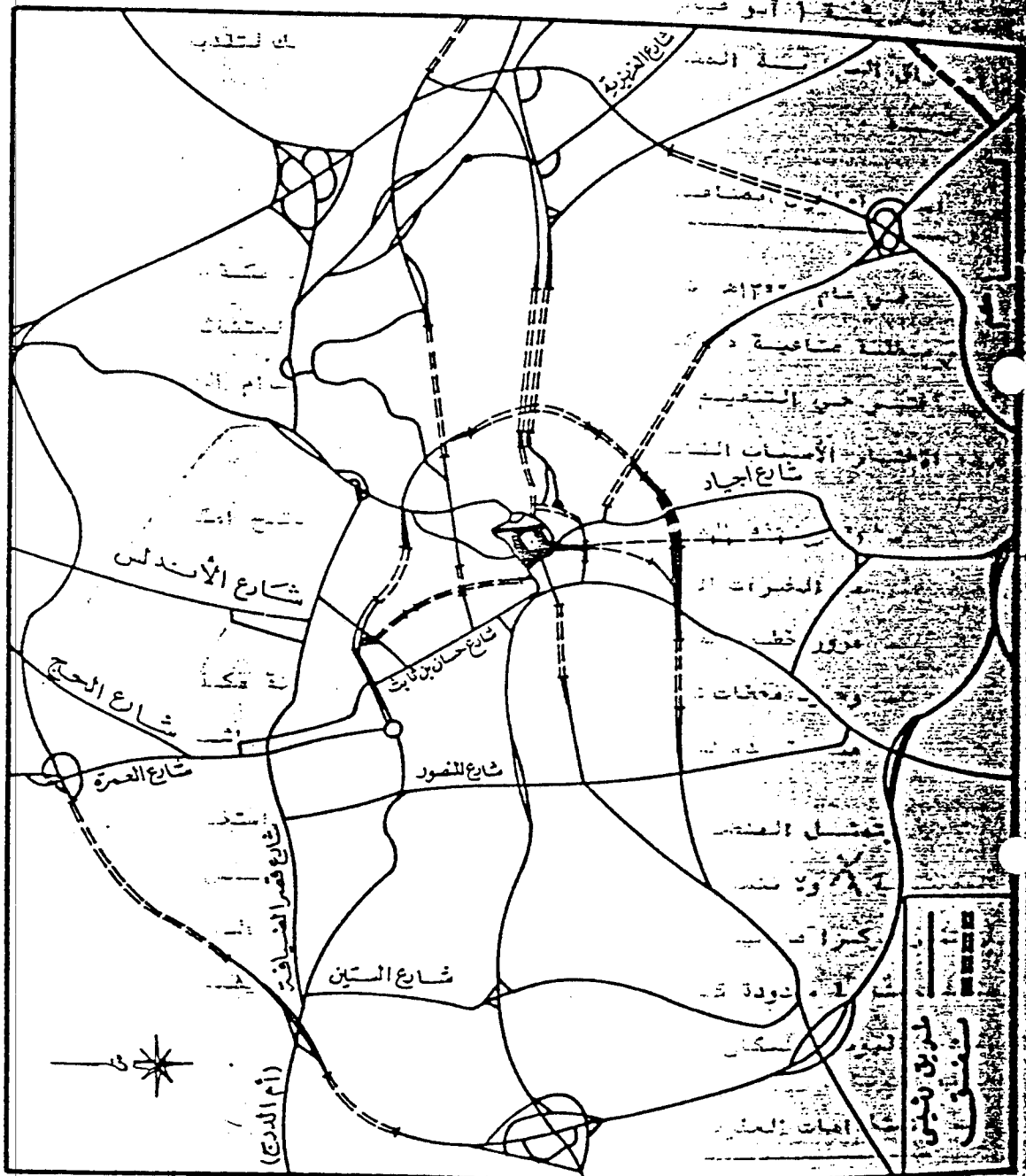
Arabia

شكل (١٠) مركز المدينة التجاري



Al-Ankary, K, M, 1977, Geographical Evolution of The Urban Structure of Makkah, Saudi Arabia, M.A.Thesis univ. of Oregon. P. 104.

شكل (أب)
المشوار الرئيسة في أحياء مدينة مكة المكرمة



المشوار الرئيسة في أحياء مدينة مكة المكرمة

شارع الأمير

شارع الأمير عبد العزيز

شارع الأمير فيصل

شارع الأمير سعود

شارع الأمير فهد

شارع الأمير خالد

شارع الأمير سلطان

شارع الأمير محمد

النشاط التجاري بشكل يفوق النشاطات الأخرى فهي إذا نسبة ضئيلة إذا ما قورنت بالاستخدام التجاري العالمي ٢٧٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدن الحديثة (أبو عياش ، ص ٧٣) . فالحاجة شديدة الى الاهتمام بالمراكز والأسواق التجارية المنتشرة في أجزاء المدينة وذلك لتقديم الخدمات اللازمة . يمكن هذا المخطط .

ج - استخدام الأرض الصناعي :

مكرمة محمد أن عاجبة .
في عام ١٣٩٢هـ تقرر في المخطط الرئيس لمدينة مكة المكرمة تخصيص منطقة صناعية كمركز لجميع الوحدات الصناعية المتناثرة في المدينة .
وهي نسبة لا تقارن مع ما تنص عليه .
لقد أختير حي التنعيم في شمال المدينة مركزا للاستخدام الصناعي . ويعزز إتمام الترقية فيها إلى
هذا الاختيار الأسباب التالية :-
أنه عند نمو مدينة مكة المكرمة

مع أن وتوسع هذه المنطقة خارج حدود الحرم حيث يتيح امكانية الاستفادة
على من الخبرات الأجنبية غير المسلمة .

النشاط مروراً خطوط تغذية المياه الرئيسية .

وجود محطات توليد الكهرباء الرئيسة لمدينة مكة المكرمة
مما يقدم لهذه المنطقة فوائد اقتصادية مباشرة .

وتتمثل المنطقة الصناعية ١٨٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدينة .
ولا ينبغي أن تطبق المدينة الديني لا يؤهلها
أن تكون مركزاً صناعياً ، فنشاطها الاقتصادي الأساسي هو الحج الذي قد يولد
نشاطات صناعية محدودة كصناعة البناء وبعض الصناعات الخفيفة التي تخدم
الحاجة اليومية للسكان .

د - الاستخدامات الحكومية :

وتتمثل في الشئكة العسكرية في جردول ومبنى الامارة ورابطة العالم الاسلامي
وامانة العاصمة المقدسة في حي المعابدة وفي موقع استراتيجي متوسط بين مدينة مكة
مكرمة ومنطقة المشاعر المقدسة ، هذا الى جانب بعض المباني الحكومية

مباشرة في أحياء المدينة .

الاستخدامات الترفيهية والمفتوحة :

لا يوجد في مدينة مكة المكرمة مناطق يمكن القول إنها ترفيهية
بما تتضمنه معنى هذا الاصطلاح . والموجود فقط هو بعض المساحات داخل
أحياء الكعبة يستخدمها الأطفال للعبهم ، كما تستخدم كمواقف للسيارات
في بعض المناسبات الاجتماعية . ومن خريطة استخدامات الأرض في مدينة
مكة المكرمة نجد أن مساحة مناطق الترفيه والتسلية التي
تحتل المساحات المفتوحة بلغت ١٣ ٪ من مجموع استخدامات
الأرض ، وهي نسبة لا تقارن مع ما تتوفر به المدن الحديثة التي تصل نسبة
الاستخدامات الترفيهية فيها إلى ٢٦ ٪ (أبو عياش ، ص ٧٥) . وقد يرجع
ذلك إلى أنه عند نمو مدينة مكة المكرمة انتشرت المنشآت والمباني بحيث
لم تدع فراغات كافية من الأرض يمكن استغلالها للأغراض الترفيهية ، بل كان التركيز
تماماً على إنشاء المباني فقط دون النظر إلى حاجة السكان الترفيهية .
إلا أن المخططات الحديثة خصمت مساحات معقولة للحدائق العامة في كل حي سكني
يجري البدء في تنفيذها .

الخلاصة :

من خلال استعراض استخدامات الأرض في مدينة مكة المكرمة ، نجد
أن قطاع الإسكان وحده احتل ٧٧ ٪ من مجموع استخدامات الأرض بالمدينة وكذلك
هو الحال في معظم مدن الدول النامية ، في حين أن معدل نسبة استخدام الأرض
السكني في مدن الولايات المتحدة الأمريكية بلغ ٢٩٫٨ ٪ من مجموع
استخدامات الأرض فيها (أبو عياش ، ص ٧٥) . ولعل ارتفاع نسبة الاستخدام السكني
في مدينة مكة المكرمة دليل على أهمية هذا القطاع نتيجة لوظيفتها الدينية
الأولى ومحاولة تقديمها أفضل الخدمات لحجاج بيت الله الحرام ، ومن أكبر
الخدمات على الإطلاق توفير المساكن الكافية لهم (راجع ص ٦٨) . ومن هذا

المطلق ركزت الدراسة التي بين أيديتنا على خصائص التركيب السكاني

كمعامل أساس وعلاقته بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية لكان

مدينة مكة المكرمة .

وحدات الإسكان القاطن

التمتد والتركيب الأسري

توزيع أعمار السكان

تمت مائة الف

تتميز بـ عبارة عن

وإحصيات

التمتد وهو عبارة

وتكونت من

لشدة : وهي تدور

في كل سنة

التمتد : وهو سكن

وحدثت

التمتد : وهي تتركز

(

أن عملية

التمتد : هو التمدد ونمو

والتمتد : الذي تتميز

التمتد : والتمتد

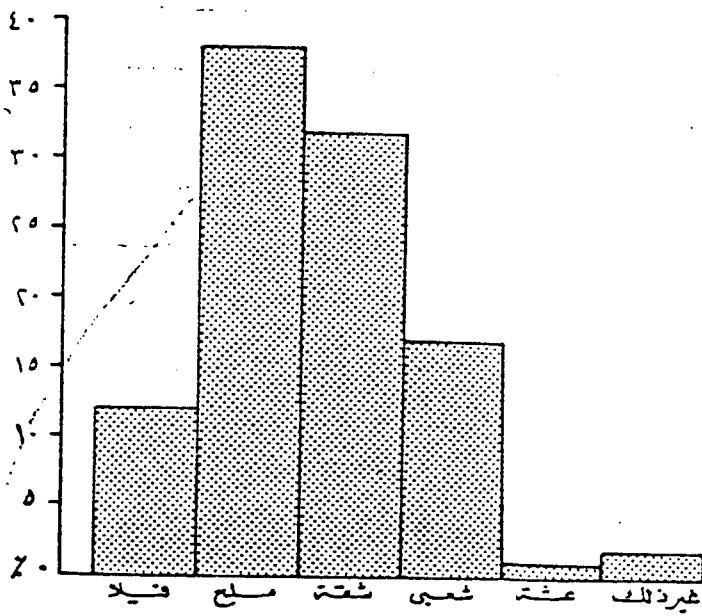
التمتد : أقل جودة

التمتد : من التمدد

التمتد : من التمدد

التمتد : من التمدد

شكل (١١) توزيع أنماط المساكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح العيّنات (محدد - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

من الطنباوي والرفيفة والتنعيم ، وتقع هذه الأحياء في مداخل مدينة مكة المكرمة - ما عدا حي الطنباوي الذي كان يقع في طرف المدينة في فترة سابقة إلى قبل البدء في إنشاء طريق جدة مكة السريع .

وتشكل الفلل ١١٠٪ من مجموع مساكن المدينة ، ويضم حي الرفيفة أكبر نسبة منها ٣٤٣٪ ، بينما تضم أحياء الفيصلية ٢٥٧٪ ، التنعيم ١٦٪ ، المعابدة ١٣٪ ، الزهراء ٧٪ ، الطنباوي ٤٪ من مجموع الفلل في المدينة (جدول ٤) . ونظرا للأوضاع الطبيعية والبشرية التي تسود مركز المدينة نلاحظ انعدام أنماط الفلل في أحيائها . كما أن المساكن الشعبية في مركز المدينة تمثل ٢٣٪ من مجموع المساكن الشعبية المتواجدة في المدينة . ويرجع انخفاضها إلى عمليات الهدم والإزالة التي تعرضت لها أحياء المنطقة المركزية . ولهذا نجد أن نتائج مسح العينات لعام ١٤٠٥ هـ أوضحت أن أعمار معظم المساكن لم تتعد الأربعين عاما ، ما عدا حي الشبكة الذي احتوى على ١٠٪ من المساكن الشعبية وضم ٦٦٧٪ من مجموع المساكن التي تزيد أعمارها عن الأربعين عاما . أما الـ ٢٣٪ الباقية فقد تمثلت في حي المعابدة الذي احتوى على ٢٥٨٪ من مجموع المساكن الشعبية في المدينة (جداول ٤ ، ٥) . أما أحياء كل من الفيصلية والتنعيم فيحكم موقعها (الأول قرب منطقة المشاعر ، الثاني عند مدخل المدينة الشمالي) فقد عمرت بعض أجزائهما منذ فترة طويلة سابقة للتخطيط ، وبالتالي ضم كل منهما ١٣٪ من مجموع المساكن الشعبية . كما بلغت نسبة المساكن المنفصلة في أحياء الفيصلية والتنعيم ٢٥٧٪ ، ١٦٪ على التوالي (شكل ١٢) .

مجموع مما سبق نلاحظ أن أكثر الأنماط السكنية انتشارا في مدينة مكة المكرمة هي المساكن المملوكة بنسبة ٣٧٨٪ ، ثم الشقق ٣١٩٪ ، أي مجموع ٦٩٧٪ من المساكن . وقد يرجع ذلك إلى ظروف السكان الاقتصادية وإمكانية استغلال هذا النمط من المساكن وتأجيرها في المواسم (راجع من ١١٤) .

(جدول ٤) النسبة المئوية لانحطاط المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ

فيلا	ملح	شقة	شعبي	عش	غير ذلك	النسبة المئوية
-	٦٩٣	٢٠٠	١٠٧	-	-	أحياء مكة
-	١٥١	٥٢	٥٠	-	-	في الحي
-	٤٠٤	٣١٦	٢٨١	-	-	من العينة
-	٦٧	٦٢	١٠٠	-	-	شبكة
-	٣٩٣	١٧٩	٣٩٣	-	٣٦	من العينة
-	٣٢	١١	٦٩	-	١١١	شعب علي
-	٢٦٧	٦٠٠	١٣٣	-	-	من العينة
-	١٢	٣١	١٣	-	-	القرازة
٨٠	٣٥٤	٣٢٦	٢٣٤	-	٠٦	من العينة
١٣٣	١٨٠	١٩٦	٢٥٨	-	١١١	في الحي
٢٠٨	٢٣٨	٣٩٢	١٦٢	-	-	من العينة
٢٥٧	٩٠	١٧٥	١٣٢	-	-	القميلة
٢٩	٥٢٢	٣٢٤	١١٨	٠٧	-	من العينة
٣٨	٢٠٦	١٥١	١٠١	٣٣٣	-	الطندباوي
٢١٥	٣٠٤	١٥٢	٢٦٦	١٣	٥١	من العينة
١٦٢	٧٠	٤٠	١٣٢	٣٣٣	٤٤٤	التنعيم
٢٣٨	٢٦٨	٣٦٦	١١١	٠٧	١٣	من العينة
٣٤٣	١١٩	١٩٢	١٠٧	٣٣٣	٢٢٢	الزهر
١١١	٣٩٧	٣٨١	٩٥	-	١٦	من العينة
٦٧	٧٣	٨٢	٣٨	-	١١١	من العينة
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع
١٠٥	٣٤٤	٢٩١	١٥٩	٣	٩	المجموع الكلي
١١٥	٣٧٨	٣١٩	١٧٥	٠٣	١٠	في لانحطاط المساكن في المدينة

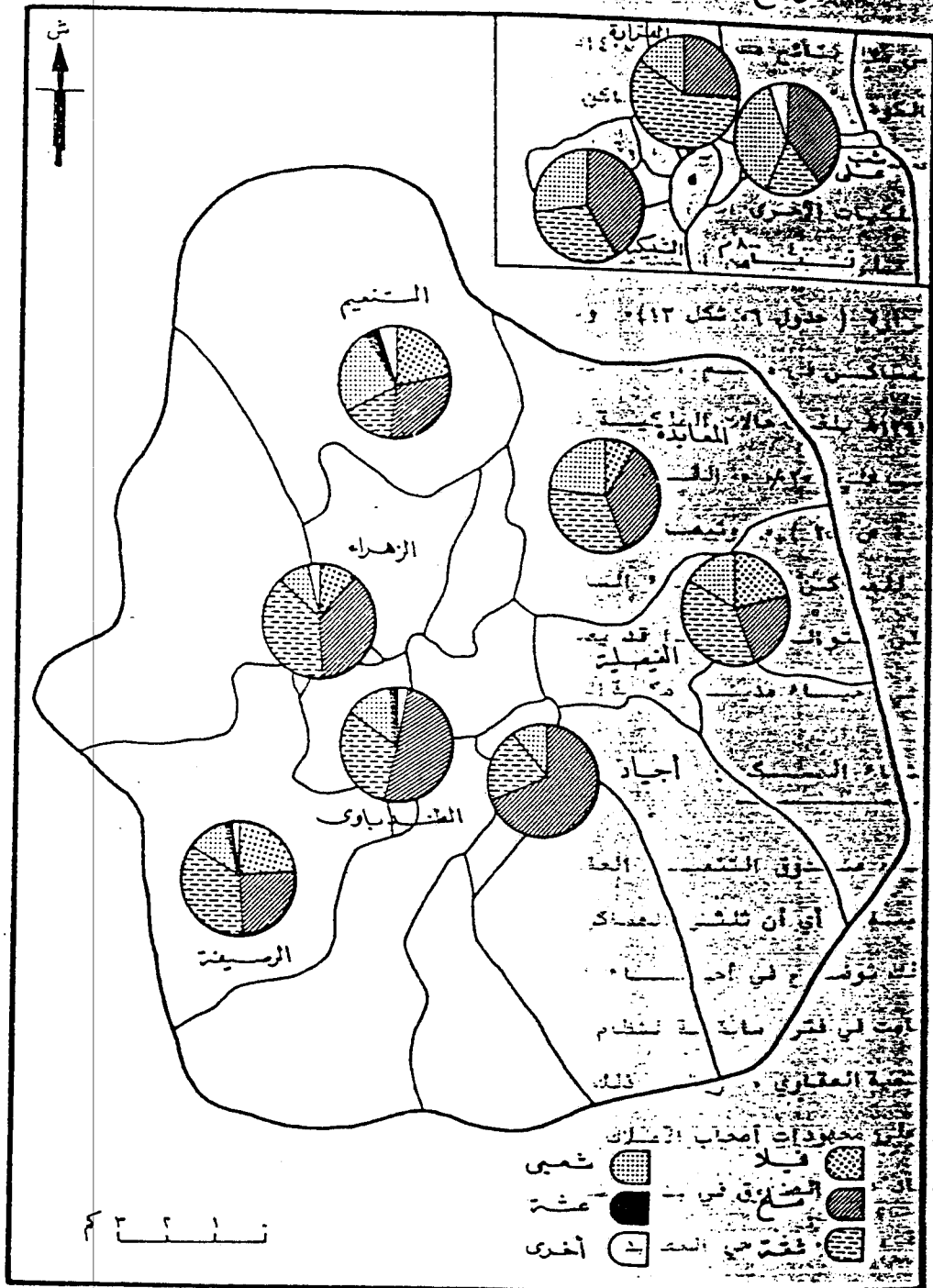
المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٥) النسبة المئوية لأعمار المساكن من كل مجموعة في أحياء العينة بمكة المكرمة ١٤٠٥هـ

مجموعة عمرية	٥ -	١٠ - ٦	٢٠ - ١١	٣٠ - ٢١	٤٠ - ٣١	< ٤٠ عاماً
أحياء	٧٧٧	٦٧٧	١٠١١	١٢٥٥	١٦٧٧	-
الشبكة	٤٩٩	٤٩٩	٦	٢١٤٤	-	٦٦٧٧
تقريب علي	١٥١	٤	٤٢٢	٧١١	١٦٧٧	-
تقريب	٥٠٩	١٣٣	٣٦٦	١٨٨	١٦٧٧	-
العمادة	١٩٢٢	٢٤	١١٩٩	١٩٦٦	٣٣٣٣	٣٣٣٣
الليمة	١٣٧٧	١٧٣٣	١١٩٩	١٦١١	-	-
الغدياوي	١٠٨٨	١٥١١	٢٦٨٨	١٢٥٥	١٦٧٧	-
التنعيم	١٠٨٨	٩٨٨	٤٨٨	-	-	-
الرميلة	٢٢٧٧	١١١١	١٤٣٣	١٨٨	-	-
الزهراء	٧٧٧	٥٨٨	٦٥٥	٧١١	-	-
المجموع	٤٩٧٧	٢٤٧٧	١٨٤٤	٦٢٢	٥٧٧	٣٣

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

شكل (١٢) توزيع أنماط المساكن في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ



الحمد: تناخ مع المينات (محم- ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

ملكية المساكن :

من خلال نتائج مسح عينات ١٤٠٥هـ وجد أن أكثر من نصف المساكن (٥٧ر٦٪) يملكها مالكوها ، بينما تمثل المساكن المستأجرة (٣٦ر١٪) من مجموع مساكن أحياء العينة . أما مباني الأوقاف فقد شكلت ٤٪ من مجموع المساكن . وبقي ١٣٪ للملكيات الأخرى التي تضم مساكن المؤسسات العلمية والتجارية . وتمثل المساكن المملوكة أكثر من النصف في جميع أحياء العينة ما عدا الشبكة وشعب علي والقرارة (جدول ٦ ، شكل ١٣) . وبوجه عام فإن هناك زيادة في نسبة ملكية المساكن في معظم أحياء المدينة مقارنة بالفترات السابقة ، ففي عام ١٣٩١هـ بلغت حالات الملكية في كل من أحياء ٣٠٪ ، الشبكة ٢٦٪ ، شعب علي ٢٠٪ ، القرارة ١٨٪ ، الطنباوي ٤٩٪ (ماشيو ، مركز المدينة ، ص ٢٥) . وتبعاً لنتائج مسح العينات ١٤٠٥هـ فقد بلغت نسبة الملكية للمساكن في الأحياء السابقة ٦٦ر٧٪ ، ٢٨ر٦٪ ، ٢٨ر٦٪ ، ٢٣ر٢٪ ، ٢٥ر٥٪ على التوالي . وهذا قد يعني أن هناك اتجاهًا متزايدًا لاستقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة .

تمويل بناء المسكن :

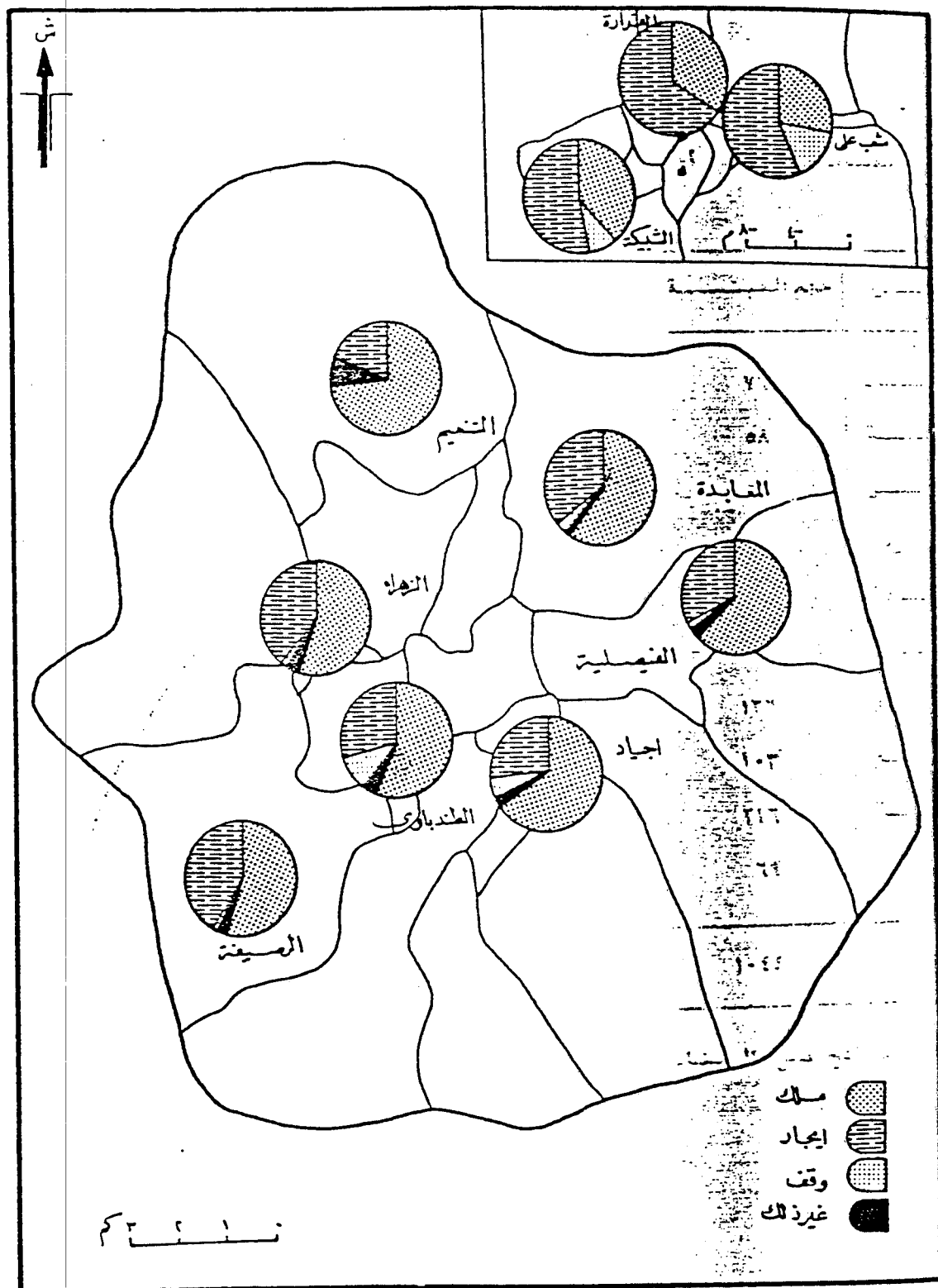
أهم صندوق التنمية العقاري في بناء ٢٨ر٤٪ من مجموع مباني أحياء العينة ، أي أن ثلثي المساكن اعتمدت في بنائها على مالكيها . ويمكن ملاحظة ذلك بوضوح في أحياء المنطقة المركزية باعتبار أن معظم ساكنيها قامت في فترة سابقة لنظام مساهمة الدولة في دعمها للبناء عن طريق صندوق التنمية العقاري . ويظهر ذلك بوضوح في حي شعب علي الذي اعتمدت مبانيه بالكامل على مجهودات أصحاب الأملاك (جدول ٧) . كما يتضح من الجدول (٧) ارتفاع نسبة الاعتماد على الصندوق في بناء مساكن الأحياء الحديثة إذ بلغت ٣٠٪ . ففي حي الرميثة ، ٢٠٪ في حي المعابدة ، ١٤٪ في حي الزهراء ، ١٢٪ في حي الفيصلية ، و ١٠٪ في حي التنعيم . وتعني هذه النسب أن المنطقة المركزية

جدول (٦) ملكية المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحـي	ملك	إيجار	وقف	غير ذلك
أحياء - من الحي	٦٦٧	٢٦٧	٥٣	١٣
- من العينة	٩٥	٦	١١١	٤٨
الشبكة	٢٨٦	٥٢٦	٨٨	-
	٤٢	٩١	١٣٩	-
شعب علي	٢٨٦	٥٧١	١٤٣	-
	١٥	٤٩	١١١	-
القرارة	٣٣٣	٦٦٧	-	-
	١٠	٣٠	-	-
المعابدة	٦٠٦	٣٦٦	١٧	١١
	٢٠٢	١٩٥	٨٣	٩٥
الفيصلية	٦٣١	٣٣١	١٥	٢٣
	١٥٦	١٣١	٥٦	١٤٣
الطناباوى	٥٥٩	٣٠١	١١٠	٢٩
	١٤٥	١٢٥	٤١٧	١٩٠
التنعيم	٧٣٤	١٩٠	-	٧٦
	١١٠	٤٦	-	٢٨٦
الرميفة	٥٤٢	٤٢٥	١٣	٢٠
	١٥٨	١٩٨	٥٦	١٤٣
الزهراء	٥٥٦	٣٩٧	١٦	٣٢
	٦٧	٧٦	٢٨	٩٥
	٥٧٦ %	٣٦١ %	٤٠ %	٢٣ %

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ

شكل (١٣) ملكية المآكن في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح البيانات (محمّد - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

المقار

جدول (٧) مساهمة صندوق التنمية العقاري في بناء

مساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

الحاي تالية	حجم العينة	عدد المباني	٪ في الحي	٪ في المدينة
أحياء	٧٦	١٢	١٦٠	٤٧
الشبكة	٥٨	٦	١٠٥	٢٤
شعب علي	٢٨	-	-	-
القرارة	١٥	١	٦٧	٠٤
المعابدة	١٩٨	٥١	٢٩١	٢٠٠
الفيلمية	١٤٥	٣١	٢٣٨	١٢٢
الطندياوي	١٣٦	١١	٨١	٤٣
التنعيم	١٠٣	٢٧	٣٤٢	١٠٦
الرصيفة	٢١٦	٧٨	٥١٠	٢٠٦
الزهرراء	٦٩	٢٨	٦٠٣	١٤٩
المجموع	١٠٤٤	٢٥٥	-	٢٨٤

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

الحيات

القرارة

الشبكة

أحياء

مكتبة

الزهرراء

الطندياوي

المعابدة

الفيلمية

الشبكة

أحياء

ضمت ١٩ مبنى فقط من مجموع مباني العينة اعتمدت في بنائها على صندوق التنمية العقاري ، بينما هناك ٢٣٨ مبني من العينة اعتمد في بنائه على صندوق التنمية العقاري وذلك في الأحياء الانتقالية والأحياء الحديثة ، (راجع ص ٣٥) .

كثافة السكن :

كثافة السكن في منطقة ما تعني نصيب الغرفة من الأفراد وذلك باستخدام الصيغة التالية (ابراهيم ، ص ١٥) :

عدد سكان المنطقة

وقد بلغت الكثافة السكنية في جميع أحياء العينة :-

عدد الغرف في نفس المنطقة

$$\frac{٥٣٩٢}{٣٨٥١} = ١,٤$$

على اعتبار أن ٥٣٩٢ هي مجموع عدد أفراد أسر العينة والبالغ ٩١١ أسرة . أي أنه يعيش في كل غرفتين ٣ أفراد . ويتضح من (جدول ٨) أن أعلى كثافة سكنية توجد في حي الطنباوي حيث بلغت ١,٦ فرد/غرفة ، وأقل كثافة سكنية في حي أجباد حيث بلغت ٠,٩٢ فرد/غرفة . وإذا ما عرفنا أن الكثافة السكنية في مدينة ما لا تعتبر عالية إلا إذا كانت ثلاثة أشخاص أو أكثر في الغرفة الواحدة ، كما تحدد ذلك من قبل هيئة الأمم المتحدة (مكي ، ١٩٨١م ، ص ١٠٤) ، فإنه يمكن القول ان الكثافة السكنية في مدينة مكة المكرمة ليست عالية وذلك في غير موسم الحج . أما في خلال الموسم فترتفع الكثافة في مركز المدينة وتندرج في الانخفاض نحو الأطراف ، نظرا لرغبة الحجاج في السكن بالقرب من المسجد الحرام . إلا أن نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر ١٤٠٥هـ) أظهرت أن الأحياء المركزية ضمت أقل الكثافات السكنية ، ولعل السبب في ذلك يعود إلى أن الدراسة أجريت في غير موسم الحج ، ويعني هذا النقص أن هناك عددا من الغرف الخالية والتي لا تؤجر إلا في موسم الحج . كما أن مساحة الغرف في مركز المدينة - أصغر بصفة عامة من مساحتها في الأطراف ، وذلك بسبب الطريقة المتبعة في عمليات الإيجار في موسم الحج ، مما أدى إلى العمل على ازدياد عدد الغرف في الأحياء المركزية على حساب مساحتها . وبالتالي ظهرت الكثافة السكنية المنخفضة في مركز المدينة (أحياء أجباد ، والقرارة ، وشعب علي ، والشبيكة) عنها في الأطراف . وتشير التقديرات إلى أن عدد المساكن الخالية خلال فترة ما بعد الحج تتراوح بين ٣٥ - ٧٠ ٪ خاصة في المنطقة المجاورة للحرم الشريف (دار الهندسة للتصميم والاستشارات ، ص ٥ - ١٢) .

جدول (٨) كثافة السكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحي	عدد أفراد الحي	عدد غرف الحي	الكثافة فرد/غرفة
١- أحياء	٤٥٦	٤٦٨	٠.٩٧ الأقل
٢- الشبيكة	٣٦١	٢٥٠	١.٤٤
٣- شعب علي	١٦٠	١٣٣	١.٢٠
٤- القرارة	٨١	٧٣	١.١
٥- المعابدة	١٠٦٧	٧٠٥	١.٥١
٦- الفيضية	٧٥٩	٥٥٣	١.٣
٧- الطنباوى	٨٣٥	٥١٦	١.٦١ الأعلى
٨- التنعيم	٤٣٨	٢٩١	١.٥٠
٩- الرصيفة	٨٢٩	٦٠٠	١.٣٨
١٠- الزهراء	٤٠٦	٢٦٢	١.٥٤
المجموع	٥٣٩٢	٣٨٥١	١.٤

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

المرافق والتجهيزات :

من خلال نتائج مسح العينات التي جمعت ، تم بحث توفر المرافق الأساسية كشبكات المياه ومجارى الصرف ، والهاتف بالإضافة الى التجهيزات الأساسية والادوات الكهربائية والتجهيزات الكمالية كالمجالس غير العربية وغرف النوم ، وذلك لتكوين صورة عامة عن أحوال المساكن والمستوى الاقتصادي

للأسر (جدول ٩) .

(جدول ٩) النسبة المئوية لتوفر المرافق والتجهيزات في مساكن أحياء
مدينة مكة المكرمة عام ١٤٠٥هـ

الحـي	المياه والصرف	هاتف	الاجهزة الكهربائية	مجالس غير عربية	غرف نوم
١ - أحياء	٩٤٧٪	٨١٣٪	٩٨٧٪	٧٢٪	٦٤٪
٢ - الشبكة	٩٤٧	٨٤٢	١٠٠٪	٧١٩	٧١٩
٣ - شعب علي	٩٦٤	٧٨٦	١٠٠٪	٥٧٪	٧٥٪
٤ - القرارة	٩٣٣	٨٠٪	١٠٠٪	٧٣٪	٦٦٧
٥ - المعابدة	٨٢٣	٧٣٪	٩٨٩	٤٢٪	٣٣٪
٦ - الفيضية	٩١٥	٨٠٪	٩٨٥	٦٤٦	٦٣٪
٧ - الطنباوى	٩٤٩	٧٥٧	١٠٠٪	٤٧٪	٤٧٨
٨ - التنعيم	٦٣٣	٦٩٦	٩٨٧	٥١٩	٤٨٪
٩ - الرصيفة	٦٦٪	٨٢٤	٩٨٪	٦٩٣	٦٢٪
١٠ - الزهراء	٨٢٪	٨٨٩	١٠٠٪	٦٥	٥٤٪
المجموع	٨٣٪	٧٨٥٪	٩٩٪	٥٧٦٪	٥٤٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

يتضح من (الجدول ٩) أن أكثر الخدمات والمرافق متوفرة بمساحة
عامة في أجزاء كبيرة من الأحياء . وكما سبق توضيحه أن خدمات الكهرباء
متوفرة في كل الأحياء لأن العينات اخذت عن طريق بيانات المشتركين في
شركة كهرباء مدينة مكة المكرمة . أما شبكات المياه ومجارى الصرف فقد
توفرت بنسبة عالية في جميع الأحياء تراوحت بين
٦٣٪ في التنعيم باعتباره أحد الأحياء الحديثة التي ما زالت عمليات
التمديد فيه تحت الانشاء ، و ٩٦٪ في شعب علي وهو أحد الأحياء المركزية .

وفيما يتعلق بتوافر الكماليات نجد أن ٥٧٪ من الأسر تتوفر لديها مجالس غير عربية، بينما ٥٤٪ تتوفر لديها غرف نوم . كما نجد أن أحياء أجباد، الشبكة، شعب علي ، والقرارة ترتفع فيها نسبة الأسر التي تتوفر لديها الكماليات . أما حي الزهراء فمعدله منخفض عن باقي أحياء المدينة ولعل ذلك يعود الى احتوائه على أكبر نسبة من غير السعوديين كما سيرد فيما بعد . ويبدو أن توفر هذه التجهيزات في حي من الأحياء دليل حضاري أكثر منه اقتصادي حيث أن الأحياء التي تضم أعلى مستويات الدخل لا تضم أعلى نسب في توفر الكماليات (راجع جدول ٢٢) .

تغيير السكن :

من خلال نتائج المسح ظهر أن ٢٣٧٪ من الأسر يرغبون في الانتقال من مساكنهم الى مساكن أخرى أفضل ، أما الـ ٧٦٣٪ الباقون فلا يرغبون في الانتقال بقدر ما يطمح بعضهم في تحسين أوضاع مسكنهم الحالي (شكل ١٤) . وقد يرجع ذلك الى سببين :-

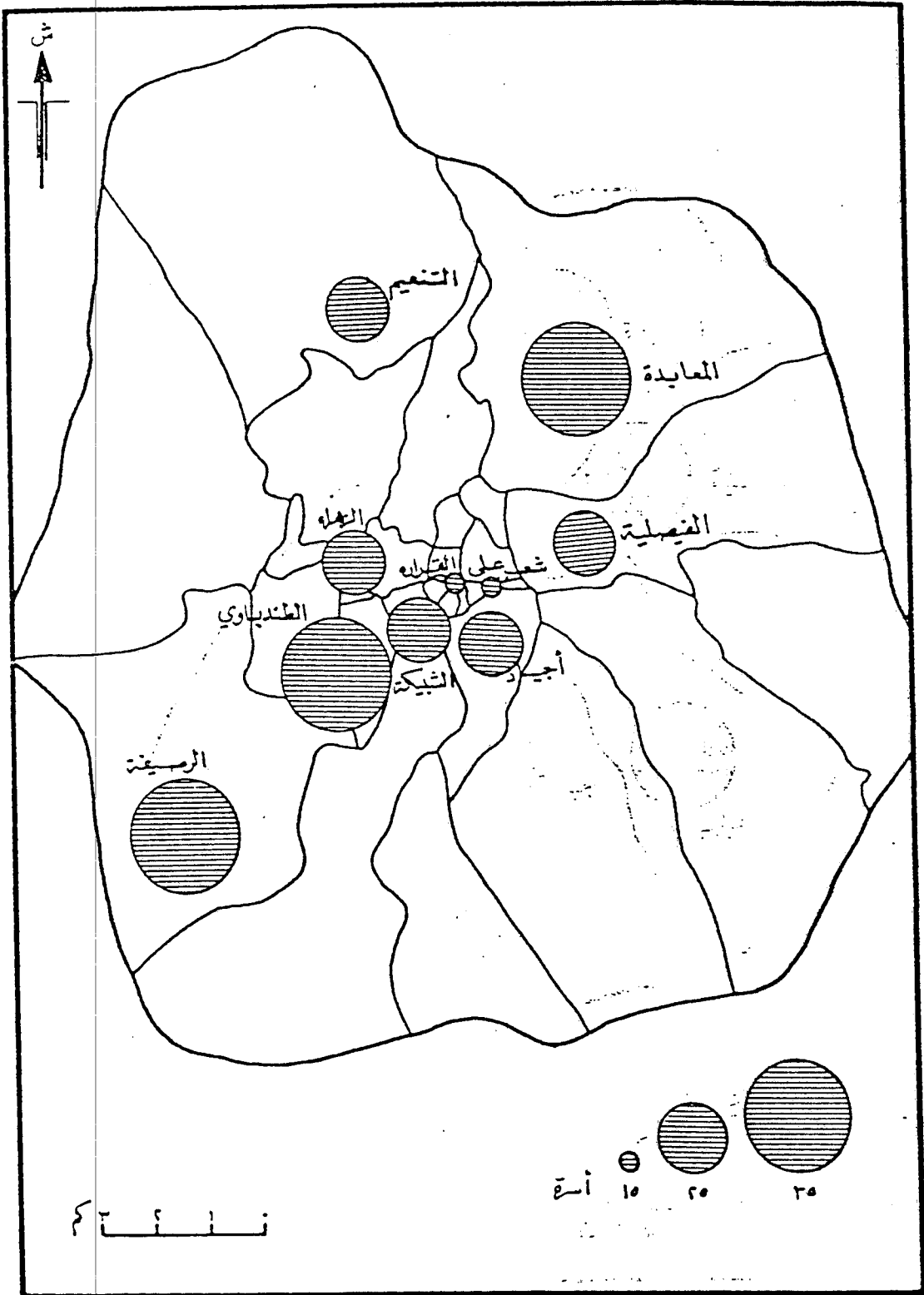
أولهما لارتباطهم الوثيق بالمسكن القديم ، والحرص على صلة القرابة والجوار، فهناك ٦١٪ من الأسر لديها أقارب في نفس الحي السكني الذي تعيش فيه ، كما أن ٩١٪ من الأسر تقوم بزيارة الجار.

وثانيهما ضعف القدرة المالية لبعض العائلات وملكية المساكن لعائلات أخرى . أما العائلات الراغبة في الانتقال فنجد أن معظمها يرغب في الانتقال الى الأحياء الحديثة الواقعة في أطراف المدينة وبنسب متساوية بين الأحياء فيما عدا حي جبل ثور (شكل ١٥) . وكما هو متوقع فإن نسبة الأسر الراغبة في الانتقال من المنطقة المركزية أكثر من الأسر الراغبة في الانتقال اليها باستثناء حي أجباد وذلك لاتساع مساحته وامتداده نحو الجنوب (شكل ١٥) .

الحج وآثاره السكنية :

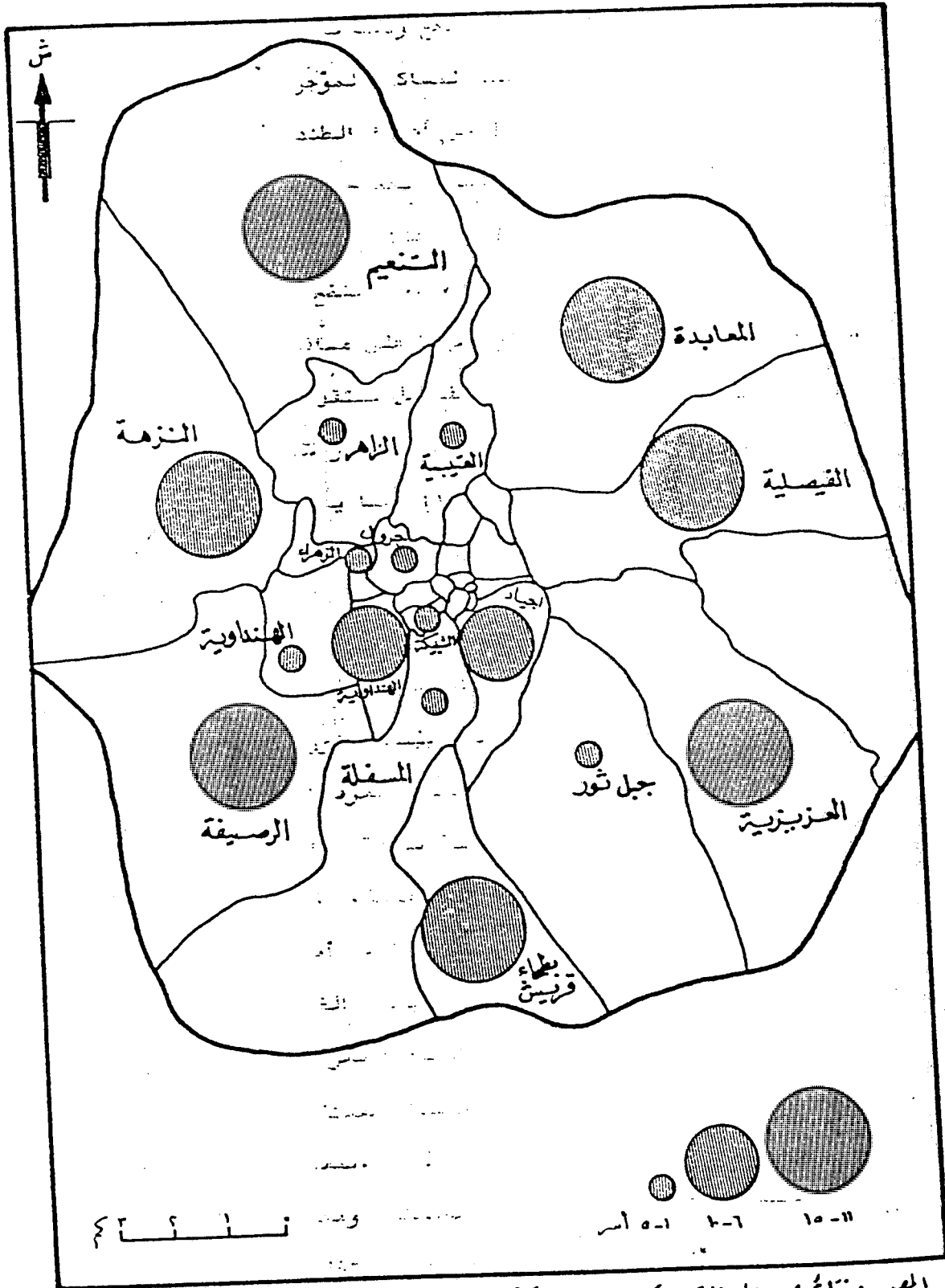
تؤدي مدينة مكة المكرمة دورا بارزا في خدمة حجاج بيت الله ، ومن أكبر الخدمات على الإطلاق توفير المساكن الكافية للحجاج ، إذ يشترك في هذا النشاط كثير من سكان المدينة . إلا أن

شكل (١٤) الاسرار اقية في الانتقال من مسكنها القديم - ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح العينات (محمد - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

شكل (١٥) الأحياء المرغوب الانتفال إليها ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح الميقات (مكرم - سبيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ

أعلى تركيز في عدد المساكن المؤجرة يقع في المنطقة المركزية للمدينة التي ضمت ٥٣,٧٪ من مجموع المساكن المؤجرة في موسم الحج وذلك في شهري ذي القعدة وذو الحجة، مع ملاحظة أن هناك أحياء تفوق نسبة المساكن المؤجرة فيها عن تلك الأحياء الواقعة في منطقة أقرب للحرم كما هو الحال في أحياء الطندباوي، الزهراء مقارنة بحي الرصيفة (شكل ١٦). وقد يعزى ذلك إلى تفضيل الحجاج الإيرانيين والسعوديين النوعية الجيدة من المساكن مع ارتفاع قيمة الإيجار هذا مع تسهيل وسائل المواصلات من وإلى مركز المدينة (مكي، ١٩٧٦م، ص ٦٩ - ٧١). ويتضح من شكل (١٧) ارتفاع قيمة الإيجار في أحياء الفيصلية، الرصيفة مع وقوعهما على مسافة أبعد من الحرم وذلك للسبب السابق ذكره. وللتعرف على المزيد من التفاصيل ننتقل إلى عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج في أحياء العينة نجدها ١٤٦١ غرفة بقيمة إيجار قدرها ٨١٩٠.٠٠٠ ريال سعودي أي بمعدل ٥٦٠٥ ريال للغرفة الواحدة (جدول ١٠) مما يدل على أهمية مردود الخدمات السكنية التي يقدمها سكان مدينة مكة المكرمة لحجاج بيت الله وتأثير ذلك على المستوى الاقتصادي للمدينة (راجع ص ٢٩).

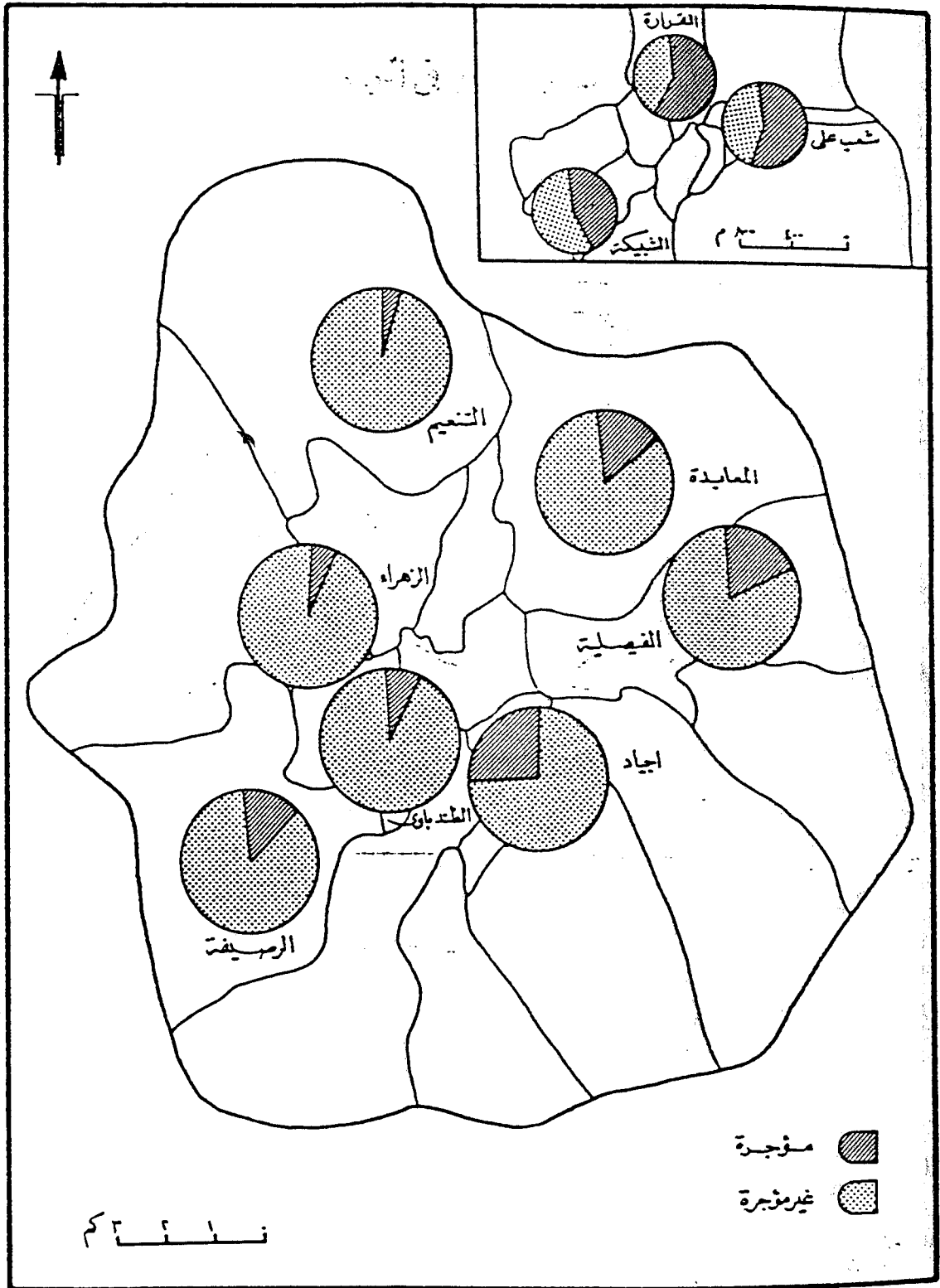
ويتضح من جدول (١٠) أن الأحياء الأربعة الأولى (المنطقة المركزية) تضم ٥٥٪ من مجموع الغرف المؤجرة في موسم الحج بينما تتوزع الـ ٤٥٪ الباقية على الأحياء الأخرى من المدينة. ومن حيث قيمة إيجار الغرفة الواحدة في موسم الحج، يأتي حي القرارة في مقدمة أحياء العينة بقيمة ١٣٤٢٨ ريالاً للغرفة الواحدة. وهي قيمة عالية جداً بالنسبة لباقي أحياء العينة. في حين بلغت أقل قيمة لإيجار الغرفة في حي الطندباوي ١٨٥٠ ريالاً. أما حي الفيصلية فهو يضم ٩٤ غرفة مؤجرة في موسم الحج بمعدل قيمة إيجار الغرفة ١٢٢٨٧ ريالاً على الرغم من وقوعه على مسافة بعيدة من المسجد الحرام. وذلك لنوعية المساكن الجيدة وتفضيل هذا الحي من قبل جنسيات معينة من الحجاج، وهذا ما توصل إليه مكي في عام ١٩٨١م (Makky, 1981, P. 101). بمعنى أن تيسير سبل المواصلات وإنشاء المشاريع التخطيطية الحديثة ومحاولة تشجيع الحجاج على اختيار المكان الأفضل قد ساهم وبشكل فعال في تخفيف حدة الضغط السكني الواقع على مركز المدينة. وبغض النظر عن قيمة الإيجار نجد أن حي

جدول (١٠) عدد الغرف المؤجرة وقيمة ايجارها بالريال السعودي
في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحي	مجموع قيم الايجارات للغرف	مجموع عدد الغرف المؤجرة في الحي	معدل قيمة ايجار الغرفة الواحدة
أحياء	٢١٨٥٠٠٠	٤٦٤	٤٧٠٩
الشيكة	١٠٣٠٠٠٠	١٣٠	٧٩٢٣
شعب علي	٧١٠٠٠٠	١٧٥	٤٠٥٧
القرارة	٤٧٠٠٠٠	٣٥	١٣٤٢٨
المعاينة	٩٦٠٠٠٠	١٥٨	٦٠٧٥
الفيطية	١١٥٥٠٠٠	٩٤	١٢٢٨٧
الطناباوي	٣٨٥٠٠٠	٢٠٨	١٨٥٠
التنعيم	٦٥٠٠٠	٢٠	٣٢٥٠
الرصيفة	١٠٤٥٠٠٠	١٤٢	٧٣٥٩
الزهراء	١٨٥٠٠٠	٣٥	٥٢٨٥
المجموع	٨١٩٠٠٠٠	١٤٦١	٥٦٠٥

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ.

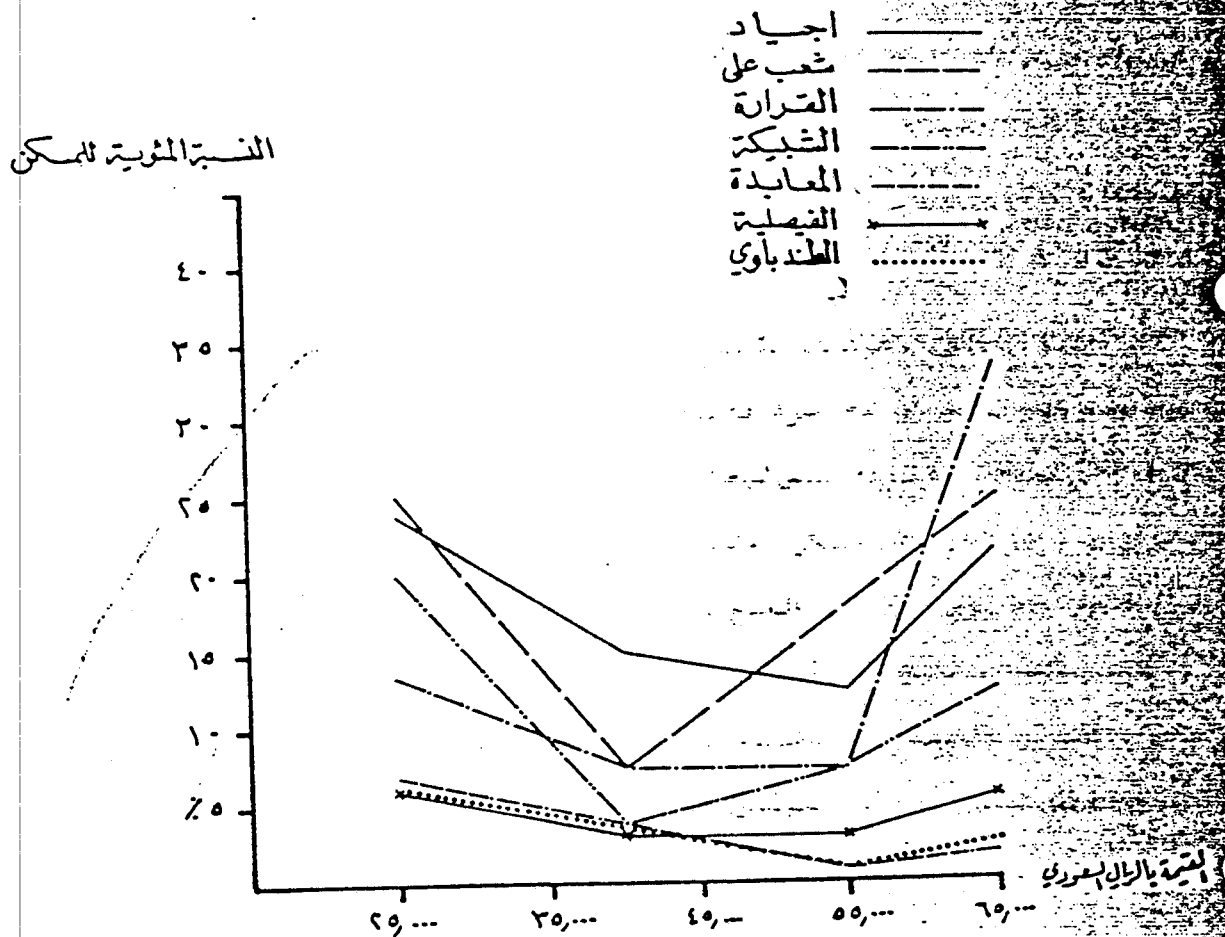
شكل (١٦) توزيع الساكن المؤجرة في الحج داخل أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح البيانات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

شكل (١٧)

قيمة إيجار المساكن في موسم الحج في أحياء مدينة مكة المكرمة



المصدر: نتائج مسح العياني (موسم - سبيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ

المندباوي يحتوي على أعلى عدد للغرف المؤجرة في موسم الحج ثم أجياد ، المعابدة ، شعب علي ، الرصيفة ، الشبيكة ، الفيصلية ، القرارة ، الزهراء ، التنعيم . وإذا ما تتبعنا مواقع هذه الأحياء اتضح لنا أن المنطقة المركزية ليست وحدها الموزلة عن اسكان الحجاج كما كان في الماضي ، بل يساهم في ذلك جميع أحياء العينة ونسبة ٤٥٪ من عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج و ٤٦٫٣٪ من مجموع قيم الايجارات في موسم الحج . وهذا يوافق ما توصل اليه مكّي قبل ٩ سنوات في أن أماكن الإقامة الواقعة بجوار المسجد الحرام ذات قيمة ايجارية عالية بسبب الموقع ، وأن هناك أماكن ذات نوعية جيدة وليست قريبة من المسجد الحرام ولكنها أيضا ذات قيمة ايجارية مرتفعة (مكي ، ١٩٧٦م ، ص ٤٤) .

أما فيما يتعلق بتحركات سكان مدينة مكة المكرمة في موسم الحج فهي فيئة جدا حيث نجد أن ٣٥ أسرة فقط من مجموع أسر العينة ينتقلون من أماكنهم الى أماكن أخرى وليس لهذا الانتقال تأثير يذكر على أوضاع المدينة في هذا الموسم (جدول ١١) . ويمكن اعتبار أقصى مدة يقضيها الحاج في مدينة مكة المكرمة هي ٢٧ يوم قبل يوم الحج و ٦٥ يوم بعد يوم الحج (EL-Hamdan, P 186) ، أما الآن وبعد تطور وسائل النقل والمواصلات أصبح الحاج لا يظفر للبقاء في مدينة مكة المكرمة أكثر من حوالي اسبوع أو اثنين .

جدول (١١) عدد الأسر التي تنتقل الى مساكن أخرى

أثناء موسم الحج ، ١٤٠٥هـ

النسبة من مجموع عدد الأسر	عدد الأسر المنتقلة الى الحي	الحي
٠.٥	٥	أجساد
٠.١	١	شبكة
٠.١	١	شعب علي
٠.٢	٢	شعب عامر
٠.١	١	القشاشية
٠.٢	٢	السليمانية
٠.١	١	المسفلية
٠.٤	٤	الطندياوي
٠.٤	٤	المعابد
٠.٣	٣	الفيصلية
٠.١	١	النزهة
٠.٢	٢	التنعيم
٠.٩	٨	خارج المدينة
٣٦ ٪	٣٥	المجموع

المصدر: نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ

رابعاً : خصائص السكان :

يستلزم وضع الخطط القومية التي تتناول النواحي الاقتصادية والاجتماعية والعمل على رفع مستوى المعيشة توفر البيانات الدقيقة الشاملة عن عدد وخصائص السكان وتوزيعهم في المناطق المختلفة . فالدراسات الخاصة بالوضع الحالي للسكان تعتبر جانباً مهماً في عملية التخطيط ، اذ تمكن من اجراء التقدير الكمي والكيفي لاستيفاء المتطلبات المستقبلية لأي منطقة .

ويختص هذا الجزء بتفسير وتحليل البيانات السكانية المتاحة التي أمكن الحصول عليها من نتائج مسح عينات ١٤٠٥ هـ التي قامت بها الباحثة .

توزيع السكان :

أظهرت نتائج مسح العينات أن ٧٩٢/٠ من السكان سعوديون ، أما الباقية ٢٠٦/٠ الباقية فهي موزعة على الجنسيات غير السعودية (جدول ١٢ ، شكل ١٨) . وعند توزيع السكان داخل الأحياء نجد أن حي الزهراء يضم أعلى نسبة تقريباً من غير السعوديين ٣٠/٠ . وليست هناك فروقاً كبيرة بينه وبين الأحياء الأخرى فهي كالتالي : شعب علي ٢٨٢/٠ ، الطندباوي ٢٧/٠ ، الشبكة ٢٥/٠ ، الرصيفة ٢١/٠ ، الفيصلية ٢٠٢/٠ ، أجياد ١٦/٠ ، المعابدة ١٥/٠ ، القرارة ١٣/٠ ، التنعيم ١٣/٠ . من مجموع السكان غير السعوديين . بمعنى أنه لا يوجد هناك تركيز سكاني لغير السعوديين بل ان توزيعهم النسبي يشمل كافة أحياء العينة (شكل ١٩) .

التركيب العمري والنوعي :

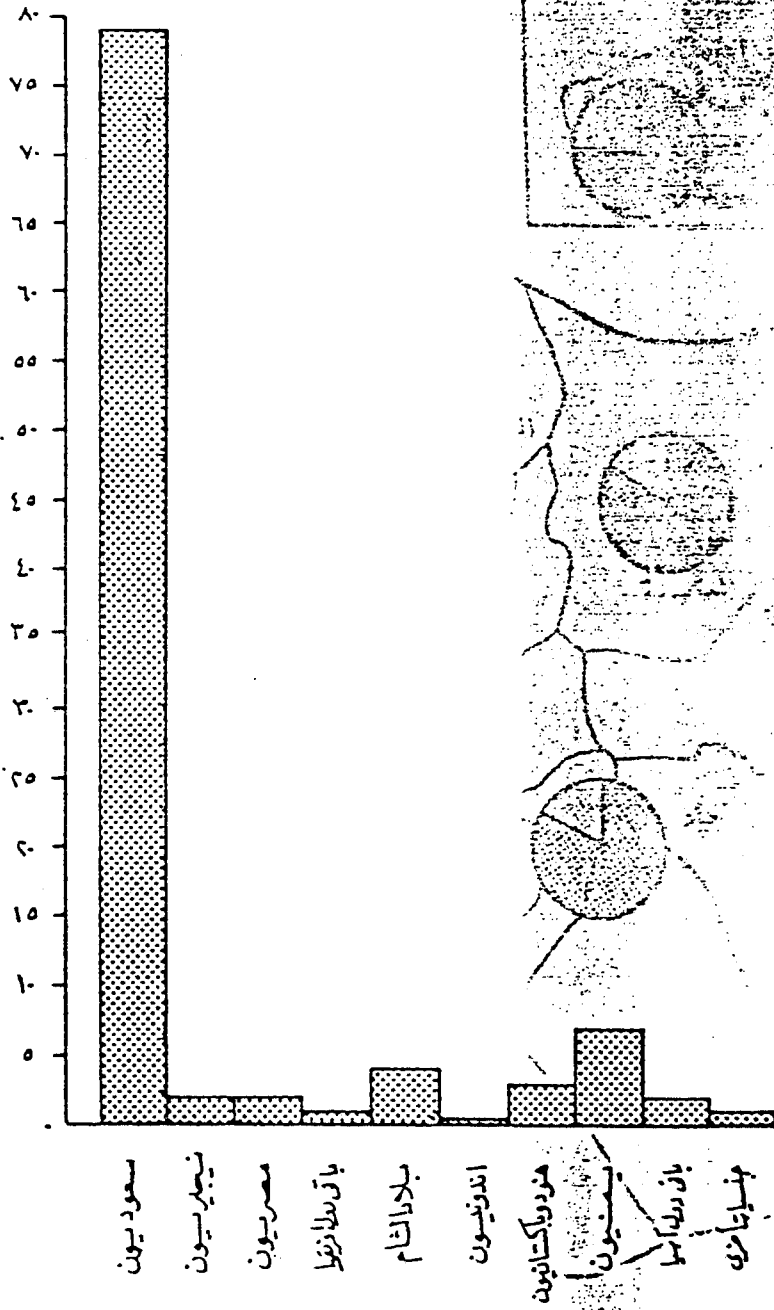
يقصد بالتركيب السكاني خصائص المكونات الجزئية للسكان (العمر ، النوع) وذلك للتعرف على امكانيات النمو الاقتصادي والاجتماعي للمنطقة . فنشاط الحياة الاقتصادية يعتمد الى حد كبير على عدد الشباب والكهول القادرين على العمل والانتاج . ويتضح من (جدول ١٣) فالة نسبة أرباب الأسر في الفئات العمرية

جدول (١٢) النسبة المئوية لتوزيع الجنسيات على أحياء العينة في مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

الحـي	سعودي ون	بنين ون	مصري ون	دول أفريقيـة	بلاد الشام	أندونيسيون	باكستانيون ون	شمال و جنوبيون بنينيون	باقي دول آسيا	غير ذلك
أحياد	العدد	٢٨٣٠	-	-	-	٧٠	٢٥٠	٢٧٠	٦٠	-
	٠/٠	٨٣٩	-	-	-	١٥	٥٠	٥٩	١٥	-
الشبكة	العدد	٢٧١٠	١٠	-	-	١٠	١٧٠	٦١٠	-	-
	٠/٠	٧٥٠	٠٢	-	-	٢٠	٤٧	١٦٨	-	-
شعب علي	العدد	١١٥٠	-	-	-	-	-	٢٢٠	٢٣٠	-
	٠/٠	٧١٨	-	-	-	-	-	١٣٧	١٤٣	-
القرارة	العدد	٧١٠	-	١١٠	-	-	-	-	-	-
	٠/٠	٨٦٥	-	١٣٤	-	-	-	-	-	-
المعابدة	العدد	٩٠٢٠	٧٠	٨٠	١٢٠	١١٠	١٧٠	٨٥٠	٢٤٠	-
	٠/٠	٨٤٥	٦٠	٧٠	١١٠	١٠	١٥	٧٩	٢٢	-
الفيضية	العدد	٦٠٦٠	١٠	١٧٠	-	٤٥٠	٨٠	٤٢٠	٣٣٠	٧٠
	٠/٠	٧٩٨	١٠	٢٢	-	٥٩	١٠	٥٥	٤٣	١٠
الطناباوي	العدد	٦٠٦٠	٥٩٠	٢٠	٢٠	٩٠	١٧٠	٥٩٠	٨٠	-
	٠/٠	٧٢٥	٧٠	٣٠	٣٠	١٠	٢٠	٧٠	٩٠	-
التنعيم	العدد	٣٨١٠	-	-	٦٠	١٨٠	١٠	٢٠	-	٢٥٠
	٠/٠	٨٦٩	-	-	١٣	٤١	١٣	٠٤	-	٥٧
الرصيفة	العدد	٦٥١٠	٧٠	٨٠	١٠	٣٢٠	٥٦٠	٥١٠	١٠٠	١٣٠
	٠/٠	٧٨٥	١٨٠	٩٠	١٠	٣٨	٦٧	٦١	١١٢	١١٥
الزهراء	العدد	٢٨٥٠	-	٣٥٠	١٣٠	٦٣٠	-	١٠٠	-	-
	٠/٠	٧٠١	-	٨٦	٣٢	١٥٥	-	٢٤	-	-
المجموع	العدد	٤٢٧١	٧٥	٨١	٤٥	١٨٥	١٨١	٣٨٠	٩٦	٤٥
	٠/٠	٧٩٢	١٣	١٥	٨	٣٤	٣٣	٧٠	١٧	٠٨

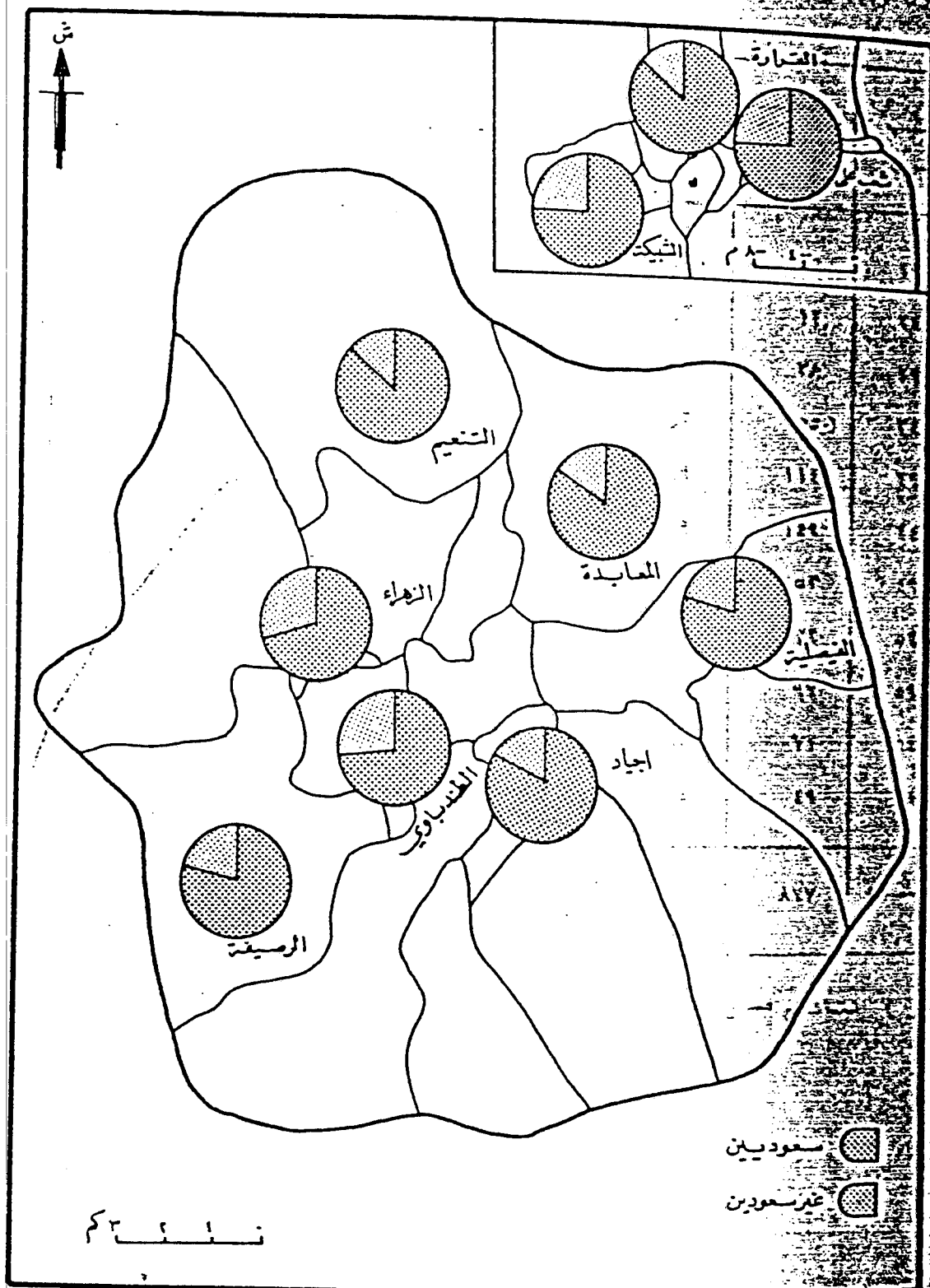
المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

شكل (١٨) توزيع السكان حسب الجنسيات في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح العليات (مسرح - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ

تعداد السكان السعوديون وغير السعوديين في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



البيانات ناتجة من مسح البيانات ، (محرر - - بيبي الأخر) ، ١٤٠٥ هـ

جدول (١٣) التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر في مكة المكرمة، ١٤٠٥ هـ .

التركيب العمري		ذكور		إناث		المجموع	
العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪
١٩ - ١٥	٦	٠٦٨	-	-	-	٦	٠٦٥
٢٠ - ٢٤	١٢	١٣	-	-	-	١٢	١٣
٢٥ - ٢٩	٣٨	٤٣	١١٧	٤	٤٢	٤٢	٤٦
٣٠ - ٣٤	٥٥	٦٢	٥٨	٢	٥٧	٥٧	٦٢
٣٥ - ٣٩	١١٤	١٢٩	٨٨	٣	١١٧	١١٧	١٢٨
٤٠ - ٤٤	١٤٩	١٦٩	١٧٦	٦	١٥٥	١٥٥	١٧٠
٤٥ - ٤٩	١٥٣	١٧٤	١٧٦	٦	١٦٠	١٦٠	١٧٥
٥٠ - ٥٤	١٣٢	١٥٠	٢٠٥	٧	١٣٩	١٣٩	١٥٢
٥٥ - ٥٩	٩٧	١١٠	٥٨	٢	٩٩	٩٩	١٠٨
٦٠ - ٦٤	٧٢	٨٢	٥٨	٢	٧٤	٧٤	٨١
٦٥ <	٤٩	٥٥	٥٨	٢	٥١	٥١	٥٥
المجموع	٨٧٧	٪ ١٠٠	٣٤	٪ ١٠٠	٩١١	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠

المصدر: نتائج مسح العينات، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

من (١٥ - ٢٩ سنة) في أحياء مكة المكرمة ، بينما نجدها ترتفع بين الفئات العمرية (٤٠ - ٥٤ سنة) حيث تصل الى ٥٠ ٪ من مجموع أرباب الأسر . أما أرباب الأسر من الاناث فيشاركن بنسب محدودة في الفئات العمرية من (٢٥ - ٦٥ سنة فأكثر) .

ولحساب معدل الجنس في الأحياء تطبق الصيغة التالية :-

$$\text{عدد اناث المنطقة وقت التعداد} \times 1000 \div \text{عدد ذكور المنطقة وقت التعداد} = \text{معدل الجنس}$$

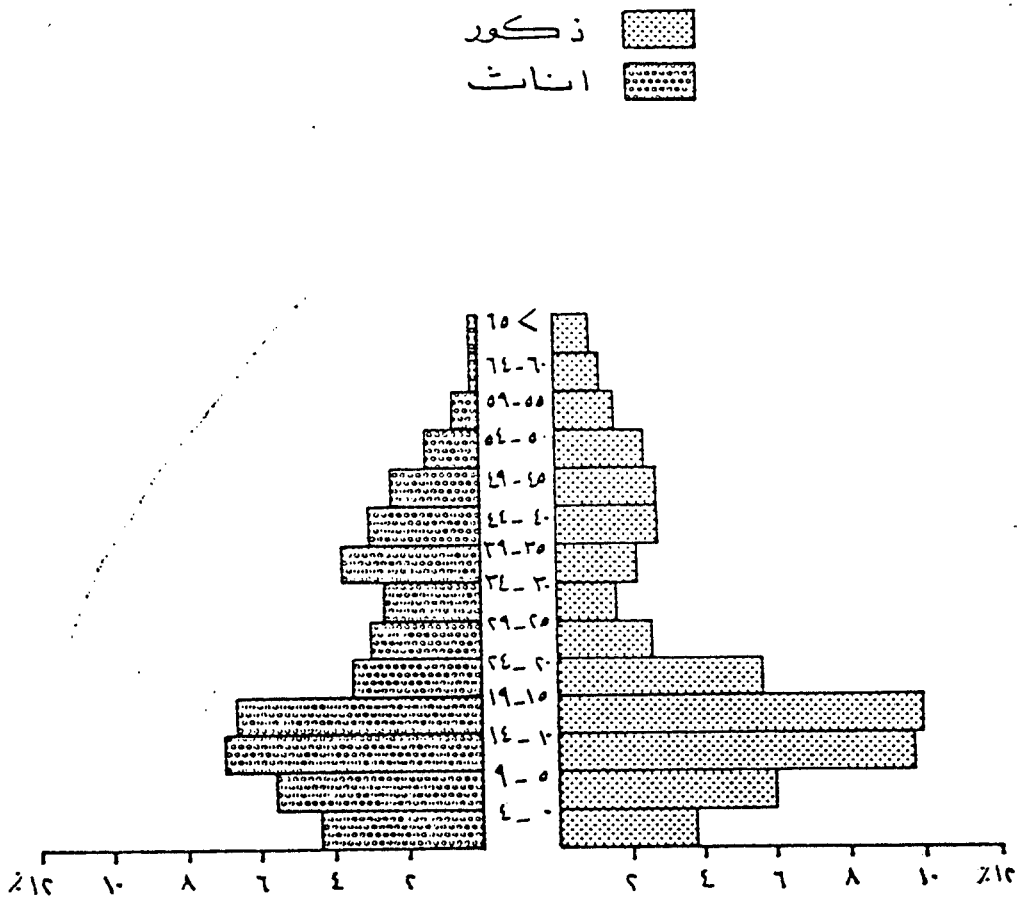
(ابراهيم ، ص ١٦) .

وقد تبين من تطبيق هذه القاعدة على سكان مكة المكرمة أن كل ٨٢١٩ من الاناث يقابلها ١٠٠٠ من الذكور ، أي أن النسبة المئوية للاناث تعادل ٤٥ ٪ مقابل ٥٤ ٪ للذكور . علما بأن مثل هذه النتيجة قد يعترريها بعض التساؤلات نظرا للظروف الاجتماعية التي تحد بعض الأسر من ذكر عدد أفرادها الحقيقي . وعند تمثيل التركيب العمري للفئتين يتضح أن أمد الحياة متوسط الطول وأن السكان في ازدياد ، إلا أن نسبة الزيادة يتوقع لها الانخفاض بسبب ضيق قاعدة الهرم في الأعمار من (٠ - ٩) عنها في الأعمار من (١٠ - ١٩ سنة) .

فالأولى ٩٨ ٪ من الذكور ، ١٠ ٪ من الاناث ، أما في الثانية ١٩٨ ٪ ذكور ، ١٣٧ ٪ اناث . كما نلاحظ أن نسبة الاناث في الفئات العمرية من (٢٥ - ٢٩ سنة) تفوق نسبة الذكور (شكل ٢٠) . وعكس ذلك نجده في الفئات العمرية من (٥٠ - ٦٥) والتي بلغت نسبة الذكور فيها ٦٥ ٪ ، الاناث ٢٧ ٪ (جدول ١٤) . وهذا يخالف الوضع السائد في معظم بلدان العالم إذ يزيد عدد الاناث عن الذكور في فئات الأعمار الكبيرة (الشريف ، ١٣٩٧هـ ، ص ١٤٠) . وربما يعود ذلك الاختلاف الى الزواج المبكر للمرأة وكثرة الانجاب في مدينة مكة المكرمة .

وبالرغم من انخفاض نسبة صغار السن نسبيا من (٠ - ٩ سنوات) في مكة المكرمة الى ٢٠ ٪ إلا أن هناك اختلافات بين الأحياء (شكل ٢١) . فقد بلغت نسبة هؤلاء ١١٧ ٪ في أحياء ، ١٣٤ ٪ في الشبيكة ، ١٦٤ ٪ في شعب علي ، ٢٠٨ ٪ في القرارة ، ٢١٢ ٪ في المعابدة ، ٢٣٢ ٪ في الفيصلية ، ١٧٥ ٪ في الطنباوي ، ٢١٨ ٪ في التنعيم ، ٢٣٦ ٪ في الرصيفة ، ١٩٤ ٪ في

شكل (٢٠) التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر والأفراد في مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ

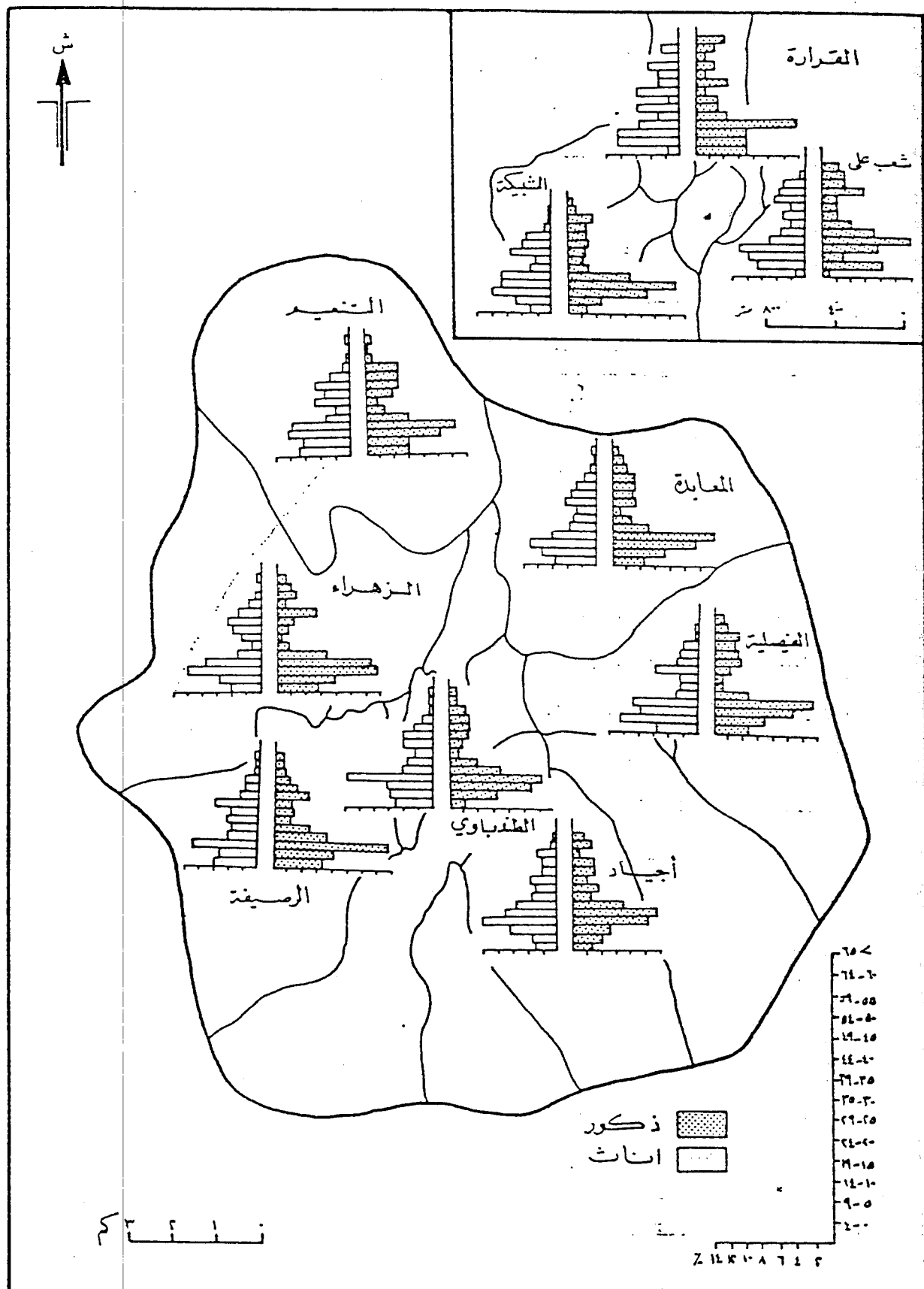


جدول (١٤) التركيب العمري والنوع لافراد الاسر في مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

المجموع		اناث		ذكور		الفئات العمرية
العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	
٤٤٦	٨٢	٢٢٨	٤٤	٢٠٨	٣٨	٤٠ - ٤٩
٦٣٧	١١٨	٣١٢	٥٧	٣٢٥	٦٠	٥٠ - ٥٩
٩١٢	١٦٩	٣٨٣	٧١	٥٢٩	٩٨	٦٠ - ٦٩
٩٢٧	١٧١	٣٥٨	٦٦	٥٦٩	١٠٠	٧٠ - ٧٩
٥٠٢	٩٣	١٩٣	٣٥	٣٠٩	٥٧	٨٠ - ٨٩
٣٠١	٥٥	١٥٧	٢٩	١٤٤	٢٦	٩٠ - ٩٩
٢٢٩	٤٢	١٤٢	٢٦	٨٧	١٦	١٠٠ - ١٠٩
٣٣٢	٦١	٢٠٨	٣٨	١٢٤	٢٢	١١٠ - ١١٩
٣١٧	٥٨	١٦٥	٣٠	١٥٢	٢٨	١٢٠ - ١٢٩
٢٨٣	٥٢	١٣٠	٢٤	١٥٣	٢٨	١٣٠ - ١٣٩
٢١٧	٤٠	٨١	١٥	١٣٦	٢٥	١٤٠ - ١٤٩
١٣٥	٢٥	٣٨	٧	٩٧	١٧	١٥٠ - ١٥٩
٩٠	١٦	١٧	٣	٧٣	١٣	١٦٠ - ١٦٩
٦٥	١٢	١١	٢	٥٤	١٠	١٧٠ - ١٧٩
٥٣٩٢	١٠٠ ٪	٢٤٣٣	١٠٠ ٪	٢٩٥٩	١٠٠ ٪	المجموع

المصدر: نتائج مسح العينات، (محرم - ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ.

شكل (٢١) التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ



الزهراء . ويلاحظ أن أعلى نسبة لمفار السن تمثلت في الأحياء الخارجية الفيصلية ،
الرصيفة ، التنعيم (جدول ١٥) . وعلى العكس من ذلك تماماً نجد أن أعلى نسبة
لفئات الأعمار (٦٠ <) تمثلت في أحياء المنطقة المركزية القرارة ٨٥ ٪ ، شعب
على ٤٩ ٪ ، أجباد ٤٧ ٪ . ولعل السبب في ذلك يعود الى تمسك الأسر الأولية*
بمساكنها رغبة في الاقتراب من المسجد الحرام . كما تشير أرقام جدول (١٥) الى
انخفاض نسبة من هم في سن العمل والانتاج في المدينة من (١٥ - ٤٩ سنة) وخصوصاً
الذكور (٢٧٧ ٪) ، وبذلك بلغت نسبة الاعالة في مدينة مكة المكرمة ٣٢٨ وذلك
بتطبيق الصيغة التالية (ابراهيم ، ص ١٨) :-

$$\text{نسبة الاعالة} = \frac{\text{عدد السكان} - \text{عدد العاملين من (١٥ - ٤٩ سنة)}}{\text{عدد العاملين من (١٥ - ٤٩ سنة)}}$$

وتعني هذه النسبة مدى العبء الملقى على من هم في سن العمل (ذكور واناث)
لاعالة من هم ليسوا في سن العمل . كما أن أعلى نسبة اعالة ظهرت في
حي الزهراء ٢٤ وأدناها في حي شعب علي ١٧ (جدول ١٦) . وقد بلغ عدد
الأطفال الأقل من ٥ سنوات لكل ١٠٠٠ من النساء في عمر الانجاب (١٥ - ٤٤ سنة)
في مكة المكرمة ٣٦٥ طفلاً ، وهي نسبة لا تعتبر عالية ، وتراوحت هذه
النسب من ٥٧٢ في الرصيفة الى ٨٨ طفل في شعب علي لكل ١٠٠٠ من النساء
في سن الانجاب (جدول ١٧) . ويؤكد هذا النمط انخفاض نسبة الأطفال في
أحياء المنطقة المركزية مقارنة بالأحياء الخارجية . وتؤكد هذه الحقيقة
قلة الضغط السكاني على الغرف السكنية في أحياء المنطقة المركزية
(راجع ص ٦٥) .

حجم الاسرة :

ظهرت زيادة طفيفة في معدل حجم الاسرة في مكة المكرمة فبعد أن كانت
٤٩ شخص في عام ١٣٩٤هـ (دار الهندسة للتصميم والاستشارات ، ص ٢٠) وصلت
الى ٩٩ شخص في عام ١٤٠٥هـ ، سعوديين وغير سعوديين (جدول ١٨) . كما يتضح

* ويقصد بالاسر الأولية المكونة من زوج وزوجة قد تزوج معظم أبنائهم .

جدول (١٥) التركيب العمري لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥ هـ .

الزعماء	الرفيعة	التنعيم	الطنديباوى	الفيصلية	الممناذبة	القرارة	شعب علي	الشبيكة	أحياد	الفئات العمرية
٪	٪	٪	٪	٪	٪	٪	٪	٪	٪	
٨٥	١١٤	١١١	٦٦	٨٩	٨٢	٧٣	٣٣	٤٩	١٦	٤ - ٥
١١٩	١٢٢	١٠٧	١٠٩	١٤٩	١٣٠	١٣٥	١٣١	٨٥	٢٥	٩ - ١٠
٢٠٦	٢١٤	١٦١	١٥٦	١٦٠	١٨١	١٣٥	٩٣	١٦٨	١٠٠	١٤ - ١٥
١٧٧	٩٩	١٧٣	٢٠٩	٢١٣	١٧٢	١٧١	١٤٩	١٩٩	١٧٣	١٩ - ٢٠
٨٦	٧٧	٧٩	٩٩	٦٦	٧٥	٦١	١٤٩	١٣٥	١٦٠	٢٤ - ٢٥
٢٣	٥٥	٤٠	٦٦	٣١	٢٥	٧٣	٨٧	٥٥	١٠٧	٢٩ - ٣٠
٢٦	٥٨	٤٥	٣٤	٣١	٣٤	٢٦	٥٥	٤١	٢٥	٣٤ - ٣٥
٢٥	٧٥	٦٢	٤٥	٧٧	٦٤	١٥	٤٣	٦٩	٧٥	٣٩ - ٤٠
٥٨	٦٣	٧٩	٧٥	٧٥	٤٥	٦١	٢٦	٦٠	٤٦	٤٤ - ٤٥
٧٦	٤٣	٦٠	٤٨	٢٥	٢٥	٢٦	٥٥	٣٢	٢٥	٤٩ - ٥٠
٢٣	٣٤	٤٤	٣٥	٤٤	٤٠	١٦	٨١	٣٢	٢٠	٥٩ - ٦٠
٢٨	١٧	٥٨	٢٤	٢٩	٢٢	١٢	٢٠	٢٢	٢٠	٦٤ - ٦٥
٧٧	١٢	٢٠	٤١	٧٧	٦١	٤٨	١٨	٢٠	١٧	٦٥ <
١١	١٢	٦٠	٥١	٢٩	٢١	٣٧	١٨	٢٥	١٧	
٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	المجموع

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (١٦) نسبة الإعالة في أحياء مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الأحياء	عدد السكان	عدد العاملين ذكور وإناث	نسبة الإعالة
أجياد	٤٥٦	١٢٣	٢٧
الشيكة	٣٦١	٨٢	٣٤
شعب علي	١٦٠	٥٩	١٧
القرارة	٨١	٢١	٢٨
المعابدة	١٠٦٧	٢٤٩	٣٢
الفيطية	٧٥٩	١٦٣	٣٦
الطندياوى	٨٣٥	١٦٧	٤٠
التنعيم	٤٣٨	١١٥	٢٨
الرميفة	٨٢٩	٢٠٢	٣١
الزهران	٤٠٦	٧٨	٤٢
المجموع	٥٣٩٢	١٢٥٩	٣٢

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ.

جدول (١٧) نسب الأطفال للنساء في عمر الانجاب في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحي	عدد الأطفال أقل من ٥ سنوات من ١٠٠٠ من الإناث في سن الإنجاب	عدد الإناث في سن الإنجاب (١٥ - ٤٤ سنة)	عدد الأطفال أقل من ٥ سنوات من ١٠٠٠ من الإناث في سن الإنجاب
أجياد	٢٨	١٢٧	٢٢٠
الشيكة	١٨	٩٢	١٩٥
شعب علي	٣	٣٤	٨٨
القرارة	٦	١٧	٣٥٢
المعابدة	٨٩	٢٢١	٤٠٣
الفيطية	٦٨	١٦٨	٤٠٤
الطندياوى	٥٦	٢١٨	٢٥٧
التنعيم	٤٩	١٠٠	٤٩٠
الرميفة	٩٥	١٦٦	٥٧٢
الزهران	٣٥	٨٠	٤٣٧
المجموع	٤٤٧	١٢٢٣	٣٦٥

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ.

جدول (٢٥) العلاقة النسبية بين معدل الدخل الشهري لأرباب الأسر
وقيمة الايجار السنوية للمساكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

معدل الدخل الشهري قيمة الايجار السنوية	١٥٠٠	٤٥٠٠	٦٥٠٠	٨٥٠٠	المجموع	لقيمة الايجارات السنوية ٠/١٠٠
١٠٠٠٠	٥٣	١٩	٩	١	٨٢	٢٦٩
٢٠٠٠٠	٤٥	٦٠	٥٩	١٢	١٧٦	٥٧٧
٣٠٠٠٠	٢	٩	١٤	١٠	٣٥	١١٥
٤٠٠٠٠	٤	٣	٣	٢	١٢	٣٩
المجموع	١٠٤	٩١	٨٥	٢٥	٢٠٥	—
٠/١٠٠ للدخل الشهري	٣٤١	٢٩٨	٢٧٩	٨٢	—	١٠٠

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

من الجدول السابق أن أعلى معدل لحجم الأسرة تمثل في حي الزهراء ٦٤، ثم حي الشبيكة ٦٣، وحي الطنباوي ٦١، وأحياء المعابدة وأحياء ٦٠، وحي الفيضية ٨، وحي شعب علي ٧، وحي التنعيم ٥، وأخيراً أحياء الرصيفة والقرارة ٤. فرد في الأسرة لكل منها، ويلاحظ من (جدول ١٩) أن ارتفاع المستوى التعليمي لم يؤثر على حجم العائلة السعودية وغير السعودية. ومن أحد أسباب كبر حجم الأسرة الارتباط العائلي حيث تنوعت العلاقات العائلية فوصلت إلى ١٠ علاقات (جدول ٢٠). فهناك ٣٣ زوجة ابن و ٣٤ حفيدا وحفيدة يعيشون مع الأسرة الأم. إلا أن أغلب الأسر تتكون من زوج وزوجة مع أبنائهم وبناتهم. ويعتبر حي المعابدة من أكثر الأحياء التي تتنوع فيه العلاقات العائلية حيث وصلت إلى ٩ علاقات عائلية. ولعل ذلك يعود إلى احتواء حي المعابدة على عدد أكبر من الأسر القبلية، والتي تصل إلى ٥٩٪ من سكان الحي (الرياني، ١٤٠٣هـ). كما يلاحظ من (جدول ١٩) أن نسبة حجم العائلة السعودية التي تضم أكثر من ٩ أفراد تفوق حجم العائلة غير السعودية وذلك حتى في المستويات التعليمية المتقدمة.

مستوى الدخل :

قسم مستوى الدخل في مدينة مكة المكرمة إلى ثلاث فئات من الدخل. الدخل المنخفض والمتوسط والمرتفع لأرباب الأسر السعوديين وغير السعوديين (جدول ٢١). ونلاحظ أن ٧٤٪ من مجموع أرباب الأسر هم أصحاب الدخل المتوسطة، ويمكن أن يقال أن هذا المستوى هو السائد في مدينة مكة المكرمة. أما أرباب الأسر من ذوي المستوى المنخفض فتبلغ نسبتهم ٢٧٪ من مجموع أرباب الأسر، ٥٩٪ منهم سعوديون. كما أن ٩٢٪ من أرباب الأسر من ذوي المستوى المرتفع هم من السعوديين. وعند توزيع مستويات الدخل في كل حي من أحياء العينة يتضح أن أحياء كل من الطنباوي والمعابدة يضمن أكبر نسبة من ذوي الدخل المنخفض والأسر التي ليست لديها دخل شهري، مع العلم أنها ليست هي الأحياء التي تحوي أكبر نسبة من غير السعوديين (جدول ٢٢). فمن خلال استعراض بعض الإجابات الواردة في استمارات الاستبيان، اتضح أن هناك أسراً سعودية تعيش دون مستوى الكفاف. أما الأحياء التي تضم أعلى نسب من ذوي

جدول (١٩) حجم الاسرة ومستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

المجموع	غير سعة						وسعة						المجموع
	عالي	جامعي	ثانوى	متوسط	ابتدائي	أمي	عالي	جامعي	ثانوى	متوسط	ابتدائي	أمي	
٣٣٣	١٠	٢٦	١٧	٢١	٤٣	٧٣	٦٦٦	٧٥٧	٨٣٨	٧٦٩	٨٣١	٢١٢	٢٥٠
٩١١	١٠	٢٦	١٧	٢١	٤٣	٧٣	٦٦٦	٧٥٧	٨٣٨	٧٦٩	٨٣١	٢١٢	٢٥٠
٣٧١	—	٥	٥	٤	٦	٣١	١	١١	٣١	١١	١١	٤٢	٧٦
٤٦٤	٨	١٤	٨	١٠	٢٢	٤٠	٣١	٣٤	٣٧	٣٨	١١٢	١١١	١٢٧
١٣١	١	٤	٢	٤	٥	٧	٤	٢٦	٢١	١٠	٣٢	٣٦	٢٥
١١٩	١	٣	٢	٣	٧	١٠	١	١٠	١٦	١٠	٢٦	٢٦	٣٠
											</		

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

الحي	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
أحياء	١٤٤	١٥٣	٣٦٦	٢٧١	٠٢	١٧	-	-	١٣	-	-	-	-	-
الشيخة	١٤٤	١٦٠	٤٥٧	٢٧٩	-	-	-	-	-	-	٠٢	-	-	٠٢
شعب علي	١٦٢	١٧٥	٣٦٨	٢٨١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
القرارة	١٧٢	١٩٧	٣٥٨	٢٤٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢
المعابدة	١٤٩	٢٦٢	٣٨٩	٢٨١	٠١٨	٠٠٩	٠٠٩	٠٠٩	٠١٨	٠٠٩	٠٠٩	٠٠٩	٠١٨	٠١٨
الفيصلية	١٦٠	١٦٦	٣٦٦	٣٠٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الطناباوي	١٤٨	١٥٥	٣٨٥	٢٨٧	٠١١	٠٣	٠٣	٠٣	٠٢	٠١١	٠١١	٠١١	٠١١	٠١١
التنعيم	١٧٨	٢٠٤	٣٦٩	٢٧٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠٤
الرصيفة	١٦٧	١٥٨	٤٠٦	٢٥٣	٠١	-	-	-	-	-	-	-	-	٠٣
الزهراء	١٤٧	١٤٥	٤٣٣	٢٦٣	٠٢	-	-	-	-	-	-	-	-	٠٢
المجموع	٨٤٠	٨٦٢	٢١١٠	١٥٠١	٦	٣٢	٤	١٠	٥	٢	٥	٢	٥	١٦
%	١٥٥	١٥٩	٣٩١	٢٧٨	٠١١	٥٥٩	٠٠٧	٠١٨	٠٠٩	٠٠٣	٠٠٩	٠٠٣	٠٠٩	٢٩

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٢١) الدخل الشهري لأرباب الأسر
في مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ .

الدخل بالريال السعودي	سعوديون		غير سعوديين		المجموع	٠/٠
	العدد	٠/٠ من الجنسية	العدد	٠/٠ من الجنسية		
بدون دخل	٢٠	٢٠٨	٤	٢٠١	٢٤	٢٠٦
دخل منخفض ١٠٠٠ - ٣٠٠٠	١٤٥	٢٠٣	٩٩	٥٢٤	٢٤٤	٢٧٠
دخل متوسط ٣٠٠١ - ٧٠٠٠	٤٣٩	٦١٥	٧٧	٤٠٧	٥١٦	٥٧٤
دخل مرتفع ٧٠٠١ < - ٩٠٠٠	١١٠	١٥٤	٩	٤٨	١١٩	١٢١
المجموع	٧١٤	١٠٠٪	١٨٩	١٠٠٪	٩٠٣	١٠٠٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٢٢) فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

الدخل الشهري *	ليس لهم دخل		دخل منخفض		دخل متوسط		دخل مرتفع	
	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪
أحياء	٢	٨٣٣	١٧	٦٩٦	٣٩	٧٥٥	٩	٧٥٦
الشيكة	٤	١٦٦	٩	٣٦٨	٣٢	٦٢٠	١٢	١٠٠٨
شعب علي	٢	٨٣٣	٩	٣٦٨	١٦	٣١٠	١	٠٨٤
القرارة	١	٤١٦	٢	٠٨١	١١	٢١٣	١	٠٨٤
المعابدة	٥	٢٠٨٣	٥٧	٢٣٣٦	١٠٢	١٩٧٦	١١	٩٢٤
الفيمية	١	٤١٦	٣٤	١٣٩٣	٧٤	١٤٣٤	٢١	١٧٦٤
الطندياوي	٧	٢٩١٦	٥٩	٢٤١٨	٥٦	١٠٨٥	١٤	١١٧٦
التنعيم	-	-	٢١	٨٦٠	٤٩	٩٤٩	٩	٧٥٦
الرميفة	١	٤١٦	٢٥	١٠٢٤	٩٥	١٨٤١	٣٢	٢٦٨٩
الزهراء	١	٤١٦	١١	٤٥٠	٤٢	٨١٣	٩	٧٥٦
المجموع	٢٤	٢٦	٢٤٤	٢٦٩	٥١٦	٥٧٤	١١٩	١٣١

* الدخل بالريال السعودي

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

الدخل المتوسط تتمثل في حي المعابدة ، الرصيفة ، الفيصلية . فهناك ٥٧٤ر٠٪ من أرباب الأسر ينغمون الى فئة الدخل المتوسط . وأعلى مستويات الدخل نجدها متمثلة في حي الرصيفة وبفارق كبير (٩ر٠٪) عن الحي الذي يليه وهو الفيصلية . ولعل اشتراك الحي الواحد في أكثر من فئة يعود الى كبر حجمه وبالتالي احتوائه على عدد أكبر من الأسر ذات المستويات الاقتصادية المختلفة . وفي أي مجتمع اسلامي عادة ما تكون الروابط الأسرية وثيقة الصلة . فاذا أخذنا في الاعتبار دخول الأفراد اضافة الى دخول أرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، نلاحظ ارتفاع نسبة ذوي الدخل المتوسط والمنخفض الى ٤٩٤ر٠٪ ، ٤٠٨ر٠٪ على التوالي مع انخفاض نسبة ذوي الدخل المرتفع الى ٨٤ر٠٪ (جدول ٢٣) . ولعل ذلك يعود الى كبر حجم الأسرة وقلة عدد العاملين فيها (راجع ص ٨٦) . وهنا يمكن القول ان مستوى الدخل في أحياء كل من شعب علي والقرارة والطنبباوي والزهران لم يتعد المتوسط . وتدخل أحياء الرصيفة والفيصلية ضمن فئات الدخل المرتفع . أما في حالة اضافة دخل آخر للأسرة نلاحظ ارتفاع النسبة في حي أجساد (جدول ٢٤) . وبذلك تصبح أحياء كل من أجساد ، الفيصلية ، الرصيفة من الأحياء ذات المستوى الاقتصادي المرتفع وذلك للأسباب السابق ذكرها . وعند مقارنة الأسر التي لديها دخول ثانوية مع الأسر التي تؤجر مساكنها في موسم الحج (راجع شكل ١٦) نجد أن هناك اختلافا في ترتيب الأحياء ، بمعنى أن هناك نشاطات أخرى تساهم وبدور فعال في تحسين المستوى الاقتصادي للأسر ، وقد يكون من أهمها أعمال البناء والمساهمات التجارية . كما أن مستوى الانفاق يتأثر الى حد كبير بمستوى الدخل . ويعتبر ايجار المسكن من أكبر عمليات الانفاق على الإطلاق . وفي مدينة مكة المكرمة نجد أن ٣٦١ر٠٪ من الأسر تعيش في مساكن مؤجرة . وفي الجدول (٢٥) قسم الدخل الشهري وقيمة الايجار السنوية الى أربع مجموعات لكل منهم ، ثم صنف فئات الدخل تبعا لفئات الايجار المختلفة . وقد وجد أن المجموعة الأولى تنفق ٥٥٥ر٠٪ من مجموع دخلها السنوي في ايجار المسكن . في حين أن المجموعات الثلاثة الأخرى تكاد تكون متقاربة في قيمة انفاقها لايجارات المساكن وهي على التوالي ٣٧ر٠٪ ، ٣٨٤ر٠٪ ، ٣٩٢ر٠٪ .

جدول (٢٣) فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر مع الأفراد في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.

الدخل الشهري الرسمي	ليس لهم دخل		دخل منخفض ١٠٠٠ - ٣٠٠٠		دخل متوسط ٣٠٠١ - ٧٠٠٠		دخل مرتفع ٧٠٠١ - ٩٠٠٠ فأكثر	
	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪
أحياء	٢	٨٣	٨٢	١٢٣	٨٧	١٠٨	١٠	٧٣
الشيكة	٤	١٦٧	٥٣	٧٩	٥٤	٦٦	١٣	٩٥
شعب علي	٢	٨٣	٢٢	٣٣	٢٠	٢٥	١	٠٧
القرارة	١	٤٢	٦	٠٩	١٨	٢٢	١	٠٧
المعابدة	٥	٢٠٨	١٤٠	٢٠٩	١٥٧	١٩٤	١٦	١١٧
الفيملية	١	٤٢	٧٨	١١٧	١٠٥	١٢٩	٢٤	١٧٥
الطندياوي	٧	٢٩٢	١٢٦	١٨٨	٩٤	١١٦	١٤	١٠٢
التنعيم	-	-	٤٦	٦٩	٦٨	٨٤	١٢	٨٨
الرصيفة	١	٤٢	٦٨	١٠٢	١٣٢	١٦٣	٣٧	٢٧٠
الزهراء	١	٤٢	٤٨	٧٢	٥٤	٦٧	٩	٦٦
المجموع	٢٤	١٥	٦٦٩	٤٠٨	٨٠٩	٤٩٤	١٣٧	٨٤

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٤) الأسر التي لديها دخول ثانوية أخرى في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ

الرقم	الدخل الآخر سنوياً	٤٠٠٠ - ١٠٠٠		٨٠٠٠ - ٤٠٠١		أكثر من ٨٠٠١		المجموع	٠/٠
		العدد	٠/٠	العدد	٠/٠	العدد	٠/٠		
أحياء	١٣	٧١٨	١٤	٢٢٢٢	٢٩	٣١٥٢	٥٦	١٦٧	
الشيكة	١١	٦٠٧	٥	٧٩٣	١٢	١٣٠٤	٢٨	٨٣	
شعب علي	١٢	٦٦٢	٢	٣١٧	٨	٨٦٩	٢٢	٦٥	
القرارة	٤	٢٢٠	٢	٣١٧	٥	٥٤٣	١١	٣٢	
المعابدة	٣٢	١٧٦٧	١٠	١٥٨٧	٥	٥٤٣	٤٧	١٤١	
الفيصلية	٣٨	٢٠٩٩	٧	١١١١	١١	١١٩٥	٥٦	١٦٧	
الطناباوي	٢٩	١٦٠٢	٥	٧٩٣	٩	٩٧٨	٤٣	١٢٨	
التنعيم	١٨	٩٩٤	٢	٣١٧	١	١٠٨	٢١	٦٣	
الرميفة	١٥	٨٢٨	١٠	١٥٨٧	١٢	١٣٠٤	٣٧	١١٠	
الزهراء	٩	٤٩٧	٦	٩٥٢	-	-	١٥	٤٥	
المجموع	١٨١	١٠٠ ٪	٦٣	١٠٠ ٪	٩٢	١٠٠ ٪	٣٣٦	١٠٠ ٪	

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٢٥) العلاقة النسبية بين معدل الدخل الشهري لأرباب الأسر
وقيمة الايجار السنوية للمسكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

معدل الدخل الشهري قيمة الايجار السنوية	١٥٠٠	٤٥٠٠	٦٥٠٠	٨٥٠٠	المجموع	لقيمة الايجارات السنوية ٪
١٠٠٠٠	٥٣	١٩	٩	١	٨٢	٢٦٩
٢٠٠٠٠	٤٥	٦٠	٥٩	١٢	١٧٦	٥٧٢
٣٠٠٠٠	٢	٩	١٤	١٠	٣٥	١١٥
٤٠٠٠٠	٤	٣	٣	٢	١٢	٣٩
المجموع	١٠٤	٩١	٨٥	٢٥	٣٠٥	—
للدخل الشهري ٪	٣٤١	٢٩٨	٢٧٩	٨٢	—	١٠٠

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

بمعنى أن مشكلة توفير المسكن المناسب ما زالت قائمة وأن $\frac{1}{3}$ الدخل الشهيـريـة للأسر في مكة المكرمة تنفق في سبيل ذلك .

التركيب الوظيفي والمهني :

من خلال نتائج مسح العينات ظهر أن هناك ٩٠٣ رب أسرة على رأس العمل . وليس هناك الا ٨ فقط من أرباب الأسر عاطلون عن العمل ، ويرجع ذلك إلى كبر السن والعجز عن العمل . ويشكل السعوديون ٨٦٧٪ من العاملين في مدينة مكة المكرمة . يدخل ضمنهم ٦٣ متقاعدا وطالبين بنسبة ٩٪ ، بينما يشكل غير السعوديين ١٣٣٪ من العاملين . وتزداد نسبة العاملين من غير السعوديين في قطاع الصناعة والكهرباء إلى ٧٥٪ بينما يشترك السعوديون وغير السعوديين تقريبا في القطاعات الوظيفية التالية : البناء والتعمير ، الحرفيين ، الطب والتمريض ، المهن الفنية والعلمية . ويتفوق السعوديون في باقي القطاعات (جدول ٢٦) . ويلاحظ ارتفاع قيمة أعمال أخرى بسبب أن كثيرا من أرباب الأسر امتنعوا عن ذكر اسم الوظيفة واكتفوا بذكر وظائف أخرى بدعوى أنها من الأسرار الشخصية ، هذا مع ملاحظة أن القائمين بأعمال الطوافة أدخلوا أيضا تحت هذا البند . هذا وإذا ما أضفنا التركيب الوظيفي لباقي أفراد العائلة إلى التركيب الوظيفي لأرباب الأسر في كل حي من أحياء المدينة نلاحظ تفوق نسبة العاملين في القطاعين التربوي والإداري والتي بلغت ١٤٦٪ من مجموع العاملين في مكة المكرمة . ويرجع ذلك التفوق إلى طبيعة ما تقدمه المدينة من خدمات خاصة متعلقة بالنشاط الديني والثقافي ، يلي ذلك الحرفيون بنسبة ٣٧٪ فالعسكريون ٢٣٪ (جدول ٢٧) . وتنخفض نسب الأنشطة تدريجيا إلى أن تصل إلى صفر . في قطاعي الصناعة والمحاسبة . وفي مجتمع فتي (كما اتضح من الهرم السكاني للمدينة) من الطبيعي أن يرتفع عدد الطلاب فيها إذ يشكلون ٦٢٧٪ من مجموع الأنشطة . هذا مع العلم أن ٩٣٪ من العاملين في مدينة مكة المكرمة لا يخرج نطاق عملهم عن المدينة مما يدل على تفضيل العمل والارتباط الوثيق بمدينتهم مع قلة تنوع النشاطات وقرب المدن الأخرى مثل جدة والطائف .

جدول (٢٦) التركيب الوظيفي لأرباب الأسر السعوديون وغير السعوديين في مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الجنسية	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣
سعوديون	٤	٧	١٠	١	٩٣	١٢	١٣٠	٣٢	٥٦	٤٩	٤٧	١٢	٢	١٩٦	٩٢٦	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤
غير سعوديين	٥	٤	١١	٣	١٦	٢	١٩	٢١	٢	١١	٤٢	١٧	١	٣٠	٥	٥٥٦	٣٦٤	٥٥٦	٥٥٦	٥٥٦	٥٥٦	٥٥٦	٥٥٦
المجموع	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	١٤	١٤٩	٥٣	٥٨	٦٠	٨٩	٢٩	٣	٢٢٦	٦٨	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٧) التركيب الوظيفي لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة - ١٤٠٥هـ

المرحلة	طبيب وممرض	مهندس	فني وعلمي	مناصاة وكهرباء	تربوي	محاسب	مدير إداري	شاعر	مكبر	نقل	عربي ومهني	بناء وتعمير	طالب	أعمال
أحياء	العدد ٥	٥	٢	٢	٢٨	٤	٢٠	٢	١١	-	١٦	-	٢٠٠	١٤
الشيخة	العدد ٢٢٨	٢٥٥	٢٥	١١١	١٢٨	٢٢٣	١٢١	٥	٦	-	١٢٧	-	١٤٩	١٨
تعليم علي	العدد ١	١٥٥	٢	-	١٧	١٢٧	١٧	٨٢	٤	٥	٢٢	-	١٧٦	٧٢
الترارة	العدد ١	١	-	-	١٤	-	٥	٥	١	٦	١٢	-	٨٢	٩
المعابد	العدد ١	١	-	-	٤	-	٢	١	-	٨	١١	-	٢٤	٦
الطبية	العدد ١٩	-	٦	-	٢١	١١٨	٣٧	٢٥	١٧	١٧	٢٤	١	٣١١	٥٢
الطبية	العدد ٢	٢	٧	-	٤٠	٢	٢٢	٨	٣٣	٢	١٢	٢	٢٢٦	٤٥
الطبية	العدد ١٩	١٩	١٤	-	١٥٥	١١٨	١٢	١٢١	١٧	٢٨	١٢	١٠	١٢٣	١٨١
الطبية	العدد ٢	٢	١	-	٢٠	٢	٢٣	٦	٩	١٢	١٨	٨	٢٧٤	٤٧
الطبية	العدد ١٩	-	١	٨	١١٧	١١٨	١٧	١٠	٨١	١٦١	١٢	٢٧٦	١٧٦	١٨٩
الطبية	العدد ١	-	٢	١٦١	٢١	١	٢٠	-	١١	١٥	١٢	٢	١٧٨	١٦
الطبية	العدد ١٨	-	٥	١	٨٢	١٢٥	١٢١	-	١٩	١٩	١٢	١٢٢	٤٨٤	٤٢
الطبية	العدد ٢	٢	١	١	٥٠	٢	٤٤	٦	١٢	٧	١٧	٤	٣٥٦	٢٠
الطبية	العدد ١٩	١٩	١٢	١٢٧	١٩	١١٨	٢٢٧	١٠	١٠٨	١١	١٢	١٢٢	١٢٨	١١٧
الطبية	العدد ٢	٢	٤	-	١٠	١	١٨	١	٤	١١	٧	-	٢٢٢	١١
الطبية	العدد ١٩	١٩	١٠	-	٢٩	٨	١٦	١٧	٢٢	١٢٢	١٥	-	١٠٠	١٩
المجموع	٢١	٢٠	٢٨	١٨	٢٥٧	١٧	٢٢٨	٦٠	١١١	٧٧	١٢٦	٢٠	٢١٢٤	٢١٩
العدد	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩

المصدر : نتائج مسح الميناء ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ

ومن الجدير بالذكر أن الدخل الشهري يتأثر بالتركيب الوظيفي الى حد كبير . فمن حيث فئات الدخل الشهري نجد أن معظم أصحاب الدخول المرتفعة يتمثلون في أحياء الفيصلية والرفيفة ، وتقل نسب أصحاب الدخول المرتفعة تدريجيا في أحياء المعابدة والتنعيم ثم أحياء أجياد والشبيكة . ونلاحظ مما سبق أن أكثر الأحياء التي ضمت أكبر قيم نسبية لقطاعات تربوي وأعمال أخرى ومدير وإداري هي الأحياء نفسها التي ضمت أكبر قيم نسبية لأصحاب الدخول المرتفعة (جداول ٢٣ ، ٢٧) .

الحالة الاجتماعية :

ويقصد بالحالة الاجتماعية الوضع الزواجي وخصوصا لأرباب الأسر . ويوضح (جدول ٢٨) أن هناك ٣٢ رب أسرة غير متزوج ، تبدأ أعمارهم من ١٥ سنة فأكثر ، ومنهم ٤ أناث ويمثلون جميعا ٣ % من مجموع أرباب الأسر . وطبعي أن ترتفع نسبة أرباب الأسر المتزوجين الى ٩١ % ، إلا أن نسبة الأراامل من أرباب الأسر تفوق نسبة المطلقين فهي على التوالي ٤٣ % ، ٠٠٩ % من مجموع أرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة . ويفسر ذلك انخفاض نسبة الطلاق في مجتمع مكة المكرمة .

ومن خلال (جدول ٢٩) نلاحظ انخفاض نسبة المتزوجين من صغار السن في مكة المكرمة . إلا أن حالات الزواج المبكر للاناث تفوق الذكور وبالتالي ارتفاع نسبة الترميل لدى الاناث لتصل الى ٧٨ % من مجموع حالات الزواج للاناث . وتنخفض هذه النسبة في الذكور الى ٢٨ % من مجموع حالات الزواج للذكور . كما ترتفع نسبة الطلاق لدى الاناث فتصل الى ١٢ حالة في حين نجدها في الذكور ٧ حالات فقط وذلك لطبيعة زواج الرجل لأكثر من مرة . كما نلاحظ أن غير المتزوجين لفئات الأعمار من ٣٠ سنة فأكثر يقترب فيه عدد الاناث من الذكور فهو ٢١ حالة في الأولى و ٢٦ حالة في الثانية إلا أن هناك ازديادا في أعمار الاناث عن الذكور .

جدول (٢٨) حالات الزواج لأرباب الاسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحـي	ذـكـر				أـنـثـى			
	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق
أحياء	٦٧	١	١	١	-	١	٤	-
الشيكة	٥٢	١	١	-	١	١	١	-
شعب علي	٢٦	١	-	-	-	-	١	-
القرارة	١٣	-	١	-	-	-	١	-
المعابدة	١٥٨	٤	٣	-	٣	-	٧	-
الفيملية	١١٨	٣	٣	٢	-	-	٤	-
الطندياوى	١١٩	٥	٣	١	١	١	٤	٢
التنعيم	٧٢	١	٤	٢	-	-	-	-
الرصيفة	١٤٢	٩	-	-	-	١	١	-
الزهراء	٦٠	٣	-	-	-	-	-	-
المجموع	٨٢٧	٢٨	١٦	٦	٥	٤	٢٣	٢
٠/٠	٩٠٨	٣١	١٨	٧	٥	٤	٢٥	٢

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٩) الوضع الزواجي حسب التركيب العمري لأرباب الأسر
في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ .

انثـات				ذكـور				التركيب العمري
مطلق	أرمل	غير متزوج	متزوج	مطلق	أرمل	غير متزوج	متزوج	
-	-	١٢٨	-	-	-	٢٠٨	-	٤ - ٠
-	-	٣١٢	-	-	-	٣٢٥	-	٩ - ٥
-	-	٣٨٣	-	-	-	٥٢٨	-	١٤ - ١٠
-	١	٣٣٨	١٨	-	-	٥٦٤	٢	١٩ - ١٥
٢	-	١٥٦	٣٥	-	-	٣٠٠	٨	٢٤ - ٢٠
٣	٣	٦٢	٨٩	-	١	٩٩	٤٤	٢٩ - ٢٥
٣	١	١٠	١٢٨	٣	١	٢٢	٦١	٣٤ - ٣٠
٣	٧	٥	١٩٣	-	-	٢	١٢٢	٣٩ - ٣٥
-	١٣	٢	١٥٠	١	٢	١	١٤٨	٤٤ - ٤٠
-	١٣	-	١١٧	١	٤	-	١٤٨	٤٩ - ٤٥
١	١١	٢	٦٧	١	١	١	١٣٢	٥٤ - ٥٠
-	٨	١	٢٩	١	٥	-	٩١	٥٩ - ٥٥
-	٨	-	٩	-	٢	-	٧١	٦٤ - ٦٠
-	٨	١	٢	-	٣	-	٥١	٦٥ <
١٢	٧٣	١٥١٠	٨٣٧	٧	١٩	٢٠٥٠	٨٧٨	المجموع
٠.٢٢٢	١.٢٢٣	٢.٨٠٠	١.٥٥٥	٠.١٢	٠.٣٥	٢.٨٠٠	١.٦٢٣	٠/٠

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

أما في حالة توزيع الوضع الزواجي للذكور والاناث في أحياء
العينة بمكة المكرمة فنجد أن ٤٢٪ من مجموع الأراامل الذكور يتركزون
في أحياء الطنباوي والتنعيم (جدول ٣٠) . أما في المعابدة فيضم وحده
٢٦٣٪ من مجموع الأراامل الذكور و ٢٠٪ من مجموع الأراامل الاناث . الا أن
أعلى نسبة للاناث الأراامل نجدها في حي الرصيفة إذ تبلغ ٢١٩٪ . كذلك
ترتفع نسبة الأراامل في حي أجساد فتصل الى ١٧٨٪ . إذا لا يمكن القول
بأن هناك تركيزا للأراامل في منطقة دون أخرى .

أما حالات الطلاق فكما سبق وأشرنا الى انخفاضها إذ تمثل ١٪ من
مجموع حالات الزواج للذكور والاناث (٧ حالات ذكور ، ١٢ حالة اناث) موزعة
بين أحياء العينة .

الحالة الثقافية :

يعتبر المستوى التعليمي من أهم العوامل التي تؤثر في الوضع
الاقتصادي والثقافي للسكان . ولقد أظهرت نتائج مسح العينات في أحياء
مكة المكرمة أن ٦٤٪ من أرباب الأسر يحملون شهادات علمية (جدول ٣١) .
كما يشارك أرباب الأسر الاناث وباعداد متوافقة في مختلف المراحل التعليمية .
وبمقارنة عامة تتدرج النسب في الانخفاض كلما ارتفع المستوى التعليمي .

وإذا ما أفننا المستوى التعليمي للأفراد الى أرباب الأسر نلاحظ
انخفاض نسبة من لا يحملون شهادات علمية من الذكور والاناث ، إذ بلغت ٢٢٪ ،
هذا مع ازدياد عدد الاناث عن الذكور (شكل ٢٢ ، جدول ٣٢) . كما تقل نسب
من يحملون شهادات علمية تدريجيا كلما ارتفع المستوى التعليمي على التوالي :
ابتدائي ٢٤٩٪ ، متوسط ١٩٩٪ ، ثانوي ١٤٩٪ ، جامعي ٦٦٪ ، تعليم
عالي ١١٪ . وطبيعي أن تزداد نسبة التعليم لدى الذكور عن الاناث وذلك
لظروف المرأة الاجتماعية ورعايتها للأطفال .

جدول (٣٠) الوضع الزواجي للذكور والاناث لجميع أفراد
العينة في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ .

الحـي	ذكـور				انـثـات			
	غير متزوج	متزوج	مطلق	أرمل	غير متزوج	متزوج	مطلق	أرمل
أحياء	١٥٤	٨٣	١	١	١٢٨	٧٣	٢	١٣
الشيكة	١٤٣	٥٥	—	١	١٠٣	٥٥	—	٣
شعب علي	٥٤	٣٣	—	—	٤١	٢٨	١	٢
القرارة	٢٩	١٥	—	١	١٩	١٧	—	١
المعاينة	٤٠٨	١٦٦	١	٥	٣٠١	١٦٦	٣	١٥
الفيصلية	٢٧٥	١١٨	٢	٣	٢٣٥	١١٩	٢	٥
الطندياوي	٣٢٠	١٢٦	١	٤	٢٤٢	١٢٦	٣	١٢
التنعيم	١٦٠	٧٤	٢	٤	١٢١	٧٥	—	٢
الرميفة	٣٣٥	١٤٥	—	—	٢١٢	١٢٠	١	١٦
الزهراء	١٧٢	٦٣	—	—	١٠٩	٥٨	—	٤
المجموع	٢٠٥٠	٨٧٨	٧	١٩	١٥١٠	٨٣٧	١٢	٧٣

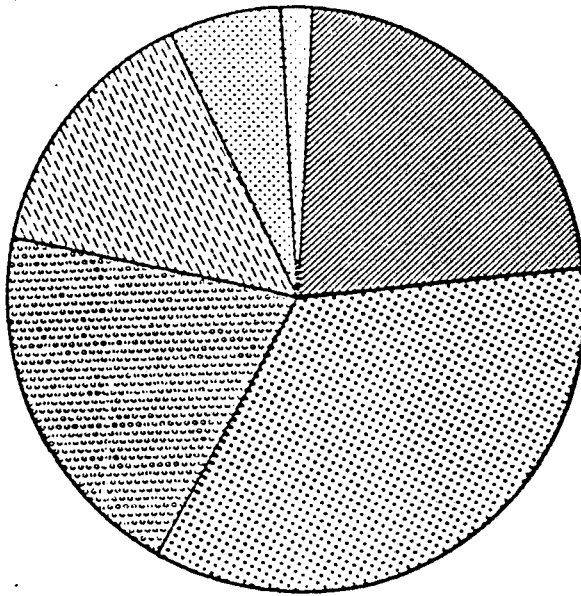
المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٣١) المستوى التعليمي لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحي	ذكور						إناث					
	كامل	ثانوية	متوسط	ابتدائي	لا يحمل شهادة	عالي	كامل	ثانوية	متوسط	ابتدائي	لا يحمل شهادة	عالي
أحياء	١	١٤	١٤	١٤	٢٢	١٢	-	١	١	-	٤	-
الشبكة	١	٣	٦	١٢	١٥	١٧	-	-	-	-	٢	-
شعب علي	-	١	١	٥	١٥	٥	-	-	١	-	-	-
القرارة	-	٢	٢	١	٦	٣	-	-	-	-	١	-
المعابدة	٢	٥	١٣	١٣	٦٨	٦٤	-	١	-	٢	٧	-
الضيعة	٨	١٥	١٢	١٢	٤١	٣٨	-	-	-	١	٢	-
الظنباوي	٥	١٣	١١	١١	٥٦	٣٢	-	-	١	-	٦	-
التنعيم	-	٩	١٢	١١	٢٠	٢٧	-	-	-	-	-	-
الرصيفة	٧	٣٣	٢٣	١١	٣٧	٤٠	-	١	-	-	١	-
الزهراء	٦	٩	١٠	٦	١٩	١٣	-	-	-	-	-	-
المجموع	٣٠	١٠٤	١٠٤	٨٩	٢٩٩	٢٥١	-	٢	٢	٤	٢٥	-
٠/٠	٣٣	١١٤	١١٤	٩٨	٣٢٨	٢٧٦	-	٠٢	٠٢	٠٤	٢٧	-

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

شكل (٢٢) - الحالة التعليمية في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



لا يحمل شهادة
ابتدائي
متوسط
ثانوي
جامعي
عالي

المصدر: نتائج مسح العيانات (مصرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

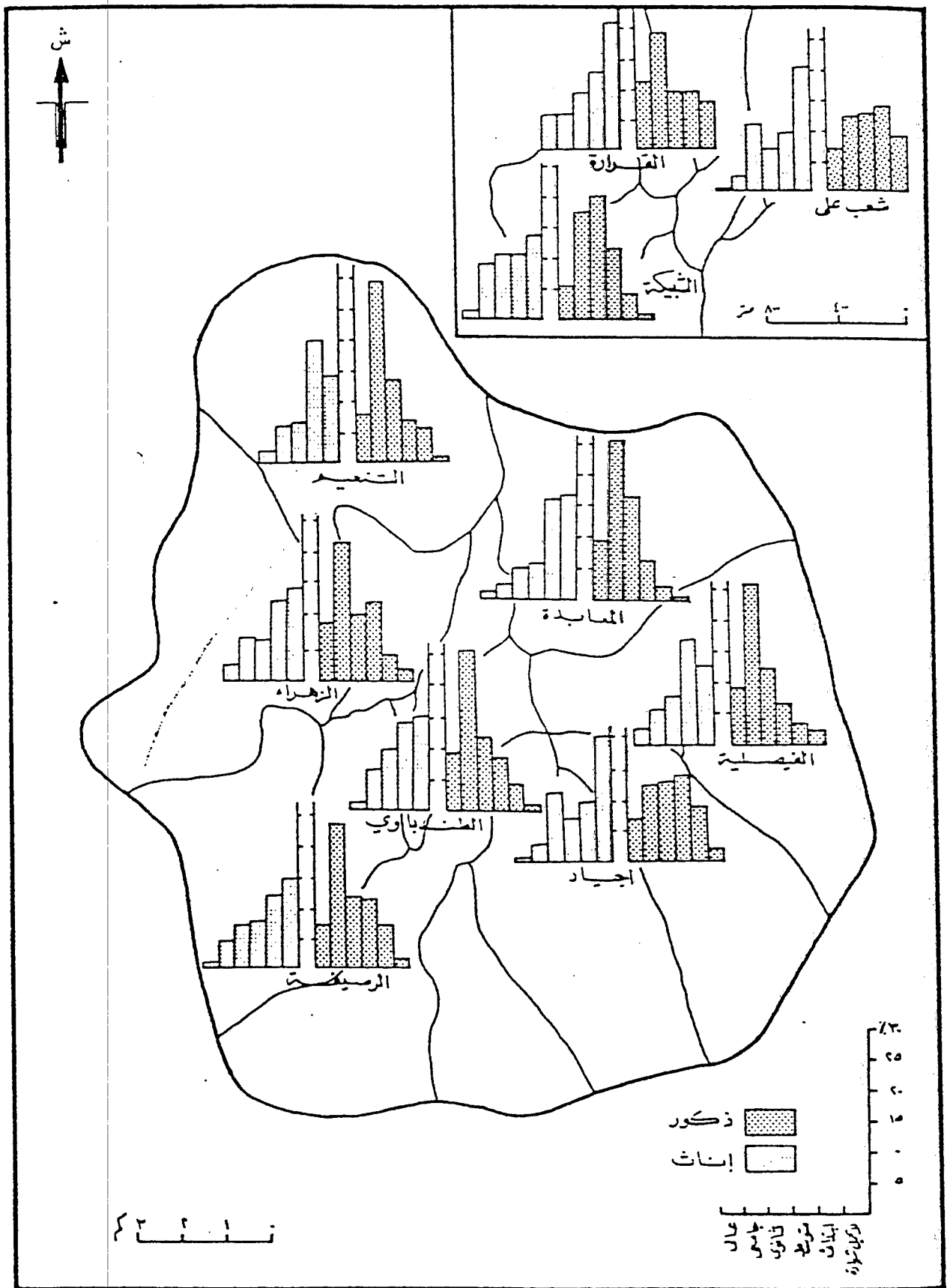
جدول (٢٢) المستوى التعليمي لأفراد الأسر في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحاي	ذكور						اناث					
	عالي	جامع	ثانوي	متوسط	ابتدائي	لا يحمل شهادة	عالي	جامع	ثانوي	متوسط	ابتدائي	لا يحمل شهادة
أحياء	١	٣٥	٥٣	٤٨	٤٧	٢٦	٢	١١	٤٣	٢٧	٣٧	٧٧
الشبكة	٢	١٢	٣٥	٥٩	٥٢	١٥	-	٥	٢٧	٣١	٣١	٤٢
شعب علي	-	١٠	١٥	١٩	١٥	١٨	-	١	٥	١٦	١٥	٢٤
القرارة	-	٥	٦	٦	١٢	٧	-	٢	٢	٦	٨	١٣
المعابدة	٤	١٦	٥١	١٢٨	١٩٨	٧٤	٣	١٦	٣٧	٤٣	١٣٥	١٢٩
القيمية	١١	١٨	٣٥	٦٣	١٣٦	٤٨	-	١٤	٣١	٤٣	٨٨	٦٨
الطناباوي	٥	٢٥	٥٢	٧٣	١٥٩	٥٨	-	٧	٤١	٥٩	٩١	٩٤
التنعيم	١	١٥	٢٠	٣٨	٨٥	٢٣	-	٤	١٦	١٧	٥٧	٣٩
الرصيفة	٨	٣٧	٥٩	٦١	١٢٤	٣٧	٢	٢٣	٣٧	٤١	٦٣	٧٦
الزهراء	٦	١١	٣٥	٢٩	٦٠	٢٤	-	٦	١٩	١٨	٣٨	٤٠
المجموع	٣٨	١٨٤	٣٦١	٥٢٤	٨٨٨	٣٣٠	٧	٨٩	٢٥٨	٣٠١	٥٥٣	٦٠٢
٠/٠	٠.٩	٤.٤	٨.٧	١٢.٦	٢١.٥	٧.٩٨	٠.٢	٢.٢	٦.٢	٧.٣	١٣.٤	١٤.٦

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

كما يتضح من الجدول (٢٢) أن حي الرصيفة يحتل المرتبة الأولى في مستوى التعليم الجامعي والعالي إذ يضم ٢٢٪ من المجموع الكلي لأحياء العينة. يليه أحياء ١٥٤٪ ، الفيضية ١٣٪ ، المعابدة ١٢٣٪ ، الطنباوي ١١٦٪ ، الزهراء ٧٢٪ ، التنعيم ٦٣٪ ، الشبكة ٦١٪ ، شعب علي ٥٪ ، القرارة ٢٢٪ (شكل ٢٣) . وهنا نلاحظ أن الأحياء الثلاثة الأولى هي ذات الأحياء التي تمثلت فيها أفضل الدخول (راجع ص ٩٥) ومن الجدير بالذكر أن الحي الذي ارتفعت فيه نسب التعليم الجامعي والعالي للآنك هو ذات الحي الذي ضم أكبر عدد من الأطفال أقل من ٥ سنوات لكل ١٠٠٠ من الأنك في سن الانجاب ، ألا وهو حي الرصيفة . كما يدخل في ذلك أحياء المعابدة وأحياء (راجع جدول ١٧ ، ١٨) مما يدل على أن مستوى التعليم لم يؤثر بدوره على مستوى الانجاب (راجع جدول ١٩) .

شكل (٢٣) توزيع مستويات التعليم في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح البيئة (مكرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

الفصل الرابع

=====

الاتجاهات :

في هذا الفصل نحاول ايجاد الأبعاد الرئيسة للمتغيرات التي تشكلها الخصائص السكانية كعامل أساس مع الاختلافات الاقتصادية والاختلافات الاجتماعية . وللوصول الى ذلك استخدمت بعض العمليات الاحصائية كـ مربع كاي (X^2) ، حيث اختير مستوى الدلالة ٠.٠٥ كـ أعلى مستوى مقبول كما هو في معظم الدراسات الاجتماعية واستخدم كذلك معامل الارتباط Contingency Coefficient ، والتحليل العاملي Factor Analysis لتوزيع المتغيرات والذي يهدف الى صياغة تعميم يمكن من خلاله وصف التركيب الداخلي للمدن اقليمية . وتعتبر هذه العمليات الاحصائية وسيلة لدراسة مزيج معقد من العلاقات المتداخلة بين مجموعتين من المتغيرات كالخصائص الاقتصادية والاجتماعية مع خصائص المساكن ، وتحديد دلالة العلاقة الارتباطية بين توزيعين أو أكثر بالنسبة لخصائص معينة (أبو صبة ، ص ٦٢) . ومساهمة في تطبيق بعض الاساليب الاحصائية للوصول الى نتائج أكثر دقة عن التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة ، سنحاول ، دراسة العلاقة بين متغيرات الدراسة وعددها ٣٨ متغيراً ، ضمت أربع خصائص رئيسة وهي الخصائص السكانية كعامل أساس وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية والسكانية .

أ. : العلاقة بين الخصائص السكانية ومستوياتها والخصائص الاقتصادية للسكان :

سبق وأن أوضحنا الخصائص السكانية والاقتصادية وأهميتها النسبية التي

حددتها هذه الدراسة . وفي هذا الجزء سيتم تقييم الروابط بين هذه الخصائص .

أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية :-

يلاحظ من مفوفة معاملات الارتباط التي رتب ترتيباً تنازلياً حسب

أهمية ومستوى المهنة والدخل (ملحق رقم ٣ أ ، ٣ ب) . أن قيمة مربع كاي (X^2) *

* ربع كاي (X^2) : استخدم X^2 لتحديد دلالة العلاقة بين متغيريين ، ويشير الى وجود تماثل أو نوع من الارتباط بين متغيريين . ولما كان مربع كاي لا يحدد مدى قوة العلاقة بين المتغيريين استخدم معامل الارتباط Contingency Coefficient لتحديد قوة العلاقة بين المتغيريين .

بين متغيري نمط المسكن والتركيب المهني في مدينة مكة المكرمة تعادل ١٢٧ عند
٧٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط Contingency Coefficient (C.C.)
٠.٣٥ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . كما تشير النسب
المئوية الى أن اتجاه تحسن أنواع المساكن لا يسير بنفس درجات اتجاه تحسن المهن .
وبصفة عامة نجد أن أصحاب أفضل مهنة (طبيب) لا يسكنون في أفضل نمط سكني (فيلا) .
وقد يعود ذلك الى أن نسبة الفلل لا تزيد عن ١١ ٪ من مجموع أنماط المساكن ،
هذا الى جانب أن ٦٥ ٪ من الأطباء المتواجدين في العينة هم من غير السعوديين .
كما أن أصحاب أدنى مستويات المهن (البنايين ، الحرفيين) هم الذين يسكنون في
أدنى مستويات المساكن (عش) ، وهؤلاء أيضا هم من غير السعوديين . أما اذا
أخذنا متغير أنماط المساكن مع متغيرات التركيب المهني كلا على حده ، فنجد
أن قيمة X^2 بين متغيري أنماط المساكن والتركيب المهني لمهن وظائف أخرى تعادل
٦٥٤ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٤٧ . وظهت أقوى
معاملات الارتباط عند مدين مدير اداري ٥٢ ٪ حيث كانت قيمة X^2 ٥٦ عند ٢١ درجة
حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . وتشير مفوفة معاملات الارتباط الى أن قيمة C.C. لا تقوى
بارتفاع تحسن متوى المساكن ومستوى المهن ، الا أنها دلت على الأقل على ظهور
معاملات ارتباط مرتفعة بين أنماط المساكن الجيدة والمهن المتقدمة ، بينما تتفاوت
باقي المهن بين القيم المرتفعة والمنخفضة .

وعند تحليل علاقة نمط المسكن بمستوى الدخل الشهري نجد أن ٣٣.٢ ٪ من
مجموع أفضل الانماط (فلل) يقطنها مجموعة الدخل المرتفع (٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠) .
كما أن ١٠٠ ٪ من أدنى الأنماط (عش) يقطنها أدنى مستويات الدخل (٠ - ٣٠٠٠) ،
بمعنى أن أنماط المساكن تتحسن بتحس مستوى الدخل الشهري . وقد كانت قيمة X^2
بين متغيري نمط المسكن والدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة تعادل ١٥٨.٧ عند
٣٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. ومعامل ارتباط ٠.٣٩ ، مما يشير الى وجود علاقة
بين هذين المتغيرين . ويؤكد ذلك أيضا قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والدخل
الشهري (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) في أحياء مكة المكرمة التي بلغت ٧٨ عند ٣٦ درجة حرية
ومستوى دلالة ٠.٠١ . أما معاملات الارتباط فقد بلغت أعلى قيمة لها عند

متغيرات نمط المسكن مع الدخل الشهرية - (صفر ، ٧٠٠.١ - أكثر من ٩٠٠٠) وتراوحت بين ٥٩ر٠ الى ٧٦ر٠ . وهذا يعني أن قيمة الدخل الشهري للأسرة تساهم في عملية تحديد نمط المسكن واختياره .

ومن حيث الدخل الأخرى نجد أن ٣٧٪ من مجموع أسر العينة هي التي لديها دخل آخرى . كما نجد أن ١٠٠٪ من أصحاب المساكن ذات المستوى المنخفض (عشة) لا يحسنون دخلهم بدخل اضافي . بينما هناك ٤٦ر٤٪ من أصحاب المساكن المسلحة لديهم دخل اضافية . بمعنى أن السكان الذين يعيشون في أنماط أفضل هم الذين يحاولون تحسين دخولهم الشهرية بدخل أخرى اضافية . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والدخل الآخر في مكة المكرمة ٢٩٧ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . ومعامل ارتباط ١٨ر٠ . مما يدل على ضعف مساهمة الدخل الإضافي في تحسين أنماط المساكن بشكل عام في المدينة . أما قيمة X^2 بين المتغيرين في أحياء مكة المكرمة فقد بلغت ١٢٧ر٩ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ ، مما يؤكد وجود نوع من العلاقة بين أنماط المساكن والدخل الإضافية لبعض الأسر ، ويؤكد هذا قيمة معامل الارتباط التي تبلغ ٥٢ر٠ . ومن حيث إيجارات موسم الحج ظهر أن ٢١ر٦٪ فقط من مجموع المساكن هي التي تؤجر في موسم الحج . وهذه النتيجة توافق ما توصل اليه مكي عام ١٩٨١م في أن ٨١٪ من السكان لم يؤجروا مساكنهم خلال فترة الحج (Makky, 1981, P. 99) ، وأن ٥٦ر٢٪ من المساكن المؤجرة في موسم الحج هي من الأنماط المسلحة ، و ٢٣ر٢٪ من الشقق . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والإيجار في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة عامة تعادل ٤٠ر٠ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . ومعامل ارتباط ١٢ر٠ ، وهذا يشير إلى أن نمط المسكن لم يكن ذا أهمية فائقة في عملية إيجاره أثناء موسم الحج . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم إيجاره في موسم الحج في أحياء مكة المكرمة ١٢٤ر٤ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٣٨ر٠ . إلا أن أكثر الأنماط المؤجرة في موسم الحج هي المساكن المسلحة ثم الشقق وتمثل ٧٩ر٦٪ من مجموع المساكن المؤجرة في الحج . ويشير ذلك إلى وجود نوع من العلاقة بين متغيري أنماط المساكن وإيجارها في موسم الحج خاصة وأن قيمة X^2 بلغت ١٠١ر٠ عند ٢٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٥٨ر٠ .

ب - ملكية المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية :

عند تحليل علاقة متغيري ملكية المسكن بمستوى التركيب المهني يلاحظ أن القيمة النسبية للمساكن المملوكة لأفضل مستوى مهني (طبيب وممرض) تساوي القيمة النسبية لأدنى مستوى مهني (طالب) وهي ٠.٣٨ر٠٠٠ لكل منهما . إلا أن أعلى قيمة نسبية للمساكن المملوكة ظهرت عند متغير مهن أخرى ٠.٢٨٨٧ر٠٠٠ ، مما يدل على أن أصحاب المهن الأخرى والتي يدخل ضمنها أصحاب الأعمال الخاصة والحرة والمطوفون هم الأكثر امتلاكاً للمساكن . أما المساكن الموقوفة فنجد أن ٢٢٢ر٠٠٠ منها يقطنها المتقاعدون الذين ليس لديهم أعمال . وغالباً ما تزيد أعمار هؤلاء عن ٦٠ عاماً . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والتركيب المهني في مدينة مكة المكرمة تعادل ١١٥٥ عند ٤٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ وبمعامل ارتباط ٠.٣٣ . مما يدل على وجود علاقة ارتباطية متوسطة بين هذين المتغيرين . إلا أن اتجاه نسبة ملكية المسكن لا تسير مع اتجاه تحسن المستوى الوظيفي ، حيث نجد أن أصحاب المهن الأخرى (كما ذكر أعلاه) هم الأكثر امتلاكاً للمساكن . وبلي ذلك أصحاب المهن الإدارية والتربوية وذلك بنسب ٠.١٧٥ر٠٠٠ ، ٠.١١٤ر٠٠٠ على التوالي . ولكن يلاحظ أن قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري ملكية المسكن والمهن الأخرى تعادل ٤٢٥ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٢ وبمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والأطباء ٦٨٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٢ وبمعامل ارتباط ٠.٦٢ . مما يعني تزايد قوة الارتباط بين متغيري ملكية المسكن وتحسن التركيب المهني . إلا أن قيم معاملات الارتباط لملكية المسكن لا تسير تدريجياً باتجاه أفضل المهن ، ولكنها دلت على الأقل إلى ظهور معاملات ارتباط مرتفعة بين ملكية المسكن والمهن المتقدمة ، بينما تتفاوت باقي المهن بين القيم المرتفعة والمنخفضة .

وعند تحليل علاقة متغير ملكية المسكن بالدخل الشهري نجد أن الوضع السائد لمستوى الدخل في مدينة مكة المكرمة هو الدخل المتوسط (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) إذ تضم هذه المجموعة ٦٠٪ من المساكن المملوكة و ٤٥٪ من المساكن المؤجرة .

٦. كانت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة عامة ٤٤٦ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. وبمعامل ارتباط ٠.٢٢، مما يشير الى وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين الا أن هذه العلاقة ليست قوية. وتعني هذه القيم أن مساهمة الدخل الشهري في امتلاك المسكن لم يكن له الدور الأكبر، حيث نجد أن أصحاب الدخل الشهرية (٥٠٠١ - ٧٠٠٠) هم الأكثر امتلاكاً للمساكن بنسبة ٣١.٨٪ من مجموع المساكن المملوكة، يلي ذلك أصحاب الدخل الشهرية (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) بنسبة ٢٨.٢٪ ثم أصحاب الدخل (٠ - ٣٠٠٠) بنسبة ٢٠.٩٪ من مجموع المساكن المملوكة في مكة المكرمة، في حين نجد أن أصحاب الدخل المرتفعة (٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠) هم الأقل امتلاكاً للمساكن وذلك بنسبة ١٦.١٪ من مجموع المساكن المملوكة. ويؤكد ذلك قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري من (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) والتي بلغت ٧.٥٥ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٤٢، في حين بلغت قيمة X^2 ٢٠.٠ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٠٠. بمعامل ارتباط ٥.٢. وذلك بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري (أكثر من ٩٠٠٠). وبلغت قيمة X^2 ١٣.٥ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٤١. وذلك بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري (أقل من ٣٠٠٠). بمعنى أن الدخل الشهري ليس عليه الاعتماد الأول في عملية امتلاك المسكن نتيجة لارتفاع مستوى الخطأ بالرغم من ارتفاع قيم معاملات الارتباط مما قد يفسر بوجود ظروف خارجية تساعد على ذلك. أما مساهمة الدخل الآخر في ملكية المسكن فنجد أن ٦٦.٦٪ من الأسر التي لديها دخل أخرى تمتلك مساكنها. وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والدخل الإضافي في مدينة مكة المكرمة تعادل ٢٢.٦ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.١٦، مما يشير الى ضعف قوة العلاقة الارتباطية بين المتغيرين. الا أن الدخل الأخرى الإضافية ساهمت في توفير مسكن مملوك للأسر على مستوى الأحياء، ويؤكد ذلك قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة بين متغيري ملكية المسكن ووجود دخل إضافي للأسرة والتي بلغت ٨.٦٥ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. وبمعامل ارتباط ٠.٣٨، مما يشير الى أن هناك تأثيراً أقوى للدخل الإضافي في عملية امتلاك بعض الأسر للمساكن. أما إيجارات موسم الحج فنجد أن ٢١.٦٪ من المساكن هي التي تؤجر في موسم الحج. وقد كانت قيمة X^2 بين

يري ملكية المسكن وتأجيريه في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة تعادل ٣٦٩٩ عند درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٣٠. مما يشير الى ضعف العلاقة بين المتغيرين رغم أهمية مستوى الدلالة والتي قد تكون نتجت من حقيقة أن المساكن المملوكة هي الأكثر ايجارا في موسم الحج وذلك بنسبة ٦٦.٨٪ ، في حين أن ٣٣.٢٪ من المساكن التي لا يمتلكها سكانها هي التي تؤجر في موسم الحج . ولكن العلاقة بين ملكية المسكن وتأجيريه في موسم الحج على مستوى الأحياء أكثر قوة . ويؤكد ذلك قيمة X^2 بين هذين المتغيرين التي بلغت ٤٥٨ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٤٤ . أما المساكن المؤجرة سنويا فيبدو أن هناك شروطا موضوعة بين المالك والمستأجر حول عملية الإيجار في موسم الحج ، مما أدى الى ضعف مساهمة المساكن المؤجرة في اسكان الحجاج . ويؤكد ذلك قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة التي بلغت ٧٩٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٣١ .

ج - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاقتصادية :

يلاحظ أن أكثر المستفيدين من صندوق التنمية العقاري في بناء المساكن هم الاداريون وذلك بنسبة ٢٢.٧٪ من المجموع الكلي للمستفيدين من الصندوق . كما أن ٢٧.٢ من المساكن المبنية عن طريق خاص كانت لأصحاب المهن الأخرى الخاصة . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والتركيب المهني في مكة المكرمة تعادل ٩٣٥ عند ٢٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٣١. مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين. أما التحليل الإحصائي التفصيلي بين متغيرات طريقة تمويل بناء المسكن وأنواع المهن فيشير الى أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومهنة البنائين كانت ٤٧٥ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٤ بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومهن التربويين ٣٥٨ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٤٩ . مما يشير الى وجود علاقة متوسطة بين هذين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة

تمويل بناء المسكن ومهن الفنيين ١٦٩٩ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٦٦. مما يشير الى علاقة أقوى . وهذا يعني أن العلاقة بين طريقة تمويل بناء المسكن والمهن تتحسن بتحسن أنواع المهن، وذلك بعكس ما تشير اليه النسب المئوية للمستفيدين من صندوق التنمية العقارية . كما أن نسب مساهمة صندوق التنمية العقارية في بناء مساكن ذوي الدخل المرتفع والمنخفضة كانت متقاربة ففي ١٨.٨٪ لمجموعة الدخل المرتفع و ١٦.٧٪ لمجموعة الدخل المنخفض . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع الدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة ٤.٠٢ عند ١٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٢١ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين هذين المتغيرين . ولكن اذا ما حللنا العلاقة بين طريقة تمويل بناء المسكن ومستويات الدخل الشهري نجد أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومستوى دخل ٣٠٠٠ ريال فأقل بلغت ٢٧.٦ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٥. ومعامل ارتباط ٠.٣١ ، كما نجد أن قيمة X^2 بين طريقة تمويل بناء المسكن والدخل الشهري ٩٠٠٠ ريال فأكثر بلغت ١٧.٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٣. ومعامل ارتباط ٠.٤٩. مما يشير الى علاقة أقوى بين المتغيرين على مستوى الأحياء والدخل المختلفة . كما نجد أن ٢٧.٩٪ من الأسر التي ليس لديها دخل اضافي بنت مساكنها اعتمادا على صندوق التنمية العقاري ، في حين أن ٧٣.٢٪ منها اعتمدت على طرق خاصة . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والدخل الآخر في مدينة مكة المكرمة تعادل ٣.٢ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٨. بمعامل ارتباط ٠.٦. مما يعني أن هذه العلاقة ضعيفة ولا يمكن الاعتماد عليها . وحتى عند ربط طريقة تمويل بناء المسكن مع السكان الذين ليس لديهم دخل آخر نجد أن قيمة X^2 بلغت ٩٤.١ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، مما يعني أن العلاقة بين المتغيرين وعلى مستوى الأحياء لا تزال ضعيفة . وقد يعلل ذلك انخفاض قيمة الدخل الإضافي للأسرة مما يضعف تأثيره على

المستوى الاقتصادي وبالتالي تكون مساهمته في تحسين أوضاع الأسرة ضئيلة . أما علاقة طريقة تمويل بناء المساكن بالاجار في موسم الحج فنجد أن قيمة X^2 بين هذين المتغيرين في مكة المكرمة بلغت ٢٣٦ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٧ . بمعامل ارتباط ٠.٠٦ ، مما يشير الى ضعف العلاقة بينهما . كما بلغت قيمة X^2 بين طريقة تمويل بناء المساكن والمساكن التي توجد في موسم الحج فقط وعلى مستوى الأحياء ٣١٣ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٢ . بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، مما يعني أن هناك علاقة بين هذين المتغيرين ولكنها ليست قوية جداً . وقد يعزى هذا الضعف الى وجود نسبة كبيرة من المساكن لا توجد في موسم الحج (نحو ٧٨٪ من أسر العينة) ، بالإضافة الى تقارب نسب المساكن المؤجرة والتي بنيت عن طريق صندوق التنمية العقاري أو بطريق خاص .

د - خدمات المساكن وعلاقتها بالمتغيرات الاقتصادية :

عند مقارنة التركيب المهني مع مدى توفر المياه والمجاري في مدينة مكة المكرمة نجد أن ٨٣٦٪ من المساكن تتوفر لديها خدمات المياه والمجاري . وقد تفاوتت مساكن أصحاب المهن المختلفة في مدى توفر هذه الخدمات فيها . وبشكل عام فقد بلغت أقصاها في مساكن المحاسبين والطلبة حيث بلغت النسبة ١٠٠٪ ، وبلغت هذه النسبة ٩٢٪ من مساكن التجار ، وتراوح بين ٨٠ - ٩٠٪ من مساكن الأطباء والمهندسين والتربويين والإداريين والعاملين في النقل والحرفيين والعاملين في البناء وأصحاب المهن الأخرى والمتقاعدين . أما بقية أصحاب المهن فلم تقل نسبة توفر خدمات المياه والمجاري في مساكنهم عن ٧٠٪ . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري التركيب المهني ومدى توفر الخدمات في مدينة مكة المكرمة ١١ عند ١٤ درجة حرية

ومستوى دلالة ٠.٠٦ مما يعني أن هذه العلاقة لا يمكن الاعتماد عليها إذ أن مستوى الخطأ فيها كبير جداً . ويؤكد هذا قيمة معامل الارتباط التي بلغت ٠.١١ ، مما يشير إلى ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري توفر الخدمات ومهنة الحرفيين والمهنيين ١٣٨ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٢٦ . أما قيمة X^2 بين متغيري توفر الخدمات وفي المسكن ومهنة طبيب وممرض وصناعة وكهرباء فقد بلغت ٠.٩ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٢٦ . في المهنة الأولى ، كما بلغت ٠.٤ عند درجتي حرية ومستوى دلالة ٠.٠٢٦ . في المهنة الثانية بمعامل ارتباط ٠.٧٠ لكل مهنتين . ويمكن الاستنتاج من مستوى الدلالة بأن توفر الخدمات في المسكن لا يتأثر بدرجة كبيرة بأنواع المهن بالرغم من ارتفاع قيمة معاملات الارتباط .

وفي متغيري مدى توفر خدمات المسكن مع الدخل الشهري للأسرة نجد أن ٥٦٪ من الخدمات متوفرة لدى أصحاب الدخل المتوسطة (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) وهم أصحاب الوضع السائد في مدينة مكة المكرمة (راجع ص ١١٥) . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري توفر الخدمات في المسكن والدخل الشهري للأسرة في مدينة مكة المكرمة ٨٢ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٢٢ . بمعامل ارتباط ٠.٠٩ ، مما يشير إلى ضعف العلاقة بشكل عام بين المتغيرين وعدم إمكانية الاعتماد عليها . ولكن مفوفة معاملات الارتباط تشير إلى أن قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن والدخل الشهري (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) تعادل ١٦٠ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٥ . بمعامل ارتباط ٠.٢٤ ، كما أن قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن مع الدخل الشهري (أكثر من ٩٠٠٠) تعادل ١٣٨ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٩ . بمعامل ارتباط ٠.٤٥ ، مما يعني أن مساكن أصحاب الدخل المرتفعة هي التي قد تتوفر فيها خدمات المياه والمجاري بشكل أفضل ولو أن هذه النتيجة ليست مؤكدة تماماً لارتفاع نسبة الخطأ في مستوى دلالة قيمة X^2 .

أما عن مساهمة الدخل الإضافي للأسرة في مدى توفر خدمات المسكن نجد أن ٣٧٪ فقط من الأسر التي تتوفر في مساكنها الخدمات لها دخل إضافي . وقد كانت قيمة X^2 بين

متغيري توفر خدمات المسكن والدخل الآخر تعادل ١.٣ عند ٣ درجات حرية - قيمة مستوى دلالة ٠.٧ . بمعامل ارتباط ٠.٠٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين وعدم أهميتها . إلا أن قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن ووجود دخل آخر على مستوى أحياء المدينة بلغت ٦.٥٩ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٠ ، مما يشير إلى علاقة أقوى بين المتغيرين . وتعني هذه العلاقة أن الدخل الإضافية للأسرة لها تأثير أوضح في مدى توفر الخدمات في المسكن على مستوى الأحياء .

أما عن حالة المساكن التي توجد في موسم الحج فنجد أن ٨٩.٨٪ من المساكن المؤجرة في موسم الحج تتوفر لديها خدمات ، في حين أن ١٠.٢٪ منها فقط ليس لديها خدمات . ولعل ذلك يسبب الكثير من الأزعاج لأصحابها . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر خدمات المسكن والإيجار في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة عامة ٧.٦ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٠٩ ، مما يدل على ضعف الارتباط بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن مع عدم إيجاره في موسم الحج على مستوى الأحياء فقد بلغت ٦.٨٦ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٢٩ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن مع إيجاره في موسم الحج ١٩.٦ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٢ . بمعامل ارتباط ٠.٣٠ ، مما يدل على أن المساكن التي تتوفر فيها خدمات المياه والمجاري هي الأكثر إيجارا في موسم الحج ولو أن فارق قوة الارتباط بين المجموعتين ليس كبيرا جدا .

هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالمتغيرات الاقتصادية :

نلاحظ انخفاض نسبة المساكن التي تزيد أعمارها عن ثلاثين عاما إلى ١٪ فقط من المجموع الكلي لمساكن العينة . ولم يقتصر توزيعها على مهن دون أخرى، بل ضمت هذه المساكن وبنسب متساوية أصحاب سبع مهن مختلفة المستوى . إلا أنها لم تضم أية نسبة من أصحاب المستويات المهنية الأفضل (طبيب وممرض، مهندس، فني وعلمي، صناعة وكهرباء) كذلك لم تضم أية نسبة من أصحاب المستويات المهنية

الأدنى (طلاب ، بنائين ، متقاعدین) . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والتركيب المهني في مدينة مكة المكرمة ٢٨٧٢ عند ٧٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ ، مما يعني أن هذه العلاقة لا يمكن الاعتماد عليها لارتفاع نسبة الخطأ فيها . ويؤكد هذا قيمة معامل الارتباط التي بلغت ٠.٢٩ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . ومع هذا تشير مفهومة معاملات الارتباط الى أن قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وأصحاب المهن الأخرى بلغت ٧٠.٢ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٨ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ومهن التربويين ٤٦٨ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٧٥ ، مما يشير الى علاقة أقوى . ثم عادت دلالات X^2 ومعاملات الارتباط في التناقض مع المستويات المهنية العليا ولكنها لم تصل الى مستوى العلاقة بين عمر المسكن وأصحاب المهن الأخرى ، مما قد يعني أن أعمار المساكن تتناقص بتحسّن المستوى المهني لرب العائيلة ، حيث يلاحظ أن مستويات الأعمار الكبيرة للمساكن لا تتوفر لدى مساكن أصحاب المهن المتقدمة .

وعند تحليل العلاقة بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري نجد أن ١٠٠٪ من أصحاب الدخول المرتفعة (أكثر من ٩٠٠٠) لا تزيد أعمار مساكنهم عن العشرين عاماً وأن ٨٠.٨٪ منها لا تزيد أعمارها عن العشرين سنوات فقط . في حين أن ٥٦.٩٪ من المساكن القديمة التي تزيد أعمارها عن العشرين عاماً يقطنها أصحاب الدخول المتوسطة (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) ، وأن ٣٦.٩٪ منها يقطنها أصحاب الدخول المنخفضة (٠ - ٣٠٠٠) . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة ١٥٤ عند ٣٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٣ . بمعامل ارتباط ٠.٢٢ . مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . وعلى مستوى الأحياء فقد كانت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري (أكثر من ٩٠٠٠) تعادل ١٥٣ عند ١٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٤٧ . بمعامل ارتباط ٠.٤٧ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري (٥٠٠٠ - ٧٠٠٠) ٩٥٧ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.١٠ ، مما يعني تزايد قوة العلاقة بين عمر المسكن وانخفاض الدخل الشهري للأسرة ، وبمعنى آخر أنه كلما ارتفعت قيمة

الدخل الشهري انخفضت أعمار المساكن .

وفي حالة الدخل الإضافي وعمر المسكن نجد أن ٠.٩٨ فقط من الأسر التي لديها دخل إضافي تزيد أعمار مساكنها عن العشرين عاماً . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الإضافي للأسر في مدينة مكة المكرمة ١٧٩ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٢ . بمعامل ارتباط ٠.١٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وعلى مستوى الأحياء كانت معقوفة معاملات الارتباط إلى أن قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود دخل إضافي بلغت ١٢٧.٠ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٢ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود دخل إضافي ٦١٩ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٤ . بمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، يعني هذه القيم أن الدخل الإضافي للأسرة لم يساعد في عملية تغير المسكن القديم بشكل فعال .

ومن حيث عمر المسكن وتأجيريه في موسم الحج نجد أن ٠.١١٦ من مساكن التي تؤجر في موسم الحج تزيد أعمارها عن العشرين عاماً . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والإيجار في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة ٣١٤ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.١٨ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين .

أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وإيجاره في موسم الحج ٤٠٤ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٦ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم تأجيريه في موسم الحج ١٣٠.١ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، يعني أن العلاقة بين المتغيرين أقوى في المساكن التي لا تؤجر في موسم الحج ، كما أن معظم المساكن التي تؤجر في موسم الحج هي مساكن حديثة

ثانيا : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاجتماعية للسكان :

سيتم في هذا الجزء تقييم الروابط والعلاقات بين الخصائص السكنية والخصائص الاجتماعية الي حددت في هذه الدراسة .

أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية :

من خلال مفوفة معاملات الارتباط بين متغيري نمط المسكن والوضع الزواجي بشكل عام بلغت قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة ٢٠٤ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٢ بمعامل ارتباط ٠.١٥ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والمتزوجين على مستوى الأحياء فقد بلغت ١٦٠.٣ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ بمعامل ارتباط ٠.٤٠ ، كما كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والأرامل تعادل ٩٢ عند ٤٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ بمعامل ارتباط ٠.٧٥ ، مما قد يشير إلى أن العلاقة بين المتغيرين أكثر قوة ووضوحا بين المتزوجين من أرباب الأسر .

كما أظهرت مفوفة معاملات الارتباط بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم ازديادا تنازليا في القيم النسبية لمستوى التعليم مع تدني مستوى المسكن وخاصة بالنسبة للتعليم العالي . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ١١٣.٩ عند ٢٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ بمعامل ارتباط ٠.٣٣ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . إلا أن قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم الابتدائي بلغت ١٠٠.٥ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ وبمعامل ارتباط ٠.٥٣ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم الجامعي ٤٠.٢ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٤ بمعامل ارتباط ٠.٥٢ ، مما يدل على تزايد قوة الارتباط بين المتغيرين مع تزايد مستوى التعليم .

ومن حيث رغبة السكان في تغيير مسكنهم ، فلم تظهر النسب المئوية ارتباطاً بين نمط المسكن وبين تدني مستواه ، فقد كان ١٠٠٪ من سكان العشوائيات لا يرغبون في تغيير مسكنهم . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وتغييره في مدينة مكة المكرمة عام ١٩٨٥ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.١٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وتغييره في أحياء المدينة فقد كانت ٦٦ عند ٣٦ درجة ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٤٨ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين ولو أنها ليست قوية جداً . ويبدو أن اقتناع معظم السكان بمساكنهم الحالية يرجع إلى وجود رابطة اجتماعية قوية فيما بينهم وبين مساكنهم وأحيائهم . وإذا ما عرقنا أن ٦٦٪ من الأسر لديها أقارب في الحي السكني نفسه ، وأن ٩١٪ من الأسر تحافظ على طلة الجوار لأدركنا السبب في عدم رغبة معظم السكان في تغيير مسكنهم الحالي .

وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومدى وجود أقارب في الحي السكني في مدينة مكة المكرمة عام ٢٣٨٥ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.١٦ ، كما أن قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ووجود أقارب في الحي السكني على مستوى الأحياء ١٤٦ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٤٤ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم وجود أقارب في الحي السكني ١٠٣ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٤٧ ، مما يشير إلى علاقة أقوى بين المتغيرين على مستوى الأحياء .

وتصل قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم الحرص على زيارة الجار إلى ٧٧ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٧١ ، وقد تعزى هذه العلاقة القوية إلى زيادة نسبة السكن الحديث (الفلل والشقق) التي تصل نسبتها ٤٣٪ من مجموع مساكن العينة والتي تعرف عادة بضعف طلة الجوار بين سكانها (راجع جدول ٤) . ومن حيث علاقة نمط المسكن بمدى توفر الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس

غير عربية) فقد أظهرت مصفوفة معاملات الارتباط النسب المثوية لتوفر الكماليات في الأنماط الأفضل من المساكن . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومدى تواجد غرف النوم في مدينة مكة المكرمة ١٠٨ر٨ عند ١٠ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٣ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومدى تواجد مجالس غير عربية في مدينة مكة المكرمة ١٤٢ر٢ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٧ . مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين .

وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ووجود غرف نوم فيه على مستوى الأحياء ١٥٩ر١ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٩ . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ووجود مجالس غير عربية على مستوى الأحياء أيضا ١٢١ر٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٣ . بمعنى أن تحسن مستوى المسكن يساعد على توفر الكماليات فيه .

ولمعرفة علاقة نمط المسكن بعدد الخدم فيه ، وجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة ١٠٣ر٤ عند ٣٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٢ . مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . كما أظهرت القيم النسبية في مصفوفة معاملات الارتباط ارتفاع عدد المستخدمين في الأنماط الأفضل من المساكن . وقد ضمت الفلل ٢٥ر٢٪ من المجموع الكلي للخدم . وضمت المساكن المسلحة ٣٧ر٦٪ أما الشقق فقد ضمت ٢٦ر٦٪ من المجموع الكلي للخدم . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم تواجد مستخدمين فيه ١١٩ر٦ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٨ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وتواجد مستخدم واحد ٧٢ر٣ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . ومعامل ارتباط ٠.٥٦ ، مما يدل على علاقة أقوى وتشير البيانات إلى أن تزايد عدد المستخدمين يزيد من قوة الارتباط ، إلا أن هذه القيم لا يمكن الاعتماد عليها لارتفاع نسبة الخطأ فيها ، حيث بلغت قيمة X^2 بين نمط المسكن ووجود ثلاثة مستخدمين ٩ر٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٣ . بمعامل ارتباط ٠.٧٣ .

ب - ملكية المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية :

تشير مصفوفة معاملات الارتباط الى أن القيمة النسبية لملكية المسكن للمتزوجين بلغت ٠.٩١٤/ من مجموع المساكن المملوكة . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والوضع الزواجي بشكل عام في مدينة مكة المكرمة ٠.٢١ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٢١ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والمتزوجين ٧٨٧ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٢٩ ، مما يشير الى وجود علاقة أقوى منها على مستوى المدينة . ويلاحظ أن علاقات الحالات الزواجية الأخرى بملكية المسكن مرتفعة الا أن مستوى دلالة X^2 لا يمكن الاعتماد عليها وبالتالي لا يمكن التعميم بأهميتها .

ومن حيث ملكية المسكن وعلاقتها بمستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ، نجد أن قيمة X^2 بين هذين المتغيرين بلغت ١٨١ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٣. بمعامل ارتباط ٠.١٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين بمفئة عامة . أما على مستوى أحياء مكة المكرمة ومستويات التعليم المختلفة فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وحاملي الشهادات الابتدائية ١٦١ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٤٤ . ولكن علاقة ملكية المسكن بمستويات التعليم الأخرى لم تكن ذات دلالة ، الا أن القوة الارتباطية لملكية المساكن من قبل أصحاب الشهادات العليا كانت مرتفعة مما يعني أن ارتفاع المستوى التعليمي لا يعني ضرورة الحصول على مسكن مملوك .

وعند تحليل العلاقة بين ملكية المسكن ومدى الرغبة في تغيير المسكن نجد أن قيمة X^2 بين هذين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة عامة بلغت ١٨٨ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.١٤ . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والرغبة في تغييره ٣٢٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١.

معامل ارتباط $r_{٢٦} = ٠.٣٦$ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين ولكنها ليست قوية جداً ، مما يعني أن نوع ملكية المكن لا تزيد من الرغبة في تغيير المكن مقارنة بالعلاقة بين نمط المكن والرغبة في تغيير المكن (راجع ص ١٢٥) . ولا شك أن هذا يؤكد أهمية الروابط الاجتماعية بين السكان وتمكهم يسكنهم القديمة حتى ولو كانت غير مملوكة أو من الأنماط الشعبية .

ومن حيث علاقة ملكية المكن مع وجود أقارب في الحي ، فقد بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة عامة ٥٢٦ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط $r_{٢٣} = ٠.٣٠$. أما قيمة X^2 بين متغيري ملكية المكن ووجود أقارب في الحي السكني على مستوى الأحياء فقد بلغت ٦٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط $r_{٢٣} = ٠.٣٣$ ، بينما ارتفعت قيمة معامل الارتباط بين ملكية المكن وعدم وجود أقارب في الحي السكني إلى ٠.٣٥ . مما يشير إلى تقارب قيمة العلاقات بين المتغيرات سواء في حالة وجود الأقارب أو عدم وجودهم في الحي السكني نفسه . وتعني هذه القيم أن هناك اتجاهها بنقص أهمية وجود الأقارب في الحي نفسه ولكن هذا النقص ليس كبيراً .

ومن حيث علاقة طلة الجوار بملكية المكن في مدينة مكة المكرمة نجد أن قيمة X^2 بلغت ٢٩ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط $r_{١٨} = ٠.٣٠$ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المكن والحرس على طلة الجوار على مستوى الأحياء ٨٥٧ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط $r_{٣٠} = ٠.٣٠$ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المكن وعدم الحرس على طلة الجوار ٤٥٩ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل

ارتباط ٠.٦١. وذلك بعكس ما تشير اليه النسب المئوية حيث بلغت نسبة الحريصين على ملة الجوار ٩٣.٢٪ سواء في المساكن المملوكة أو المساكن غير المملوكة .

ويشير تحليل علاقة ملكية المسكن بمدى تواجد الكماليات في (غرف نوم - مجالس غير عربية) الى أن قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن ومدى تواجد غرف النوم في مدينة مكة المكرمة ١٠.٧ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.١١ ، أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري ملكية المسكن و تواجد غرف نوم في المسكن فقد بلغت ٦٨.٣ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٤ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وعدم تواجد غرف نوم ٧٣ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٨ ، مما يشير الى توسط قوة العلاقة بين المتغيرين ، ولو أنها تزيد قليلا بين نوعية ملكية المسكن وعدم توفر غرف النوم . وقد تعود هذه الزيادة الى أن نسبة أكبر من المساكن المملوكة لا تتوفر فيها غرف نوم ٥٥.٠٪ . والشئ نفسه يمكن أن يقال حول ملكية المسكن والمجالس غير العربية ، اذ بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة عامة ١٦.٦ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.١٣ . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وتواجد المجالس غير العربية على مستوى الأحياء ٦٢.٠ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٢ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وعدم تواجد المجالس غير العربية ٥٨.٧ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٦ ، مما يشير الى وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين التي تتقارب في قوتها في مختلف أنواع الملكيات بالرغم من أن القيم النسبية أشارت الى ازدياد تواجد المجالس غير العربية في المساكن المملوكة والتي ضمت ٦١.٠٪ من المجموع الكلي لتواجدها.

وعند دراسة علاقة ملكية المسكن بأعداد الخدم فيه في مدينة مكة المكرمة نجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين بلغت ٢٦.١ عند ٢١ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٢. بمعامل ارتباط ٠.١٧ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين.

ولكن على مستوى الأحياء بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وعدم تواجد خدم فيه ٨٠٫٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫٣٢ ، كما أن قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن ووجود اثنين من المستخدمين فيه بلغت ٢٧٫١ عند ١٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٣ . بمعامل ارتباط ٠٫٦١ ، مما يشير الى علاقة أقوى بين تنوع ملكية المسكن وتعدد الخدم وخاصة بالنسبة للمساكن المملوكة التي ضمت ٧١٫٣٪ من مجموع المستخدمين في مكة المكرمة بمفئة عامة .

ج - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية :

عند النظر الى علاقة طريقة تمويل بناء المسكن مع الوضع الزواجي وجد أن قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة بلغت ١٠٫٨ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫١١ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . ولكن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والمتزوجين فقط على مستوى الأحياء بلغت ١٢٣٫٦ عند درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫٣٥ ، مما يشير الى وجود علاقة أقوى منها على مستوى المدينة ويلاحظ أن علاقات الحالات الزواجية الأخرى بملكية المسكن مرتفعة الا أن مستوى دلالة X^2 لا يمكن الاعتماد عليها وبالتالي لا يمكن التعميم بأهميتها .

أما عن مساهمة صندوق التنمية العقاري في بناء المساكن لمختلف المستويات التعليمية في مدينة مكة المكرمة فقد بلغت قيمة X^2 ٤٦٫٧ عند ١٠ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫٢٢ . وتشير مففوة

معاملات الارتباطات الى أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والذين لا يحملون شهادات علمية ٣٧٩ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٢ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وحاملي الشهادات العليا ١٥٣ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٥٨ مما يشير الى أن العلاقة بين طريقة تمويل بناء المسكن والمستويات التعليمية تتحسن بتحسن المستوى التعليمي .

كما وجد أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والرغبة في تغييره في مدينة مكة المكرمة ٩٤ عند درجتي حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.١٠ مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري تمويل بناء المسكن والرغبة في تغييره على مستوى الأحياء ١٨٤ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٤٤ بمعنى أن تفاوت وضع الأحياء يجعلها تؤثر في زيادة قوة العلاقة بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والرغبة في تغييره مقارنة بقيمة الارتباط على مستوى المدينة . أما قيمة معامل الارتباط بين طريقة تمويل بناء المسكن وغير الراغبين في تغييره فتتخفف الى ٠.٣٣ ، الأمر الذي قد يعزى الى أن ٨٢٪ من مجموع المساكن المبنية بمساعدة صندوق التنمية العقاري لا يرغب سكانها في تغيير مساكنهم ، فهي مساكن مملوكة وليس من السهل تغييرها .

كما وجد أن ٦٤.٢٪ من المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري لدى أصحابها أقارب في الحي السكني نفسه . وقد بلغت قيمة X^2 في مكة المكرمة بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ووجود أقارب في الحي السكني ٣٧٧ عند درجتي حرية ومستوى دلالة ٠.٢. بمعامل ارتباط ٠.٠٦ ، مما يدل على ضعف العلاقة وعدم أهميتها . وقد بلغت قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري تمويل بناء المسكن ووجود أقارب في الحي السكني ٩٢٤ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، ويمكن القول إن الحرص على صلة القرابة بين السكان دفع الكثيرين منهم الى بناء مساكنهم في حي سكني واحد .

كما أن هناك ٩٠.٦٪ من المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري حرص سكانها على زيارة الجار ، وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع زيارة الجار في مدينة مكة المكرمة عام ١٣٨٣ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٩ . بمعامل ارتباط ٠.٠٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين وارتفاع نسبة الخطأ فيها مما يعني عدم الاعتماد عليها . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وعدم الحرص على صلة الجوار في أحياء المدينة ٢٤.٦ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٩ ، مما يعني أن قوة الترابط الاجتماعي بين أحياء مدينة مكة المكرمة بدأت تضعف نوعاً ما سواء لدى أصحاب المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري أو المساكن المبنية عن طريق خاص .

ومن خلال معقوفة معاملات الارتباط نجد أن القيمة النسبية لتواجد غرف نوم في المساكن المبنية عن طريق خاص أكبر من قيمتها في المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري (٦٦.٦٪ في الأولى ، ٢٣.٩٪ في الثانية) . وقد بلغت قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع مدى وجود غرف نوم فيه ٢٠.٦ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.١٥ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ووجود غرف نوم فيه فقد بلغت ٩٢ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، ويمكن أن يعزى تحسن هذه العلاقة إلى أن نسبة كبيرة من أرباب الأسر (نحو ٣٨٪ من أسر العينة) قد بنوا مساكنهم بمواردهم الخاصة ، أي بدون مساعدة صندوق التنمية العقاري . ومثل هؤلاء هم أحسن حالا اقتصادياً (راجع ص ١١٨) وبالتالي هم الأكثر امتلاكاً للكماليات .

والشيء نفسه يمكن أن يقال حول مدى توفر المجالس غير العربية ، إذ نجد أن ٣٢.٧٪ فقط من الذين تتواجد لديهم مجالس غير عربية بنيت مساكنهم اعتماداً على صندوق التنمية العقاري مقابل ٦٧.٣٪ بنيت مساكنهم بطريق خاص .

وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومدى توفر المجالس غير العربية في مكة المكرمة عامة ١٣ بدرجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.١٢، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين. ولكن قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع وجود مجالس غير عربية فيه كانت ٨٧.٨ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٣٧، بينما بلغت قيمة معامل الارتباط بين طريقة تمويل بناء المسكن والمساكن التي لا تتوفر فيها المجالس غير العربية ٠.٣٦. مما يعني عدم وجود فارق كبير بين طريقة بناء المساكن ومدى وجود المجالس غير العربية فيها.

أما من حيث العلاقة بين عدد المستخدمين في المسكن وطريقة تمويل بناء المسكن نجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين في مكة المكرمة بلغت ٢٠.٧ عند ١٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.١٥، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين. أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وعدم وجود مستخدمين فيه فقد بلغت ٩٠.٥ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٣٤، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وتواجد مستخدم واحد ٤٥.٢ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٤٧. مما يدل على علاقة أقوى. أما علاقة طريقة تمويل بناء المسكن بوجود أكثر من مستخدم في أكثر ارتفاعا ٥٢.٥ إلا أن مستوى دلالة X^2 غير ذي أهمية. وقد يعزى هذا الارتفاع في قيمة معامل الارتباط إلى أن هناك بعض الأحياء التي ترتفع فيها نسبة السكان من ذوي الدخل المرتفع أو التي ترتفع فيها نسبة الذين بنوا بيوتهم بمواردهم الخاصة (راجع ص ٩٠، ص ٦١).

د - خدمات المسكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية :

من حيث علاقة مدى توفر خدمات المسكن (مياه ومجاري) مع الوضع الزواجي بشكل عام في مكة المكرمة، فقد بلغت قيمة X^2 ١٢.٢ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٧. بمعامل ارتباط ٠.٣. مما يدل على ضعف العلاقة.

بين المتغيرين وعدم أهميتها . وتشير قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري مدى توفر الخدمات مع المتزوجين التي بلغت ٧٢٧ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٢٨ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات والمطلقين ٨.٠ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٤ . بمعامل ارتباط ٠.٧٠ . مما يدل على علاقة أقوى . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات وغير المتزوجين ١٤.٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٨ . مما يعني عدم أهمية هذه العلاقة بالرغم من زيادة معامل الارتباط الى ٥٥.٠ ، وبهذا لا يمكن الاستنتاج بأن العلاقة بين توفر أو عدم توفر خدمات المياه والمجاري لدى مساكن غير المتزوجين والمطلقين أكثر انسجاماً وتوافقاً من وضعها في مساكن المتزوجين .

أما العلاقة بين مدى توفر الخدمات في المسكن مع المستوى التعليمي للأسرة فقد بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مكة المكرمة ٢٢ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٨.٠ بمعامل ارتباط ٠.٥٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين وعدم أهميتها . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات في المسكن مع جاملي الشهادة الابتدائية فقط ٢٢.٨ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٣ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات في المسكن مع جاملي الشهادات العليا من أرباب الأسر ١٩.٧ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٦٢ . مما يدل على أن ارتفاع المستوى التعليمي لأرباب الأسر يؤدي بدوره الى توفر الخدمات في المسكن .

وهناك ١١٦.٦٪ فقط من الأسر ترغب في تغيير مسكنها بسبب عدم توفر خدمات المياه والمجاري . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات في المسكن مع الرغبة في تغيير المسكن في مدينة مكة المكرمة ٤.٣ عند درجة حرية واحدة . ومستوى دلالة ٠.٠٤ . بمعامل ارتباط ٠.٠٧ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وقد بلغت قيمة X^2 على مستوى الأحياء ١٨.٣ بين متغيري مدى توفر الخدمات مع الرغبة في تغيير المسكن عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٣ . بمعامل ارتباط ٠.٢٧ . بينما بلغت قيمة X^2 ٧٩.٣ بين متغيري

مدى توفر الخدمات مع عدم الرغبة في تغيير المسكن وذلك عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٢. وقد تعني هذه القيمة أن خدمات المياه والمجاري لم يكن لها أثر كبير في مدى رغبة الأسرة في تغيير أو عدم تغيير مسكنها. وقد يعزى ذلك إلى اعتياد سكان بعض الأحياء على الخدمات الخاصة في توفير المياه والتخلص منها. كما أن هناك ٠.١٧٦ من الأسر التي ليس لديها خدمات في المسكن لديها أقارب في الحي السكني نفسه، ولعل ذلك من أسباب عدم تغيير المسكن.

وبلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر خدمات المسكن مع وجود أقارب في الحي في مدينة مكة المكرمة ١٣ عند درجة حرية واحدة ومستوى دلالة ٠.٣. بمعامل ارتباط ٠.٠٤، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين. كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع وجود أقارب في الحي في أحياء مكة المكرمة ٦٤٩ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٢، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع عدم وجود أقارب في الحي ٢٨٤ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. ومعامل ارتباط ٠.٢٧.

أما علاقة مدى توفر الخدمات مع الحرص على زيارة الجار في مكة المكرمة فقد بلغت قيمة X^2 ٧٩ عند درجتَي حرية ومستوى دلالة ٠.٢. ومعامل ارتباط ٠.٠٩. مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين. ولكن قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع الحرص على طلة الجوار في أحياء المدينة فقد بلغت ٨١٩ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٢٩، بينما بلغت هذه القيمة مع عدم الحرص على طلة الجوار ١٦ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٤. ومعامل ارتباط ٠.٤١. مما يعني أن توفر خدمات المياه والصرف غير ذي أهمية كبرى في التأثير على مدى علاقة الجيران.

وعند تحليل علاقة مدى توفر خدمات المسكن مع مدى توفر الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس غير عربية) نجد أن ٠.١١٢ من الأسر التي لديها

غرف نوم لا تتوفر في مساكنها الخدمات . كما أن ٠.١٠٩ / من الأسر التي لديها مجالس غير عربية أيضا لا تتوفر في مساكنها الخدمات . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع مدى توفر غرف النوم في مكة المكرمة ٢٥٤ عند درجتي حرية بمستوى دلالة ٠.١ . ومعامل ارتباط ٠.١٦ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع مدى توفر مجالس غير عربية ٢٦٤ بدرجة حرية واحدة ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.١٧ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . إلا أن قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري مدى توفر الخدمات ووجود غرف نوم في المسكن بلغت ٦٩١ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٥ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات ووجود مجالس غير عربية ٧٥٤ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٥ ، مما يشير إلى وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . وقد بلغت قيمة معامل الارتباط ٠.٣٢ في الحالة الأولى ، ٠.٣٣ في الحالة الثانية عند المساكن التي لا توجد فيها غرف نوم أو مجالس غير عربية . وتعني هذه القيم أن مدى توفر خدمات المياه والمجاري في المساكن لم يؤثر كثيرا على إمكانية توفر أو عدم توفر غرف النوم أو المجالس غير العربية . ويعود ذلك إلى أن توفر الخدمات في المسكن يعتمد إلى حد كبير على الجهات الحكومية المختصة بذلك ، في حين أن غرف النوم أو المجالس غير العربية تعتمد على مستوى الدخل الشهري من ناحية ونمط المسكن من ناحية أخرى (راجع ص ١٢٦) .

أما العلاقة بين عدد المستخدمين في المنزل مع مدى توفر خدمات المياه والمجاري ، فقد بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مكة المكرمة ٢٠٣ عند ٧ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٩ . بمعامل ارتباط ٠.٥٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع عدم وجود مستخدمين في المنزل ٤٦٤ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٢٧ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع وجود ثلاثة مستخدمين فيه ٤٤٤ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٣ . بمعامل ارتباط ٠.٥٩ ، مما يعني تزايد قوة الارتباط مع تزايد المساكن التي لديها

خدمات . ويؤكد ذلك أن ٨٢٫٩٪ من المساكن التي تتوفر فيها خدمات المياه والمجاري لديها مستخدمون أيضا ، ٢٩٫٦٪ منها تضم ثلاثة مستخدمين و ١٧٫٦٪ لديها مستخدمات فقط . أما باقي النسبة وهي ٦٢٫٤٪ تضم مستخدما واحدا لكل مسكن .

هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية :

بلغت قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة بين متغيري عمر المسكن والوضع الزواجي بشكل عام ٤٣ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠٩ . بمعامل ارتباط ٠٫٧٠ . مما يدل على ضعف العلاقة وعدم أهميتها . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والمتزوجين على مستوى الأحياء ١٣٠٫٩ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ . بمعامل ارتباط ٠٫٣٦ ، وأشارت قيم معاملات الارتباط الى علاقة قوية بين عمر المسكن وحالات الوضع الزواجي الأخرى ، إلا أن مستويات الدلالة كانت ضعيفة مما لا يمكن تعميم نتائجها . وهذا يعني أن مكنى المساكن ذات الأعمار المديدة ترتبط بشكل أفضل بالمتزوجين فقط لأنهم أكثر استقرارا .

وعند تحليل العلاقة بين عمر المسكن والمستوى التعليمي لرب العائلة في مدينة مكة المكرمة وجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين ٧٢٫٠ عند ٢٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ . بمعامل ارتباط ٠٫٣٧ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وبين أرباب الأسر الذين لا يحملون شهادات علمية فقد بلغت ٦٣٫٥ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ . بمعامل ارتباط ٠٫٤٠ ، وبلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وخاملي الشهادات العليا ٢٦٫١ عند ١٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫٠١ .

بمعامل ارتباط ٠.٦٨ ، وتعني هذه القيم أنه كلما ارتفع المستوى التعليمي لرب العائلة ازدادت قوة العلاقة مع متغير عمر المكن . وتشير القيم النسبية إلى أن ٢١٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن عشر سنوات يسكنها أصحاب الشهادات العليا ، وأن ٢٢٪ منها يسكنها الجامعيون ، ١٢٪ يسكنها أصحاب الشهادات الثانوية ، ٩٩٪ يسكنها أصحاب الشهادات المتوسطة ، ٢٥٣٪ يسكنها أصحاب الشهادات الابتدائية ، وأخيرا الذين لا يحملون شهادات علمية إذ يقطنون ٤٥٪ من المجموع الكلي للمساكن التي تزيد أعمارها عن عشر سنوات . وتعني هذه النسب أنه كلما انخفض المستوى التعليمي ازدادت السكنى في المساكن القديمة .

وعند تحليل العلاقة بين عمر المكن والرغبة في تغييره نجد أن ٧٠.٨٪ من الأسر التي تقطن المساكن التي تزيد أعمارها عن عشرين عاما لا ترغب في تغيير مكنها . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المكن والرغبة في تغييره في مكة المكرمة ٥٦ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٣ . بمعامل ارتباط ٠.٨٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وقد بلغت قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري عمر المكن والرغبة في عدم تغييره ١١٣ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المكن والرغبة في تغييره ٤٨٢ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٨٠ . بمعامل ارتباط ٠.٤٢ ، مما يدل على أهمية قوة الارتباط بين تزايد عمر المكن وعدم الرغبة في تغييره .

ويشير تحليل العلاقة بين متغيري عمر المكن ووجود الأقارب في الحي السكني نفسه في مدينة مكة المكرمة إلى أن قيمة X^2 بلغت ١٦٧ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.١٣ ، مما يشير إلى ضعف العلاقة بين المتغيرين على مستوى المدينة . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المكن ووجود أقارب في الحي ١١ عند ٤٥ درجة حرية

ومستوى دلالة ٠.١ - بمعامل ارتباط ٠.٤١ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود أقارب في الحي ٩.٠٠ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ - بمعامل ارتباط ٠.٤٥ ، مما يشير الى تقارب في العلاقة بين عمر المسكن من جهة ووجود أو عدم وجود أقارب في الحي نفسه من جهة أخرى ، الأمر الذي يعني أهمية وجود أقارب في الحي الذي يمكنه رب الأسرة سواء كان قديماً أو حديثاً . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وزيارة الجار في مدينة مكة المكرمة فقد بلغت ٢٣.٧ عند ١٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ - بمعامل ارتباط ٠.١٦ ، مما يشير الى ضعف العلاقة بين المتغيرين على مستوى المدينة . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والحرص على زيارة الجار ١٢.٨ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ - بمعامل ارتباط ٠.٣٦ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم الحرص على طلة الجار ٤.٠١ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ - بمعامل ارتباط ٠.٥٨ ، مما يشير الى علاقة أقوى . وقد تعني هذه العلاقات أن الروابط الاجتماعية مع غير الأقرباء في مدينة مكة المكرمة آخذة في الضعف تدريجياً وذلك استجابة لظروف المدينة الحديثة التي تعيشها المدينة كغيرها من المدن السعودية .

ومن حيث عمر المسكن مع مدى توفر الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس غير عربية) فنجد أن ٥٢.٠٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاماً لديها غرف نوم . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ومدى تواجد غرف نوم فيه في مدينة مكة المكرمة عامة ١٧.٣ عند ١٠ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ - بمعامل ارتباط ٠.١٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود غرف نوم فيه فقد بلغت ١٠.٩٧ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ - بمعامل ارتباط ٠.٤٢ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود غرف نوم فيه ١٠.٦٩ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ - بمعامل ارتباط ٠.٤٥ ، مما يدل على علاقة أقوى .

أما المجالس غير العربية فنجد أن ٥٣.٨٪ من المساكن التي تزيد

أعمارها عن العشرين عاما لدى سكانها مجالس غير عربية . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ومدى تواجد مجالس غير عربية في مدينة مكة المكرمة عام ١٩٨٣ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٠٩ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود مجالس غير عربية على مستوى الأحياء ١٢٧٨ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٤ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود مجالس غير عربية فيه ٨٤٦ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٢ ، مما يعني تقارب قوة الارتباط بين عمر المسكن وبين وجود أو عدم وجود مجالس غير عربية في المسكن . ويمكن القول أن ٠.٥٠ من المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما تضم غرف نوم ومجالس غير عربية . وقد يعتبر ذلك دليلا اجتماعيا أكثر منه اقتصاديا ، لأن ٠.٥٦٩ من المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما يقطنها أصحاب الدخل المتوسطة . و ٠.٣٦٩ يقطنها أصحاب الدخل المنخفضة (راجع ص ١٢٢) ، مما يعني أنه بالرغم من قدم المساكن ووجود أصحاب الدخل المتوسط أو الدخل المنخفض فلم يمنع ذلك من وجود هذه الكماليات في المسكن .

ومن حيث علاقة عمر المسكن بعدد المستخدمين فقد بلغت قيمة X^2 بين هذين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة ١٩٦ عند ٢٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٩ . بمعامل ارتباط ٠.١٥ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين .

أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود مستخدمين فيه فقد بلغت ١٢٧٨ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود مستخدمين اثنين فيه ٣٩٢ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٢ . بمعامل ارتباط ٠.٦٨ ، مما يدل على علاقة أقوى . وتعني هذه القيم أن هناك ارتباطا واضحا بين وجود المستخدمين أو تعددهم لحد معين وأعمار المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما . أما زيادة العدد إلى أكثر من مستخدمين فيجعل العلاقة غير ذات أهمية . ويبدو أن الدخل الشهري لهؤلاء السكان كافية لاقتناء مستخدم في المنزل وإن تمسكهم بمساكنهم القديمة

ليس دليلا على المستوى الاقتصادي ، بل ان هناك عوامل اجتماعية جعلتهم يتمكنون
بمساكنهم وأحيائهم .

التحليل العاملـي : Factor Analysis

سنحاول في هذا القسم تلخيص المتغيرات ذات المدلول المنطقي (٢٣ متغيرا)
في عدد محدود من العوامل الفعالة وذلك بتجميع المتغيرات المتشابهة معا لتكون
بعدا مشتركا ترتبط معه المتغيرات المختلفة بدرجات متفاوتة حسب قوة ارتباطها
وعلاقتها بالبعد الرئيس ، وقد رتبنا المتغيرات الأساسية عموديا بحيث أن أيسرة
خلفية من خلايا المصفوفة تعبر عن معامل الارتباط بين المتغير وأحد العوامل
الرئيسية (جدول ٢٣) . وقد عرفت هذه الارتباطات بتشبعات العوامل
(Factor loadings) وهي في الحقيقة عبارة عن معاملات ارتباط بين
المتغيرات المختلفة وبين البعد الرئيس أو العامل المشترك (أبو صبة ، ص ٦٢) .

وتظهر نتائج محاور هذا التحليل في شكل (٢٤) حيث يتضح توزيع العلاقة
بين العوامل والتشبعات بعد تدوير المحاور Rotation بطريقة التدوير العمودي فاريماكس
(Varimax) ، بحيث يكون كل متشبع مرتبطا ارتباطا قويا بعامل واحد ، بينما
قد تكون بقية المتشبعات للعامل نفسه ضعيفة . وقد لخصت المتغيرات ذات المدلول
المنطقي (٢٣ متغيرا) في التحليل العائلي في أربعة أبعاد أو عوامل أساسية تمثل:
متغيرات الخصائص السكنية ، ومتغيرات الخصائص الاقتصادية ، ومتغيرات الخصائص
الاجتماعية ، ومتغيرات الخصائص السكانية على التوالي . وتراوح قيم هذه
المعاملات بين + ١ و - ١ . ويتضح من شكل (٢٤) أن ١٢ عنصرا تشرح ٧٣,٨ ٪ من
اختلافات البيانات ، بينما تشرح العناصر الأربعة الأولى ٣٩,٣ ٪ فقط من اختلافات
البيانات . أما تحليل العوامل فقد اتضح أن العامل الأول فقط يشرح ٤٥ ٪ من
اختلافات البيانات .

ويتضح من جدول (٢٣) أن أقوى العلاقات في الخصائص السكنية توجد
مع (العامل الأول) في خدمات الهاتف ونمط المسكن . كما نجد ارتباطا قويا بين

جدول (٣٣) تشبعت العوامل في التحليل العاملي لمدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

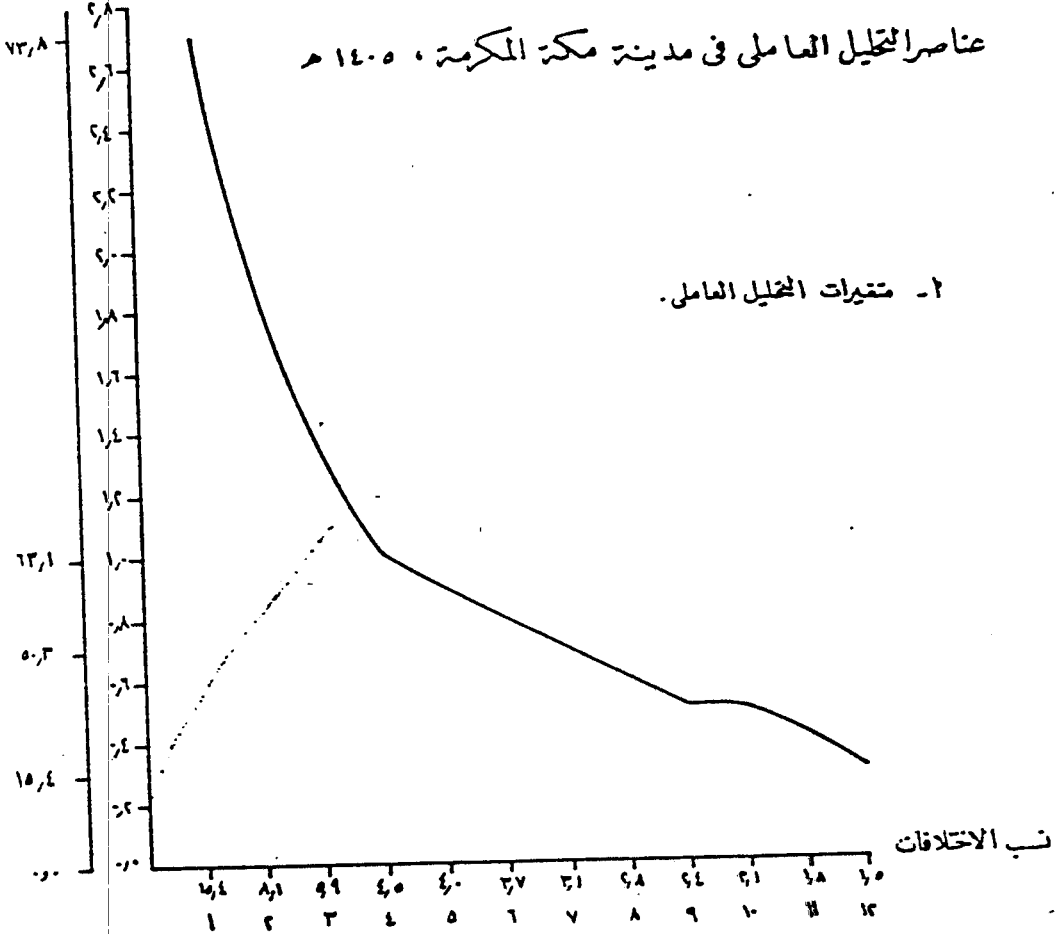
العوامل المتغيرات	العامل (١)	العامل (٢)	العامل (٣)	العامل (٤)
<u>خصائص سكانية:</u>				
نمط السكن \	- ٠٤٠٨٩٥	- ٠٠٠٩١٦	- ٠١٩١٨٩	- ٠١١٠٥٨
ملكية السكن \	٠٢٥٤٨٦	٠٠٣٥٦٨	٠٦٠٧٨٠	٠١١١١٦
عمر السكان	٠٠٥١١٩	٠٢٠٤٨٠	٠٣٢٦٨٧	٠٠٨٩٦٠
خدمات المياه والمجاري	٠١٢٩١٧	٠٢٢٣٣١	٠٠٥١٢٩	- ٠٠٤٠٠٦
خدمات الهاتف	٠٤٧٦٣٩	- ٠١٠٣٥٧	٠١٢٥٦٨	- ٠٠١٠٧٨
مكان الانتقال في الحج	- ٠٠٨٦٤٥	٠٢٠٢٤٤	- ٠٠٥٢٤٥	- ٠٠٥٦٤٣
قيمة الايجار السنوية	٠٠٩٨٥٥	٠١٦٩٥٢	٠٥٩٢٨٢	٠٠٥٤٩٢
التي المرغوب الانتقال اليه \	- ٠٠٤٨٩٠	٠١٥١٦١	٠٠٨٢٦٢	٠٠٠٥٩٢
<u>خصائص اقتصادية:</u>				
التركيب المينائي \	- ٠١٥٨١٥	٠٠٤٦٩٣	- ٠٠١٣٧١	- ٠١٦٥٨٤
الدخل الشـري \	- ٠٤٩٦١٦	٠٠٨١٨	- ٠٠٢٢٤١	- ٠٢٩١٤٦
قيمة الدخل الآخر	- ٠١٤٨٩٨	٠٦٦٧٥٧	- ٠١٥٤٠٨	- ٠٠٣٥٣١
قيمة الايجار في موسم الحج	- ٠١٦٩٤٩	٠٦٠١٨١	- ٠١٦٢٠٩	٠٠٠٥٦٦
وجود غرف نوم	٠٧١٤٧٥	- ٠١٩٧٩٤	- ٠١٨٦٥٦	٠٠٩٣٢٢
وجود مجالس غير عربية	٠٧٨٨٦٤	- ٠٢٠٦٢٤	- ٠١١٩٦٥	٠٠٥٧٠٥
<u>خصائص اجتماعية:</u>				
الوضع الزواجي \	- ٠٠٥٣١٢	٠٠٢٠٦٩	٠٠٧٨٦١	٠٦٨٢٦٠
مستوى التعليم \	- ٠٤٤٦٢٧	- ٠٠٧٤٥٨	٠٣٢٤٨٨	- ٠٤١٣٦١
توفر الأجهزة الكهربائية	٠١٦٥٥١	- ٠٠١٨٢٤	٠٠٣٢٦٩	- ٠٠٢٨٧٧
وجود مكتبة بالمنزل	٠٥٩٠٢٣	- ٠٢٠٣٨٦	- ٠٠٩٠٠١	٠٠٧٣٢١
<u>خصائص سكانية:</u>				
الجنسية	٠٣٨٤٩٩	٠٠١٤٦٠	٠٣٥٤٢٣	- ٠٠٠٨٧٢
النوع \	- ٠٠٧٠٣١	٠٠٠٤٧١	٠١١٥٩٩	٠٥٨٣٧٠
التركيب العمري \	٠١٤٠٥٨	٠١٧٧٥٧	٠٢٩٩٨٦	٠٢٩١٢٥
حجم العائلة \	٠٠٥٨٧٢	٠٠٨٤٢٠	- ٠١٨٩٠٨	- ٠٠٧٦٧٩
مكان العمل \	- ٠١٠٥٧	- ٠٠١٦٣٠	٠٠١١٤٢	- ٠٢٦٢٠٢

النسبة المئوية
النسبة التراكمية

شكل (٢٤)

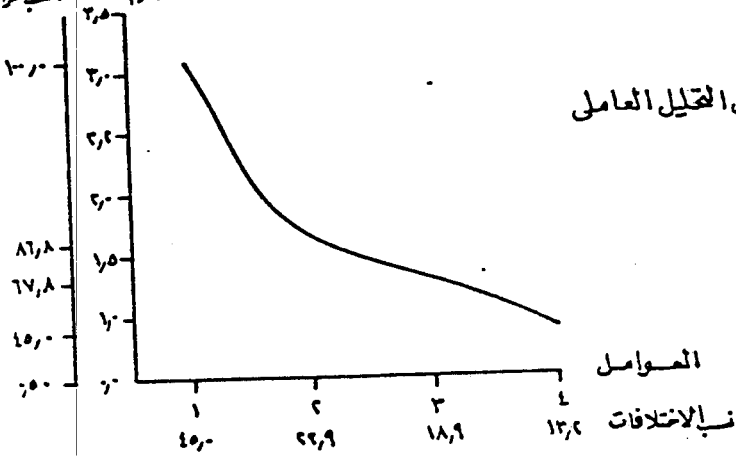
عناصر التحليل العامل في مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ

٢- مقدرات التحليل العامل.



النسبة المئوية
النسبة التراكمية

ب- عوامل التحليل العامل



الخصائص السكنية والعامل الثالث الذي يمثل الخصائص الاجتماعية بمعنى أن هناك ارتباطا قويا بين ملكية المسكن وقيمة الايجار السنوية وعمر المسكن بالخصائص الاجتماعية ، حيث أن ارتفاع المستوى التعليمي لرب العائلة وكون الفرد متزوجا أم لا أدى إلى امكانية الحصول على مسكن لا يزيد عمره عن عشر سنوات إذ بلغت قيمة معامل الارتباط بين المستوى التعليمي وعمر المسكن ٠.٦٨ .

أما أقوى العلاقات في الخصائص الاقتصادية فظهرت مع (العامل الثاني) عند قيمة الدخل الآخر للأسرة وقيمة الايجار في موسم الحج . ويمكن تفسير ذلك بتحسين المستوى الاقتصادي للأسرة اعتمادا على هذه الدخول الأخرى التي ساهمت في تحسين نمط المسكن للأسرة ، وقد بلغت قيمة معامل الارتباط فيما بينهم ٠.٥٢ ، ٠.٨٥ على التوالي ، كما أن هناك ارتباطا قويا بين الخصائص الاقتصادية والعامل الأول المتعلق بالخصائص السكنية التي تتمثل في الدخل الشهري ومدى توفر الكفاليات في المسكن من غرف نوم ومجالس غير عربية .

وأقوى العلاقات في الخصائص الاجتماعية ظهرت مع (العامل الثالث) عند مستوى التعليم . وكما سبق وأشرنا أن هناك ارتباطا قويا بين الخصائص الاجتماعية المتعلقة بمستوى التعليم والعامل الأول المتعلق بالخصائص السكنية (راجع العامل الأول) .

وأخيرا (العامل الرابع) الذي اتضحت فيه أقوى العلاقات في الخصائص السكانية عند التركيب النوعي للسكان . كما نجد ارتباطا بين الجنسية والعامل الثالث الذي يمثل الخصائص الاجتماعية بين السعوديين وغير السعوديين . بمعنى أن هناك ارتباطا بين الجنسية والوضع الزواجي ومستوى التعليم . وقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين الجنسية والوضع الزواجي ٠.٣٢ ، وبلغت القيمة نفسها بين الجنسية ومستوى التعليم . فنجد أن ٦٤.٦٪ من أرباب الأسر يحملون شهادات علمية (ابتدائي - عالي) ٨٠.٢٪ منهم سعوديون و ١٩.٨٪ غير سعوديين . في حين أن هناك ٢٣.٢٪ من أرباب الأسر يحملون شهادات جامعية وعليا ، ٧٤.٤٪ منهم

سعوديون و ٢٥٧٪ غير سعوديين ، بمعنى أن معظم غير السعوديين العاملين في مدينة مكة المكرمة لا يحملون شهادات جامعية وعلياً مما يدل على أن مدينة مكة المكرمة بدأت في التخفيف من الاعتماد على غير السعوديين ذوي التخصصات الجامعية والعليا .

الدرجات المعيارية للعوامل :

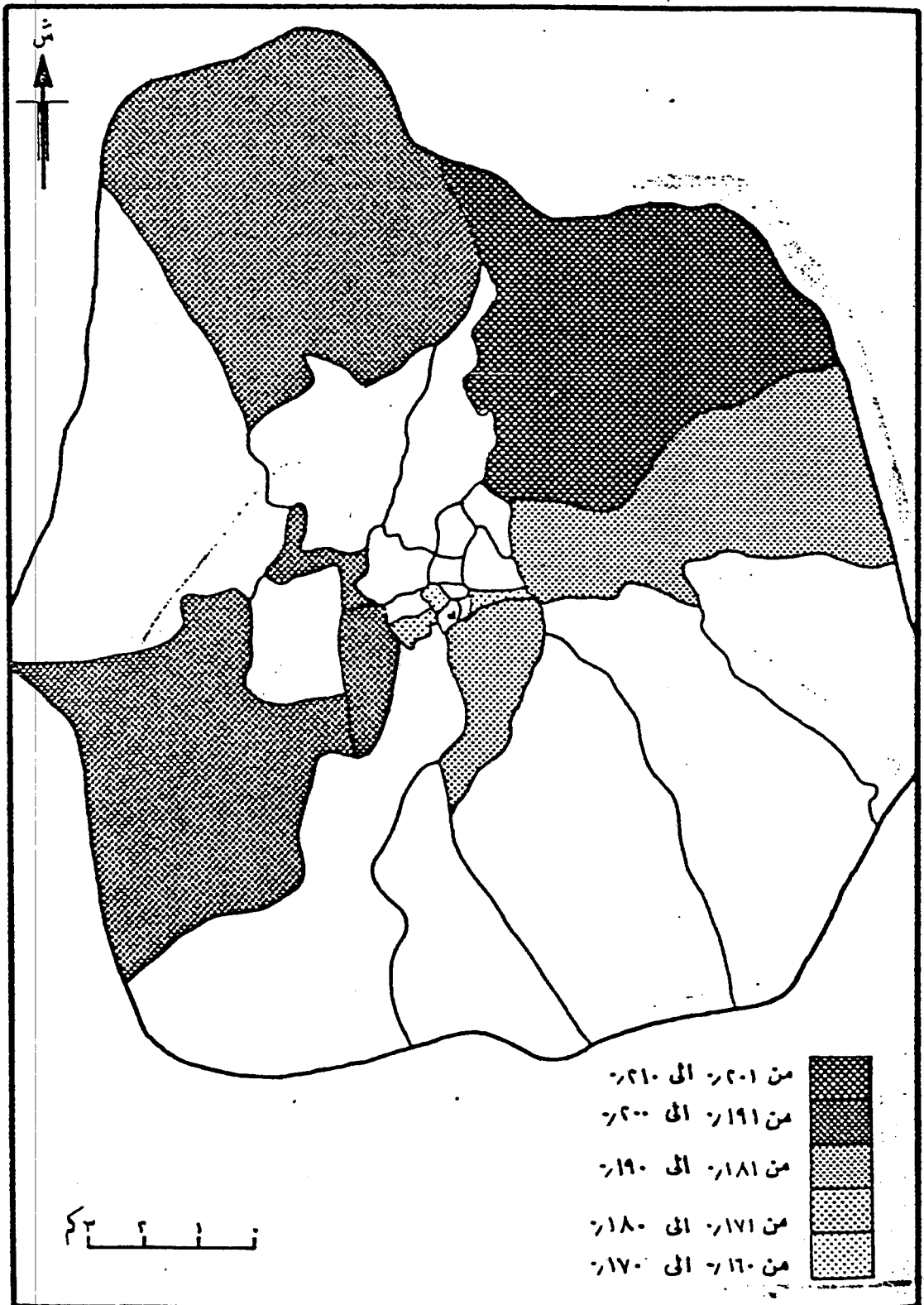
من المعلومات الإضافية التي يمكن الحصول عليها عن طريق استخدام التحليل العائلي ما يعرف بدرجات أو علامات العوامل Factor Scores (جدول ٣٤). وتعني الدرجات المعيارية إبراز التباين والاختلافات المكانية في التركيب البيئي للمدينة . وفي الواقع يرى كثير من الجغرافيين الذين يستخدمون التحليل العائلي أن هذه المرحلة من التحليل تعتبر أهم المراحل لأنها تبرز التحليل المكاني لكل عامل من العوامل المستخرجة . ويمكن وضع درجات العوامل في خرائط تشرح درجات العوامل في أحياء المدينة (الأشكال من ٢٥ - ٢٨) .

يتضح من جدول (٣٤) أنه ليست هناك فروق كبيرة بين الأحياء في الدرجات المعيارية في العوامل الثلاثة الأخيرة وخصوصاً العامل الرابع حيث كانت الدرجات المعيارية السالبة متقاربة جداً إذ تراوحت بين ٠.٢٣ - إلى ٠.٢٧ - (شكل ٢٨) . إلا أن الفوارق تتضح في العامل الأول (خصائص سكنية) والذي أظهر درجات معيارية موجبة مما يشير إلى وجود بعض الاختلافات بين الأحياء . ولعل ذلك يعود إلى قيمة الدخل الشهري لرب العائلة اعتماداً على المستوى التعليمي الذي أدى إلى تحسين السكن . إلا أن تشابه الدرجات المعيارية في أحياء مدينة مكة المكرمة يعطي نمطاً يختلف عن كثير من المدن غير العربية التي أجريت عليها دراسات التحليل العائلي والتي أظهرت أبعاداً تميز وتفرق سكان الواحدات الإحصائية داخل المدينة ، فقد ظهر البعد الاقتصادي والاجتماعي على شكل قطاعات أما البعد الأسري فقد ظهر على شكل حلقي أو دائري في حين ظهر البعد المتعلق بالحالة العرقية للسكان على شكل نوايات متباعدة داخل المدينة (أبوصبة، ص ٦٤) .

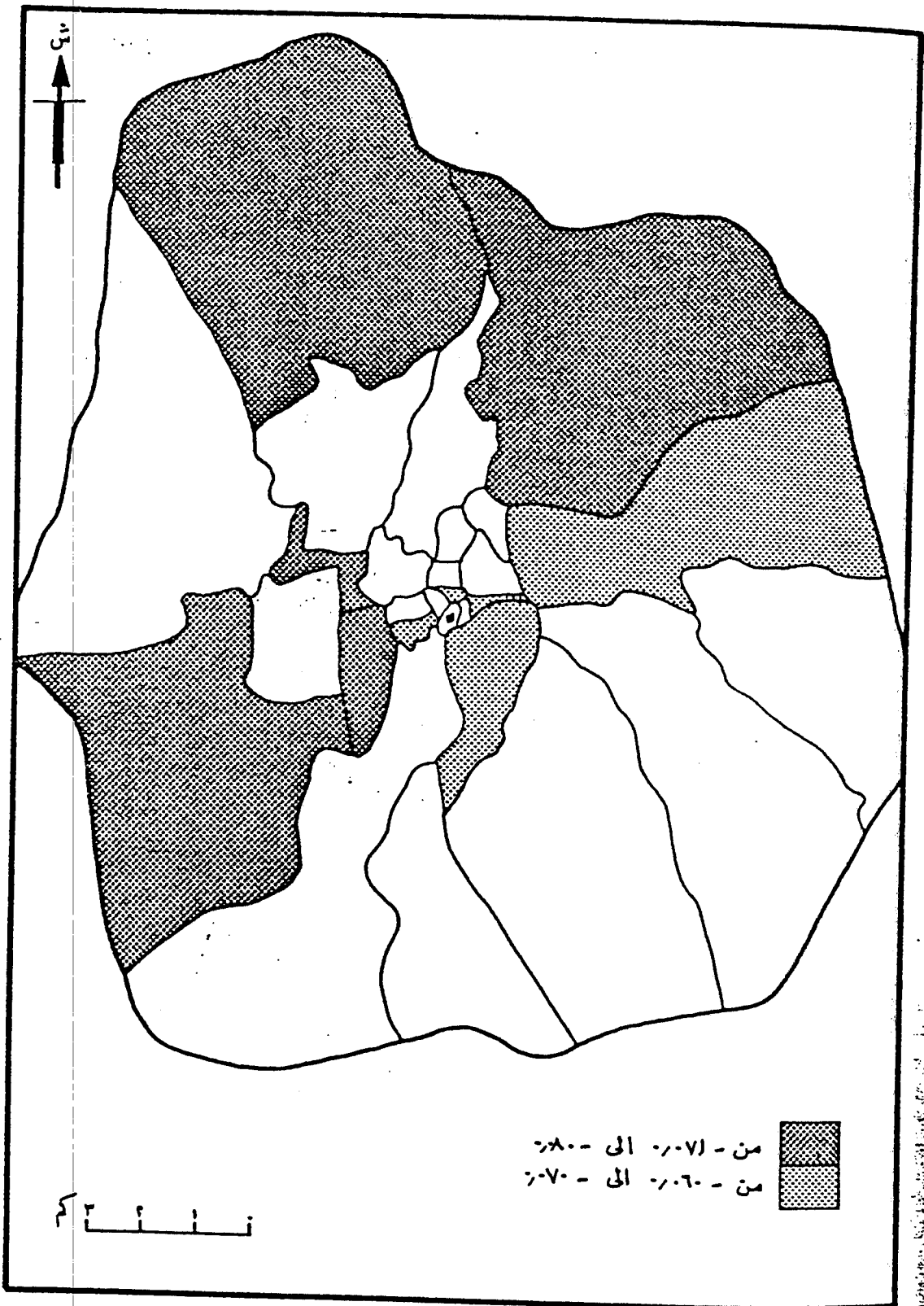
جدول (٣٤) اختلاف درجات العوامل
في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

الأحياء	متوسط العامل الأول	متوسط العامل الثاني	متوسط العامل الثالث	متوسط العامل الرابع
١- أجناد	٠.١٨٨	٠.٧٠ -	٠.٥٤ -	٠.٢٥ -
٢- الشبيكة	٠.١٧٥	٠.٦٥ -	٠.٥٠ -	٠.٢٤ -
٣- شعب علي	٠.١٧١	٠.٦٤ -	٠.٤٩ -	٠.٢٣ -
٤- القرارة	٠.١٦٨	٠.٦٢ -	٠.٤٨ -	٠.٢٣ -
٥- المعابدة	٠.٢٠٤	٠.٧٦ -	٠.٥٨ -	٠.٢٨ -
٦- الفيضية	٠.١٧٥	٠.٦٥ -	٠.٥٠ -	٠.٢٤ -
٧- الطنباوي	٠.١٩٩	٠.٧٤ -	٠.٥٧ -	٠.٢٧ -
٨- التنعيم	٠.١٩٨	٠.٧٤ -	٠.٦٥ -	٠.٢٧ -
٩- الرميقة	٠.١٩٣	٠.٧٢ -	٠.٥٥ -	٠.٢٦ -
١٠- الزهراء	٠.١٩٨	٠.٧٤ -	٠.٥٦ -	٠.٢٧ -

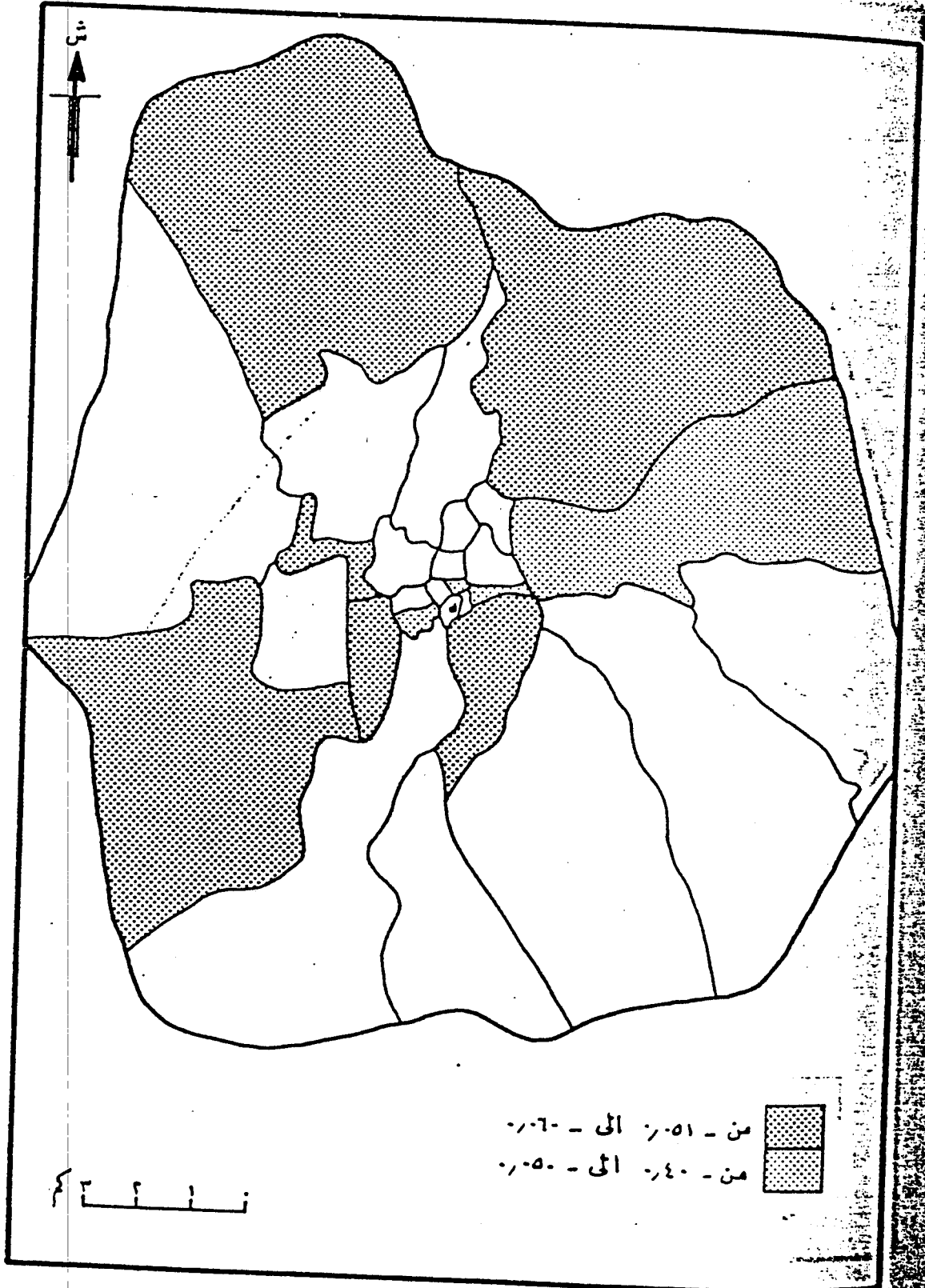
شكل (٢٥) درجات العامل الأول في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



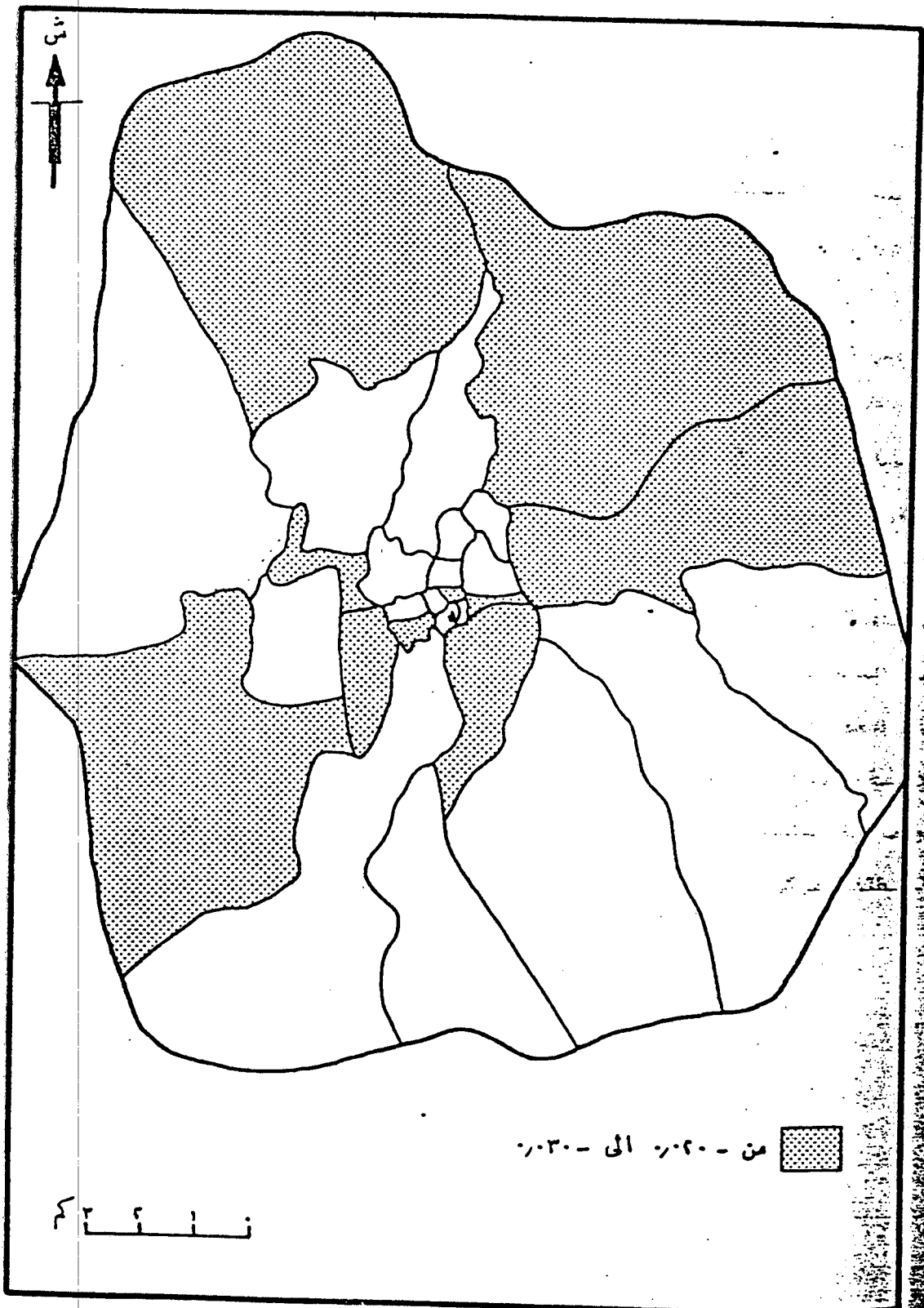
شكل (٢٦) درجات العامل الثاني في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



شكل (٢٧) درجات العامل الثالث في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



شكل (٢٨) درجات العامل الرابع في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



إلا أن الدرجات المعيارية في أحياء مدينة مكة المكرمة تكون إما سالبة
وإما موجبة للعامل الواحد وفي كل الأحياء ، مما يشير إلى اتجاه واحد
في سمة الأحياء بالنسبة للعامل الواحد ، ولا يعني ذلك وجود نمط لتركيز الخصائص
الاقتصادية أو الاجتماعية في أحياء دون أخرى ، ويطابق ذلك ما توصل إليه مكسي
في دراسته عن المدينة المنورة (مكسي ، ١٤٠٥ هـ ، ص ١١٦) . وخلاصة القول نجد
أن نتائج دراسات التحليل العاملي للمدن العربية (القاهرة ، الاسكندرية ، الكويت ،
المدينة المنورة) أكدت على عدم وجود انفصال بين مجموعات المتغيرات
وهو عكس النتائج التي ظهرت في دراسات المدن الأمريكية والكندية والأوروبية التي
توصل إليها كل من Greer, Bell, Shevky (راجع ص ٤٢) . كما
أكدت نتائج درجات العوامل في أحياء مدينة مكة المكرمة إلى عدم وجود انفصال
أيكلوجي للمتغيرات بين الأحياء ، وهذا يتفق مع نتائج الدراسات التي أجريت
على المدن العربية . كما لا يمكن تحديد موقع أفضلية الأوضاع للأحوال الاقتصادية
والاجتماعية بين الأحياء في مدينة مكة المكرمة ، هل هي بالقرب من مركز المدينة ،
أو في المنطقة الانتقالية ، أو في الأحياء الحديثة حيث لم تظهر
درجات العوامل فوارق كبيرة بين الأحياء . ويظهر ذلك بوضوح في العوامل
الثلاثة الأخيرة . وهذا يخالف الفرضية القائلة بأن الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية
والاجتماعية سيتمثل في الضواحي الحديثة ويظهر عكس ذلك في المنطقة الانتقالية ،
أو المنطقة المركزية فيمكن اعتبارها وسطا بين الوضعيين .

الفصل الخامس

=====

النتائج :

ان ارتفاع نسبة الاستخدام السكني في مدينة مكة المكرمة الى ٧٧٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدينة ، دليل على أهمية هذا القطاع نتيجة لوظيفتها الدينية . ومن هذا المنطلق ركز البحث على خصائص التركيب السكني كعامل أساسي وعلاقته بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية للسكان . وقد وضعت فرضيات أربع في هذه الدراسة لتحديد مستويات الاسكان والسكان ومدى اختلافاتها في أحياء المدينة . ويمكننا التأكد من صحة أو نفي هذه الفرضيات من خلال حصيللة الفصول السابقة ، التي تم الوصول الى نتائجها عن طريق عدة اختبارات احصائية هي مربع كاي X^2 ومعامل الارتباط C.C والتحليل العاملي . وقد صنفنا متغيرات الدراسة في الجدولين (٣٥ ، ٣٦) لاعطاء ملخص عن قوة الارتباطات بين الخصائص السكنية بشكل عام وكل متغير اقتصادي واجتماعي . وأعطيت القيمة (٣) للعلاقة القوية بين أي متغيرين ، والقيمة (٢) للعلاقة المتوسطة ، والقيمة (١) للعلاقة الضعيفة . ويصبح أعلى مجموع للقيم عندما تساوي الارتباطات (١٥) درجة (على اعتبار أن جميع الارتباطات بين المتغيرات قوية أي تساوي "٣") . وفي حالة أضعف الارتباطات فان مجموع القيم يساوي (٥) درجات (على اعتبار أن جميع الارتباطات بين المتغيرات ضعيفة أي (١) درجة) .

وعلى هذا الأساس قسم المدى بين هذه الدرجات (من ٥ - ١٥) الى ثلاث مجموعات تمثل العلاقة الضعيفة (٥ - ٧) ، والعلاقة المتوسطة (٨ - ١٠) ، والعلاقة القوية (١١ - ١٥) . ومن خلال النظر الى الجدولين (٣٥ ، ٣٦) يمكن تحديد دلالة قوة الارتباط بين كل متغيرين . واتفق أن أقوى الارتباطات كانت بين الخصائص السكنية والتركيب المهني لرب العائلة ، حيث كانت قوة الارتباط تتجاوز ٣٠ . بين مجموعتي المتغيرات . أما العلاقة بين الخصائص السكنية والدخل الشهري فقد كانت متوسطة ، ويشير ذلك الى أن الدخل الشهري لرب الأسرة ليس عليه

جدول (٢٥) العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

الايجار في الحج	دخل آخر	الدخل الشهري	التركيب المهني	خصائص	
				اقتصادية	سكنية
١	١	٣	٢ *	نمط المسكن	
٢	١	٢	٣	ملكية المسكن	
١	١	٢	٣	تمويل بناء المسكن	
١	١	١	١	خدمات المسكن	
١	١	٢	٢	عمر المسكن	
٦	٥	١٠	١٢	المجموع	

جدول (٢٦) العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص الاجتماعية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

وجود خدم	وجود مجالس غير عربية	وجود غرف نوم	زيارة الجار	وجود أقارب في الحي	تغيير المسكن	مستوى التعليم	الوضع الزواجي	خصائص	
								سكانية واجتماعية	خصائص سكنية
٣	٣	٣	١	١	١	٣	١	نمط المسكن	
١	١	١	١	٢	١	١	٢	ملكية المسكن	
١	١	١	١	١	١	٢	١	تمويل بناء المسكن	
١	١	١	١	١	١	١	١	خدمات المسكن	
١	١	١	١	١	١	٢	١	عمر المسكن	
٧	٧	٧	٥	٦	٥	٩	٦	المجموع	

- * (٣) تشير الى علاقة قوية (قيمة معامل الارتباط C.C أكثر من ٠.٣٠)
 (٢) تشير الى علاقة متوسطة (قيمة معامل الارتباط C.C من ٠.٢٠ الى ٠.٣٠)
 (١) تشير الى علاقة ضعيفة (قيمة معامل الارتباط C.C أقل من ٠.٢٠)

الاعتماد الأول في عملية تحسين مستويات المساكن ، وهناك مجموعتان من العلاقات الاقتصادية (الدخل الآخر ، الإيجار في موسم الحج) بالخصائص السكنية كانت قوة ارتباطا ضعيفة ، وهذا يعني أن الدخل الآخر للأسرة وقيمة إيجار المسكن في موسم الحج لم يلعبا دورا مهما في تحسين المستويات السكنية ، إلا أنهم أسهموا بقدر ضئيل في تحسين المسكن وساعدا على امتلاكه ، حيث تجاوزت العلاقة بين ملكية المسكن وإيجاره في موسم الحج ٢٠. في التحليل العام وبلغت ٤٤.٠ في التحليل التفصيلي.

ويشير جدول (٣٦) إلى أن أعلى قيمة لمجموع معاملات الارتباط كانت متوسطة وذلك عند مستوى التعليم ، وهذا يدل على أن مستوى تعليم رب الأسرة ساعد على تحسين خصائص مسكنه وخصوصا من حيث نمط المسكن الذي تجاوزت قوة ارتباطه ٣٠.٠ ، أما باقي المتغيرات السكانية والاجتماعية فقد أظهرت علاقات ضعيفة مع الخصائص السكنية التي سبق ذكرها بالتفصيل في الفصل الرابع . ولإمكانية الوصول إلى نتائج أكثر دقة وتفصيلا استخدم التحليل التفصيلي بين فروع كل متغيرين على حده ، وذلك لتحديد قوة معاملات الارتباط بين نمط المسكن مثلا ومستوى كل مهنة على حده ، لأن التحليل العام للمدينة بين المتغيرات أعطى علاقات ارتباطية ضعيفة بين متغيرات الدراسة ، أما التحليل التفصيلي فأعطى علاقات أفضل بين المتغيرات نفسها . ولهذا تعتقد الباحثة أنه من الأفضل للدراسات البيئية للمدينة العربية أن تصنف على مستوى الأحياء التي توضح الفروق الدقيقة بين أجزاء المدينة ، التي قد لا توضحها البيانات العامة للمدينة بأكملها . ولا شك أن هذه النتيجة لا تتعارض مع ما ذكر في (ص ١٥١) من عدم وجود فوارق اقتصادية أو اجتماعية كبيرة على مستوى الأحياء في مدينة مكة المكرمة ، مما يعني عدم وجود تركيز للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء دون أخرى .

واعتمادا على معاملات الارتباط ومعاملات التحليل العاملي نوقشت الفرضيات الأربع كل على حده على النحو التالي :-

الفرضية الأولى : مفاد هذه الفرضية أن هناك تناسبا طرديا بين

تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى الاقتصادي للسكان في مكة المكرمة وخاصة بالنسبة للجنسيات غير السعودية . ومن خلال الفصول السابقة نتج أن الدخل الشهري المتوسط (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) هو السائد في مدينة مكة المكرمة ويمثل ٥٧٤٪ من مجموع أسر العينة . أما أعلى مستويات الدخل فتمثلت في أحياء الرصفة والفيلطية ، وبإضافة الدخل الثانوية الأخرى انغمح حي أجياد لأحياء ذات الدخل المرتفعة . وفي البحث عن أكثر المهن دخلاً لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، وجد أن معظم العاملين في قطاع التعليم هم الأكثر دخلاً شهرياً موزعين على الأحياء التالية : الرصفة ١٩ ، الفيلطية ١٥٦ ، أجياد ١٤٨ . يلي ذلك الأطباء وهؤلاء موزعون على النحو التالي : أجياد ٢٣٨٪ ، المعابدة ١٩٪ ، وأخيراً العاملون في قطاع الإدارة وهم موزعون على الأحياء التالية : الرصفة ٢٢٧٪ ، المعابدة ١٥٪ ، أجياد والتنعيم ١٢٦٪ لكل منهم . نلاحظ مما سبق أن أحياء كل من أجياد والرصفة والمعابدة والفيلطية والتنعيم ، ضمت أكبر نسبة من أصحاب أكثر المهن دخلاً ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى نجد أن أكبر نسبة من أفضل الانماط السكنية (فيلا) تمثلت في حي الرصفة يلي ذلك حي الفيلطية ثم التنعيم ، أما حي أجياد فيحكم من قومه في مركز المدينة لم يحتو على أي نسبة من الفلل ، إلا أنه ضم ١٥٪ من المساكن المسلحة . وعلى العكس من ذلك تماماً نجد أن أحياء كل من الطندباوي والمعابدة ضمت أكبر نسبة من أدنى مستويات الدخل الشهرية والأسر التي ليس لديها دخل شهري (٣٨٤٪ من هؤلاء الأسر غير سعوديين) . كما ضمت تلك الأحياء أكبر نسبة من أصحاب أدنى المستويات المهنية (بنائين وحرفيين ، ٧٢٪ منهم غير سعوديين) . هذا إلى جانب احتواء حي المعابدة على أكبر نسبة من المساكن الشعبية واحتواء حي الطندباوي على ١٠٨٪ منها ، و ٣٣٣٪ من العشر . كما أن ٢٦٤٪ من المساكن الشعبية يسكنها غير السعوديين و ١٠٠٪ من سكان العشر هم من غير السعوديين أصحاب الدخل الشهرية المنخفضة .

وهنا يمكن القول إن الأحياء التي ضمت أكبر نسبة من أصحاب أكثر الدخل

الشهرية ، ضمت كذلك نسبة كبيرة من المستويات المهنية المتقدمة ، وهي الأحياء نفسها التي ضمت أكبر نسبة من أفضل نمط سكني . وتعني هذه العلاقات أن التركيب المهني لرب الأسرة يعمل على تحسين الدخل الشهري ومن ثم يسهم في عملية تحديد نمط المسكن واختياره ، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط بين نمط المسكن وأصحاب الدخل المنخفضة (١٠٠٠ - ٣٠٠٠) ممن غير السعوديين ٠٤٨ر . ومن السعوديين ٠٣٩ر ، في حين بلغت قيمة معامل الارتباط بين نمط المسكن وأصحاب الدخل الشهرية المرتفعة (٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠) من السعوديين ٠٧٦ر ، ومن غير السعوديين ٠٣٧ر ، إلا أن الدخل الشهري ليس عليه الاعتماد الأول ، بل هناك ظروف خارجية أخرى ساعدت على تحسين أنماط المساكن وانخفاض أعمارها . ولعل الإيجارات في موسم الحج والدخول الأخرى للأسر ساهمت في تحسين المسكن ولكنها لم تساعد على تغيير المسكن القديم للأسرة ، حيث ظهر أن معظم المساكن التي توجد في موسم الحج هي مساكن مملوكة لأصحابها مع توفر خدمات المياه والمجاري بشكل جيد فيها . وخلاصة القول ، أن تحسين المستوى المهني لرب الأسرة يعمل على ارتفاع الدخل الشهري ، ومن ثم تحسين أنماط المساكن . وعكس ذلك نجد أن تدني المستوى المهني يعمل على انخفاض الدخل الشهري ومن ثم تدني مستوى المسكن ، مما يعني تأييد الفرضية الأولى .

الفرضية الثانية : ارتفاع المستوى التعليمي بين السكان في مدينة مكة المكرمة يؤدي إلى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية . وللبحث عن أفضل المستويات التعليمية بين أحياء المدينة ، وجد أن أحياء كل من الرصيفة وأجياد والفيلمية تضم أكبر النسب لأفضل المستويات التعليمية في المدينة ، (جامعي ، عالي) ، وهي ٢٢ر٠٪ ، ١٥ر٤٪ ، ١٣ر٥٪ على التوالي ، مقابل ١٢ر٣٪ ، ١١ر٦٪ في أحياء المعابدة والظنباوي . ففي حين ضمت أحياء كل من المعابدة والظنباوي أكبر نسبة من الذين لا يحملون شهادات علمية ، ٢١ر٨٪ ، ١٦ر٣٪ على التوالي ، مقابل ١٢ر٠٪ ، ١١ر٠٪ ، ١٢ر٠٪ في أحياء الرصيفة وأجياد والفيلمية . ويمكن الاستنتاج مما سبق أن الأحياء

التي ضمت أفضل المستويات التعليمية في مدينة مكة المكرمة هي ذات الأحياء التي ضمت أفضل مستويات الدخل ٢٧٠٪ ، ١٧٥٪ ، ٣١٥٪ على التوالي ولأصحاب المستويات المهنية المتقدمة الذين يقطنون أنماطا جيدة من المساكن. وعكس ذلك نجده في أحياء المعابدة والطندباوي التي ضمت ٢٠٩٪ ، ١٩١٪ على التوالي من أصحاب أدنى الدخل الشهرية. وقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين مستوى التعليم العالي ومتغيرات كل من نمط المسكن ، وبناء المسكن عن طريق صندوق التنمية العقارية ، ومدى توفر الخدمات في المسكن ، وعمر المسكن تساوي ٦٠٪ ، ٥٨٪ ، ٦٢٪ ، ٦٨٪ على التوالي. في حين بلغت قيم معاملات الارتباط بين الذين لا يحملون شهادات علمية والمتغيرات نفسها ٤٥٪ ، ٣٢٪ ، ٢٨٪ ، ٤٠٪ على التوالي. ولا شك أن قيم هذه العلاقات تؤيد الفرضية القائلة بأن ارتفاع المستوى التعليمي بين السكان في مدينة مكة المكرمة ، يؤدي بدوره الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية. ومن الجدير بالذكر أن ارتفاع نسبة التعليم في المدينة لم يؤثر على مستوى الانجاب وبالتالي على حجم الأسرة ، فنجد أن نحو ٧٠٪ من السكان هم من المتعلمين في حين هناك زيادة طفيفة في معدل حجم الأسرة في مكة المكرمة ، فبعد أن كانت ٤.٩ شخص وصلت الى ٩.٩ شخص ، مما يعني أن تحسن درجة التعليم لرب الأسرة لم يعمل على التخفيف من درجة الازدحام ، فازدياد حجم الأسرة يشير بطريق غير مباشر الى أن هناك زيادة طفيفة في الكثافة السكنية مع تحسن مستوى التعليم بصفة عامة في المدينة .

الفرضية الثالثة: ميل السكان ذوي الطبقة الاقتصادية الواحدة والمستوى التعليمي المتقارب الى التجمع والتركز في مكان واحد . من خلال نتائج الفرضيتين السابقتين اتضح أن أحياء كل من الرصيفة والفيصلية وأحياء ضمت أفضل المستويات التعليمية وأصحاب أكثر الدخل الشهرية، ولكنها في الوقت نفسه ضمت على التوالي ١٢٠٪ ، ١٢٤٪ ، ١١١٪ من مجموع الذين لا يحملون شهادات علمية ، و ١٠٪ ، ١١٤٪ ، ١٢٠٪ على التوالي من أصحاب الدخل

الشهرية المنخفضة، مما يعني عدم وجود أحياء بعينها للوضع الاقتصادي الاجتماعي المرتفع وأخرى للوضع الاقتصادي الاجتماعي المنخفض، كما أن الأحياء التي ضمت أقل المستويات التعليمية وأدنى الدخل الشهرية (المعابدة، الطندباوي) ضمت كذلك ١١٧٪ ، ١٠٢٪ على التوالي من أصحاب الدخل الشهرية المرتفعة ، و ١٢٣٪ ، ١١٦٪ على التوالي من حاملي الشهادات الجامعية والعليا . ولا شك أن هذه النسب تشير إلى أن الحي الواحد قد يضم كلا الوضعين المرتفع والمنخفض ولكن باختلاف النسب . ويؤيد ذلك نتائج التحليل العاملي في تمثيل درجات العوامل التي لم تظهر فروقا كبيرة في توزيعها بين الأحياء في مدينة مكة المكرمة (الأشكال من ٢٥ - ٢٨) ، مما يعني عدم وجود انفصال كامل بين أحياء مدينة مكة المكرمة وهذا يخالف الفرضية الثالثة ويوافق نتائج دراسات التحليل العاملي للمدن العربية.

الفرضية الرابعة: يتمثل الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية (ارتفاع مستوى الدخل ، تحسن نمط المسكن ، ارتفاع مستوى التعليم) بوضوح في الأحياء الحديثة ويظهر عكس ذلك في المنطقة الانتقالية ، أما المنطقة المركزية فيمكن اعتبارها وسطا بين الوضعين . من خلال نتائج الدراسة اتضح أن الأحياء التي يمكن أن ينطبق عليها الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية، هي الرصيفة والفيطية وأجياد . ونجد أن كل حي من هذه الأحياء يقع في منطقة تختلف عن الأخرى . فالأول يعتبر من الأحياء الحديثة والثاني من الأحياء الانتقالية ، أما الثالث فيقع في المنطقة المركزية . بمعنى أنه لا يمكن تقسيم مدينة مكة المكرمة إلى مناطق أو قطاعات مختلفة يمكن أن نطلق على بعضها الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية . ولعل هذه النتيجة لا توافق نتائج النظريات التقليدية الثلاث (النطاق الدائري ، القطاعات، النوايا المتعددة) في تقسيمها للمدينة إلى مناطق تتوزع فيها الدخل والمساكن المختلفة المستوى كل في نطاقه . مما يعني رفض الفرضية القائلة بإمكانية التحديد المكاني للوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية للسكان في مدينة مكة المكرمة . ويؤيد ذلك أيضا نتائج التحليل العاملي في عدم

ظهور فوارق في تمثيل درجات العوامل بين أحياء المدينة .

ان تشابه الدرجات المعيارية بين أحياء مدينة مكة المكرمة ، أعطى المدينة نمطا مختلفا عن المدن الغربية التي أظهرت تميزا بين سكان الوحدات الاحصائية داخل المدينة ، ولكن هذه الاختلافات بين أحياء مدينة مكة المكرمة لا تعني وجود تركيز للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء دون أخرى . وهذا النمط يفضل وييسر اليه الكثيرون من مخططي المدن في العالم لاجداد نوع من التوافق والتوازن بين صفات السكان داخل الأحياء والعمل على خلق المزيد من الترابط الاجتماعي والألفة بين السكان بمختلف مستوياتهم ، وقد ينعكس هذا الصفاء المدني بين السكان على تصرفات الناس وسلوكهم اجتماعيا واقتصاديا . ولكي نصل بمدننا الاسلامية الى تلك الروح العذبة المستمدة من عاداتنا وتقاليدها النابعة من كتاب الله وسنة رسوله صلى الله عليه وسلم ، وفي سبيل تسهيل خلق هذا الانسجام بين السكان لا بد من التأكيد بل والاصرار على أن يأخذ تخطيط مدينة مكة المكرمة (كعاصمة اسلامية تهفوا اليها قلوب ملايين البشر) في المستقبل على المحافظة في اسلوب الدمج بين النمو السكاني والتفاعل والانسجام الاجتماعي لخلق نوع من التخطيط الحضري المستكمل لجميع نواحي الحياة .

خاتمه

=====

تهتم الدراسة البيئية في جغرافية المدن بمعرفة العلاقة بين المجموعات البشرية داخل المدينة والبيئة المحيطة بها ، اذ أن الخصائص الطبيعية وحدها غير كافية لتفسير نشوء المدينة وتركيبها الداخلي. فالمسح الاجتماعي الذي أجري على سكان مدينة مكة المكرمة الخاص بهذه الدراسة، وفر البيانات الأساسية عن الخصائص السكانية والاقتصادية والاجتماعية للأفراد والأسر والأحياء التي وقعت عليها العينة ، من حيث عدد المساكن وأنماطها وتنوعيتها مع اختلاف مستوياتها وطريقة تمويل بنائها ومدى توفر الخدمات والكماليات في كل مكان - هذا الى جانب معرفة نوعية الأسر التي تسكن هذه المساكن من حيث دخلها الثري وتركيبها الوظيفي مع المستوى التعليمي لرب العائلة الى جانب تحركات السكان داخل المدينة وعلاقاتهم الاجتماعية. وقد ظهرت هناك فروق واضحة في قوة معاملات الارتباط بين المتغيرات في التحليلين التفصيلي للأحياء والعام للمدينة ، وبذلك أعتبر التحليل التفصيلي للأحياء هو الأفضل لكونه أكثر دقة في تحديد دلالة الارتباط بين فروع المتغيرات. ومن خلال استعراضنا لنتائج هذه الدراسة التي أوضحت مستوى النمو والتطور في مدينة مكة المكرمة ، كان من المتوقع أن يظهر لنا مدى الاختلافات في التركيب البيئي للمدينة ، فلم يكن هناك انفصال بين مجموعات المتغيرات بين الأحياء ، كالتي تحدث في المدن الغربية التي وصلت الى درجة من العلمانية والفردية ، حيث يزداد حدوث التفكك الاجتماعي والثقافي بين السكان . وهنا يمكن القول أن مدننا الإسلامية ما زالت تحمل بعضا من التراث الاجتماعي الإسلامي الذي يحتضن الدين الحنيف لا سيما في مدينة مكة المكرمة التي ما زالت تحظى بالعلاقات الاجتماعية الجيدة. وهذا ما يجب أن تصبوا اليه المدن الإسلامية لتكون بذلك أشبه بالجسد الواحد ، إذا اشتكى منه عضو تداعى له سائر الجسد بالسحر والحق ، كما ورد عن رسولنا الكريم صلى الله عليه وسلم. ولدى مدينة مكة المكرمة نجد أن ٦١٪ من أسر العينة لديها أقارب في الحي

السكني نفسه الذي تعيش فيه ، و ٩١٪ من الأسر تحرص على زيارة الجار . وعند البحث عن تحركات السكان داخل الأحياء وتغيير مساكنهم ، نجد أن معظم السكان لا يرغبون في تغيير مساكنهم بقدر ما يطمحون إلى تحسينها . ويبدو أن ذلك يعود للارتباط الوثيق بالسكن والحي مع الحرص على صلة القرابة والجوار . إلا أن هناك اتجاهًا بنقص أهمية وجود الأقارب في الحي السكني نفسه ، ولكن هذا النقص ليس كبيراً . وهناك ٧٦٪ من السكان في مدينة مكة المكرمة يرفضون تغيير مساكنهم مع ما تحمله بعضها من نقص في الخدمات ، في حين بلغت هذه النسبة في المدينة المنورة ٢٠٪ (مكي ، ١٤٠٥هـ ، ص ١١٨) . أما في المدن الأمريكية فهناك أسرتان فقط من كل سبع أسر أي ٢٨٪ من مجموع الأسر لا ترغب في تغيير مكانها (Al-Sheikh, P. 148) ، مما يعني أن هناك اتجاهًا متزايدًا نحو استقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة . ولا شك أن هذا الاستقرار سيعمل على الحفاظ على التلاحم الاجتماعي بين الأسر إذا ما توفرت جميع الخدمات الضرورية والأساسية للسكان ، وبالتالي تعيش كل أسرة حياة مستقرة متمتعة بأسلوب معيشي سليم من الناحية النفسية والاجتماعية ، وبهذا يتحقق الوصول إلى حي مثالي مع محاولة إصلاح ما تم تخطيطه وتنفيذه من أحياء سكنية ، تعرضت أجزاء كبيرة منها للعجز عن تقديم أفضل ما يمكن تقديمه في حي سكني يوفر الكثير من الراحة النفسية والاجتماعية لأفراده .

وأظهرت نتائج الدراسة أن هناك تناسبا طرديا بين تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى الاقتصادي للسكان ، ولكن يعتبر الدخل الشهري المتوسط (٢٠٠١ - ٧٠٠٠) هو السائد في مدينة مكة المكرمة ويمثل ٥٧٪ من مجموع أسر العينة . فالتركيب المهني لرب الأسرة عمل على تحسين دخله الشهري ، وبالتالي حدد نمط مسكنه ومستواه ، كما ساعد ارتفاع المستوى التعليمي لرب الأسرة على تحسين أوضاعه الاقتصادية والسكنية في المدينة ، حيث تحسن نمط المسكن مع توفير الخدمات بشكل أفضل . إلا أن هذه الاختلافات بين الأحياء لا تعني تركزا للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في حي

دون آخر ، وهذا ما تسعى اليه أيضا الكثير من المدن العالمية وذلك للبعد عن الانفصالية والعنصرية التي نتج عنها الكثير من المشاكل الاجتماعية ، والتي تتنافى مع تعاليم الدين الاسلامي السمح . ^١ إلا أن التوسع الكبير الذي تشهده مدينة مكة المكرمة بدأ يعمل على ضعف الروابط الاجتماعية ، كما نتج عن هذا النمو السريع بعض العقبات في الاسكان والخدمات الاساسية للمدينة من شبكات للمياه والمجاري والخدمات الهاتفية وغير ذلك من المنشآت الحيوية والضرورية للحياة الطبيعية المستقرة للسكان وخاصة في المنطقتين الانتقالية والحديثة . ^٢ ومع ذلك كله هناك اتجاه واضح نحو تحسين المستويات العامة في المدينة ، ولعل استمرارية تقديم القروض عن طريق صندوق التنمية العقارية سيعمل على مزيد من الاستقرار وبالتالي تسهيل العمليات التخطيطية المستقبلية ، هذا مع استشفاف مدى تقبل السكان اجتماعيا للخلول المقترحة . فالهدف الأساسي الذي يصبوا إليه هذا النوع من البحوث هو أن تكون مرجعا وأداة من أدوات التخطيط ، وان يستفاد من نتائجها بقدر الامكان وترجمتها الى واقع عملي يفيد أغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية للمدينة .

^٣ وبهذا آمل أن أكون قد وفقت في تقديم اطار واضح لهذا البحث عن التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة . ^٤

المراجع

=====

المراجع

أ - المراجع العربية المطبوعة :

- ابراهيم ، بدوي خليل مصطفى ، ١٣٩٦هـ ، الاحصاءات التطبيقية في المملكة العربية السعودية ، مطابع الشرق الأوسط ، معهد الادارة العامة .
- أبو صبحه ، كايد ، ١٩٨٣م ، تحليل البيئة العاملي: دراسة للتركيب في المدن ، دراسات ، عدد ١ ، مجلد ١٠ .
- الجرداوي ، عبد الرؤوف عبد العزيز ، ١٩٧٨م ، الاسكان في الكويت ، مطابع دار الخلود ، الكويت .
- الجوهري ، محمد . شكري علياء ، ١٩٨٠م ، علم الاجتماع الريفي والحضري ، الطبعة الأولى ، دار المعارف ، القاهرة .
- جيرالد برينز ، ١٩٧٢م ، مجتمع المدينة في البلاد النامية ، دار النهضة ، القاهرة (ترجمة محمد الجوهري) .
- حمدان ، جمال ، ١٩٧٧م ، جغرافية المدن ، عالم الكتب ، القاهرة .
- رضا ، فؤاد علي ، ١٩٧٩م ، أم القرى ، مكتبة المعارف ، بيروت .
- رشوان ، حسين عبد الحميد أحمد ، ١٩٨٢م ، المدينة: دراسة في علم الاجتماع الحضري ، المكتب الجامعي الحديث ، الاسكندرية .
- الرويشي ، أحمد محمد ، ١٤٠٠هـ ، سكان المملكة العربية السعودية ، دار اللواء ، الرياض .
- السباعي ، أحمد ، ١٣٩٩هـ ، تاريخ مكة ، دار مكة للطباعة والنشر ، مكة .

السيد رجب ، عمر الفاروق ، ١٣٩٨هـ ، دراسات في جغرافية المملكة العربية السعودية ، دار الشروق ، جدة .

السيد رجب ، عمر الفاروق ، ١٩٨١م ، المدن الحجازية ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة .

السيد رجب ، عمر الفاروق ، ١٤٠٠هـ ، الحجاز أرضه وسكانه ، دار الشروق ، جدة .

الشريف ، عبد الرحمن صادق ، ١٣٩٧هـ ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، دار المريخ ، الرياض .

الشريف ، أحمد ابراهيم ، ١٩٦٥م ، مكة والمدينة في الجاهلية وعصر الرسول ، الطبعة الثانية ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

شوقي ، عبد المنعم ، ١٩٨١م ، مجتمع المدينة ، الاجتماع الحضري ، دار النهضة العربية ، بيروت .

أبو عياش ، عبد الإله ، ١٩٨٠م ، الاتجاهات المعاصرة في الدراسات الحضرية ، وكالة المطبوعات ، الكويت .

الغنيم ، عبدالله يوسف ، ١٣٩٧هـ ، جزيرة العرب ، ذات السلاسل ، الكويت .

الفاسي ، أبو الطيب التقي المكي ، ٧٧٥ - ٨٣٢هـ ، العقد الثمين في تاريخ البلد الأمين . لم يذكر مكان النشر والناشر .

قاضي ، عمر عبدالله . ابراهيم ، حازم ، محمد ، ١٤٠١هـ ، تخطيط المدن في المملكة العربية السعودية ، الرياض .

القطب ، اسحاق يعقوب ، ١٩٨٠م ، النمو والتخطيط الحضري ، وكالة المطبوعات ، الكويت .

كوستللو ، ١٩٧٧م ، علم الاجتماع الحضري ، التمدين في الشرق الأوسط ط ،

دار القلم ، بيروت (ترجمة " أبوبكر باقادر ") .

مدني ، أمين ، دون تاريخ ، التاريخ العربي وجغرافيته ، الهيئة المصرية

العامّة للكتاب ، القاهرة .

المكي ، محمد ظاهر الكردي ، ١٣٨٥هـ ، التاريخ القويم لمكة وبيت الله

الكريم ، مكتبة النهضة الحديثة ، مكة المكرمة .

نجم ، حسن طه ، البنا ، علي ، ١٩٧٨م ، البيئة والانسان ، دار البحوث

العلمية ، الكويت .

وهيبه ، عبدالفتاح محمد ، ١٩٨٠م ، في جغرافية العمران ، دار النهضة

العربية ، بيروت .

ب - مراجع عربية غير مطبوعة :

السرياني ، محمد محمود ، ١٤٠٣هـ ، مورفولوجية مكة الاجتماعية ، بحث مقدم
لندوة المدن السعودية : انتشارها وتركيبها الداخلي ،
٧ - ٩ جمادي الثانية ، قسم الجغرافيا - جامعة الملك سعود - الرياض .

العنقري ، خالد محمد ، ١٤٠٣هـ ، أنماط التوزيع الحجمي للمدن السعودية ،
دراسة في توزيع المرتبة ، الحجم ، بحث مقدم لندوة المدن السعودية :
انتشارها وتركيبها الداخلي ، ٧ - ٩ جمادي الثانية ، قسم الجغرافيا
جامعة الملك سعود ، الرياض .

مكي ، غازي عبدالواحد ، ١٩٧٦م ، مكة المكرمة دراسة في اسكان الحجاج ،
رسالة ماجستير ، (ترجمة نجيب المانع) ، مركز أبحاث الحج ،
جامعة الملك عبدالعزيز .

مكي ، محمد شوقي بن ابراهيم ، ١٤٠٣هـ ، التوزيع الحجمي للمدن في
المملكة العربية السعودية ، بحث مقدم لندوة المدن السعودية :
انتشارها وتركيبها الداخلي ، ٧ - ٩ جمادي الثانية ، قسم الجغرافيا -
جامعة الملك سعود - الرياض .

مكي ، محمد شوقي بن ابراهيم ، ١٤٠٥هـ ، تحركات سكان المدينة المنورة ،
دراسة في علاقة الهجرة الخارجية بأنماط تغير المسكن ، وزارة
الداخلية ، مركز أبحاث مكافحة الجريمة ، الرياض .

ج - التقارير :

ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ١٣٩٤هـ ، الاستراتيجيات البديلة للمدن ،
وكالة شؤون البلديات ، وزارة الداخلية ، مخطط المنطقة الغربية ،
المملكة العربية السعودية .

ادارة تخطيط المدن والمناطق (٢) ، ١٣٩٤هـ ، تقرير المخطط الرئيسي ،
مكة المكرمة ، وكالة شؤون البلديات ، وزارة الداخلية ،
مخطط المنطقة الغربية ، المملكة العربية السعودية .

دار الهندسة للتصميم والاستشارات الفنية والمجموعة الاستشارية السعودية ،
شعبان ١٤٠٣هـ (يونيو ١٩٨٣م) ، مشروع تخطيط وتنمية منطقة
مكة المكرمة ، التقرير الأول ، وكالة الوزارة لتخطيط المدن ،
وزارة الشؤون البلدية والقروية .

ماثيو وشركاه ، ١٣٩٤هـ ، مكة المكرمة ، المنطقة المختارة - المنطقة المركزية ،
وكالة شؤون البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، وزارة
الداخلية .

ماثيو وشركاه ، ١٣٩٤هـ ، المنطقة المختارة - جنوب مكة ، وكالة شؤون
البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، وزارة الداخلية .

ماثيو وشركاه ، ١٣٩٤هـ ، المنطقة المختارة - غرب مكة ، وكالة شؤون
البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، وزارة الداخلية .

مصلحة الاحصاءات العامة ، ١٣٩٢هـ ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م) :
البيانات التفصيلية لمنطقة مكة المكرمة ، على مستوى المنطقة
الادارية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، الرياض .

وكالة الوزارة لتخطيط المدن ، ١٤٠٤هـ ، السكان والخصائص السكانية ، مخطط التنمية
الشامل ، مكة المكرمة ، الجزء ٢ ، وزارة الشؤون البلدية والقروية .

- Abu-Lughed, J,L, 1969, Testing the Theory of Social Area Analysis, The Ecology of Cairo, Egypt, American Sociological Review.
- Hammond, Robert, 1978, Quantitative Techniques in Geography, Second Edition, Clarendon Press, Oxford.
- Herbert, D, 1972, Urban Geography - A Social Perspective, New York.
- Latif, A, H, 1974, Factor Structure and Change Analysis of Alexandria, Egypt, 1974 and 1960, K.P. Schwirian, Comparative Urban Structure, Lexington.
- Malik, Ayyob. 1977, Hajj Studies, Volum 1, The Hajj Research Centre, King Abdulaziz University, Jeddah.
- Makky, G, A, 1978, Mecca : The Pilgrimage City, A study of Pilgrim Accommodation, Hajj Research Centre.
- Smith, D, D, 1981, Urbanisation Housing and the development Process, Redwood Burn Limited, London.
- Al-Sheikh, A, A, 1981, Residential Mobility in Riyadh, A study in Intra Urban Migration, Univ Libraries, Univ of Riyadh, Riyadh.

- Al-Ankary, K, M, 1977, Geographical Evolution of Urban Structure of Makkah, Saudi Arabia, M. A. thesis, Univ of Oregon.
- Al-Ankary, K, M, 1981, Acomparative Factorial Ecology, Kuwait City, Kuwait and Jacksonville, Ph. D. thesis, Univ of Florida.
- El-Hamdan, S, A, S, 1976, The Pilgrimage to Micca, Unpublised thesis, Dept. of Town and Regional Planning, Vol. 1. Univ of Sheffield, Sheffield.
- Ilam, H, M, 1979, Aspects of the Urban Geography of Makkah and Al-Madinah, Saudi Arabia, Ph. D. thesis, Dept. of Geography, Univ of Durham, Durham.
- Makky, G, A, 1981, Charasteristics of Pilgrim Accomodations in Makkah and Recommendations for Improvements, Saudi Arabia, Ph. D. thesis, Michigan State Univ, Michigan.
- MECCI, M, S, 1979, An Analysis of the Effects of Modern Pilgrimage on the Urban Geography of Madina, Ph. D. thesis, Department of Geography, Univ of Durham, Durham.
- Mirza, M, N, 1979, The Impact of Selected Physical Factors on Urban Development in Makkah. Saudi Arabia, M. A. thesis, Eastern Michigan Univ, Michigan.

الملاحق

=====

ملحق ١ - متغيرات الدراسة

=====

رقم المتغير	وصف المتغير	المفتاح
١	الجنسية	(١) سعودي (٢) نيجيري (٣) مصري (٤) باقي دول أفريقيا (٥) بلاد الشام (٦) أندونيسي (٧) هندي وباكستاني (٨) باقي دول آسيا (٩) يمني شمالي ويمني جنوبي (١٠) جنسيات أخرى.
٢	النوع	(١) ذكر (٢) أنثى
٣	العلاقة برب العائلة	(١) أب (٢) زوج (٣) ابن (٤) ابنه (٥) عم (٦) عمه (٧) خال (٨) خاله (٩) زوجة ابن (١٠) زوج ابنته (١١) ابن ابن (١٢) ابن ابنه (١٣) بنت ابن (١٤) بنت ابنه (١٥) أخ (١٦) أخت (١٧) جد (١٨) جده (١٩) ابن زوجه (٢٠) ابنة زوجه .
٤	التركيب العمري	(١) ٠ - ٤ (٢) ٥ - ٩ (٣) ١٠ - ١٤ (٤) ١٥ - ١٩ (٥) ٢٠ - ٢٤ (٦) ٢٥ - ٢٩ (٧) ٣٠ - ٣٤ (٨) ٣٥ - ٣٩ (٩) ٤٠ - ٤٤ (١٠) ٤٥ - ٤٩ (١١) ٥٠ - ٥٤ (١٢) ٥٥ - ٥٩ (١٣) ٦٠ - ٦٤ (١٤) ٦٥ فأكثر .
٥	الوضع الزواجي	(١) متزوج (٢) غير متزوج (٣) مطلق (٤) أرمل
٦	المستوى التعليمي	(١) أمي (٢) ابتدائي (٣) متوسط (٤) ثانوي (٥) جامعي (٦) عالي (٧) طفل دون مستوى التعليم .
٧	مكان العمل	(١) مكة (٢) جدة (٣) وادي فاطمه (٤) المجموعم (٥) بحره (٦) الطائف (٧) غير ذلك .
٨	التركيب المهني	(١) طبيب وممرض (٢) مهندس (٣) فني وعلمي (٤) صناعه وكهرباء (٥) تربيوى (٦) محاسب (٧) مدير ادارى (٨) تاجر (٩) عسكري (١٠) نقل ومواصلات (١١) حرفي ومهني (١٢) بناء وتعمير (١٣) طالب (١٤) أعمال أخرى (٥) متقاعد وبدون عمل أو ربة منزل .

رقم المتغير	وصف المتغير	المفتاح
٩	الدخل الشيرى	(١) ١٠٠٠ - ٣٠٠٠ (٢) ٣٠٠١ - ٥٠٠٠ (٣) ٥٠٠١ - ٧٠٠٠ (٤) ٧٠٠١ - ٩٠٠٠ (٥) أكثر من ٩٠٠٠ .
١٠	دخل آخر	(١) نعم (٢) لا
١١	قيمة الدخل الآخر	(١) ٢٠٠٠ (٢) ٢٠٠١ - ٤٠٠٠ (٣) ٤٠٠١ - ٦٠٠٠ (٤) ٦٠٠١ - ٨٠٠٠ (٥) أكثر من ٨٠٠٠ .
١٢	حجم العائلة	(١) ١ - ٢ (٢) ٣ - ٤ (٣) ٥ - ٨ (٤) أكثر من ٩
١٣	نمط السكن	(١) عشه (٢) شعبي (٣) شقه (٤) ملح (٥) فيلا (٦) أنماط أخرى .
١٤	ملكية السكن	(١) ملك (٢) ايجار (٣) وقف (٤) غير ذلك .
١٥	الايجار في موسم الحج	(١) نعم (٢) لا
١٦	قيمة الايجار في موسم الحج	(١) الى ٢٥٠٠٠ (٢) الى ٤٠٠٠٠ (٣) الى ٥٥٠٠٠ (٤) أكثر من ٥٥٠٠٠ .
١٧	الانتقال من السكن في موسم الحج	(١) نعم (٢) لا
١٨	مكان الانتقال في موسم الحج	(١) أجياد (٢) الشبيكه (٣) شعب علي (٤) القراره (٥) شعب عامر (٦) النقا (٧) الشاميه (٨) القشايه (٩) حارة الباب (١٠) السليمانيه (١١) المسفله (١٢) جرول (١٣) العتيبيه (١٤) الجميزه (١٥) الطنباوى (١٦) المعابده (١٧) الهنداويه (١٨) الفيمليه (١٩) العزيزيه (٢٠) الزاهر (٢١) الزهراء (٢٢) النزهه (٢٣) التنعيم (٢٤) الرصفه (٢٥) جبل ثور (٢٦) بطحاء قريش (٢٧) خارج المدينه .

رقم المتغير	وصف المتغير	المفتاح
١٩	قيمة الايجار السنوى	(١) ١٠٠٠٠ (٢) ٢٠٠٠٠ (٣) ٣٠٠٠٠ (٤) أكثر من ٣٠٠٠٠
٢٠	البناء عن طريق صندوق التنمية العقارى	(١) نعم (٢) لا
٢١	مدة الاعاشة في المسكن	(١) ١ - ٥ سنوات (٢) ٦ - ١٠ (٣) ١١ - ٢٠ (٤) ٢١ - ٣٠ (٥) ٣١ - ٤٠ (٦) أكثر من ٤٠ سنة.
٢٢	الرغبة في تغيير المسكن	(١) نعم (٢) لا
٢٣	الحي المرغوب الانتقال اليه	يأخذ ترقيم المتغير (١٨)
٢٤	خدمات المياه والمجارى	(١) نعم (٢) لا
٢٥	خدمات الكهرباء	(١) نعم (٢) لا
٢٦	خدمات الهاتف	(١) نعم (٢) لا
٢٧	الكماليات : غرف نوم	(١) نعم (٢) لا
٢٨	مجالس عرييه	(١) نعم (٢) لا
٢٩	مكتبه	(١) نعم (٢) لا
٣٠	وجود أقارب في الحي	(١) نعم (٢) لا
٣١	زيارة الجار	(١) نعم (٢) لا

ملحق ٢ - جداول تحليل بيانات أرباب الأسر

في أحياء مدينة مكة المكرمة ، في الفترة

من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

متغير (١) الجنيه											الحبي
المجموع	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	المعدل التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
٧٥ ٨٢٢	-	٤	١	٤	-	١	١	-	-	٦٤	١
	-	٥٣	١٢٣	٥٣	-	١٢٣	١٢٣	-	-	٨٥٣	
	-	٦٣	٢٧٧	١٢٩	-	٢٧٧	١١١	-	-	٨٩	
٥٧ ٦٣	-	٨	-	٢	١	-	-	-	١	٤٥	٢
	-	١٤٠	-	٢٥	١٨	-	-	-	١٨	٢٨٩	
	-	١٢٧	-	٦	٢٥١	-	-	-	٥٦	٦٢	
٢٨ ٢١	-	٤	٤	-	-	-	-	-	-	٢٠	٣
	-	١٤٣	١٤٣	-	-	-	-	-	-	٧١٤	
	-	٦٣	٢٠٨	-	-	-	-	-	-	٢٨	
١٥ ١٦	-	-	-	-	-	-	-	٢	-	١٢	٤
	-	-	-	-	-	-	-	٢٠	-	٨٠	
	-	-	-	-	-	-	-	١٥٨	-	١٧	
١٧٥ ١٩٢	-	١٧	٢	٢	-	٢	٢	٢	٧	١٢٩	٥
	-	٩٧	١٧	١٧	-	١١	١١	١١	٤	٢٩٤	
	-	٢٢	٢٣١	٩٧	-	٢٩٤	٢٢٢	١٠٠	٢٨٩	١٩٣	
١٣٠ ١٤٣	-	٨	٤	٢	-	٦	-	٤	-	١٠٥	٦
	-	٦٢	٢١	١٥	-	٤٦	-	٢١	-	٨٠٨	
	-	١٢٧	٢٠٨	٦	-	٢٢٢	-	٢١١	-	١٤٦	
١٣٦ ١٤٩	-	١٢	-	٩	٢	١	٢	١	٩	١٠٠	٧
	-	٨٨	-	٦٦	١٥	٠٧	١٥	٠٧	٦٦	٢٣٥	
	-	١٩	-	٢٩	٥٠	٢٧	٢٢٢	٥٣	٥٠	١٣٩	
٧٩ ٨٧٢	٢	١	-	١	١	٢	١	-	-	٦٩	٨
	٢٨	١٢	-	١٢	١٢	٢٨	١٢	-	-	٨٧٢	
	٥٠	١٦	-	٢٢	٢٥	١١١	١١١	-	-	٩٦	
١٥٢ ١٦٨	٢	٨	١	١٠	-	٥	١	٢	١	١٢٢	٩
	١٢	٥٣	٠٧	٦	-	٢٢	٠٧	٢	٠٧	٢٩٧	
	٢٢٢	١٢٧	٢٧٧	٢٢٢	-	١٨٥	١١١	١٥٨	٢٥	١٦٩	
٦٣ ٦٩	-	١	-	-	-	٩	٢	٦	-	٤٥	١٠
	-	١٦	-	-	-	١٤٢	٢٢	٩	-	٢١٤	
	-	١٦	-	-	-	٢٢٢	٢٢٢	٢١٦	-	٦٢	
٩١١ ١٠٠	٦٠	٦٣	١٢	٢١	٤	٢٧	٩	١٩	١٨	٢٢١	المجموع
	٠٧	٦٩	١٤	٢٩٤	٠٤	٢٠	١٠	٢١	٢٠	٢٩١	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحي
متغير (٢) النوع			المسدد التكراري النسبة المئوية الانقضية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	٥ ٦٢٢ ١٤٢٧	٧٠ ٩٣٢٣ ٨٠٠	١
٥٧ ٦٢٢	٣ ٥٢٣ ٨٢٨	٥٤ ٩٤٢٧ ٦٢٢	٢
٢٨ ٢٢١	١ ٢٢٦ ٢٢٩	٢٧ ٩٦٤٤ ٢٢١	٣
١٥ ١٦١	١ ٦٢٢ ٢٢٩	١٤ ٩٣٢٣ ١٦١	٤
١٧٥ ١٩٢٢	١٠ ٥٢٧ ٢٩٢٤	١٦٥ ٩٤٢٣ ١٨٢٨	٥
١٣٠ ١٤٢٢	٤ ٢٢١ ١١٢٨	١٦٢ ٩٦٢٩ ١٤٢٤	٦
١٣٦ ١٤٢٩	٨ ٥٢٩ ٢٣٥٥	١٣٨ ٩٤٢١ ١٤٢٦	٧
٧٩ ٨٢٢	- - -	٧٩ ١٠٠٠٠ ٩٠٠	٨
١٥٢ ١٦٢٨	٢ ١٢٢ ٥٢٩	١٥١ ٩٨٢٧ ١٧٢٢	٩
٦٣ ٦٢٩	- - -	٦٣ ١٠٠٠٠ ٧٢٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٢٤ ٢٢٧	٨٧٧ ٩٦٢٣	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

							الحي
متغير (٣) العلاقة برب العائلة							العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(١٧)	(١٠)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	- - -	- - -	- - -	٥ ٦٧ ١٢٨	٤ ٥٣ ١٢٩	٦٦ ٨٨ ٢٧٩	١
٥٧ ٦٢	١ ١٨ ١٠٠	- - -	١ ١٨ ٢٢٣	١ ١٨ ٢٦	٢ ٣٥ ٦٥	٥٢ ٩١٢ ٦٢	٢
٢٨ ٣١	- - -	- - -	- - -	١ ٣٦ ٣٦	١ ٣٦ ٣٢	٢٦ ٩٢٩ ٣١	٣
١٥ ١٦	- - -	- - -	- - -	- - -	١ ٦٧ ٣٢	١٤ ٩٣٣ ١٧٧	٤
١٧٥ ١٩٢	- - -	١ ٣٦ ١٠٠	- - -	٧ ٤ ١٧٩	١٠ ٥٧ ٢٢٣	١٥٧ ٨٩٧ ١٨٨	٥
١٣٠ ١٤٢	- - -	- - -	- - -	٣ ٢٣ ٧٧	٥ ٣٨ ١٦١	١٢٢ ٩٣٨ ١٤٦	٦
١٣٦ ١٤٩	- - -	- - -	١ ٣٧ ٢٢٣	٥ ٣٧ ١٢٨	٧ ١٥ ٢٢٦	١٢٣ ٩٠٤ ١٤٧	٧
٧٩ ٨٧	- - -	- - -	- - -	٢ ٣٥ ١٥	- - -	٧٧ ٩٧٥ ٩٢	٨
١٥٣ ١٦٨	- - -	- - -	١ ٣٧ ٢٢٣	١٢ ٧٨ ٣٠٨	١ ٣٧ ٣٢	١٢٩ ٩٠٨ ١٦٦	٩
٦٣ ٦٩	- - -	- - -	- - -	٣ ٤٨ -	- - ٧٧	٦٠ ٩٥٢ ٧٢	١٠
٩١١ ١٠٠	١ ١٠٠	١ ١٠٠	٣ ٣٣	٢٩ ٤٣	٣١ ٣٤	٨٣٦ ٩١٨	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حـسـبـي

المتغير (٤) التركيب العمـسـي												المتغير
المتغير (٤) التركيب العمـسـي												المتغير
المتغير	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	المجموع
١	١	-	٦	٤	١٢	٦	١٣	١٢	٤	١١	٦	٧٥
١٣	١٣	-	٨	٢٣	١٦	٨	١٧	١٦	٢٤	١٤	٨	٨٢
١٦	١٦	-	١٤	٢	١٠	٣	٨	٨	٤	١١	١١	١١٨
٢	-	١	٣	٢	٦	١٠	٨	١١	١١	٣	٣	٥٧
١٨	-	١٨	٢٣	٣	١٠	١٧	١٤	١٩	١٩	٢٣	٣	٦٣
٨٣	-	٨٣	٢١	٣	١٠	١٧	١٤	١٩	١٩	٢٣	٣	٦٣
٣	-	-	١	-	٢	٤	٣	٨	٤	٤	٢	٢٨
٣٦	-	٣٦	-	-	٢١	١٤	١٠	٢٨	٢٨	١٤	٢	٣١
٢٤	-	٢٤	-	-	١٧	٢٦	١٩	٨	٤	٤	٢	٣١
٤	-	-	-	-	٢	٣	١	٢	١	٢	٢	١٥
١٣	-	-	-	-	٢٠	٢٠	١٣	١٣	١٣	١٣	٢	١٦
٣٥	-	-	-	-	١٩	١٩	١٣	١٣	١٣	١٣	٢	١٦
٥	١	٣	٨	٨	٢٨	٢٨	٣٠	٢٩	١٨	١٥	٧	١٢٥
١٦	١٦	١٧	١٩	١٤	١٦	١٦	١٧	١٦	١٠	٨	٤	١٩٢
١٦	١٦	٢٥	١٩	١٤	١٨	١٨	١٨	٢٠	٢٠	٢٠	١٣	١٣٧
٦	١	١	٢	٧	١٤	٢٤	٢١	٢٠	٢٠	١٣	٧	١٣٠
١٨	١٨	١٨	١٨	١٢	١٨	١٨	١٦	١٤	١٤	١٣	٧	١٤٣
١٦	١٦	٨٣	٤	١٢	١٢	١٢	١٣	١٤	١٤	١٣	٧	١٤٣
٧	١	١	١٠	٩	١٥	١٩	٢٣	٢١	١٧	٩	١١	١٣٦
٢٧	٢٧	٢٣	٢٤	١٨	١٢	١٤	١٦	١٤	١٤	١٦	١١	١٤٩
١٦	١٦	٨٣	٢٣	١٨	١٢	١٤	١٦	١٤	١٤	١٦	١١	١٤٩
٨	-	١	٣	٦	١٤	١٧	١٧	١٦	١٦	١٦	١	٧٩
-	-	١٣	٣	٢	١٧	٢١	٢١	٢٠	٢٠	٢٠	١	٨٧
-	-	٨٣	٢١	١٠	١٢	١١	١٠	١١	١١	١١	٢	٨٧
٩	٢	٣	٨	١٨	١٨	٢٥	٢٣	١٦	١٦	١١	١٠	١٥٣
١٣	١٣	٢٥	١٩	١٨	١٨	٢٢	٢٢	١٥	١٥	١١	١٠	١٦٨
١٠	-	٢	١	١	٦	٩	٢٠	٤	١٠	٧	٣	٦٣
-	-	٢٢	١٦	١٨	١٤	١٦	٢١	٢١	١٥	١١	٣	٦٣
-	-	١٦	٢٤	١٨	١٤	١٦	٢١	٢١	١٥	١١	٣	٦٣
المجموع	٦	١٢	٤٢	٥٧	١١٧	١٥٥	١٥٩	١٣٩	٩٩	٧٤	٥١	٩١١
النسبة المئوية	٧	١٣	٤٦	٦٣	١٢٨	١٧	١٧	١٥٣	١٠٩	٨١	٥١	١٠٠

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

متغير (٥) النوع الزواجي					الحـ
المجموع	أرمل (٤)	مطلق (٣)	غير متزوج (٢)	متزوج (١)	المعد التراكمي النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
٧٥ ٨٢٢	٥ ٦٢٧ ١٢٨٨	١ ١٢٣ ١٢٣	٢ ٢٢٧ ٦٢	٦٧ ٨٩٢ ٨١	١
٥٧ ٦٢	٢ ٣ ١٥	- - -	٢ ٣ ٦٢	٥٢ ٩٢ ٦٤	٢
٢٨ ٢١	١ ٢٢٦ ٢٢٦	- - -	١ ٢٢٦ ٢١	٢٦ ٩٢٩ ٢١	٣
١٥ ١٦	٢ ١٢٢٣ ١٥	- - -	- - -	١٣ ٨٦٧ ١٦	٤
١٧٥ ١٩٢٢	١٠ ٥٧ ٢٥٦	- - -	٤ ٢٢٢ ١٢٣	١٦١ ٩٢ ١٩٤	٥
١٣٠ ١٤٢٢	٧ ٥٤ ١٧٩	٢ ١ ٢٥	٣ ٢٢٢ ٩٤	١١٨ ٩٠٨ ١٤٢	٦
١٣٦ ١٤٩	٧ ٥٤ ١٧٩	٣ ٢٢٢ ٣٧	٦ ٤٤ ١٨٨	١٢٠ ٨٨٢ ١٤٤	٧
٧٩ ٨٧	٤ ٥٤ ١٠٢	٢ ٢ ٢٥	١ ١٢٢ ٢١	٧٢ ٩١١ ٨٧	٨
١٥٢ ١٦٨	١ ٥٧ ٢٦	- - -	١٠ ٣ ٢١٢	١٤٢ ٩٢٨ ١٧١	٩
٦٢ ٦٩	- - -	- - -	٣ ٤٨ ٩٤	٦٠ ٩٥٢ ٧٢	١٠
٩١١ ١٠٠ %	٢٩ ٤٢	٨ ٠٩	٢٢ ٣٥	٨٢٢ ٩١٢	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي								الحى
متغير (٧) مكان العمل								العدد التكرارى النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	- - -	- - -	١ ١٢٣ ٢٥	١ ١٢٣ ٢٥	- - -	٥ ٦٧ ١٤٢٣	٥٨ ٧٧٢٣ ٧٥	١
٥٧ ٦٣	٢ ٣٥ ١٨٢٢	- - -	- - -	- - -	- - -	٥ ٨٨ ١٤٢٣	٤٥ ٧٨٩١ ٥٨	٢
٢٨ ٣١	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٢ ٧١ ٥٧	٢٣ ٨٢١ ٣	٣
١٥ ١٦	١ ٦٧ ٩١	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٣ ٨٦٧ ١٧٧	٤
١٧٥ ١٩٢	٤ ٢٣٣ ٣٦٤	٢ ١١ ٦٦٧	- - -	- - -	- - -	٣ ١٧٧ ٨٦	١٥١ ٨٦٣ ١٩٥	٥
١٢٠ ١٤٢٣	- - -	١ ٥٨ ٢٣٢٢	- - -	- - -	- - -	٢ ١٥ ٥٧	١١٩ ٩١٥ ١٥٤	٦
١٢٦ ١٤٩	٢ ١٥ ١٨٢٢	- - -	١ ٥٧ ٢٥	١ ٥٧ ٢٥	- - -	٣ ٢٢٢ ٨٦	١١٥ ٨٤٦ ١٤٨	٧
٧٩ ٨٧	١ ٥٢ ٩١	- - -	- - -	١ ١٢٣ ٢٥	- - -	٥ ٦٣ ١٤٢٣	٦٦ ٨٢٥ ٨٥	٨
١٥٢ ١٦٨	١ ٥٧ ٩١	- - -	١ ٥٧ ٢٥	١ ٥٧ ٢٥	١ ٥٧ ١٠٠	٩ ٥٩ ٢٥٧	١٢٠ ٨٥ ١٦٨	٩
٦٣ ٦٩	- - -	- - -	١ ٥٦ ٢٥	- - -	- - -	١ ١٦ ٢٩	٥٥ ٨٧٢٣ ٧١	١٠
٩١١ ١٠٠	١١ ١٢٢	٣ ٥٢	٤ ٥٤	٤ ٥٤	١ ٥١	٣٥ ٢٨	٧٧٥ ٨٥١	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحسبي															تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة														
العدد التكراري															المتغير (٨) التركيب المهني														
النسبة المئوية الأفقية															النسبة المئوية العمودية														
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	(١٥)	المجموع														
١	١	١	-	١٢	٤	١٢	٣	٥	-	١٣	-	-	١٤	١٠	٧٥														
١٣	١٣	-	-	١٦	٣	١٦	٤	٧	-	١٧	-	-	١٨	١٣	٨٢														
١١	١١	-	-	١١	٢٨	٨	٧	٦	-	١٤	-	-	٦	١٣															
٢	٢	-	-	٣	٢	١٤	٥	٣	٤	٣	-	-	١٧	٤	٥٧														
٣	٣	-	-	٣	٣	٢٤	٨	٣	٧	٣	-	-	٢٩	٧	٦٢														
٢٢	٢٢	-	-	٢	١٤	٩	٤	٢	٧	٢٣	-	-	٢٤	٦															
٣	-	-	-	٢	-	-	-	٤	١	٦	-	-	-	٢	٢٨														
-	-	-	-	٧	-	-	-	٣	٢	١٤	-	-	٢٢	٢	٢١														
-	-	-	-	١	-	-	-	٧	١	٧	-	-	-	٢	٢٨														
٤	-	-	-	٦	-	٦	١	-	-	٢	-	-	-	١	١٥														
-	٦	-	-	٦	-	٦	٦	٦	-	١٣	-	-	-	٦	١٦														
-	١	-	-	٠	-	٠	٠	١	-	٢	-	-	-	٦	١٦														
٥	٢	-	٤	١٣	١	١٩	٢١	١٧	١٤	١٥	٩	٤٧	١٣	١٧٥															
١	١	-	٢	٧	٠	١٠	١٢	٩	٨	٨	٠	-	٢٦	٧	١٩٢														
٢٢	٢٢	-	١٩	١١	٧	١٢	٢٩	٢٣	١٦	١٦	٣١	-	٢٠	١٨															
٦	-	٢	٤	١٩	٢	١٨	٧	١١	١	١١	٣	١	٤٣	٨	١٣٠														
-	١	-	-	١٤	١	١٣	٤	٨	٨	٨	٢	١	٢٣	٢	١٤٢														
-	١٨	-	١٩	١٧	١٤	١٢	١٣	١٩	١٧	١٢	١٠	٢٢	١٨	١١															
٧	١	-	٥	١٥	١	١٧	٦	٣	١١	١٣	٨	-	٤٠	١٥	١٣٦														
٠	٠	-	٢	١١	٠	١٢	٤	٢	١	١	٩	-	٢٩	١١	١٤٩														
١١	-	٢٣	٢٥	١٣	٧	١١	١١	٢	١٨	١٧	١٤	-	١٧	٢٠															
٨	-	١	٢	١٣	١	١٤	-	-	١٠	٥	٣	-	١٦	٤	٧٩														
-	-	٣	٢	١	٣	١٧	-	١٢	١٢	٢	٢	-	٢٠	٠	٨٧														
-	-	٤	٥٠	١١	٧	٩	-	١٢	١٦	٦	١٠	-	٧	٠															
٩	١	٢	٥	١	٢	٢٦	٢	٥	٧	١٦	٤	٢	٢٨	٩	١٥٣														
٧	٧	٢	٣	١٧	١	٢٥	٣	٢	١	١٠	١٠	٢	١٨	٠	١٦٨														
١١	١١	٢٣	٢٥	٢٣	١٤	٢٦	٩	١٠	١١	١٧	١٣	٦	١٢	١٢															
١٠	٢	٥	٢	-	٥	١	١	٢	٩	٦	-	-	-	٦	٦٣														
٢٢	٢٢	٧	-	٧	٦	٢٣	٦	٢	١٣	١	-	-	١٤	٩	٦١														
٢٢	٢٢	٥	-	٦	٧	١٠	١	٣	١٥	١٥	-	-	٢	٨															
المجموع	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	١٤	١٤٩	٥٣	٥٨	٦٠	٩٠	٢٩	٣	٢٢٩	١١١														
النسبة المئوية	١	١٢	٢٣	٤	١٢	١٤	١٤٩	٥٣	٥٨	٦٠	٩٠	٢٩	٣	٢٢٩	١٠٠														

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات لي كل حي								الحـي
متغير (٩) الدخل الشـهـري								العدد الشـهـري
								النسبة المئوية الأفقية
								النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)	
٧٥ ٨٢٢	٨ ١٠٧ ١٠٠	٥ ٦٧ ٩٦	٤ ٥٣ ٦	٣٠ ٤٠ ١١٤	٩ ١٢ ٣٦	١٧ ٢٢٧ ٧	١ ٢٧ ٨٣	١
٥٧ ٦٣	- - -	٣ ٥٣ ٨٨	٩ ١٥٨ ١٣٤	١٦ ٢٨٦ ٦١	١٦ ٢٨٦ ٦٣	٩ ١٥٨ ٣٧	٤ ٧ ١٦٧	٢
٢٨ ٣١	- - -	- - -	١ ٣٦ ٣١	٨ ٢٨٦ ٣	٨ ٢٨٦ ٣٢	٩ ٢٢٦ ٣٧	٢ ٧١ ٨٣	٣
١٥ ١٦	- - -	١٠ ٦٧ ١٩	- - -	٨ ٥٣٣ ٣	٣ ٢٠ ١٢	٢ ١٣٣ ٨٨	١ ٦٧ ٤٢	٤
١٧٥ ١٩٢	- - -	٣ ١٧ ٨٨	٨ ٤٦ ١١٩	٣٢ ٢٩٧ ١٩٧	٥٠ ٢٨٦ ١٩٨	٥٧ ٢٢٦ ٢٣٤	٥ ٢٩ ٢٠٨	٥
١٣٠ ١٤٣	- - -	١٠ ٧٧ ١٩٢	١١ ٨٥ ٢٦٤	٤١ ٣١٩ ١٥٥	٣٣ ٢٥٤ ١٣١	٣٤ ٢٦٢ ١٣٩	١ ٨٨ ٤٢	٦
١٣٦ ١٤٩	- - -	٦ ٤٤ ١١٥	٨ ٥٩ ١١٩	٢٥ ١٨٤ ٩٥	٣١ ٢٢٨ ١٣٣	٥٩ ٤٣٤ ٢٤٢	٧ ٥٩ ٢٩٢	٧
٧٩ ٨٧	- - -	٢ ٢٥ ٣٨	٧ ٨٩ ١٠٤	١٥ ١٩ ٥٧	٣٤ ٤٣ ١٣٣	٢١ ٢٦٦ ٨٦	- - -	٨
١٥٣ ١٦٨	- - -	١٦ ١٠٥ ٣٠٨	١٦ ١٠٥ ٢٣٩	٤٩ ٣٢ ١٨٦	٤٦ ٣٠١ ١٨٣	٢٥ ١٦٣ ١٠٢	١ ٧٧ ٤٢	٩
٦٣ ٦٩	- - -	٦ ٩٥ ١١٥	٣ ٤٨ ٥٤	٢٠ ٣١٧ ٧٦	٢٢ ٣٤٩ ٨٧	١١ ١٧٥ ٥٤	١ ٦١ ٤٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٨ ٠٩	٥٢ ٥٧	٦٧ ٧٤	٢٦٤ ٢٩٠	٢٥٢ ٢٧٧	٢٤٤ ٢٦٨	٢٤ ٢٦	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحـي
متغير (١٠) دخل آخر			العدد التكرارى النسبة المئوية الافتية النسبة المئوية العمودية
المجموع	ل (٢)	نعم (١)	
٧٥ ٨٢٢	١٨ ٢٤ ٢١٢	٥٧ ٧٦ ١٧	١
٥٧ ٦٢	٢٨ ٤٩١ ٤٩	٢٩ ٥٠٠٩ ٨٦	٢
٢٨ ٢١٢	٧ ٢٥ ١٢٢	٢١ ٧٥ ٦٢	٣
١٥ ١٦	٤ ٢٦٧ ٠٧	١١ ٧٢٢٣ ٢٢٣	٤
١٧٥ ١٩٢	١٢٦ ٧٢ ٢٢	٤٩ ٢٨ ١٤٢٣	٥
١٢٠ ١٤٢٢	٧٤ ٥٦٩ ١٢٩	٥٦ ٤٢١ ١٦٧	٦
١٢٦ ١٤٩	٩٢ ٦٧٦ ١٦١	٤٤ ٢٢٢٢ ١٢٨	٧
٧٩ ٨٧٢	٥٩ ٧٤٧٢ ١٠٢	٢٠ ٢٥٢٢ ٦	٨
١٥٢ ١٦٨	١١٧ ٧٦ ٢٠٢٤	٢٦ ٢٢٣ ١٠٧	٩
٦٢ ٦٩	٤٨ ٧٦٢ ٨٢٤	١٥ ٢٢٨ ٤	١٠
٩١١ ١٠٠	٥٧٤ ٦٢٩	٢٢٧ ٢٢٩	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأجر مع بقية المتغيرات في كل حي							الحصص
متغير (١١) قيمة الدخل الآخر							المعدل التكراري النسبة المئوية الألقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٠٢	٧ ٩٢ ٢١٨	٢٩ ٢٨٧ ٢١٥	٤ ٥٣ ٢٣٥	١٠ ١٣٢ ٢١٧	٥ ٦٧ ٧٢	٨ ١٠٧ ٧١	١
٥٧ ٦٢٣	١٢ ٢٢٨ ٥٩١	١٢ ٢١١ ١٣	٢ ٣٥ ١١٨	٣ ٥٣ ٦٥	٢ ٣٥ ٢٩	٩ ١٥٨ ٨	٢
٢٨ ٢٠١	- - -	٨ ٢٨٦ ٨٧	- - -	٢ ٧١ ٤٢	٤ ١٤٢ ٨٥	٨ ٢٨٦ ٧١	٣
١٥ ١٦١	- - -	٥ ٢٢٣ ٥٤	١ ٦٧ ٥٩	١ ٦٧ ٢٢	٢ ١٣٢ ٢٩	٢ ١٣٢ ١٨	٤
١٧٥ ١٩٢٢	- - -	٥ ٢٩ ٥٤	٣ ١٧٧ ١٧٦	٧ ٤ ١٥٢	١٣ ٧٤ ١٨٨	١٩ ١٠٩ ١٧	٥
١٣٠ ١٤٢٢	- - -	١١ ٨٥ ١٢	٣ ٢٢٢ ١٧٦	٤ ٢١ ٨٧	١٥ ١١٥ ٢١٧	٢٣ ١٧٧ ٢٠٥	٦
١٣٦ ١٤٩١	٢ ١٥١ ٩١	٩ ٦٦ ٩٨	- - -	٥ ٢٧ ١٠٩	١٢ ٨٨ ١٧٤	١٧ ١٢٥ ١٥٢	٧
٧٩ ٨٠٧	- - -	١ ١٣ ١١	١ ١٢ ٥٩	١ ١٢ ٢٢	٤ ١٥ ٨٥	١٤ ١٧٧ ١٢٥	٨
١٥٢ ١٦٨	- - -	١٢ ٧٨ ١٣	١ ٠٧ ٥٩	٩ ٥٩ ١٩٦	٩ ٥٩ ١٣	٦ ٢١ ٤٤	٩
٦٣ ٦٩	- - -	- - -	٢ ٢٢ ١١٨	٤ ٦٢ ٨٧	٣ ٤٨ ٤٣	٦ ٩٥ ٤٤	١٠
٩١١ ١٠٠٪	٢٢ ٢٤٤	٩٢ ١٠٠	١٧ ١٩	٤٦ ٥٠	٦٩ ٧٦	١١٢ ١٢٢	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

المتغير (١٢) حجم العينة					العدد التكراري النسبة المئوية الفعلية النسبة المئوية المئوية
المجموع	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢	١٦ ٢١٢ ٨٧	٢٦ ٤٨٠ ٧٨	١٥ ٢٠٠ ١٠٦	٨ ١٠٢ ٦٧	١
٥٧ ٦٢	١٣ ٢١١ ٦٧	٢١ ٥٤٤ ٦٧	٦ ١٠٠ ٤٢	٧ ١٢٢ ٥٩	٢
٢٨ ٢١	٤ ١٤٢ ٢٢	١٧ ٦٠٧ ٢٧	٦ ٢١٤ ٤٢	١ ٢٦ ٠٨	٣
١٥ ١٦	٢ ١٢٢ ١١	٧ ٤٦٧ ١٠	٤ ٢٦٧ ٢٨	٢ ١٢٢ ١٧	٤
١٧٥ ١٩٢	٢٦ ٢٠٦ ١٩٦	٨٦ ٤٩١ ١٨٥	٢٢ ١٨٢ ٢٢٧	١٩ ١٠٩ ١٦٠	٥
١٣٠ ١٤٢	٢٦ ٢٠٠ ١٤١	٥٧ ٤٢٨ ١٢٢	١٧ ١٢١ ١٢١	٢٠ ٢٢٢ ٢٥٢	٦
١٣٦ ١٤٩	٢٨ ٢٠٦ ١٥٢	٧٢ ٥٢٩ ١٥٥	١٥ ١١٠ ١٠٦	٢١ ١٥٤ ١٧٦	٧
٢٩ ٨٧	١١ ١٢٩ ٦٠	٢٧ ٤٦٨ ٨٠	١٨ ٢٢٨ ١٢٨	١٣ ١٦٨ ١٠٩	٨
١٥٢ ١٦٨	٢٢ ٢١٦ ١٧٩	٨٢ ٥٢٦ ١٧٧	٢٢ ١٤٤ ١٥٦	١٦ ١٠٠ ١٢٤	٩
٦٢ ٦٩	١٦ ٤٥٤ ٨٧	٢٩ ٦١٩ ٨٤	٦ ٩٠ ٤٢	٢ ٢٢ ١٧	١٠
٩١١ ١٠٠	١٨٥ ٢٠٢	٤٦٤ ٥٠٩	١٤١ ١٥٥	١١٩ ١٢٢	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الاسر مع بقية المتغيرات في كل حي							الحـي
متغير (١٣) عدد العاملين في الأسرة							العدد التكرارى
							النسبة المئوية الألفية
							النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	-	١	٥	٨	١٧	٤٠	١
	-	١٢٢	٦٧	١٠٧	٢٢٧	٥٢٢	
	-	٢٠٠	٢١٧	١٢١	١٠٤	٦٤	
٥٧ ٦٢٢	-	-	٤	٤	٧	٤٠	٢
	-	-	٧٠	٧٠	١٢٢	٧٠٢	
	-	-	١٢٤	٦٦	٤٢	٦٤	
٢٨ ٢١١	-	١	٤	٤	٧	١٢	٣
	-	٢٢٦	١٤٢	١٤٢	٢٥٠	٤٢١	
	-	٢٠٠	١٧٤	٦٦	٤٢	١١١	
١٥ ١٢١	-	-	-	١	٤	١٠	٤
	-	-	-	٦٧	٢٦٧	٦٦٧	
	-	-	-	١٢١	٢٠٠	١٢١	
١٧٥ ١٩٢٢	-	-	٥	١٦	٢٢	١١٥	٥
	-	-	٢٢١	١٢١	١٨١	٢٥٧	
	-	-	٢١٧	٢٦٢	٢٠٢	١٨٢	
١٢٠ ١٤٢٢	١	١	١	٤	١٩	٩٨	٦
	١٠٠	٢٠٠	٤٢	٢١	١٤٢	٧٥٤	
				٦٦	١١٧	١٥٦	
١٢٦ ١٤٢١	-	-	-	١٠	١٨	١٠١	٧
	-	-	-	٧٤	١٢٢	٢٤٢	
	-	-	-	١٦٤	١١٠	١٦١	
٧٩ ٨٢٧	-	-	٢	٩	١٢	٥٤	٨
	-	-	٢٠٠	١١٤	١٦٥	٢٨٤	
	-	-	٨٢٧	١٤٨	٨٠	٨٨	
١٥٢ ١٦٨	-	٢	٢	٢	٢٢	١١١	٩
	-	١٢٢	١٢٢	٢٠	٢٠١	٧٢٠	
	-	٤٠٠	٨٢٧	٤١	١٩٦	١٢٧	
٦٢ ٦١	-	-	-	٢	١٢	٤٦	١٠
	-	-	-	٢٢٢	٢٠٦	٧٢٠	
	-	-	-	٢٢٢	٨٠	٧٢	
٨٨٠ ١٠٠	١	٥	٢٢	٦١	١٦٢	٦٢٧	المجموع
	١٠٠	٢٠٠	٢٠٢	٦٧	١٢١	١٨٨	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي					الحصص
متغير (١٥) ملكية المكنون					المسدد التكراري
					النسبة المئوية الانتقائية
المجموع	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية العمودية
٧٥ ٨٦	١ ١٣ ٤٨	٤ ٢٣ ١١	٢٠ ٢٦٧ ٦	٥٠ ٦٦٧ ٩	١
٥٧ ٦٣	- - -	٥ ٨٨ ١٣٩	٢٠ ٥٢٦ ٩	٢٢ ٣٨٦ ٤٢	٢
٢٨ ٣١	- - -	٤ ١٤٣ ١١	١٦ ٥٧١ ٤٩	٨ ٢٨٦ ١٥	٣
١٥ ١٦	- - -	- - -	١٠ ٦٦٧ ٣٠	٥ ٣٣٣ ١٠	٤
١٧٥ ١٩٢	٢ ١١ ٩٥	٣ ١٧ ٨٣	٦٤ ٣٦٦ ١٩	١٠٦ ٦٠٠ ٢٠٢	٥
١٢٠ ١٤٣	٣ ٢٣ ١٤٣	٢ ١٥ ٢٥	٤٣ ٣٣١ ١٣	٨٢ ٦٣١ ١٥٦	٦
١٣٦ ١٤٩	٤ ٢٩ ١٩٠	١٥ ١١٠ ٤١٧	٤١ ٣٠١ ١٢٥	٧٦ ٥٥٩ ١٤٥	٧
٧٦ ٨٧	٦ ٢٦ ٢٨٦	- - -	١٥ ١٩٠ ٤٦	٥٨ ٧٣٤ ١١٠	٨
١٥٣ ١٦٨	٣ ٢٠ ١٤٣	٢ ١٣ ٢٥	٦٥ ٤٢٥ ١٩٨	٨٣ ٥٤٢ ١٥٨	٩
٦٣ ٦٩	٢ ٣٢ ٩	١ ١٦ ٢٨	٢٥ ٣٩٧ ٧٦	٣٥ ٥٥٦ ٦٧	١٠
٩١١ ١٠٠	٢١ ٢٣	٣٦ ٤٠	٣٢٩ ٣٦١	٣٢٥ ٥٧٦	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحصص
متغير (١٦) الأيجار في موسم الحج			المسدد التكراري
			نسبة المتربة الانتقبة
			نسبة المتربة الممودة
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢٢	٢٠ ٢٦٧ ٢٨	٥٥ ٧٢٣ ٢٨١	١
٥٢ ٦٢	٢٠ ٥٢٦ ٤٢	٢٥ ٤٢٩ ١٢٨	٢
٢٨ ٢١	١٢ ٤٢٩ ٦٢	١٦ ٥٢١ ٨٢	٣
١٥ ١٦	٦ ٤٠٠ ٨	٩ ٦٠٠ ٤٦	٤
١٢٥ ١٩٢	١٤٢ ٨٤٠ ٢٠٦	٢٨ ١٦٠ ١٤٢	٥
١٣٠ ١٤٢	١٠٥ ٨٠٨ ١٤٢	٢٥ ١٩٢ ١٢٨	٦
١٣٦ ١٤٩	١٢٤ ٩١٢ ١٧٤	١١ ٨١ ٥٦	٧
٧١ ٨٢	٧٢ ٩٢٧ ١٠٨	٢ ٢٧ ١٠	٨
١٥٢ ١٦٨	١٢٢ ٨٦٢ ١٨٧	٢١ ١٣٢ ١٠٢	٩
٦٢ ٦١	٥٩ ٩٢٢ ٨٢	٤ ٦٢ ٢٠	١٠
٩٠٨ ١٠٠	٧١٢ ٢٨٢	١٦٦ ٢١	المجموع
			نسبة المتربة

تفصيل بيانات أرباح الأسماع مع بقية المتغيرات في كل حي

تدليل بيانات أرباح الأسر مع بقية المتغيرات لي كل حي					الحاي
متغير (١٧) قيمة الأيجار لي موسم الحج					المسدد التكراري النسبة المئوية الانتقائية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢	١٦ ٢١٢ ٢٨١	٩ ١٢٠ ٢٤٦	١١ ١٤٧ ٢٨٩	١٨ ٢٤٠ ٢٥٤	١
٥٧ ٦٢	٧ ١٢٢ ١٢٢	٤ ٧٠ ١٥٤	٢ ٣٠ ٥٢	١١ ١٩٢ ١٥٥	٢
٢٨ ٣١	٧ ٢٥٠ ١٢٢	- - -	٢ ٧١ ٥٢	٧ ٢٥٠ ٩١	٣
١٥ ١٦	٥ ٢٢٢ ٨٨	١ ٦٧ ٣٨	١ ٦٧ ٢٦	٢ ١٢٢ ٢٨	٤
١٧٥ ١٩٢	٥ ٢١ ٨٨	١ ٦٠ ٣٨	٧ ٤٠ ١٨٤	١٢ ٦١ ١٦٩	٥
١٣٠ ١٤٢	٧ ٥٤ ١٢٢	٤ ٣١ ١٥٤	٧ ٥٤ ١٨٤	٨ ٦٢ ١١٢	٦
١٢٦ ١٤١	٢ ٣١ ٣٠	١ ٧٧ ٣٨	- - -	٨ ٥١ ١١٢	٧
٧٦ ٨٧	- - -	- - -	١ ١٢ ٢٦	١ ١٢ ١٤	٨
١٥٢ ١٦٨	٧ ٤٦ ١٢٢	٥ ٢٢ ١٩٢	٦ ٢١ ١٥٨	٣ ٢٠ ٤٢	٩
٦٣ ٦١	١ ١٦ ١٨	١ ١٦ ٣٨	١ ١٦ ٢٦	١ ١٦ ١٤	١٠
١٩٢ ١٠٠	٥٧ ٦٢	٢٦ ٢١	٢٨ ٤٢	٧١ ٧٨	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي						الحي
متغير (18) عدد المستخدمين في الحج						المسكن التكراري نسبة المئوية الأولية نسبة المئوية الممودة
المجموع	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	١ ١٢٣ ٢٥٥	٢ ٢٢٧ ١٢٣٢	٩ ١٢٣٠ ٢٠٣٠	١٠ ١٢٣٢ ١٢٣٢	٧ ٩٢٣ ٩٥	١
٥٧ ٦٢٢	- - -	٢ ٢٥٣ ٢٠٣٠	٥ ٨٢٨ ١١١	٤ ٧٢٠ ٤٩٩	٥ ٨٢٨ ٤٢٢	٢
٢٨ ٢٢١	- - -	١ ٢٢٦ ٦٧	٥ ١٢٢٩ ١١١	٨ ٢٨٢٦ ٩٢٨	٢ ٧٢١ ١٢٧	٣
١٥ ١٢٦	- - -	- - -	٢ ١٢٣٢ ٤٩٤	١ ٦٧ ١٢٢	٧ ٤٦٧ ٩٥	٤
١٧٥ ١٩٢٢	- - -	٢ ١٢١ ١٢٣٢	٧ ٤٢٢ ١٥٦	١٦ ٩٢١ ١٩٢	٢١ ١٢٣٠ ١٧٢٦	٥
١٢٠ ١٤٢٢	- - -	١ ٢٢٢ ٦٧	٦ ٤٢٦ ١٢٣٢	١٠ ٧٢٧ ١٢٢٢	١٤ ١٠٢٢ ١١٢٨	٦
١٣٦ ١٤٩١	٢ ٢٢١ ٥٥٣	٢ ٢٢١ ١٢٣٢	٥ ٢٢٧ ١١١	١١ ٨٢١ ١٢٢٤	٢٠ ١٤٢٧ ١٦٢٨	٧
٧٩ ٨٢٧	- - -	١ ٢٢٢ ٦٧	٢ ٢٢٨ ٦٧	٨ ١٠٢١ ٩٢٨	١٨ ٢٢٢٨ ١٥٥	٨
١٥٢ ١٦٨	١ ٢٢٧ ٢٥٥	١ ٢٢٧ ٦٧	٢ ١٢٢ ٤٩٤	٩ ٩٥ ١١٠	٢٠ ١٢٢١ ١٦٢٨	٩
٢٢ ٦١	- - -	٢ ٢٢٢ ١٢٣٢	١ ١٢١ ٢٢٢	٥ ٧٢٩ ١٢١	٥ ٧٢٩ ٤٢٢	١٠
٢٦٥ ١٠٠٠	٤ ٢٤٠	١٥ ١٢١	٤٥ ٤٩	٨٢ ٩٠	١٩١ ١٢٢١	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغير الثاني			المجموع
متغير (١٩) الانتقال في موسم الحج			المسدد التكراري
			النسبة المئوية الانقية
النسبة المئوية العمودية	٢	١	
٧٥ ٨٢٢	٦٦ ٨٨٠ ٢٦٦	٩ ١٢٠ ٢٢٢	١
٥٧ ٦٢٢	٥٤ ٩٤٧ ٦٢	٣ ٥٣ ٧٢	٢
٢٨ ٢٢١	٢٢ ٨٢١ ٢٦٦	٥ ١٢٩ ١٢٢	٣
١٥ ١٢٦	١٥ ١٠٠ ١٢٧	- - -	٤
١٧٥ ١٩٢٢	١٧٠ ٩٢١ ١٩٥	٥ ٢٩ ١٢٢	٥
١٣٠ ١٤٢٢	١١٩ ٩١ ١٢٢٧	١١ ٨ ٢٢٢	٦
١٣٦ ١٤٩١	١٢٤ ٩٨ ١٥٤	٢ ١٥ ٢٥	٧
٧٩ ٨٢٢	٧٨ ٩٨٢ ٩٠	١ ١٢ ٢٢	٨
١٥٢ ١٦٨	١٥٠ ٩٨٠ ١٢٢	٣ ٢٠ ٧٢	٩
١٥٢ ١٦٨	١٥٠ ٩٨٠ ١٢٢	١ ١٦ ٧٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٨٧١ ٩٥٦	٤٠ ٤٤	المجموع
			النسبة المئوية

تحليل بيانات أرياب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حـ

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حصة							الحصتي .
متغير (٢٠) الحي المنتقل اليه في موسم الحج							العدد التكراري النسبة المئوية الأولية النسبة المئوية المعمدة
(١)	(٢)	(٣)	(٥)	(٨)	(١٠)	(١١)	
٥	-	-	-	-	١	-	١
٦٧	-	-	-	-	٣	-	
١٠٠	-	-	-	-	٥٠	-	
-	-	-	-	-	١	-	٢
-	-	-	-	-	٤	-	
-	-	-	-	-	٥٠	-	
-	-	١	-	١	-	١	٣
-	-	٣٦	-	٣٦	-	٣٦	
-	-	١٠٠	-	١٠٠	-	١٠٠	
-	-	-	-	-	-	-	٤
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	١	-	-	-	-	-	٥
-	٣٦	-	-	-	-	-	
-	١٠٠	-	-	-	-	-	
-	-	-	١	-	-	-	٦
-	-	-	٤٠	-	-	-	
-	-	-	٥٠	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	٧
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	٨
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	٩
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	١٠
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
٥	١	١	٢	١	٢	١	المجموع
مر.	ار.	ار.	آر.	ار.	آر.	ار.	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأمر مع بقية المتغيرات في كل حسي

الحسي							المدد التكراري
تابع متغير (٢٠) الحسي المنتقل اليه في موسم الحسح							النسبة المئوية الألفية
المجموع	(٢٢)	(٢٣)	(٢٤)	(١٨)	(١٦)	(١٥)	النسبة المئوية المئوية
٧٥ ٨٢٢	٣ ٤٠ ٢٧	-	-	-	-	-	١
٥٢ ٦٢	-	-	-	-	١ ١٨ ٢٥٠	١ ١٨ ٢٥٠	٢
٢٨ ٢١	-	-	-	-	٢ ٢١ ٥٠٠	-	٣
١٥ ١٦	١ ٦٢ ١٢	-	-	-	-	-	٤
١٢٥ ١٢٢	١ ٠٦ ١٢	-	-	١ ٠٦ ٢٢٢	-	١ ٠٦ ٢٥٠	٥
١٣٠ ١٤٤	٣ ٢٢ ٢٧	١ ٠٨ ٥٠٠	-	٢ ١٥ ٦٦٢	١ ٠٨ ٢٥٠	-	٦
١٣٦ ١٤٩	-	-	١ ٠٢ ١٠٠	-	-	١ ٠٢ ٢٥٠	٧
٢٩ ٨٢٢	-	-	-	-	-	-	٨
١٥٣ ١٦٨	-	١ ٠٢ ٥٠٠	-	-	-	١ ٠٢ ٢٥٠	٩
٦٣ ٦٩	-	-	-	-	-	-	١٠
٩١١ ١٠٠	٨ ٠٩	٢ ٠٢	١ ٠٩	٣ ٠٢	٤ ٠٩	٤ ٠٩	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كسل حسي

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حسي																	الحسي
متغير (٢١) عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج																	المعدالتكراري
(١٩)	(١٨)	(١٦)	(١٥)	(١٤)	(١٣)	(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الألفية
																	النسبة المئوية العمودية
-	-	٢	٣	١	١	-	٣	١	٢	١	٩	٥	٣	٦	٢	-	١
-	-	٢٢٢	٤٠٠	١٣٢	١٣٢	-	٤٠٠	١٣٢	٢٢٢	١٣٢	١٢٠٠	٦٧	٤٠٠	٨٠٠	٢٢٢	-	-
-	-	٤٠٠٠	٥٠٠٠	٢٢٢٢	٢٢٢٢	-	٧٥	٥٠	٢٨٨٦	٢٥٠	١٢٠٠	٦٢٢	١٢٢٦	٢٤٠٠	١٥٤٠	-	-
-	-	-	١	١	-	-	-	-	١	-	١	-	٢	٢	٢	١	٢
-	-	-	١٨	١٨	-	-	-	-	١٨	-	١٨	-	٢٥	٢٥	٢٥	١٨	٢٥
-	-	-	١٦٧	٢٢٢٢	-	-	-	-	١٤٢٢	-	٥٩	-	١٢٢٦	١٢	٢٢٢٢	٢٥	-
-	-	-	-	١	١	١	-	-	-	-	-	-	٢	٢	-	١	٣
-	-	-	-	٢٦	٢٦	٢٦	-	-	-	-	-	-	٢٦	١٠٧	-	٢٦	٢٥
-	-	-	-	٢٢٢٢	٢٢٢٢	١٠٠	-	-	-	-	-	-	١١٨	١٢	-	٢٥	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	-	٢	٢	٢	-	٤
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢٢٢	-	١٢٢٢	٢٠	٢٠	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١١٨	-	١١٨	١٢	٢٢٢٢	-	-
-	-	١	١	-	-	-	١	-	-	٢	١	١	٤	٤	١	٢	٥
-	-	٠٦	٠٦	-	-	-	٠٦	-	-	١٦	٠٦	٠٦	٢٢٢	٢٢٢	٠٦	١٦	٠٦
-	-	٢٠	١٦٧	-	-	-	٢٥	-	-	٥٠	٥٩	١٢٢	٢٢	١٦	٢٢٢	٥٠	-
-	-	١	-	-	-	-	-	١	٢	-	٢	١	-	٢	٢	-	٦
-	-	٠٨	-	-	-	-	٠٨	١	١	١	٠٨	٠٨	-	٢٢٢	٢٢٢	-	-
-	-	٢٠	-	-	-	-	٥٠	٢٨٦	-	١١٨	١٢٢	-	١٢	٢٢٢	٢٢٢	-	-
-	-	-	١	-	١	-	-	-	-	-	-	١	٢	٢	-	-	٧
-	-	-	٠٧	-	٠٧	-	-	-	-	-	-	٠٧	١	٢٢٢	-	-	-
-	-	-	١٦٧	-	٢٢٢٢	-	-	-	-	-	-	١٢٢	١١٨	١٢	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	٢	-	-	-	-	-	-	-	٢	١	٢	-	١	-	١	-	٩
-	١٢	-	-	-	-	-	-	-	١٢	٠٧	١٢	-	٠٧	-	٠٧	-	-
-	١٠٠	-	-	-	-	-	-	-	٢٨٦	٢٥	١١٨	-	٥٩	-	٢٢٢	-	-
١	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠
١٦	-	١٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٠٠	-	٢٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١	٢	٥	٦	٣	٣	١	٤	٢	٧	٤	١٧	٨	١٧	٢٥	١٣	٤	المجموع
٠٦	٠٢	٠٢	٠٧	٠٣	٠٢	٠٦	٠٤	٠٢	٠٨	٠٤	١٩	٠٩	١٩	٢٢	١٤	٠٤	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباح وأسعار مع بقية المتغيرات في كل حسي

متغير (٢٢) عدد الغرف المستقلة في موسم الحج										الحساب
المجموع	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	العدد التكراري النسبة المئوية الألفية النسبة المئوية المعمودية
٧٥ ٨٠٢	-	-	٢ ٢٠٧ ١٠٠	٢ ٢٠٧ ١٠٠	-	٢ ٢٠ ١٨٨	١٢ ١٧٢ ٤٤٨	١٥ ٢٠ ٢٩٨	١١ ١٤٧ ٢٥٦	١
٥٢ ٦٢	-	-	-	-	-	٢ ٢٥ ١٢٨	٤ ٢٠ ١٢٨	٥ ٨٨ ١٢٢	٤ ٧٠ ٩٢	٢
٢٨ ٢٠١	١ ٢٠٦ ٥٠٠	-	-	-	-	١ ٢٠٦ ٦٢	٢ ٢٠١ ٦٩	٣ ١٠٧ ٢٠١	٥ ١٧٩ ١١٦	٣
١٥ ١٠٦	-	-	-	-	١ ٦٧ ٢٢٢	-	١ ٦٧ ٢٢٤	١ ٦٧ ٢٠٦	٧ ٤٦٧ ١٦٢	٤
١٧٥ ١٩٢	١ ٠٦ ٥٠٠	١ ٠٦ ٥٠٠	-	١ ٠٦ ٢٢٢	١ ٠٦ ٢٢٢	٢ ١٧ ١٨٨	١ ٠٦ ٢٢٤	٣ ١٧ ٢٠١	٩ ٠٦ ٢٠١	٥
١٢٠ ١٤٢	-	-	-	-	-	٢ ١٠٢ ١٢٨	٢ ٢٠٢ ١٠٢	٤ ٢٠٢ ١٠٢	٥ ٢٨ ١١٦	٦
١٢٦ ١٤٩	-	-	-	-	١ ٠٧ ٢٢٢	٢ ٢٠٢ ١٨٨	٢ ٢٠٢ ١٠٢	٢ ٢٠٢ ٢٠١	-	٧
٧٩ ٨٠٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨
١٥٢ ١٦٨	-	١ ٠٧ ٥٠٠	-	-	-	٢ ١٧ ١٢٨	٢ ١٧ ٦٩	٢ ١٧ ٢٠٢	٢ ١٧ ٢٠١	٩
٢٢ ٦٩	-	-	-	-	-	-	-	٢ ٢٠٢	-	١٠
١٢٨ ١٠٠	٢ ٠٢	٢ ٠٢	٢ ٠٢	٢ ٠٢	٢ ٠٢	١٦ ١٨	٢٩ ٢٠٢	٢٨ ٢٠٢	٤٢ ٢٠١	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حسي

متغير (٢٢) عدد غرف السكن										الحسي
(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	العدد التكراري نسبة المئوية الكلية النسبة المئوية للممودية
٢ ٢٢٧ ٢٢٢٢	٤ ٥٢٢ ٨٠	٥ ٢٢٧ ٢١٢٢	٧ ٩٢٢ ٤٢٢٨	٩ ١٢٢ ٢٢	٥ ٢٢٧ ٤٢١	١٧ ٢٢٢٧ ٥٢٥	١٦ ٢١٢٢ ٤٢٧	١ ١٢٢ ٢	- - -	١
١ ١٢٨ ١١١١	- - -	١ ١٢٨ ٢٢٢	٢ ٥٢٢ ١٨٢٨	٢ ٥٢٢ ٧٢٢	٢ ٢٢٥ ١٢٧	٢٨ ٤٢١ ٩٢١	١٧ ٢١٢٨ ٥	١ ١٢٨ ٢	- - -	٢
١ ٢٢٦ ١١١١	- - -	- - -	- - -	٢ ٢٢١ ٤٢١	٤ ١٤٢٢ ٢٢٢	١١ ٢١٢٢ ٢٢٦	١ ٢٥ ٢٢١	١ ٢٢٦ ٢	- - -	٣
- - -	- - -	- - -	- - -	١ ٢٢٧ ٢٢٤	٢ ١٢٢٢ ١٢٧	٤ ٢٢٢٧ ١٢٢	٧ ٤٢٢٧ ٢٢١	- - -	- - -	٤
١ ٢٢٠ ١١١١	١ ٢٢٠ ٢٠	٥ ٢٢١ ٢١٢٢	١ ٢٢٠ ٢٢٢	٧ ٤ ١٢٢١	٢٧ ١٥٢٤ ٢٢٢٢	٥١ ٢٢١٢ ١٢٢١	٧٤ ٤٢٢٢ ٢١٢٨	٦ ٢٢٤ ١٨٢٢	- - -	٥
١ ٢٢٨ ١١١١	- - -	٢ ٢٢١ ١٢٢٢	٢ ٢٢١ ١٢٢٢	٩ ٢٢١ ٢٢	١٧ ١٢٢١ ١٤	٤٢ ٢٢٢٢ ١٢٢٧	٥١ ٢٢٢٢ ١٥	٢ ٢٢٢ ١٢١	- - -	٦
- - -	- - -	- - -	٢ ٢٢١ ١٢٢٢	٢ ٢٢٢ ٢٢٢	١٨ ١٢٢٢ ١٤٢١	٥٥ ٤٠٢٤ ١٢٢١	٤٩ ٢٢٢ ١٤٢٤	٧ ٥٢٥ ٢١٢٢	١ ٥٢٥ ٥٠	٧
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٥ ١٢٢١ ١٢٢٤	٢٦ ٢٢٢١ ٨٢٥	٢٦ ٢٢٢١ ١٠٢١	٢ ٢٢٢ ١٢١	- - -	٨
٢ ٢٢٢٢	- - -	٢ ٢٢٢ ١٢٢٢	١ ٢٢١ ٢٢٢	٢ ٢٢١ ١٤٢١	٢٥ ١٢٢٢ ٢٠٢٧	٥٢ ٢٢٢ ١٢٢١	٥١ ٢٢٢٢ ١٥	١٢ ٢٢٨ ٢٢٢٤	١ ٥٢٥ ٥٠	٩
- - -	- - -	١ ٢٢١ ٢٢٢	- - -	١ ٢٢١ ٢٢٤	٢ ٢٢١ ٥	٢١ ٢٢٢٢ ٢٢٨	٢٢ ٥٠٢٨ ٩٢٤	- - -	- - -	١٠
٩ ٢٢٠	٥ ٢٢٠	١٦ ١٢٨	١٦ ١٢٨	٤١ ٢٢١	١٢١ ١٢٢٢	٢٠٧ ٢٢٢٧	٢٤٠ ٢٢٢٢	٢٢ ٢٢١	٢ ٢٢٠	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأمر مع هدية المتفخيرات لي كل حسي

[illegible]

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي					الحصص
متغير (٢٤) قيمة الإيجار السكن السنوية					المسدد التكراري
					نسبة المئوية الانقضية
المجموع	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	نسبة المئوية الممودة
٧٥ ٨٠٢	١ ١٠٣ ٢٠١	١ ١٠٣ ٢٠٨	١٢ ١٦٠ ٦٦	٥ ٦٧ ٦٠	١
٥٧ ٦٢	٢ ٢٠٣ ١٤٢	٧ ١٢٢ ١٩٤	٧ ١٢٢ ٢٩	٢ ٢٠٣ ٢٦	٢
٢٨ ٢١	٢ ٢١ ١٤٢	١ ٢٦ ٢٨	٢ ١٠٧ ١٧	٨ ٢٨٦ ٩٠	٣
١٥ ١٦	٢ ١٢٢ ١٤٢	- - -	٧ ٤٦٧ ٢٩	- - -	٤
١٧٥ ١٩٢	- - -	٢ ١٠٣ ٢٠٨	٤٢ ٢٤٠ ٢٢٢	٢٠ ١١٤ ٢٢٨	٥
١٢٠ ١٤٢	٢ ٢٢ ٢١٤	٦ ٤٦ ١٦٧	٢٠ ٢٢١ ١٦٦	٦ ٤٦ ٢١	٦
١٢٦ ١٤١	- - -	- - -	٢٠ ١٤٧ ١١٠	٢٠ ١٤٧ ٢٢٨	٧
٢٩ ٨٧	- - -	١ ١٠٣ ٢٠٨	١١ ١٢٩ ٦١	٤ ٢٠٣ ٢٦	٨
١٥٢ ١٦٨	٤ ٢٦ ٢٨٦	١٤ ٦٢ ٢٨٩	٢٤ ٢٢٢ ١٨٨	١٢ ٢٨ ١٤٢	٩
١٢ ٦٩	- - -	٤ ٦٢ ١١١	١٥ ٢٢٨ ٨٢	٦ ٢٠٣ ٢٦	١٠
٢١٥ ١٠٠	١٤ ٢٠٣	٣٦ ٢٠٨	١٨١ ١٩٩	٨٤ ٢٠٣	المجموع
					نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباح الأسر مع طبقة المتغيرات في كل حي			الحي
متغير (٢٥) مساهمة صندوق التنمية العقاري في بناء المسكن			المسدد التكراري
			النسبة المئوية الانقضية
المجموع	٢	١	النسبة المئوية المئوية
٧٥ ٨٢٢	٦٣ ٨٤٠ ٩٧٧	١٢ ١٦٠ ٤٧٧	١
٥٧ ٦٣	٥١ ٨٩٠ ٧٨٨	٦ ١٠٠ ٢٤٤	٢
٢٨ ٣١	٢٨ ١٠٠ ٤٢٢	- - -	٣
١٥ ١٢١	١٤ ١٦٣ ٢١	١ ٦٧ ٢٤	٤
١٧٥ ١٩٢	١٢٤ ٢٩٧ ١٨٧	٥١ ٢٩١ ٢٠٠	٥
١٢٠ ١٤٣	٩٨ ٧٥٤ ١٥٠	٣٢ ٢٣٨ ١٢٢	٦
١٢٦ ١٤٩	١٢٤ ١١٢ ١٩٠	١٢ ٨١ ٤٢	٧
٧٩ ٨٧	٥٢ ٦٥٨ ٨٠	٢٧ ٢٤٢ ١٠٦	٨
١٥٢ ١٦٨	٧٥ ٤٩٠ ١١٠	٧٨ ٥١٥ ٢٠٦	٩
٦٣ ٦٩	٢٥ ٢٩٧ ٢٨	٢٨ ٦٠٢ ١٤٩	١٠
٩٠٧ ٪ ١٠٠	٦٥٤ ٧١٦	٢٥٧ ٢٨٠	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباح الأرز مع بقايا المتغيرات لي كل حسي							الحسبي
متغير (٢٦) عمر المكنن							المعد التكراري النسبة المئوية الأولية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	- - -	١ ١٢٣ ١٦٧	٧ ٩٢٢ ١٢٣	١٧ ٢٢٧ ١٠١	١٥ ٢٠٠ ٦٧	٢٥ ٤٦٧ ٧٧	١
٥٧ ٦٢٢	٢ ٢٣ ٦٦٧	- - -	١٢ ٢١١ ٢١٤	١٠ ١٧٣ ٦٠	١١ ١٩٢ ٤٩	٢٢ ٢٨٦ ٤٩	٢
٢٨ ٢١	- - -	١ ٢٦ ١٦٧	٤ ١٤٢ ٧١	٧ ٢٥٠ ٤٢	٩ ٢٢١ ٤٠	٧ ٢٥٠ ١٣	٣
١٥ ١٦١	- - -	١ ٦٧ ١٦٧	١ ٦٧ ١٣١	٦ ٤٠٠ ٢٦	٣ ٢٠٠ ١٢	٤ ٢٦٧ ٠٩	٤
١٧٥ ١٩٢٢	١ ٠٦ ٢٢٢٢	٢ ١١ ٢٢٢٢	١١ ٦٢ ١٩٦	٢٠ ١١٤ ١١١	٥٤ ٣٠٩ ٢٤٠	٨٧ ٤٩٧ ١٩٢	٥
١٢٠ ١٤٢٢	- - -	- - -	٩ ٦٩ ١٦١	٢٠ ١٥٤ ١١١	٢٩ ٣٠٠ ١٧٢	٦٢ ٤٧٧ ١٢٧	٦
١٣٦ ١٤٩	- - -	١ ٠٧ ١٦٧	٧ ١٥ ١٢٣	٤٥ ٢٢١ ٢٦٨	٢٤ ٢٥٠ ١٥١	٤٩ ٢٦٠ ١٠٨	٧
٧٩ ٨٧	- - -	- - -	- - -	٨ ١٠١ ٤٨	٢٢ ٢٧٨ ٩٨	٤٩ ٢٢٠ ١٠٨	٨
١٥٢ ١٦٨	- - -	- - -	١ ٠٧ ١٣٨	٢٤ ١٥٧ ١٤٢	٢٥ ١٦٢ ١١١	١٠٢ ٦٧٢ ٢٢٧	٩
٦٢ ٦٩	- - -	- - -	٤ ٦٢ ٧١	١١ ١٧٣ ٦٥	١٣ ٢٠٦ ١٣٥	٣٥ ٥٥٦ ٧٧	١٠
٩١١ ١٠٠	٣ ٠٢	٦ ٠٧	٥٦ ١٦	١٦٨ ١٨٤	٢٢٥ ٢٤٧	٤٥٢ ٤٩٧	المجموع النسبة المئوية

بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحي
متغير (٢٧) الرغبة في تغيير المكن			المسدد التكراري
			النسبة المئوية الانتقبة
المجموع	٢	١	النسبة المئوية الممودة
٧٥ ٨٢٢	٥٧ ٧٦٠ ٨٢٢	١٨ ٢٤٠ ٨٢٢	١
٥٧ ٦٢	٣٥ ٦١٤ ٥٠	٢٢ ٢٨٦ ١٠٢٢	٢
٢٨ ٢٢١	١٨ ٦٤٢ ٢٦	١٠ ٣٥٧ ٤٦	٣
١٥ ١٦٦	١٣ ٨٦٧ ١٦٩	٢ ١٣٢ ٠٩	٤
١٢٥ ١٩٢٢	١٤٠ ٨٠٠ ٢٠١	٣٥ ٢٠٠ ١٦٢	٥
١٢٠ ١٤٢٢	١٠٨ ٨٢١ ١٥٥	٢٢ ١٦٩ ١٠٢٢	٦
١٣٦ ١٤٢٩	١٠٢ ٧٥٠ ١٤٧	٢٤ ٢٥٠ ١٥٧	٧
٧٩ ٨٧	٦١ ٧٧٢ ٨٨	١٨ ٢٢٨ ٨٢٢	٨
١٥٢ ١٦٨	١١٨ ٧٧١ ١٧٠	٣٥ ٢٢٩ ١٦٢	٩
٦٢ ٦٩	٤٣ ٦٨٢ ٦٢	٢٠ ٢١٧ ٩٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٦٩٥ ٧٦٢	٢١٦ ٢٢٧	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأرمع بقية المتغيرات لسي كسل حسي											الحسي
متغير (٢٨) الحسي المرفوب الانتقال اليه											المعد التكراري
(٢٠)	(١٩)	(١٨)	(١٧)	(١٦)	(١٥)	(١٣)	(١٢)	(١١)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
١ ١٢٢ ٢٥	٢ ٢٢٢ ١٢٢٢	- - -	- - -	- - -	٢ ٢٢٢ ٢٥	- - -	- - -	١ ١٢٢ ٢٠	- - -	٣ ٤ ٤٢٩	١
- - -	- - -	٢ ٢٢٢ ١٨٢٢	- - -	١ ١٢٢ ٢٢٢	٢ ٢٢٢ ٢٥	- - -	- - -	١ ١٢٢ ٢٠	- - -	- - -	٢
١ ٢٢٢ ٢٥	١ ٢٢٢ ٢٢٢	١ ٢٢٢ ٢٢٢	- - -	٢ ٢٢٢ ١٥٢٤	- - -	٢ ٢٢٢ ٥٠	١ ٢٢٢ ٢٢٢٢	- - -	- - -	١ ٢٢٢ ١٤٢٢	٣
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٤
- - -	٥ ٢٢٢ ٢٢٢٢	١ ٢٢٢ ٢٢٢	- - -	٦ ٢٢٢ ٤٢٢٢	- - -	- - -	- - -	- - -	١ ١٦ ١٠٠	- - -	٥
- - -	٢ ٢٢٢ ٢٠	٤ ٢٢٢ ٢٢٢٢	- - -	١ ١٢٢ ٢٢٢	١ ١٢٢ ١٢٢٢	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٦
٢ ١٢٢ ٥٠	٢ ٢٢٢ ٢٠	- - -	- - -	٢ ١٢٢ ١٥٢٤	٢ ١٢٢ ٢٥	١ ٢٢٢ ٢٥	١ ٢٢٢ ٢٢٢٢	١ ٢٢٢ ٢٠	- - -	١ ٢٢٢ ١٤٢٢	٧
- - -	- - -	- - -	- - -	١ ١٢٢ ٢٢٢	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٨
- - -	١ ٢٢٢ ٢٢٢	٣ ٢ ٢٢٢٢	١ ٢٢٢ ١٠٠	- - -	١ ٢٢٢ ١٢٢٥	- - -	- - -	٢ ١٢٢ ٤٠	- - -	١ ٢٢٢ ١٤٢٢	٩
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١ ١٢٢ ٢٥	- - -	- - -	١ ١٢٢ ١٤٢٢	١٠
٤ ٢٢٢ ٢٢٢	١٥ ١٢٢ ١٢٢	١١ ١٢٢ ١٢٢	١ ٢٢٢ ٢٢٢	١٣ ١٢٢ ١٢٢	٨ ١٢٢ ١٢٢	٤ ٢٢٢ ٢٢٢	٣ ٢٢٢ ٢٢٢	٥ ٢٢٢ ٢٢٢	١ ٢٢٢ ٢٢٢	٧ ٢٢٢ ٢٢٢	ان مجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي								الحي
تابع متغير (٢٨) الحي المرغوب الانتقال اليه								المعدل التكراري
المجموع	(٢٧)	(٢٦)	(٢٥)	(٢٤)	(٢٣)	(٢٢)	(٢١)	النسبة المئوية الألفية
٧٥ ٨٢٢	-	-	-	٣	٣	١	-	١
	-	-	-	٤	٤	١٢٢	-	
	-	-	-	٢٠	٢٥	٦٧	-	
٥٧ ٦٢٢	٥	٢	-	٣	١	٢	-	٢
	٨٨	٣٣	-	٥٢	١٨	٣٣	-	
	٤١٧	١٣٢	-	٢٠	٨٢٢	١٣٢	-	
٢٨ ٣٢١	-	-	-	١	-	-	-	٣
	-	-	-	٣٦	-	-	-	
	-	-	-	٦٧	-	-	-	
١٥ ١٦٦	-	-	-	-	-	-	-	٤
	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
١٧٥ ١٩٢٢	٣	٦	-	-	٢	١	-	٥
	١٧٧	٣٢٤	-	-	١٢١	٠٦	-	
	٢٥	٤٠	-	-	١٦٧	١٦٧	-	
١٣٠ ١٤٢٢	١	١	١	١	-	٢	-	٦
	٠٨	٠٨	٠٨	٠٨	-	٣١	-	
	٨٢٢	٦٧	١٠٠	٦٧	-	١٣٢	-	
١٣٦ ١٤٢١	٣	٣	-	٢	٢	٤	١	٧
	٢٢٢	٢٢٢	-	٣١	٣١	٢٢١	٠٧	
	٢٥	٢٠	-	١٣٢	١٦٧	٢٦٧	٢٣٢	
٧٩ ٨٢٧	-	٢	-	-	٢	٢	-	٨
	-	٣٣	-	-	٣٣	٣٣	-	
	-	١٣٢	-	-	١٦٧	١٣٢	-	
١٥٢ ١٦٨	-	١	-	٥	١	٢	-	٩
	-	٠٧	-	٣٢	٠٧	١٢٢	-	
	-	٦٧	-	٣٢	٨٢٢	١٣٢	-	
٦٢ ٦٩١	-	-	-	-	١	١	٢	١٠
	-	-	-	-	١٦	١٦	٣٢	
	-	-	-	-	٨٢٢	٦٧	٢٦٧	
٩١١ ١٠٠	١٢	١٥	١	١٥	١٢	١٥	٣	المجموع
	١٢٢	١٦١	٠١	١٦١	١٢٢	١٦١	٠٢	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحي
متغير (٢٩) خدمات المياه والمجارى			المسدد التكرارى النبة المئوية الانقية النبة المئوية العمودية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٧٢	٤ ٥٢٣ ٢٧٢	٧١ ٩٤٧ ٩٢٣	١
٥٧ ٦٢	٣ ٥٢٣ ٢٠٠	٥٤ ٩٤٧ ٧١١	٢
٢٨ ٢١١	١ ٢٦٦ ٠٧٧	٢٧ ٩٦٤ ٢٣٥	٣
١٥ ١٦٦	١ ٦٧٧ ٠٧٧	١٤ ٩٢٣ ١٨٨	٤
١٧٥ ١٩٢٢	٣١ ١٧٧٧ ٢٠٨	١٤٤ ٨٢٣٢ ١٨٩١	٥
١٣٠ ١٤٢٣	١١ ٨٣٥ ٧٢٤	١١٩ ٩١٣ ١٥٦٦	٦
١٣٦ ١٤٩١	٧ ٥١٥ ٤٧٧	١٢٩ ٩٤٩١ ١٧٢٠	٧
٧٦ ٨٧٧	٢٩ ٢٥٤٤ ١٨٨	٥٠ ٦٢٣٢ ٦٦١	٨
١٥٣ ١٦٨	٥٢ ٢٤٠٠ ٢٤٩١	١٠١ ٦٦٠ ١٢٣٢	٩
٦٣ ٦٩	١١ ١٢٣٥ ٧٢٤	٥٢ ٨٢٣٥ ٦٨	١٠
٩١١ ١٠٠	١٥٠ ١٦٤٤	٧٦١ ٨٢٣٥	المجموع النبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحـي
متغير (٢٠) أدوات كهربائية			تعدد التكرار نسبة المئوية الانقية نسبة المئوية الممودة
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢٢	١ ١٢٢ ١١١	٧٤ ٩٨٧ ٨٢٢	١
٥٧ ٦٢٢	- - -	٥٧ ١٠٠ ٦٢٢	٢
٢٨ ٢٢١	- - -	٢٨ ١٠٠ ٢٢١	٣
١٥ ١٢١	- - -	١٥ ١٠٠ ١٢٧	٤
١٧٥ ١٩٢٢	٢ ١٢١ ٢٢٢٢	١٧٢ ٩٨٩ ١٩٢٢	٥
١٢٠ ١٤٢٢	٢ ١٥١ ٢٢٢٢	١٢٨ ٩٨٥ ١٤٢٢	٦
١٢٦ ١٤٩١	- - -	١٢٦ ١٠٠ ١٥١	٧
٧٩ ٨٢٧	١ ١٢٢ ١١١	٧٨ ٩٨٧ ٨٢٦	٨
١٥٢ ١٦٨	٢ ٢٠٠ ٢٢٢٢	١٥٠ ٩٨٠ ١٦٦	٩
٦٢ ٦٩	- - -	٦٢ ١٠٠ ٧٠	١٠
٩١١ ١٠٠	٩ ١٠	٩٠٢ ٩٩٠	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأبر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحـي
متغير (٢١) خدمات الهاتف			المسدد التكراري نسبة المئوية الانتقائية نسبة المئوية المعمودية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢٢	١٤ ١٢٢٢ ٦٧	٦١ ٨١٢٢ ٨٥	١
٥٧ ٦٢٢	٩ ١٥٨ ٤٦	٤٨ ٨٤٢٢ ٦٧	٢
٢٨ ٢٢١	٦ ٢١٢٤ ٢١	٢٢ ٢٨٢٦ ٢١	٣
١٥ ١٢٦	٢ ٢٠٠ ٥١	١٢ ٨٠٠ ١٢٢	٤
١٧٥ ١٩٢٢	٤٧ ٢٦٩ ٢٤١	١٢٨ ٧٢١ ١٢٩	٥
١٢٠ ١٤٢٢	٢٦ ٢٠٠ ١٢٢٢	١٠٤ ٨٠٠ ١٤٥	٦
١٣٦ ١٤٩١	٢٣ ٢٤٢٢ ١٦٩	١٠٢ ٧٥٢٢ ١٤٩٤	٧
٧٩ ٨٢٢	٢٤ ٢٠٤ ١٢٢٢	٥٥ ٦٩٦ ٢٢٧	٨
١٥٢ ١٦٨	٢٧ ١٢٦ ١٢٨	١٢٦ ٨٢٢٤ ١٢٦	٩
٦٢ ٦٩	٧ ١١١ ٢٦	٥٦ ٨٨٩ ٢٨	١٠
٩١١ ١٠٠	١٩٦ ٢١٢٤	٧١٥ ٢٨٥	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحي
متغير (٢٢) غير النـوم			المعدد التكرارى النسبة المئوية الانتية النسبة المئوية العمودية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢٢	٢٧ ٢٦٠ ٦٥	٤٨ ٦٤٠ ٩٨	١
٥٧ ٦٢٢	١٦ ٢٨١ ٢٨	٤١ ٧١٩ ٨٢٢	٢
٢٨ ٢٢١	٧ ٢٥٠ ١٧	٢١ ٧٥٠ ٤٢٢	٣
١٥ ١٢١	٥ ٢٢٢ ١٢	١٠ ٦٦٧ ٢٠	٤
١٢٥ ١٩٢	١١٧ ٦٦٩ ٢٨٠	٥٨ ٢٢١ ١١٨	٥
١٣٠ ١٤٢٢	٤٨ ٢٦٩ ١١٥	٨٢ ٦٢١ ١٦٧	٦
١٣٦ ١٤٩	٧١ ٥٢٢ ١٧٠	٦٥ ٤٧٨ ١٢٢	٧
٧٩ ٨٧٧	٤١ ٥١٩ ٩٨	٢٨ ٤٨١ ٧٧٧	٨
١٥٢ ١٦٨	٥٨ ٢٧١ ١٢٩	٩٥ ٦٢١ ١٩٢	٩
٦٢ ٦٩	٢٩ ٤٤٤ ٦٧	٢٤ ٥٤٠ ٦٩	١٠
٩١١ ١٠٠	٤١٩ ٤٥٩	٤٩٢ ٥٤٠	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحـي
متغير (٢٣) مجالس مربية			المسدد التكراري النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢	٢١ ٢٨٠ ٥٤	٥٤ ٧٢٠ ١٠٢	١
٥٧ ٦٢	١٦ ٢٨١ ٤١	٤١ ٧١٩ ٧٨	٢
٢٨ ٢١	١٢ ٤٢١ ٢١	١٦ ٥٧١ ٢٠	٣
١٥ ١٦	٤ ٢٦٧ ١٦	١١ ٧٢٢ ٢١	٤
١٧٥ ١٩٢	١٠١ ٥٧٧ ٢٦٢	٧٤ ٤٢٢ ١٤١	٥
١٢٠ ١٤٢	٤٦ ٢٥٤ ١١٩	٨٤ ٦٤٦ ١٦٠	٦
١٢٦ ١٤١	٧٢ ٥٢٩ ١٨٧	٦٤ ٤٧١ ١٢٢	٧
٧٩ ٨٧	٢٨ ٤٨١ ٩٨	٤١ ٥١٩ ٧٨	٨
١٥٢ ١٦٨	٤٧ ٢٠٧ ١٢٢	١٠٦ ٦٩٢ ٢٠٢	٩
٦٢ ٦٩	٢٩ ٤٦٠ ٧٥	٢٤ ٥٤٠ ٧٦	١٠
٩١١ ١٠٠	٢٨٦ ٤٢٤	٥٢٥ ٥٧٦	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحى
متغير (٢٤) وجود مكتبة			المسند التكرارى نسبة المئوية الانقية نسبة المئوية الممودة
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢	٢٢ ٤٩٢ ٧٨	٣٨ ٥٠٧ ٨٧	١
٥٧ ٦٢	٢٢ ٣٨٦ ٤٦	٣٥ ٦١٤ ٨٠	٢
٢٨ ٣١	١٠ ٣٥٧ ٣١	١٨ ٦٤٢ ٤١	٣
١٥ ١٦	٥ ٣٣٢ ١١	١٠ ٦٦٢ ٣٢	٤
١٧٥ ١٩٢	١٠٩ ٦٢٢ ٢٢٩	٦٦ ٣٢٢ ١٥١	٥
١٣٠ ١٤٢	٥١ ٣٩٢ ١٠٧	٧٩ ٦٠٨ ١٨١	٦
١٣٦ ١٤٩	٧٩ ٥٨١ ١٦٦	٥٧ ٤١٩ ١٣١	٧
٧٩ ٨٧	٤٥ ٥٢٠ ٧٥	٣٤ ٤٣٠ ٧٨	٨
١٥٢ ١٦٨	٨١ ٥٢٩ ١٧١	٧٣ ٤٢١ ١٦٥	٩
٦٣ ٦٩	٣٦ ٥٢١ ٧٦	٢٧ ٤٢٩ ٦٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٤٧٥ ٥٢١	٤٣٦ ٤٢٩	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حسي									الحسي
متغير (٢٥) عدد الخـــــــدم									العدد التكراري
المجموع	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)	النسبة المئوية الألفية النسبة المئوية المعمودية
٢٥ ٨٢٢	-	١ ١٢٢	-	-	-	٢ ٢٢٢	٢١ ٢٨	٥١ ٦٨	١
	-	١٠٠	-	-	-	٤٤	١٣٤	٧٤	
٥٧ ٦٢	-	-	-	١ ١٨	-	٦ ١٠٠	٩ ١٥٨	٤١ ٧١٩	٢
	-	-	-	٢٥	-	١٣٢	١٧	٩١	
٢٨ ٣١	-	-	-	-	١ ٣٢	٣ ١٠٧	٢ ٧١	٢٢ ٧٨٦	٣
	-	-	-	-	١٢	٦٧	١٢	٣٢	
١٥ ١٦	-	-	١ ٦٧	-	-	-	٧ ٤٦٧	٧ ٤٦٧	٤
	-	-	٢٣٢	-	-	-	٤	١٠	
١٧٥ ١٩٢	-	-	-	-	١ ٦	٦ ٣٤	٣١ ١٧٧	١٣٧ ٧٨٣	٥
	-	-	-	-	١٢	١٣٢	١٩٧	١٩٨	
١٣٠ ١٤٢	-	-	٢ ١٠٧	٢ ١٠٧	٢ ٢٥	١١ ٨٠	٢١ ١٦٢	٩٢ ٧٠٨	٦
	-	-	٦٦٧	٥٠	٢٥	٢٤٤	١٣٤	١٣٢	
١٣٦ ١٤٩	-	-	-	-	-	٥ ٣٧	١٠ ٧٤	١٢١ ٨٩	٧
	-	-	-	-	-	١١	٦٤	١٧	
٧٩ ٨٧	-	-	-	-	١ ١٢	٣ ٣٨	١٣ ١٦	٦٢ ٧٨	٨
	-	-	-	-	١٢	٦٧	٨٢	٩	
١٥٢ ١٦٨	١ ٠٧	-	-	١ ٠٧	٣ ٢	٨ ٢٢	٢١ ٢٠٢	١٠٩ ٧١٢	٩
	١٠٠	-	-	٢٥	٣٧	١٧٨	١٩٧	١٥٨	
٩٣ ٦١	-	-	-	-	-	١ ١٦	١٢ ١٩	٥٠ ٧٩٤	١٠
	-	-	-	-	-	٢٢	٧٦	٧٢	
٩١١ ١٠٠	١ ٠٧	١ ٠٧	٣ ٠٣	٤ ٠٤	٨ ٠٩	٤٥ ٤٩	١٥٧ ١٧٢	٦٩٢ ٧٣٠	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

الحي	متغير (٣٦) عدد السيارات									العدد التكراري النسبة المئوية الانفية النسبة المئوية الممودة
	(٠)	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	المجموع
١	٨	٤٤	١٣	٩	١	-	-	-	-	٧٥
	١٠٠٢	٥٨٧	١٧٣	١٢	١٣	-	-	-	-	٨٢
	٦٣	٩١	٨١	١١	٢	-	-	-	-	
٢	١١	٢٢	٥	٥	٢	١	-	-	-	٥٢
	١٩٣	٥٦١	٨٨	٨٨	٢٣	١٨	-	-	-	٦٣
	٨٧	٦٦	٣١	٦٤	٧	٦	-	-	-	
٣	٣	٩	٦	٨	١	١	-	-	-	٢٨
	١٠٠٢	٢٢١	٢١٤	٢٨٦	٣٦	٣٦	-	-	-	٣١
	٢٤	١٩	٣٧	١٠٣	٢	٦	-	-	-	
٤	١	٥	٧	٢	-	-	-	-	-	١٥
	٦٧	٢٣٣	٤٦٧	١٣٣	-	-	-	-	-	١٦
	٠٨	١٠	٤٣	٢٦	-	-	-	-	-	
٥	٢٢	٩٧	٢٥	٩	١١	١	-	-	-	١٢٥
	١٨٣	٥٥٤	١٤٣	١٥	٦٣	٠٦	-	-	-	١٩٢
	٢٥٢	٢٠١	١٥	١١	٢٧	٦	-	-	-	
٦	١١	٧٠	٢٣	١٤	٧	٤	-	-	-	١٢٠
	٨٦	٥٢٨	١٧٢	١٠٨	٢٤	٣١	-	-	-	١٤٣
	٨٧	١٤	١٤٣	١٧٩	١٧	٢٢٢	-	-	-	١٤
٧	٢٤	٧٣	١٦	٩	٤	-	-	-	-	١٣١
	٢٥	٥٢٧	١١٨	٦٦	٢٩	-	-	-	-	١٤١
	٢٦٨	١٠١	٩٩	١١	١٠	-	-	-	-	
٨	٣	٤١	١٩	٦	٢	٧	١	-	-	٧٤
	٢٨	١٥٩	٢٤١	٧٦	٢	٨٩	١٣	-	-	٨٢
	٢٤	٨	١١٨	٧٧	٥	٢٨٩	٥٠	-	-	
٩	١٦	٨٢	٣١	٩	٩	٤	١	-	-	١٥٢
	١٠	٥٢٦	٢٠٣	٥٩	٥٩	٢٦	٠٧	-	-	١٦٨
	١٢٦	١٧	١٩٣	١١	٢٢	٢٢٢	٥٠	-	-	١٠٠
١٠	٨	٢٩	١٦	٧	٢	-	-	-	-	٢٣
	١٢٧	٤٦	٢٥٤	١١١	٣٢	-	-	-	-	٦١
	٦٣	٦	٩٩	٩	٥	-	-	-	-	
المجموع	١٢٧	٤٨٢	١٦١	٧٨	٤٠	١٨	٢	٢	١	١١١
النسبة المئوية	١٣٩	٥٢٩	١٧٧	٨٦	٤٤	٢٠	٢	٢	١	١٠٠

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحي
متغير (٣٧) وجود أقارب في الحي			المعدد التكراري النسبة المئوية الانفية النسبة المئوية الممودة
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢	٣١ ٤١٢ ٨٨	٤٤ ٥٨٧ ٧٢٩	١
٥٢ ٦٢	٣١ ٥٤٤ ٨٨	٢٦ ٤٥٦ ٤٢٢	٢
٢٨ ٢١	١١ ٣٩٢ ٢١	١٧ ٦٠٢ ٣٠	٣
١٥ ١٦	٢ ٤٦٢ ٢٠	٨ ٥٣٣ ١٤	٤
١٧٥ ١٩٢	٦٥ ٣٢١ ١٨٤	١١٠ ٦٢٩ ١٩٧	٥
١٣٠ ١٤٢	٥٥ ٤٢٢ ١٥٦	٧٥ ٥٧٢ ١٣٤	٦
١٣٦ ١٤٩	٢٨ ٢٢١ ١٠٨	٩٨ ٧٢١ ١٧٦	٧
٢٩ ٨٧	٢٥ ٢١٦ ٢١	٥٤ ٦٨٤ ٩٢	٨
١٥٢ ١٦٨	٦٢ ٤٠٥ ١٧٦	٩١ ٥٩٥ ١٦٢	٩
٦٣ ٦٩	٢٨ ٤٤٤ ٢٩	٣٥ ٥٥٦ ٦٣	١٠
٩١١ ١٠٠	٣٥٢ ٢٨٧	٥٥٨ ٦١٢	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأهر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحصص
متغير (٢٨) زيارة الجدار			المسدد التكراري
			النسبة المئوية الانقية
المجموع	٢	١	النسبة المئوية العمودية
٢٥ ٨٢٢	٥ ٢٢ ٢٦	٧٥ ٩٢٢٢ ٨٢٤	١
٥٢ ٢٢	٣ ٢٥ ٢٦	٥٤ ٩٤٢٢ ٢٥	٢
٢٨ ٢٢١	- - -	٢٨ ١٠٠ ٢٢٤	٣
١٥ ١٢٦	٢ ١٢٢٢ ٢٦	١٢ ٨٢٢٢ ١٢٦	٤
١٧٥ ١٩٢٢	١٢ ٢٢ ٢٢٢٤	١٥٨ ٩٠٢٢ ١٨٢٩	٥
١٣٠ ١٤٢٢	١٦ ١٢٢٢ ٢٢٢١	١١٤ ٨٢٢٢ ١٢٢٢	٦
١٣٦ ١٤٢٩	٥ ٢٢٢ ٢٦	١٢١ ٩٢٢٢ ١٥٢٢	٧
٢٢ ٨٢٢	٢ ٢٥ ٢٦	٢٢ ٩٢٢٥ ٩٢٢	٨
١٥٢ ١٢٢٨	٢٠ ١٢٢١ ٢٢٢	١٢٢ ٨٢٢١ ١٥٢١	٩
٢٢ ٢١	٢ ١١٢١ ٩٢	٥٦ ٨٨٢٩ ٢٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٢٢ ٨٢٢	٨٢٤ ٩١٢	المجموع النسبة المئوية

ملحق ۳ - جداول تحلیل بیانات افراد الأســر

في أحياء مدينة مكة المكرمة في الفترة

من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .

ملحق (٣)

تحليل بيانات الراد الأمر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة											الحي
متغير (١) الجنسية											العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٢٨١ ٨٥	-	٢٢	٥	١٩	-	٦	٩	-	-	٢١٩	١
	-	٦	١٢	٥	-	١٦	٢٤	-	-	٢٨٧	
	-	٢٢	٦	١٢٧	-	٢٨	٢٥	-	-	٩	
٢٠٤ ٦٨	-	٥٢	-	١٥	١٠	-	-	-	-	٢٢٦	٢
	-	١٢٤	-	٤٩	٢٢	-	-	-	-	٧٤٢	
	-	١٦٧	-	١٠	٢٤٥	-	-	-	-	٦٤	
١٢٢ ٢٩	-	١٨	١٩	-	-	-	-	-	-	٩٥	٣
	-	١٢٦	١٤٤	-	-	-	-	-	-	٧٢	
	-	٥٧	٢٢٩	-	-	-	-	-	-	٢٧٧	
٦٧ ١٥	-	-	-	-	-	-	-	٨	-	٥٩	٤
	-	-	-	-	-	-	-	١١٩	-	٨٨١	
	-	-	-	-	-	-	-	١٢٩	-	١٧٧	
٨١١ ١٩٩	-	٦٨	٢١	١٤	-	٩	١٠	٦	-	٧٦٢	٥
	-	٢٦	٢٤	١٦	-	١	١١	٠٧	-	٨٥٦	
	-	٢١٥	٢٥٢	٩٢	-	٥٧	٢٧٨	٩٧	-	٢١٥	
٦٢٩ ١٤٠	٦	٢٤	٢٩	٦	-	٢٩	-	١٢	١	٥٠١	٦
	١	٤٤	٤٦	١	-	٦٢	-	٢١	٠٢	٢٩٧	
	١٥٤	١٠٧	٢٤٩	٤	-	٢٤٧	-	٢١	١٨	١٤١	
٦٩٩ ١٥٦	-	٦٨	-	٥٠	١٥	٨	١	١	٥٠	٥٠٦	٧
	-	٩٧	-	٧٢	٢٢	١١	٠١	٠١	٢٢	٢٢٤	
	-	٥١٥	-	٢٢٢	٥١٧	١٥	٢٨	١٦	٨٧٧	١٤٢	
٢٥٩ ٨٠	٢٢	١	-	-	٤	١٥	٥	-	-	٢١٢	٨
	١٦	٠٢	-	-	١١	٤٢	١٤	-	-	٨٦٩	
	٥٦٤	٠٢	-	-	١٢٨	٩٥	١٢٩	-	-	٨٨	
٦٧٦ ١٥١	١١	٤٢	٩	٤٦	-	٢٧	-	٥	٦	٥٢٩	٩
	١٦	٦٤	١٢	٦٨	-	٤	-	٠٧	٠٩	٧٨٢	
	٢٨٢	١٢٦	١٠٨	٢٠٧	-	١٧١	-	٨١	١٠	١٤٩	
٢٤٢ ٧٧	-	٩	-	-	-	٥٤	١١	٢٩	-	٢٤٠	١٠
	-	٢٦	-	-	-	١٥٧	٢٢	٨٥	-	٧٠	
	-	٢٨	-	-	-	٢٤٢	٢٠٦	٤٦٨	-	٦٨	
٤٤٨١ ١٠٠	٢٩	٢١٧	٨٢	١٥٠	٢٩	١٥٨	٢٦	٦٢	٥٧	٢٥٥٠	المجموع النسبة المئوية
	٠١	٢١	١٩	٢٢	٠٦	٢٥	٢٨	١٤	١٢	٧٩٢	

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

المتغير (٢) النوع			الحجم
			المسند التكراري
			النسبة المئوية الانقضية
			النسبة المئوية الممثلة
النوع	٢	١	
٢٨١ ٨٠	٢١٢ ٥٥٤ ٨٨	١٦٩ ٤٤٤ ٨١	١
٣٠٤ ٦٨	١٥٨ ٥٢٠ ٦٦	١٤٥ ٤٧٧ ٧٠	٢
١٢٢ ٢٣٩	٧٢ ٥٣٨ ٢٠	٦٠ ٤٥٥ ٢١	٣
٦٧ ١٥	٣٦ ٥٢٧ ١٠	٣١ ٤٦٢ ١٥	٤
٨٩١ ١٩٩	٤٧٥ ٥٢٣ ١٩٨	٤١٦ ٤٦٦ ٢٠٠	٥
٦٢٩ ١٤٠	٣٥٧ ٦٨ ١٤٩	٢٧٢ ٤٢٢ ١٣١	٦
٦٩٩ ١٥٦	٣٧٦ ٥٢٦ ١٥٦	٣٢٤ ٤٦٢ ١٥٦	٧
٣٥٩ ٨٠	١٩٨ ٥٥٢ ٨٣	١٦١ ٤٤٨ ٧٨	٨
٦٧٦ ١٥٨	٣٤٧ ٥١٣ ١٤٥	٣٢٩ ٤٨٧ ١٥٨	٩
٢٤٣ ٧٧	١٧١ ٤٩٩ ٧١	١٧٢ ٥٠١ ٨٣	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	٢٤٠٢ ٥٣٠	٢٠٧٩ ٤٦٤	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأمر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة								الحساب
متغير (٣) العلاقة برب العائلة								المعد التكراري
(١١)	(١٠)	(٩)	(٦)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية العمودية
٨ ٢ار ٥٢ر٢	١ ٠ر٢ ٥٠	٨ ٢ار ٢٥لم	١ ٠ر٢ ٢٠	١٢٤ ٢٢مر ٨ر٢	١٦٢ ٤٢مر ٧ر٩	٦٦ ١٧ر٢ ٧ر٩	- - -	١
- - -	- - -	- - -	- - -	١٠٠ ٢٢ر٩ ٦٧	١٤٦ ٤٨ ٧ر١	٥٦ ١٨ر٤ ٦ر٧	- - -	٢
- - -	١ ٠لم ٥٠	١ ٠لم ٢ر٢	- - -	٤٥ ٢٤ار ٢	٥٨ ٤٢ر٩ ٢لم	٢٧ ٢مر ٢ر٢	- - -	٣
- - -	- - -	١ ٠مر ٢ر٢	- - -	٢٠ ٢٩ر٩ ١ر٢	٢٩ ٤٢ر٢ ١ر٤	١٥ ٢٢ر٤ ١لم	- - -	٤
١ ٠ار ٦ر٧	- - -	٦ ٠ر٧ ١٩ر٤	١ ٠ار ٢٠	٢٠٠ ٢٢ر٧ ٢٠	٤٠٩ ٤٥ر٩ ١٩ر٩	١٦٢ ١٨ر٢ ١٩ر٦	٢ ٠ر٢ ٥٠	٥
- - -	- - -	- - -	- - -	٢٢٣ ٢٧ ١٥لم	٢٧٥ ٤٢ر٧ ١٣ر٤	١٢١ ١٩ر٢ ١٤ر٦	- - -	٦
٢ ٠ر٤ ٢٠	- - -	٨ ١ار ٢٥لم	١ ٠ار ٢٠	٢٢٩ ٢٤ر٢ ١٦	٢١٧ ٤٥ر٤ ١٥ر٤	١٢٢ ١٧ر٦ ١٤لم	١ ٠ار ٢٥	٧
- - -	- - -	٢٠ ٠ر٨ ١ر٧	- - -	١٢١ ٢٢ر٧ ٨ار	١٦٠ ٤٤ر٦ ٧لم	٧١ ١٩لم ٨مر	١ ٠ر٢ ٢٥	٨
٢ ٠ر٤ ٢٠	- - -	٢ ٠ر٢ ٠مر	١ ٠ار ٢٠	٢٠٩ ٢٠ر٩ ١٤	٢٢٥ ٤٨ار ١٥لم	١٢٠ ١٩ر٢ ١٥لم	- - -	٩
- - -	- - -	٢ ٠ر٦ ٠مر	١ ٠ر٢ ٢٠	١٠٧ ٢١ر٢ ٧ار	١٧٢ ٥٠ار ٨ر٤	٥٩ ١٧ر٢ ٧ار	- - -	١٠
١٥ ٠ر٢	٢ ٠ر٠	٢١ ٠ر٧	٥ ٠ار	١٤٩٨ ٢٢ر٤	٢٠٥٢ ٤٥لم	٨٢١ ١٨مر	٤ ٠ار	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات الإرادات الأرمع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

تحليل بيانات أفراد الأسرع بـقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة							الحبي
تابع متغير (٣) العلاقة برب العائلة							العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(١٨)	(١٧)	(١٦)	(١٤)	(١٣)	(١٢)	
٢٨١ مر	٥ ١٢٢ ٢١٢٢	- - -	- - -	- - -	٦ ١٢٦ ٦٠	- - -	١
٢٠٤ مر	١ ٠٢٢ ٦٢٢	- - -	- - -	١ ٠٢٢ ٢٠	- - -	- - -	٢
١٢٢ ٢٢١	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٣
٦٧ مر	١ ٠٢٢ ٦٢٢	١ ٠٢٢ ٢٠	- - -	- - -	- - -	- - -	٤
٤١١ ١٢١	٢ ٠٢٢ ١٢٢	٢ ٠٢٢ ٤٠	١ ٠٢٢ ٥٠	٢ ٠٢٢ ٤٠	١ ٠٢٢ ١٠	١ ٠٢٢ ٢٥	٥
٦٢١ ١٤٠	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٦
٦١١ ١٥٦	١ ٠٢٢ ٦٢٢	- - -	١ ٠٢٢ ٥٠	٢ ٠٢٢ ٤٠	- - -	٣ ٠٢٢ ٢٥	٧
٢٥١ ٨٠	٢ ٠٢٢ ١٢٢	١ ٠٢٢ ٢٠	- - -	- - -	- - -	- - -	٨
٦٢٦ ١٥١	٢ ٠٢٢ ١٨٢	- - -	- - -	- ١ -	٢ ٠٢٢ ٢٠	- - -	٩
٢٤٢ ٧٧٧	١ ٠٢٢ ٦٢٢	١ ٠٢٢ ٢٠	- - -	- - -	- - -	- - -	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	١٦ ٠٢٢	٥ ٠٢٢	٢ ٠٢٢	٥ ٠٢٢	١٠ ٠٢٢	٤ ٠٢٢	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة							الحسبي
متغير (٤) التركيب العمري							المعدل التكراري النسبة المئوية الكلية النسبة المئوية الممودة
(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٢٠ أره ١١ر٦	٤٣ ١١ر٣ ١٦ر٦	٧٣ ١٩ر٢ ١٤ر٩	٤٨ ٢٠ره ٨ره	٤٦ ١٢ر١ ٥ره	٣٠ ٧ر٩ ٤ر٧	٢٨ ٧ر٣ ٦ر٣	١
١٣ ٤ر٣ ٧ر٦	١٧ ٥ره ٦ر٦	٤٨ ١٥ر٨ ٩ر٨	٦٩ ٢٢ر٧ ٧ره	٦١ ٢٠ر١ ٦ر٧	٣١ ١٠ر٢ ٤ر٩	١٨ ٥ره ٤ره	٢
٩ ٦ر٨ أره	١٣ ٩ر٨ ٥ره	٢٤ ١٨ر٢ ٤ر٩	٢٤ ١٨ر٢ ٢ر٦	١٥ ١١ر٤ ٦ر١	٢١ ١٥ر٩ ٣ر٣	٣ ٢ر٣ ٠ر٧	٣
١ ٥ر١ ٠ر٦	٦ ٩ره ٢ر٣	٥ ٢ره ١ره	١٤ ٢٠ر٩ ٥ره	١١ ١٦ر٤ ١ر٢	١١ ١٦ر٤ ١ر٧	٦ ٩ره ١ر٣	٤
٣٣ ٣ر٧ ١٩ر٢	٤٨ ٤ره ١٨ره	٧٩ ٨ر٩ ١٦ر١	١٨٤ ٢٠ر٧ ٢٠ره	١٩٤ ٢١ر٨ ٢١ر٣	١٤٠ ١٥ر٧ ٢٢ره	٨٩ ١٠ ١٩ر٩	٥
١٧ ٢ر٧ ٩ر٩	٢٢ ٣ره ٨ره	٥٠ ٢ر٩ ١٠ر٢	١٤٦ ٢٣ر٢ ١٥ر٩	١٢١ ١٩ر٢ ١٣ر٣	١١٤ ١٨ر١ ١٧ر٩	٦٨ ١٠ر٨ ١٥ر٢	٦
٢٠ ٢ر٩ ١١ر٦	٤٧ ٦ر٧ ١٨ر١	٨٢ ١١ر٧ ١٦ر٧	١٧٤ ٢٤ر٩ ١٩ره	١٣١ ١٨ر٧ ١٤ر٤	٩٢ ١٣ر٢ ١٤ر٤	٥٦ ٨ره ١٢ره	٧
١٨ ٥ره ١٠ره	١٥ ٤ر٢ ٨ره	٢٤ ٩ره ٦ر٩	٧٦ ٢١ر٢ ٨ر٣	٧١ ١٩ر٨ ٧ر٨	٤٧ ١٣ر١ ٧ر٤	٤٩ ١٣ر٦ ١١ره	٨
٣١ ٤ر٦ ١٨ره	٣٩ ٨ره ١٥ره	٦٢ ٩ر٢ ١٢ر٧	٨١ ١٢ره ٨ره	١٧٨ ٢٦ر٣ ١٩ره	١٠٢ ١٥ره ١٦ره	٩٥ ١٤ر١ ٢١ر٣	٩
١٠ ٢ر٩ ٨ره	٩ ٢ر٦ ٣ره	٣٣ ٦ر٦ ٦ر٧	٧٢ ٢١ره ٧ر٨	٨٤ ٢٤ره ٩ر٢	٤٩ ١٤ر٣ ٧ر٧	٣٥ ١٠ر٢ ٢ره	١٠
١٧٢ ٣ر٨	٢٥٩ ٨ره	٤٩٠ ١٠ره	٩١٨ ٢٠ره	٩١٢ ٢٠ر٤	٦٣٧ ١٤ر٢	٤٤٧ ١٠ره	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات المراتب مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة								الحبي
تابع متغير (٤) التركيب المعموري								العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(١٤)	(١٣)	(١٢)	(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	
٢٨١ ٨٠٠	٢ ٠ ١٤٣	٣ ٠ ١٨٨	١٠ ٢٦ ٢٧٨	٨ ٢١ ١٠٣	١١ ٢٩ ٨٩	١٥ ٢٩ ٩٢	١٤ ٢٧ ٧٦	١
٢٠٤ ٦٨	- - -	١ ٠ ٦٢	١ ٠ ٢٨	١ ٠ ١٢	١٢ ٢٩ ٩٧	١٢ ٢٩ ٧٤	١٩ ٦٢ ٨٨	٢
١٣٢ ٢٩١	- - -	١ ٠ ٦٢	٤ ٢٠ ١١١	٥ ٢٨ ٦٤	٦ ٣٤ ٤٨	٢ ٣٠ ١٢٢	٥ ٢٨ ٢٣	٣
٦٧ ١٠١	١ ٣٠ ٧١	٢ ٢٠ ١٢٥	- - -	٣ ٣٤ ٢٨	٢ ٢٠ ١٦	٢ ٢٠ ١٢	٢ ٣٤ ١٤	٤
٨٩١ ١٩١	٤ ٠ ٢٨٦	٣ ٠ ١٨٨	٧ ٠ ١٩٤	١٥ ١٢ ١٩٢	٢٣ ٢٦ ١٨٥	٣١ ٢٣ ١٩١	٤١ ٤٦ ١٩١	٥
٦٢٩ ١٤٠	- - -	١ ٠ ٦٢	٣ ٣٠ ٨٢	١٤ ٢٢ ١٧٩	١٧ ٢٧ ١٣٧	١٩ ٢٠ ١١٧	٢٧ ٣٩ ١٢٢	٦
٦٩٩ ١٥٦	٢ ٠ ١٤٣	٣ ٠ ١٨٨	٤ ٠ ١١١	٩ ١٢ ١١٥	١٨ ٢٦ ١٤٤	٣٠ ٤٢ ١٨٥	٣١ ٤٦ ١٤٤	٧
٢٥٩ ٨٠٠	٢ ٠ ١٤٣	- - -	١ ٠ ٢٨	٤ ١٢ ١٥	١٠ ٢٨ ٨١	١٨ ٣٠ ١١١	١٤ ٢٩ ٧٦	٨
٦٧٦ ١٥٥	١ ٠ ٧١	٢ ٠ ١٢٥	٤ ٠ ١١١	١٣ ١٩ ١٦٧	١٤ ٢١ ١١٣	١٨ ٢٧ ١١١	٢٦ ٥٢ ١٦٧	٩
٢٤٢ ٧٧٧	٢ ٠ ١٤٣	- - -	٢ ٠ ١٥	٦ ١٢ ٢٧٧	١١ ٢٢ ٨٩	١٥ ٤٤ ٩٢	١٥ ٤٤ ٧٠	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	١٤ ٠ ٢٣	١٦ ٠ ٤٤	٣٦ ٠ ٨٠	٧٨ ١٢ ١٧٧	١٢٤ ٢٨ ٢٨٩	١٦٢ ٢٦ ٢٨٩	٢١٥ ٤٨ ٢٨٩	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسرة مع بقية المتغيرات لي أحياء مكة المكرمة								الحبي
متغير (٦) مستوى التعليم								المعد التكراري النسبة المئوية الأولية النسبة المئوية المعمدة
المجموع	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٢٨١ ص	٤٨ ١٢٦ ٢٣٩	٢ ص ١٤٢	٢٢ ٨٤ ١٩٢	٨١ ٢١٢ ١٥٨	٦٨ ١٧٨ ٩٢	٧٢ ١٨٩ ٦١	٧٨ ٢٠٥ ١٢٨	١
٣٠٤ ل	٤٨ ١٥٨ ٢٣٩	٢ ص ١٤٢	١٤ ٤٦ ٨٤	٥٦ ١٨٤ ١٠٩	٧٩ ٢٦٠ ١٠٧	٦٦ ٢١٧ ٦٥	٢٩ ١٢٨ ٦٤	٢
١٢٢ ر	٢١ ١٥٩ ١٧٧	- - -	١٠ ٧٦ ٦٠	١٩ ١٤٤ ٢٧	٣٠ ٢٢٧ ٤١	٢٥ ١٨٩ ٢١	٢٧ ٥٠ ٤٤	٣
٦٧ ص	١٥ ٢٢٤ ١٢٢	- - -	٥ ٧ ٢٠	٦ ٩٠ ١٢	١١ ١٦٤ ١٥	١٧ ٢٥٤ ١٤	١٣ ١٩٤ ٢١	٤
٨٩١ ١٩٩	٢٢٦ ٢٦٥ ١٩٢	٤ ص ٢٨٦	٢٦ ٢٩ ١٥٦	٧٥ ٨٤ ١٤٦	١٥٨ ١٧٧ ٢١٥	٢٥٨ ٢٩٠ ٢١٧	١٢٨ ١٤٤ ٢١٠	٥
٦٢٩ ١٤٠	١٩٧ ٢١٢ ١٦٠	٣ ص ٢١٤	١٧ ٢٧ ١٠٢	٥٤ ٨٦ ١٠٥	٩٤ ١٤٩ ١٢٨	١٨٥ ٢٩٤ ١٥٦	٧٢ ١١٤ ١١٨	٦
٦٩٩ ١٥٦	١٦٢ ٢٢٢ ١٢٢	- - -	١٩ ٢٧ ١١٤	٨٢ ١١٧ ١٦٠	١٢٠ ١٧٢ ١٦٢	٢١٧ ٢١٠ ١٨٢	٩١ ١٢٠ ١٤٩	٧
٢٥٩ ٨٠	١٢١ ٢٢٧ ٩٩	١ ص ٢١	١٠ ٢٨ ٦٠	٢٤ ٦٧ ٤٧	٤٤ ١٢٢ ٦٠	١١٥ ٢٢٠ ٩٧	٤٢ ١١٢ ٦١	٨
٦٧٦ ١٥٨	٢٥٩ ٢٨٢ ٢١١	٢ ص ١٤٢	٢٦ ٢٨ ١٥٦	٧٢ ١٠٨ ١٤٢	٩١ ١٢٥ ١٢٤	١٤٧ ٢١٧ ١٢٤	٧٥ ١١١ ١٢٢	٩
٢٤٢ ٧٧٧	١٢٠ ٢٥٠ ٩٨	- - -	٨ ٢٢ ٤٨	٤٤ ١٢٨ ٨٦	٤١ ١٢٠ ٦٥	٨٥ ٢٤٨ ٧٢	٤٥ ١٢٢ ٧٤	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	١٢٢٨ ٢٧٤	١٤ ص	١٦٧ ٢٧	٥١٤ ١١٥	٧٢٦ ١٦٤	١١٨٧ ٢٦٥	٦١٠ ١٢٦	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسرع بقلية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة					الحبي
متغير (٧) مكان العمل					المسدد التكراري
					النسبة المئوية الانقضية
					النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٧)	(٤)	(٢)	(١)	
٢٨١ ٨٥	-	-	٩	٥٤	١
	-	-	٢٤	١٤٢	
	-	-	٣٧	١٤٨	
٢٠٤ ٦٨	-	-	٢	٢٢	٢
	-	-	٧٧	٧٢	
	-	-	٨٢	٦	
١٢٢ ٢٩	-	-	١	٢٧	٣
	-	-	٨	٢٠٥	
	-	-	٢٢	٧٤	
٦٧ ١٥	-	-	-	٥	٤
	-	-	-	٧٢	
	-	-	-	١٤	
٨٩١ ١٩٩	-	١	٧	٧١	٥
	-	١٠٠	٨	٨	
	-	١٠٠	٢٩٢	١٩	
٦٢٩ ١٤٠	-	-	١	٤٢	٦
	-	-	٢٢	٦٧	
	-	-	٤٢	١١٥	
٦٩٤ ١٥٦	١	-	-	٤٩	٧
	١٠٠	-	-	٧	
	٥٠	-	-	١٣٤	
٢٥٩ ٨٠	-	-	١	٢١	٨
	-	-	٢٣	٨٦	
	-	-	٤٢	٨٥	
٦٧٦ ١٥٥	١	-	٣	٤٤	٩
	١٠٠	-	٤	٦	
	٥٠	-	١٢	١٢٢	
٢٤٣ ٧٧	-	-	-	٢٠	١٠
	-	-	-	٨٥	
	-	-	-	٥٥	
٤٤٨ ١٠٠	٢	١	٢٤	٣٦٥	المجموع
	١٠٠	١٠٠	٥٥	٨١	النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأمر مع بقية المتغيرات في أحيا مكة المكرمة										الحبي
متغير (أ) التركيب المهني										العدد التكراري
(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الفعلية
-	٦	-	١٨	-	٢٦	١	١	٢	٤	١
-	١٦	-	٤٧	-	٦٨	٠٣	٠٣	٠٨	١٠	
-	١١٢	-	٢٠٢	-	١٧٦	٧٧	٦٢	٣٧	٢٣٢	
١	٢	-	٣	١	٩	-	٣	٢	-	٢
٠٣	١٠	-	١٠	٠٣	٣٠	-	١٠	١٠	-	
٠٩	٥٧	-	٣٤	٢٣٢	٦١	-	١٨٨	٣٧	-	
٢	-	١	٥	-	١٢	-	-	١	١	٣
١٠	-	٠٨	٣٨	-	٩١	-	-	٠٨	٠٨	
١١٨	-	١٤٢	٥٦	-	٨١	-	-	١٢	٨٢	
-	-	-	١	-	٥	-	-	١	-	٤
-	-	-	١	-	٧	-	-	١	-	
-	-	-	١	-	٢٤	-	-	١٢	-	
٢	٢٢	٤	١٨	١	٢٣	٤	٢	-	٢	٥
٠٣	٢٦	٠٤	٢٠	٠١	٦٢	٠٤	٠٢	-	٠٢	
١٧٦	٤٣٤	٥٧	٢٠٢	٢٣٢	١٥٥	٣٠٨	١٢	-	٢٦٧	
٢	٦	١	٤	-	٢١	-	٣	-	٢	٦
٠٣	١٠	٠٢	٠٦	-	٣٢	-	٠٣	-	٠٢	
١١٨	١١٢	١٤٢	٥٦	-	١٤٢	-	١٨٨	-	١٦٧	
٢	٦	-	٦	١	١٥	٧	٤	-	١	٧
٠٣	٠٩	-	٠٩	٠١	٢١	١٠	٠٦	-	٠١	
١١٨	١١٢	-	٦٧	٢٣٢	١٠١	٥٣٨	٢٥	-	٨٢	
٥	١	-	١٦	-	٨	١	١	-	١	٨
١٤	٠٢	-	٥٤	-	٢٢	٠٣	٠٢	-	٠٢	
٢٩٤	١٩	-	١٨	-	٥٤	٧٧	٦٢	-	٨٢	
-	٦	١	١٥	-	٢٤	-	-	-	١	٩
-	٠٩	٠١	٢٢	-	٣٦	-	-	-	٠١	
-	١١٢	١٤٢	١٦٩	-	١٦٢	-	-	-	٨٢	
٢	٢	-	٣	-	٥	-	٢	-	-	١٠
٠٦	٠٦	-	٠٩	-	٥١	-	٠٦	-	-	
١١٨	٣٨	-	٣٤	-	٣٤	-	١٢	-	-	
١٧	٥٢	٧	٨٩	٣	١٤٨	١٣	١٦	٨	١٢	المجموع
٠٤	١٢	٠٢	٢٠	٠١	٣٢	٠٣	٠٤	٠٢	٠٢	النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسرع بقلية المتغيرات في أخيا مكة المكرمة							الحبي
تابع متغير (أ) التركيب المهني							المعدل التكراري
المجموع	(٠)	(١٥)	(١٤)	(١٣)	(١٢)	(١١)	النسبة المئوية الأتقية النسبة المئوية العمودية
٢٨١ ٨٠	٧٤ ١٩٤ ٨٢	٤٥ ١١٨ ٤٥	- - -	٢٠٠ ٥٢٠ ٨٦	- - -	٣ ٠٨ ٨٣	١
٢٠٤ ٦٨	٥٥ ١٨١ ٦١	٤٨ ١٥٨ ٨٥	١ ٠٢ ٥	١٧٦ ٥٧٩ ٧٦	- - -	١ ٠٣ ٢٨	٢
١٢٢ ٢٩	٣٠ ٢٢٧ ٢٣	٢١ ١٥٩ ٢٥	- - -	٥١ ٣٨٦ ٢٢	- - -	٨ ٦١ ٢٢٢	٣
٦٧ ١٠	١٥ ٢٢٤ ١٧	١٥ ٢٢٤ ١٨	- - -	٢٠ ٤٤٨ ١٣	- - -	- - -	٤
٨٩١ ١٩١	١٧٢ ١٩٣ ١٩١	٢٢٣ ٢٦٢ ٢٧٩	٦ ٠٧ ٢٠٠	٢٩١ ٤٢٩ ١٦٨	- - -	٩ ١٠ ٢٥٠	٥
٦٢٩ ١٤٠	١٣٦ ٢١٦ ١٥١	١٠٦ ١٦٩ ١٢٧	٢ ٠٢ ١٠	٢٤٥ ٥٤٨ ١٤٩	- - -	١ ٠٢ ٢٨	٦
٦٦٩ ١٥٦	١٥٤ ٢٠٧ ١٦١	١٢٤ ١٧٧ ١٤٩	٧ ١٠ ٢٥٠	٢٧٤ ٥٢٠ ١٦١	- - -	٥ ٠٧ ١٣٩	٧
٢٥٩ ٨٠	٨١ ٢٢٦ ٩٠	٥٩ ١٦٤ ٢١	- - -	١٧٨ ٤٩٦ ٧٧	١ ٠٢ ١٠٠	٧ ١٩ ١٩٤	٨
٦٧٦ ١٥١	١٣١ ١٩٤ ١٤٥	١٤١ ٢٠٩ ١٦٩	٢ ٠٢ ١٠٠	٢٥٤ ٥٢٤ ١٥٣	- - -	١ ٠١ ٢٨	٩
٢٤٣ ٧٧	٦٢ ١٨١ ٦١	٤٢ ١٢٢ ٥٠	٢ ٦ ١٠٠	٢٢٢ ٦٤٧ ٩٦	- - -	١ ٠٢ ٢٨	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	٩٠١ ٢٠١	٨٣٤ ١٨٦	٢٠ ٠٤	٢٢٢١ ٨٥١	١ ٠٠	٢٦ ٠٨	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسرة ببقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

المتغير (٩) الدخل الشهري							المجموع
							النسبة المئوية المطلقة
							النسبة المئوية المعمدة
(٠)	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	المجموع	
٢٦٤	٦٥	١٥	٢٤	١	-	٢٨١	١
٦٩٢	٢١١	٢٢٩	٨٩	-	-	٨٠٠	
٢١١	١٥٢	١٢	٢٠١	٨٢	-		
٢٢٧	٤٤	٨	١٤	١	-	٢٠٤	٢
٧٨	١٤٤	٢٢٦	٤٦	-	-	٢٠٤	
٦٢	١٠٢	٦٤	٨٢	٨٢	-		
٩٥	١٢	٨	١٦	-	-	١٢٢	٣
٧٢	٦٨	٦١	١٢١	-	-	٢١١	
٢٠	٢	٦٤	٦٥	-	-		
٥٦	٤	١	٦	-	-	٦٧	٤
٨٢٦	٦	١٠٠	٩	-	-	١٠٠	
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٦	-	-		
٧٤٨	٨٢	٢٤	٢١	٢	٢	٨١١	٥
٨٤	٦٢	٢٧٢	٢٠٥	٢٠٢	٢٠٢	١٠٠٠	
٢٠	١٩٤	١٩٢	١٨٢	٢٥	٢٢٢		
٥٥١	٤٤	١٦	١٥	-	٢	٦٢٩	٦
٨٧٦	٧	٢٠٦	٢٤	-	٢٠٠	١٤٠٠	
١٤٧٧	١٠٢	١٢٨	٨٩	-	٥٠		
٥٩٤	٦٧	٢١	١٧	-	-	٦١١	٧
٨٥	٦٦	٢	٢٤	-	-	١٥٦	
١٥٩	١٥٧	١٦٨	١٠٠	-	-		
٢١٠	٢٧	٩	١٠	٢	-	٢٥٩	٨
٨٦٤	٧٠٠	٢٠٦	٢٠٨	٢٠٠	-	٨٠٠	
٨٢	٦٢	٧٢	٢٠٩	٢٥	-		
٥٩١	٤٢	١٥	٢٢	٤	١	٦٧٦	٩
٨٧٤	٦٤	٢٢٢	٢٢٢	٦٠	١٠٠	١٥٦	
١٥٨	١٠٠	١٢	١٢	٢٢٢	١٦٧		
٢٩٤	٢٧	٨	٤	-	-	٢٤٢	١٠
٨٥٧	١٠٠	٢٢٢	٢٠٢	-	-	٧٠٧	
٧٠٩	٨٧	٦٤	٢٠٤	-	-		
٢٧٤٠	٤٢٧	١٢٥	١٦٩	١٢	٦	٤٤٨١	المجموع
٨٢٠	٩٠	٢٠٦	٢٠٨	٢٠٢	١٠٠	١٠٠	

بين الخدمتين الحذرت

[illegible]

ملحق ٤ أ

العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية في مدينة مكة المكرمة

الايجارفي الحج	دخل آخر	الدخل الشهري	التركيب المهني	خصائص اقتصادية / خصائص سكنية
				نمط المسكن قيمة X^2 قيمة C.C
٤٠ر٠ ٠ر١٢	٢٩ر٧ ٠ر١٨	١٥٨ر٧ ٠ر٣٩	١٢٧ر٥ ٠ر٣٥	ملكية المسكن قيمة X^2 قيمة C.C
٣٦ر٩ ٠ر٢٠	٢٢ر٦ ٠ر١٦	٤٤ر٦ ٠ر٢٢	١١٥ر١ ٠ر٣٣	تمويل بناء المسكن قيمة X^2 قيمة C.C
٢ر٦ ٠ر٠٦	٢ر٢ ٠ر٠٦	٤٠ر٢ ٠ر٢١	٩٣ر٥ ٠ر٣١	خدمات المسكن قيمة X^2 قيمة C.C
٧ر٦ ٠ر٠٩	١ر٣ ٠ر٠٤	٨ر٢ ٠ر٠٩	١١ر٥ ٠ر١١	عمر المسكن قيمة X^2 قيمة C.C
٣١ر٤ ٠ر١٨	١٧ر٩ ٠ر١٤	٤٥ر١ ٠ر٢٢	٨٢ر٧ ٠ر٢٩	

العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص السكانية والاجتماعية في مدينة مكة المكرمة

متغير اجتماعي		الوضع الزواجي	مستوى التعليم	تفسير المسكن	وجود أقارب	زيارة الجار	وجود غرف نوم	مجالس غير عربية	عدد الخدم
نمط المسكن	قيمة X^2	٢٠٤	١١٣٩	١٨٥	٢٣٥	١٩١	١٠٨٨	١٤٢٢	١٠٣٤
	قيمة C.C	٠.١٥	٠.٣٣	٠.١٤	٠.١٦	٠.١٤	٠.٣٣	٠.٣٧	٠.٣٢
ملكية المسكن	قيمة X^2	٤٠٠	١٨١	١٨٨	٥٢٦	٢٩١	١٠٧	١٦٦	٢٦١
	قيمة C.C	٠.٢١	٠.١٤	٠.١٤	٠.٢٣	٠.١٨	٠.١١	٠.١٣	٠.١٧
تمويل بناء المسكن	قيمة X^2	١٠٨	٤٦٧	٩٤	٣٧	١٣	٢٠٦	١٣١	٢٠٧
	قيمة C.C	٠.١١	٠.٢٢	٠.١٠	٠.٠٦	٠.٠٤	٠.١٥	٠.١٢	٠.١٥
خدمات المسكن	قيمة X^2	١٢	٢١٢	٤٣	١٣	٧٩	٢٥٤	٢٦٤	٢٣
	قيمة C.C	٠.٠٣	٠.٠٥	٠.٠٧	٠.٠٤	٠.٠٩	٠.١٦	٠.١٧	٠.٠٥
عمر المسكن	قيمة X^2	٤٣	٧٢٠	٦٥	١٦٧	٢٣٧	١٧٣	٨٣	١٩٦
	قيمة C.C	٠.٠٧	٠.٢٧	٠.٠٨	٠.١٣	٠.١٦	٠.١٤	٠.٠٩	٠.١٥

تابع مطبوعة معالات الارتباط / الملائمة بين الخصائص السكانية والخصائص الاجتماعية في أمها ، مدينة مكة المكرمة ، ١٤١٥هـ .

[illegible]

تابع
ممنوعة معاملات الارتباط / العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاجتماعية في أحياء مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٠هـ.

[illegible]

ملحق ٥ - نموذج استمارة الاستبيان التي وزعت على أحياء العينة
في مدينة مكة المكرمة، في الفترة من محرم - ربيع الآخر
عام ١٤٠٥ هـ .

المملكة العربية السعودية

جامعة الملك سعود

كلية الآداب - قسم الجغرافيا

مكة المكرمة

استمارة استبيان حول الأحوال السكنية والسكانية

لأحياء مدينة مكة المكرمة

صمم هذا الاستبيان للحصول على بيانات عن أحوالك الاجتماعية والاقتصادية من أجل تحديد الأوضاع السكنية والسكانية الراهنة في مدينة مكة المكرمة . وباجابتك ستساهم بدور فعال في معرفة التغييرات التي تتعرض لها المدينة للوصول الى أفضل القرارات والمخططات المستقبلية .

ان المعلومات التي تدلي بها ستكون سرية وسوف تستعمل للبحث فقط على أساس تعميمي وليس عن فرد محدد ، ولهذا فليس المطلوب منك كتابة الاسم والتوقيع أو ما يدل على شخصيتك الذاتية .

ولنجاح البحث وتحقيق الهدف النهائي في تحسين الظروف السكنية في هذه المدينة المقدسة أرجو الاجابة على جميع هذه الأسئلة بدقة وعناية . وستكون هناك مساحة خالية في نهاية الاستبيان وضعت لكتيب عليها أى ملاحظة أو نقد أو آراء أخرى .

أقدم شكرى الجزيل للجميع والله الموفق لما فيه الخير لمالح الأمة الاسلامية .

" وقل اعملوا فسرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون " صدق الله العظيم

الباحثة

- ١ - ما اسم الحارة التي تسكنها الأسرة :
- ٢ - الجنسية : () سعودي () غير سعودي
- ٣ - اذا كانت الجنسية غير سعودي فما هي :
- ٤ - كم عدد أفراد الأسرة بما فيهم الوالدين
() ذكور () اناث
- ٥ - ترتيب أفراد الأسرة بما فيهم الوالدين :

الترتيب العمر متزوج غير متزوج أرمل مطلق

١ - الوالد

٢ - الوالدة

٣ -

٤ -

٥ -

٦ -

٧ -

٨ -

٩ -

١٠ -

٦ - هل رب الأسرة يعمل داخل مكة :

نعم () لا ()

٧ - اذا كان الجواب لا فأين يعمل ؟

ولماذا ؟

٨ - اذا كان الجواب نعم فأين يعمل ؟ في الحي السكني ()

في مكان آخر () ما اسمه ()

- ١٧- أو ، هل تنتقل الأسرة الى جزء آخر في نفس المسكن في موسم الحج ؟
نعم () لا ()
- ١٨- اذا كان الجواب نعم :
كم عدد الغرف التي تستغلها الأسرة في موسم الحج
كم عدد الغرف المؤجرة
١٩- ما هي الشهادة التي يحملها رب الأسرة :
ابتدائي ()
متوسط ()
ثانوي ()
جامعي ()
ما فوق الجامعي ()
- ٢٠- كم عدد الحاملين على الشهادات التالية في الأسرة بما فيهم الوالدين :
الشهادة
عدد الحاملين عليها
ابتدائي
متوسط
ثانوي
جامعي
ما فوق الجامعي
- ٢١- هل توجد مكتبة بالمنزل :
نعم () لا ()
- ٢٢- ما هو نمط المسكن الذي تعيش فيه الأسرة ؟
عش أو كوخ بيت شعبي شقه بيت مسلح فيلا غير ذلك
() () () () () () ()
- ٢٣- نوع السكن :
ملك مستاجر وقف غير ذلك
() () () () () ()

- ٢٤- إذا كان المسكن مستأجر فما قيمة الإيجار السنوية؟
- ٢٥- إذا كان المسكن ملك هل تم بناءه بمساعدة البنك العقاري
- نعم () لا ()
- ٢٦- أم هل هو مسكن الأسرة القديم (متوارث) ؟
- نعم () لا ()
- ٢٧- إذا كان الجواب لا فما هي المدة التي عاشتها الأسرة في المسكن الحالي
- ٢٨- هل ترغب الأسرة في تغيير المسكن الحالي ؟
- نعم () لا ()
- ٢٩- إذا كان الجواب نعم فما هو الحي الذي ترغب الانتقال إليه :
- ٣٠- هل المرافق والتسهيلات التالية متوفرة في المسكن (فع إشارة / أمام ماحو متوفر لديك) :
- | | | | |
|--------------|-----|-------------|-----|
| كهرباء | () | ثلاجة | () |
| ماء جارى | () | تلفزيون | () |
| مجارى صرف | () | فيديو | () |
| مجلس افرنجي | () | تلفون | () |
| (كنب) | () | غسالة ملابس | () |
| انتريه (بهو) | () | طاولة طعام | () |
| اسرة نوم | () | | |
- ٣١- هل يوجد لديكم خدم بالمنزل ؟
- نعم () لا ()
- ٣٢- إذا كان الجواب نعم كم عددهم:
- ٣٣- هل تملك الأسرة سيارة خاصة
- نعم () لا ()
- ٣٤- إذا كانت هناك أكثر من سيارة فكم عددها ؟

٣٥- هل هناك أقارب مقيمين في نفس الحارة أو الحي ؟

نعم () لا ()

٣٦- هل تقوم الأسرة بزيارة الجار ؟

نعم () لا ()

٣٧- إذا كان لديك أى ملاحظات أو اضافات أرجو ابدائها .

الاقتراحات :

- ١ -

- ٢ -