الرئاسة العامة لتعليم البنات
كلية التربية للبنات بجدة
المكتبة
رقم التصنيف: ٩٥٩
رقم الجرد: ٥٧٤٩٨

المملكة العربية السعودية
الرئاسة العامة لتعليم البنات
وكالة الرئاسة لكليات البنات
كلية التربية للبنات بجدة

السمات العامة لمراكز الاستيطان الريفي في إمارة منطقة المدينة المنورة

« دراسة في جغرافية العمران الريفي »

رسالة مقدمة إلى قسم الجغرافيا
لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في الآداب
تخصص جغرافيا بشرية

إعداد
عائشة بنت محمد الحاج أحمد عبدالقادر

إشراف
الأستاذ الدكتور / محمد محمود السرياني
استاذ الجغرافيا البشرية / كلية العلوم الاجتماعية
جامعة أم القرى

١٤١٣هـ / ١٩٩٣م

(فهرس المحتويات)

الموضوع	الصفحة
فهرس المحتويات	و - ط
فهرس الجداول	ى - ن
فهرس الخرائط والأشكال البيانية	س - ش
فهرس الصور	ت - ث
فهرس الملاحق	خ - ذ
الفصل الأول ١ : المقدمة	(١-١٠)
١ : ١ : أسباب أختيار الموضوع	٢-٣
١ : ٢ : حدود منطقة الدراسة	٣-٤
١ : ٣ : الأهداف والمنهج	٤-٦
١ : ٤ : مراحل العمل بالرسالة	٦-١٠
الفصل الثانى ٢ : الدراسات السابقة	(١١-٢٨)
٢ : ١ : ماهية جغرافية العمران الريفى	١٢-١٥
٢ : ٢ : المعايير المتبعة فى تحديد المناطق الريفية فى العالم	١٥-١٦
٢ : ٣ : الوضع الحالى للمناطق الريفية فى المملكة العربية السعودية	١٦-٢١
٢ : ٤ : الدراسات السابقة فى مجال العمران الريفى فى ... المملكة العربية السعودية وفى منطقة الدراسة	٢١-٢٨
الفصل الثالث ٣ : الملامح الجغرافية العامه لمنطقة المدينة المنورة	(٢٩-٨٣)
٣ : ١: الملامح الطبيعية	٣٠-٥١
٣ : ١ : ١ : الموقع الجغرافى	٣٠
٣ : ١ : ٢ : مظاهر السطح والتركيب الجيولوجى.....	٣٠-٣٧

الموضوع	الصفحة
٣ : ١ : ٣ : المنـــــاخ	٣٧-٥١
٣ : ٢ : الملامح البشرية	٥٢-٨٣
٣ : ٢ : ١ : انماط السكان	٥٣-٥٦
٣ : ٢ : ٢ : اصول السكان	٥٧-٥٨
٣ : ٢ : ٣ : نمو السكان واعدادهم	٥٨-٦٣
٣ : ٢ : ٤ : توزيع السكان	٦٤-٧١
٣ : ٢ : ٥ : التركيب النوعى للسكان	٧١-٧٤
٣ : ٢ : ٦ : التركيب العمرى للسكان	٧٤-٧٧
٣: ٢ : ٧ : النشاط الاقتصادى للسكان	٧٧-٨٣
الفصل الرابع ٤ : نمط التوزيع المكانى للمراكز الريفية فى المنطقة	(٨٤-١٤٩)
٤ : ١ : مقاييس توزيع المراكز الريفية	٨٥-٩٨
٤ : ٢ : تحديد نمط التوزيع بإستخدام مربع كاى	٩٩-١٠٥
٤ : ٣ : تحديد نمط التوزيع بإستخدام طريقة تحليل صلة الجوار	١٠٥-١٣٨
٤ : ٤ : الصورة التوزيعية العامه	١٣٩-١٤٩
الفصل الخامس ٥ : العوامل المؤثرة فى توزيع المراكز الريفية	(١٥٠-٢١٦)
٥ : ١ : العوامل الطبيعية وتشمل:	١٥١-١٩٤
٥ : ١ : ١ : التركيب الجيولوجى	١٥٢-١٥٤
٥ : ١ : ٢ : مظاهر السطح	١٥٤-١٨٦
٥ : ١ : ٣ : التربة	١٨٦-١٩٤
٥ : ٢ العوامل البشرية وتشمل:.....	١٩٥-٢١٦
٥ : ٢ : ١ : طرق المواصلات	١٩٥-٢٠٥
٥ : ٢ : ٢ : الموارد الاقتصادية	٢٠٥-٢١٣
٥ : ٢ : ٣ : الهجرة السكانية	٢١٣-٢١٥
٥ : ٢ : ٤ : ملكية الأرض	٢١٥-٢١٦

الموضوع	الصفحة
الفصل السادس ٦ : احجام المراكز الريفية وتركيبها الوظيفى	(٢١٧-٢٨٢)
٦ : ١: أحجام المراكز الريفية	٢١٨-٢٣٥
٦ : ١ : ١ : انماط الأحجام السكانية	٢١٨-٢٢٨
٦ : ١ : ٢ : التباعد بين المراكز الريفية	٢٣٠-٢٣٣
٦ : ١ : ٣ : العلاقة بين الحجم والتباعد	٢٣٣ -٢٣٥
٦ : ٢: التركيب الوظيفى للمراكز الريفية	٢٣٦-٢٨٢
٦ : ٢ : ١: الأنماط العامة للوظائف	٢٣٦-٢٤٥
٦ : ٢ : ٢: الخدمات المحلية فى القرى	٢٤٦-٢٦٠
٦ : ٢ : ٣ : المرافق العامة	٢٦١-٢٦٧
٦ : ٢ : ٤ العلاقة بين الحجم والوظائف	٢٦٧- ٢٨٢
الفصل السابع ٧ : شكل المراكز الريفية وتركيبها الداخلى	(٢٨٣-٣٣٥)
٧: ١ : الموضع	٢٨٤-٢٨٩
٧ : ٢ : الشكل الخارجى للمراكز الريفية	٢٨٩-٣٠١
٧ : ٣ : إستخدام الأرض للمراكز الريفية	٣٠١-٣١٧
٧ : ٤ : التركيب الداخلى للمساكن ومادة البناء فيها	٣١٧-٣٣٥
الفصل الثامن ٨ : تنمية المناطق الريفية ومستقبلها فى المنطقة	(٣٣٦-٣٩١)
٨ : ١ : مفهوم التنمية الريفية	٣٣٧-٣٤٠
٨ : ٢ : أهداف التنمية الريفية	٣٤٠-٣٤١
٨ : ٣ : العوامل المؤثرة فى التنمية الريفية فى المملكة العربية السعودية	٣٤٢-٣٤٣
٨ : ٤ : مراحل التنمية الريفية فى المملكة العربية السعودية	٣٤٤-٣٤٥
٨ : ٥ : مجالات التنمية الريفية فى المملكة العربية السعودية....	٣٤٦-٣٥٣
٨ : ٦ : التخطيط المقترح وأثره فى تغيير الأوضاع المستقبلية..	٣٥٤-٣٧٣
٨ : ٧ : برامج التنمية المقترحة فى القطاعات المختلفة فى منطقة الدراسة	٣٧٤-٣٩٢

الموضوع	الصفحة
الفصل التاسع ٩ : الخاتـــــــمة	(٣٩٣-٤٠٦)
٩ : ١: النتائج	٣٩٤-٤٠٣
٩: ٢ : التوصـــــــيات	٤٠٤-٤٠٦
١٠: المصادر والمراجع	(٤٠٧-٤٢٦)
١٠: ١: قائمة المصادر	٤٠٨-٤١٢
١٠ : ٢: قائمة المراجع باللغة العربية	٤١٣-٤٢٣
١٠ : ٣: قائمة المراجع باللغة الانجليزية	٤٢٤-٤٢٦
١١: الملاحق	(٤٢٧-٤٥٢)
ملخص البحث باللغة العربية	١-٢
ملخص البحث باللغة الأنجليزية	١-٣

٩: الخاتمة

تتضمن الخاتمة بلورة مايمكن ان يستخلص كنتائج للبحث . وبعض التوصيات العامة التى تراها الباحثة مهمة فى نمو وتطوير المراكز الريفية .

٩ : ١: **النتائج** :- يمكن إبراز أهم النتائج التى توصلت لها الباحثة على النحو التالى :-

٩: ١ : ١: يختلف توزيع المراكز الريفية على المساحة الكلية للمنطقة ، مثلما تختلف اعدادها فى كل إمارة فرعية تابعة لها ، فقد لوحظ أن تلك المراكز لاتتوزع بشكل متعادل على كل المساحة الإدراية للمنطقة فهى متجمعة فى مناطق ومبعثرة فى مناطق أخرى ، بالإضافة إلى ذلك ظهرت مناطق تكاد تخلو من العمران تماما . كما لوحظ ظهور أربعة نطاقات تتجمع فيها مراكز العمران الريفية فى المنطقة : النطاق الأول : يقع غرب المنطقة ويمثل أكبر التجمعات السكانية من حيث عدد المراكز الريفية . النطاق الثانى : وينقسم إلى مجموعة تجمعات تبدأ من شمال المدينة المنورة على طول مسار خط الحديد الحجازى ، ثم فى منطقة خيبر فى أقصى الشمال ، ثم فى منطقة العلا ، وهناك تجمع رابع فى أقصى الشمال الغربى قرب حدود تبوك . النطاق الثالث : ويقع إلى الجنوب ، حيث يوجد نوع من الامتداد الخطى للمراكز الريفية على طول الوديان . أما النطاق الرابع : يقع إلى الشرق من المنطقة وهنا تتبعثر مراكز العمران وتظهر على شكل تجمع شمال مدينة الحناكية .

٩: ١ : ٢ : ان توزيع المراكز الريفية حسب الأقاليم الجغرافية فى المنطقة قد اختلف من اقليم إلى آخر تبعا للظروف التضاريسية لكل اقليم . ولو أردنا أن نحدد مناطق الجذب الرئيسية للعمران داخل تلك الأقاليم نجد أن معظم تلك المراكز يقع فى أحواض الأودية التى تصرف مياه جوانب الضلوع الصخرية ، مثل وادى الصفراء ووادى الفرع ووادى ينبع النخل ووادى العيص ، ووادى العقيق والحمض . ايضا تتوزع فى المنخفضات الطينية الرملية الحصوية التى تنتهى إليها الأودية ، ويتضح ذلك فى شرق المنطقة فى شمال مدينة الحناكية . أيضا توزعت المراكز العمرانية بالقرب من خطوط الصرف التى تشق المدرجات التى كونتها الحمم البركانية المتجمدة والمنخفضات التى تكونت بها تربة جيدة أمثال تلك المراكز التى ظهرت فى حرة خيبر والجزء الشمالى الغربى من حرة رهط ، وفى الجزء الجنوبى منها فى المنطقة الداخلة ضمن إمارة المهد ، كما ظهرت فى الاجزاء الجنوبية من حرة عويرض ، ايضا ظهرت مراكز

عمرانية بشكل مبعثر فى السهول الفيضية التى تتميز برواسب سطحية رباعية غير متماسكة وفى أحواض التصريف المغلق .

٩: ١ : ٣ هناك ثمة عوامل قد تفاعلت فى نمط انتشار وتوزيع المراكز الريفية وهذه العوامل إما طبيعية أو بشرية تتفاوت فى درجة تأثير كل منها على توزيع المراكز الريفية من مكان إلى آخر . وقد اتضح ذلك أيضا عند تحليل نمط التوزيع المكانى للمراكز الريفية إذ ظهر تجمع للقرى فى اجزاء من المنطقة بينما ظهر التبعثر فى مساحات كبيرة منها .

فمن دراسة العلاقة القائمة بين صور التوزيع الجغرافى ونوع الصخر ، اتضح ان سطح المنطقة يتألف من مجموعة صخرية تمتاز بالتنوع والاختلاط الشديد بل ان التنوع قد يظهر فى نوع الصخر الواحد ، فالمراكز الريفية تبعثرت فوق بعض الصخور ومنها الصخور البازلتية الصلبة المعروفة باسم الحرات وهى من أكثر الصخور انتشارا فى المنطقة إلا أنها تخلو من مراكز العمران حيث لاتسمح نوعية هذه الصخور بنمو القرى وامتدادها نظرا لوعورة سطحها وصعوبة الحصول على المياه المختزنة داخلها . ايضا صخور الاندسايت فى منطقة حلبان ، وهى من ضمن الصخور البركانية الطاردة للعمران . هذا بالإضافة إلى تكوينات صخرية أخرى خالية تماما من أى نوع من أنواع الاستقرار البشرى ، وتتمثل فى صخور الاردواز والكوارتز وصخور الريولايت وغيرها . بينما تقاربت المراكز العمرانية بشكل متجمع فى صخور أخرى ، وأهمها التكوينات الطمية الموجودة فى بطون الأودية ، وذلك لما تحوية من تربة خصبة ومياه جوفية وفيرة ، وهى تظهر على امتداد الأودية وروافدها المنتشرة فى انحاء متفرقة من المنطقة .

٩ : ١ : ٤: لقد اتضح من دراسة خرائط المراكز العمرانية ، ان هناك علاقة عكسية مابين الارتفاع وانتشار المراكز الريفية ، واحجام سكانها . فقد بلغت نسبة المراكز الواقعة بين منسوبى الارتفاع ٢٥٠-٨٠٠ م فوق مستوى سطح البحر اكثر من ٥٠٪ من جملة المراكز الريفية فى المنطقة ، وهى تظهر بصورة واضحة فى اقليم التلال حيث ارتبطت بمجارى الأودية وروافدها . كما يلاحظ فى هذا المنسوب من الارتفاع زيادة حجم سكان المراكز الريفية مقارنة بأحجام المراكز الريفية فى مناسيب أخرى .

وتبدأ تنخفض نسبة عدد المراكز الريفية ابتداء من منسوب الارتفاع ٨٠٠-١٨٠٠ م وتنخفض بالتالى أحجامها مثال ذلك القرى الواقعة شمال غرب إمارة العلا . فى حين تكاد

تختفى المراكز الريفية مابين منسوبى الارتفاع ١٨٠٠-٢٥٠٠م . وتنحصر فى أعداد قليلة جدا من تلك المراكز تظهر فى الأجزاء الغربية من إمارة ينبع .

٩ : ١ : ٥: المظاهر التضاريسية الطاردة للعمران - والمتمثلة فى الحرات ، والأراضى الصخرية والأراضى الرملية ، والسباخ - تؤثر تأثيرا واضحا على تبعثر العمران . فقد تركز العمران فى جهات محدودة منها وتبعثر فى أغلب المساحة . وهذه المظاهر التضاريسية تختلف فيما بينها إذ ان لكل منها مظهره التضاريسى المميز . فالحرات التى تعد السمة الهامة التى تميز سطح هذه المنطقة والتى تغطى ثلث مساحة المنطقة تبعثر العمران فى أجزاء كبيرة منها ، أما المرتفعات الجبلية والأراضى الصخرية الواسعة النطاق فهى مناطق غير مأهولة بالعمران وتستخدم كمراعى لقطعان الماشية ، وقد اقتصر وجود المراكز الريفية عند مجارى الأودية التى تخترق هذه المرتفعات والنتوءات الجبلية . كما تتوزع تشكيلات من الكثبان الرملية فى الجهات الشرقية من منطقة الحسو وجنوب شرق إمارة الحناكية ؛ إذ ارتبطت المساحات غير المعمورة فى هاتين الامارتين بمساحات واسعة من الكثبان الرملية المتحركة والتى تشكل مناطق رعوية غير صالحة للإستقرار البشرى . ايضا مثلت الأراضى الملحية المنخفضة - والتى تعرف بإسم السبخة - مناطق طاردة للعمران لارتفاع نسبة الملوحة فى التربة وبالتالى عدم صلاحيتها للزراعة والاستقرار البشرى .

٩ : ١ : ٦ : لوحظ تركز السكان فى المراكز الريفية المنتظمة على جوانب الأودية وروافدها ، سواء المتجهة منها نحو البحر الأحمر أو التى تتجه إلى الأجزاء الداخلية من المنطقة . فالأودية كانت ولاتزال أفضل المواضع لقيام مراكز الاستقرار البشرى فى المناطق الصحراوية الجافة لوجود قدر من المياه الجوفية ضمن طبقات الرواسب فى بطون تلك الروافد ، وتوفر التربة الخصبة اللازمة للزراعة فى رسوبيات بطون الأودية . والمياه لاتتوفر فى كل مكان على طول هذه الأودية وإنما تتواجد على شكل ينابيع وعيون وآبار تنتشر فى مناطق مختلفة ومتفرقة على هذه الأودية ؛ لذا نجد أن التكاثف العمرانى يزداد ويكبر فى مناطق وجود الينابيع والآبار .

٩ : ١ : ٧ : تسهم العوامل البشرية أيضا بدورها فى توزيع المراكز الريفية فى المنطقة وفى توزيع السكان ، أهمها : طرق المواصلات التى تلعب دورا هاما فى تطور ونمو المراكز العمرانية ، فقد ظهر لنا بوضوح الارتباط القائم مابين امتداد الطرق والدروب ، وتوفر

المستوطنات البشرية على سطح المنطقة والتى تمتد كأشرطة طولية بمحاذاة تلك الطرق . وقد بلغ عدد القرى التى يتم بلوغها عن طريق الطرق الترابية ٧٤٪ من جملة المراكز العمرانية . أما الطرق المرصوفة الحديثة فيلاحظ امتداد قرى بكاملها على طول الخط السريع مكة المكرمة – المدينة المنورة . كما ورثت بعض الطرق المعبدة مسارات سكة حديد الحجاز القديمة . وبالتالى استمدت منها أثرها على توزيع العمران . كما أثر ذلك على توزيع بعض الخدمات العامة على جانبى الطريق .

٩ : ١ : ٨ : أما نظام الملكية وخصوصا ملكية القبيلة . فقد كان سابقا أقصى أمتداد لكل قبيلة فى المنطقة غير محدد باستثناء قلب الديرة إذ يعتبر منطقة محددة يعطى فيها حق الملكية لأصحاب القبيلة فقط . ومع التطور الاقتصادى والاجتماعى وتوفر الوسائل المعينة على استصلاح الأراضى ، امكن استصلاح مساحات واسعة من الأراضى ، مما أدى إلى قيام مراكز عمرانية جديدة ، بالإضافة إلى توطن البدو الرعاة والحد من تحركاتهم أدى إلى ظهور العديد من المستوطنات الجديدة والتى تعرف بالهجر .

كما كان لأسلوب استثمار الأراضى دور واضح فى تحديد موضع وحجم المراكز الريفية والتى تقتصر فى المنطقة على الموارد الزراعية والرعوية .

٩ : ١ : ٩: ولمعرفة نمط التوزيع المكانى للمراكز الريفية فى المنطقة تم تعيين اربع نقط مركزية داخل نمط التوزيع ، وهى : نقطة المركز المساحى ، نقطة الوسيط ، نقطة الجذب المركزية ، ثم مركز الثقل السكانى .

وعند استخدام مقياس مربع كاى تبين أن المراكز الريفية فى المنطقة تبتعد فى توزيعها الجغرافى عن نمط التوزيع العشوائى ومن ثم يتوقع أنها تسلك نمطا آخر فى توزيعها . وقد تم الكشف عن نمط التوزيع لهذه المراكز بإستخدام صيغة تحليل الجوار [Nearest Neighbor Analysis] التى أظهرت عند تطبيقها على كامل المنطقة ان النمط العام لتوزيع المراكز الريفية فى منطقة المدينة المنورة هو النمط المتقارب فى جميع الامارات . حيث كان المعدل العام لقيمة صلة الجوار هو (١٦ر٠) وهو أقل من الواحد الصحيح،وهذا يدل على أن معظم النقاط مركزة فى مكان واحد بمسافات متقاربة جدا من بعضها البعض تاركة قسما كبيرا من المنطقة دون مراكز ، وفى هذه الحالة يكون توزيع المراكز فى كثير من الاحيان عنقوديا أى على شكل العنقود . وقد ساعد على سيادة هذا النمط بيئة المنطقة الطبيعية التى تغلب عليها الحرات والأراضى الرملية والسباخ الملحية وهى مساحات طاردة للتركز العمرانى . وبالتالى لم

تظهر مراكز العمران الريفية إلا فى أماكن محدودة من المنطقة ، مثل بطون الأودية وروافدها وعلى خطوط الصرف التى تشق المدرجات التى كونتها الحمم البركانية . ايضا ظهرت على امتداد الدروب والطرق الرئيسية . وعند التطبيق العملى لصلة الجوار وجد هناك تشابه فى نمط توزيع المراكز الريفية بين الامارات الفرعية ، مع اختلاف بالدرجة من إمارة إلى أخرى ؛ وذلك بسبب التشابه بينهما فى ظروف البيئة الطبيعية . وقد كانت أقل قيمة لصلة الجوار فى إمارتى آبار الماشى وخيير ١٢ر٠ . وان أعلى قيمة لصلة الجوار فى إمارة الحسو ٢٧ر٠ والقيمتان تدلان كما ذكرنا سابقا على التقارب الشديد بين المراكز إلى درجة التزاحم والتلاحم .

وقد ظهرت فى هذا النمط حالات تجاور متعددة يمكن تحديدها بأربعة حالات وذلك من واقع التوزيع الجغرافى للمراكز الريفية فى منطقة الدراسة وهى على النحو التالى :

- حالة التجاور الفردى .
- حالة التجاور الزوجى المتقابل .
- حالة التجاور الزوجى المتباعد .
- حالة التجاور المتعدد .

٩ : ١ : ١٠: أظهر تحليل البيانات الخاصة بأحجام المراكز الريفية فى المنطقة والموضحة فى الملحق رقم (١١ : ٥) والجدول رقم (٦: ١) أن تلك المراكز تتفاوت فى أحجامها ، إذ تزيد احجام بعضها عن ١٠٠٠نسمة بينما يقل أحجام البعض الآخر عن ١٠٠ نسمة . و بالرغم من هذا التفاوت فى الحجم فإن الغالبية العظمى من أعداد المراكز الريفية فى المنطقة هى من فئة الحجم الصغير جدا ؛ إذ تزيد نسبة القرى والهجر التى يقل حجم كل منها عن ٢٠٠ نسمة عن ٦٦٪ من جملة عدد المراكز الريفية ، وإذا أضفنا إليها عدد المراكز الريفية من حجم ٢٠٠ إلى مادون ٥٠٠ نسمة وهى تعتبر صغيرة الحجم أيضا ، فإن النسبة ترتفع إلى أكثر من ٩١٪ . فى حين أن المراكز الريفية التى تزيد أحجامها عن ١٠٠٠ نسمة قليلة العدد لاتتجاوز نسبتها ٩ر٢٪ من مجموع عدد المراكز الريفية فى المنطقة .

وقد تم استخدام عدد المساكن كمؤشر لحجم المركز الريفى ، وقد اتضح أن المتوسط العام لحجم القرى صغير فهو لايتجاوز على مستوى جميع الامارات ٣٨ مسكنا وهذا مايوافق تعداد سكانى قدره ٢٨٥ نسمة . وبالإمكان تصنيف المراكز الريفية حسب عدد المساكن إلى ثلاث فئات هى :

- مراكز ريفية صغيرة الحجم يقل عدد المساكن فيها عن ٦٠ مسكنا ، وتبلغ نسبة هذه المراكز ٨٧٪ من جملة عدد المراكز الريفية .

- مراكز ريفية متوسطة الاحجام يتراوح عدد المساكن فيها مابين ٦٠-٢٠٠ مسكن تبلغ ٤ر١٠٪ من جملة المراكز الريفية .
- مراكز ريفية كبيرة الحجم يزيد عدد المساكن فيها عن ٢٠٠ مسكن تمثل ٦ر٢٪ من جملة المراكز الريفية .

٩ : ١ : ١١: استخدمت طريقة لحساب نصف قطر الشكل السداسى الذى تقع ضمنه اى مجموعة من مراكز الاستيطان ؛ وذلك من خلال معادلة رياضية ، الغرض منها هو قياس مقدار التباعد بين المراكز الاستيطانية أو بين مراكز الخدمات والقرى التابعة لها . وهى مبنية على الشكل السداسى الذى اقترحه كريستالر لمناطق خدمات المدن . فكل مدينة تمثل مركز تخديم يحيط به شكل سداسى منتظم وله نصف قطر معين .

ولقياس التباعد فى منطقة المدينة المنورة كان لابد من تقسيم المنطقة إلى إماراتها الفرعية الاثنا عشر وحساب المساحة العامة والمأهولة بالسكان . ثم عدد القرى فى كل إمارة . وعند حساب انصاف اقطار الأشكال السداسية التى تماثل مساحتها مساحة الإمارات الاثنا عشر ، وجد ان منطقة المدينة المنورة تعادل فى مساحتها مساحة شكل سداسى نصف قطره ٣ر٢٣٥كم . أما انصاف اقطار الامارات الفرعية فقد تراوحت مابين (١ر٣١ - ١ر١٠٢ كم) وعند حساب مساحة الامارات التى تحوى مراكز ريفية واستبعاد المساحة الخالية ، وجد أن نصف قطر المنطقة بكامله قد تناقص من ٣ر٢٣٥ كم إلى ٧ر١٣٩ كم ، وانخفض التباعد داخل كل إمارة بنسب متفاوته واصبح يتراوح مدى التباعد بين ٤ر٢١ - ٥ر٦٥ كم ؛ وذلك يرجع إلى أن حوالى ٦٥٪ من مساحة المنطقة يعد مناطق صحراوية خالية من العمران إذ تقتصر المساحة المأهولة على ٣٥٪ فقط من المساحة الكلية . ايضا بالنسبة إلى متوسط المسافة مابين المراكز الريفية داخل كل إمارة فرعية ، فقد بلغ على مستوى المنطقة ١٢كم ، أى أن متوسط المسافة الفاصلة بين أى مركزين متجاورين لايزيد عن ١٢ كم ، أما داخل الامارات الفرعية فقد تراوح متوسط المسافة مابين ٩-١٧ كم ، وقد تناقص هذا الرقم كثيرا بعد أن حسبت المساحة غير المأهولة فى كل إمارة . واتضح ان المسافة الفعلية مابين المراكز الريفية تساوى ٧ كم على مستوى المنطقة وتراوحت مابين ٢ر٤-١١ كم على مستوى الامارات الفرعية .

٩ : ١ : ١٢: أما بالنسبة للعلاقة مابين الحجم والتباعد فإنه يمكن القول ان التباعد فى المنطقة يزداد مع ارتفاع مستوى الطبقة الحجمية . فتوزيع المراكز الريفية فى المنطقة يكون على شكل مجموعات من القرى والهجر تتجمع حول مركز الامارة - الذى غالبا مايكون من