



أنماط التجمعات البشرية الريفية  
في سـيناء الجنوبية  
دراسة حقلية

د. فتحي محمد مصيلحي

أستاذ الجغرافية المساعـد

كلية الآداب جامعة المنوفية

١٩٩٠

# أنماط التجمعات البشرية الريفية

## فى سيناء الجنوبية دراسة حقلية

تأليف

د. فتحى محمد مصيلحى

- \* أستاذ الجغرافية البشرية المساعد بجامعة المنوفية ورئيس قسم الجغرافيا ووكيل كلية الآداب .
- \* حائز على جائزة الدولة التشجيعية فى العلوم الإجتماعية لعام ١٩٨٩ .
- \* دكتوراة فى جغرافية الحضر بمرتبة الشرف الأولى من جامعة القاهرة فى عام ١٩٨٠ .
- \* تنصب اهتماماته الرئيسية على التنمية العمرانية والتخطيط الأقليمى والدراسات البيئية .
- \* شارك فى عديد من الدراسات القومية فى مجال التخطيط العمرانى والتنمية الأقليمية .
- \* شارك فى بعض الدراسات الدولية عن مشاكل التحضر فى المدن الكبرى ، والتي اشرفت عليها الأمم المتحدة .
- \* أهم مؤلفاته : -
  - ١ - شخصية المدينة السعودية .
  - ٢ - الجغرافية البشرية .
  - ٣ - حركة المدينة التوازنية خلف الحاجز الطوبغرافى - نظرية مقترحة وتطبيقات .
  - ٤ - تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبرى .
  - ٥ - بين مشاكل التنمية الشاملة وتخطيط القرية المصرية .

١٩٩٠

- ٦٩ -

## الفهارس

### أولاً : فهرس الموضوعات :

- (١) مقدمة .
- (٢) شبكة التجمعات البشرية الريفية .
  - (١-٢) بين الريفية والبدوية .
  - (٢-٢) أنواع التجمعات الريفية .
  - (٣-٣) الأبعاد التوزيعية للتجمعات الريفية .
  - (٤-٢) الخصائص العمرانية والاجتماعية .
- (٣) تنميط التجمعات الريفية .
  - (١-٣) مدخل إلى عملية التنميط .
  - (٢-٣) تنميط التجمعات البشرية فى جنوب سيناء .
- (٤) التجمعات البشرية الريفية فى قيعان الأودية .
  - (١-٤) تجمعات وادى فيران .
  - (٢-٤) تجمعات وادى غرنذل .
- (٥) قرية الصيادين .
- (٦) القرى السياحية - نموذج قرية العسلة .
- (٧) العمران على المحاور الطرقية .

\* \* \* \* \*

## ثانيا : فهرس الجداول :

## ثالثا : فهرس الأشكال :

- (١) خصائص ظاهرة الريفية وشبكة تجمعاتها وخصائصها الاجتماعية والبنائية فى ١٩٨٦ .
- (٢) توزيع التجمعات البشرية وأحجامها وتتابعاتها فى وادى فيران ، قطاعاته وجوانبه .
- (٣) استخدامات الأراضى بالمنطقة المبنية لقرية الصيادين فى ١٩٨٧ .
- (٤) التوزيع الجغرافى لأشكال العمران فيما بين محطة الجنانين حتى الطور .
- (١) توزيع السكان بين الحضر والريف فى مراكز محافظة جنوب سيناء .
- (٢) توزيع السكان والتجمعات الريفية بمراكز محافظة جنوب سيناء ١٩٨٦ .
- (٣) توزيع البساتين بقطاعات وادى فيران
- (٤) توزيع التجمعات البشرية على جانبى وادى فيران وحجمها فى قطاعات الوادى .
- (٥) التوزيع العدى للمجاورات وأحجامها بوادى غرندل .
- (٦) استخدامات الأراضى بقرية الصيادين الحكومية فى ١٩٨٧ .
- (٧) طبيعة الاستخدامات السكنية بقرية الصيادين فى ١٩٨٧ .
- (٨) أصول السكان بقرية الصيادين فى ١٩٨٧ .
- (٩) نموذج للمسكن الريفى فى قرية الصيادين الحكومية .
- (١٠) مورفولوجية القرية البدوية السياحية واتجاهات النمو واستخدامات الأراضى بها فى ١٩٩٠ .

\* \* \* \* \*

## (١) مقدمة

لا شك في أن تدمير شبه جزيرة سيناء له من الفوائد القومية الشيء الكثير الذي يفوق أى تكلفات ، فتدمير سيناء له أبعاده الاستراتيجية ، فمن شأنه خلق كثافات سكانية تسمح بتقليل معدلات التغلغل للفرقة مما يسمح بتنفيذ نظرية الدفاع من العمق وتشكيل الهجوم المضاد .

ولكى يتحقق لنا هذا التدمير الدفاعي فى شبه جزيرة سيناء لابد من معرفة إمكانات التدمير . سيناء حتى يأتي بأعلى مردود ممكن ، ولا يتأتى ذلك إلا بمسح الأوضاع الراهنة لأنماط مراكز العمران والتجمعات البشرية وإمكانية تنسيبها وتطوير طاقاتها الاستيعابية .

ويتعرض البحث للتجمعات العمرانية الريفية بسيناء الجنوبية ، والتي تشغل الظهر الجنوبي لشبه الجزيرة السيناوية بكتلتها الجبلية وأوديتها العميقة التي تتجه نحو خليجي العقبة والسويس والبحر الأحمر ، وتمثل تجمعاتها في مجموعها نمطا مختلفا إلى حد كبير عن التجمعات العمرانية فى سيناء الشمالية .

ويفتقر البحث الى قاعدة البيانات اللازمة لعملية التحليل العلمى ، لذا تم اللجوء الى الدراسة الميدانية باجراء المسوح فى فترات زمنية متباعدة (١) .

وينتهج البحث منهجاً يستقرأ فيه أنماط التجمعات الريفية فى جنوب سيناء ، ويتبنى منهج التحليل السببى - التأثيرى بتتبع العلاقات المتبادلة بين أنماط البيئة الطبيعية والنمط التعميرى ، بالإضافة الى منهج التحليل المكانى الذى يؤكد تباين المتغيرات التعميرية من مكان لآخر .

تلك المناهج الثلاثة - المنهج الاستقرائى والمنهج السببى التأثيرى ومنهج التحليل المكانى - رسم للبحث استراتيجية بحثية تهدف الى تحقيق مجموعة من الأغراض البحثية هي :

(١) إجريت الدراسة الميدانية فى ١٩٨١ مع كلية البنات جامعة عين شمس ، وفى ١٩٨٦ مع قسم الجغرافيا بكلية الآداب - جامعة عين شمس ، وفى ١٩٨٩ مع قسم الجغرافيا - جامعة المنوفية ، بالإضافة الى رحلة منفردة فى ١٩٨٧ .

- أ - الوقوف على إمكانيات التعمير بسيناء الجنوبية وبخاصة التعمير غير الحضري ،  
وتحديد الطاقات الاستيعابية المحتملة .
- ب - الكشف عن القواعد الاقتصادية والتنوعيات البيئية التي تخلق تنميطات متعددة  
من التجمعات البشرية الريفية .
- ج - حجم إرتباط مجتمعات التعمير بالبيئات المحلية ، وبالتالي تنمية الشخصية  
المحلية لمجتمعات التعمير ، وتعميق عملية الانتماء المكاني ، وإكسابه الصفة  
الدائمة .

## (٢) شبكة التجمعات البشرية الريفية

لا شك في أن القاء الضوء على الخصائص التوزيعية والعمرانية والإجتماعية للتجمعات  
الريفية في المحافظة ضرورى للتعرف على الصورة الإجمالية والتفصيلية التي تؤدى بنا إلى  
الأنماط العامة والنماذج الواضحة التي تعبر بصدق عن الأنماط ، والتحول في الأنماط  
والنماذج .

### (٢-١) بين الريفية والبداوة

ترتفع نسبة الريفية بمحافظة جنوب سيناء الى ثلثى سكانها ، بينما لا تصل على  
المستوى القومى إلا إلى ثلاثة أخماس سكان مصر ، وتعد أكثر المحافظات ريفية ، وربما  
يرجع ذلك إلى عزلتها فى جنوب شبه الجزيرة وتأخر الرحلة إلى الحضرية ، وتتألف ظاهرة  
الريفية فى جنوب شبه الجزيرة من القرى التى تعتمد على الزراعة والأنشطة الاستخراجية  
وأنشطة أخرى وظاهرة البداوة .

وتؤلف البداوة نسبة منخفضة من سكان الريف (٣,٣٪) فى ١٩٨٦<sup>(١)</sup> ، وتوجد فقط  
فى مركز سانت كاترين ونوبيع فى قلب المحافظة وشمالها الشرقى ، وتتركز فى سبع  
تجمعات بدوية تشكل أكثر قليلا من ثلث (٧,٣٥٪) التجمعات الريفية بمركز نوبيع ، وما  
يزيد قليلا عن عشر (٨,١١٪) سانت كاترين ، ولا يعنى هذا اختفاء ظاهرة البداوة فى  
المراكز الإدارية الأخرى بل توجد محملة على القطاع الريفى فى التجمعات الريفية الأخرى .  
وترتفع نسبة الريفية إرتفاعا واضحا فى المناطق الداخلية مثل سانت كاترين (٩٢٪)  
وفى شمال المحافظة فى مركزى نوبيع ودهب التى تشكل فيه الريفية الى تسعين فى المائة

(١) تم تجميعها من بيانات الباب الخامس من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ،  
محافظة جنوب سيناء ، النتائج الأولية ، والنسب من حساب الباحث .

من جملة السكان ، وترتفع نسبة الريفية إرتفاعا نسبيا فوق المعدل الإقليمي فى مراكز شمال غرب محافظة جنوب سيناء فى رأس سدر وأبو زنيمة وأبو رديس ، إذ تتراوح الريفية بين ٧٪ إلى ٨٪ من جملة سكان تلك المراكز .

وتنخفض نسبة الريفية فى المراكز الجنوبية من المحافظة فى مركزى الطور وشرم الشيخ ، إذ تتراوح نسبة الريفية بين ٣٤ إلى ٤٥٪ من جملة السكان ، ويرجع ذلك إلى وجود حاضرة المحافظة فى الحالة الأولى ، وفقر الظهير الريفى لمدينة شرم الشيخ فى الحالة الثانية أنظر شكل رقم (١) الذى يوضح توزيع سكان مراكز المحافظة بين الحضر والريف .

### (٢-٢) أنواع التجمعات الريفية

توجد بمحافظة جنوب سيناء واحد وتسعون تجمعا ريفياً تتوزع على الأنماط الفرعية التالية :

- أ - التجمعات الريفية ، وتشكل ثلثى جملة التجمعات الريفية .
- ب - التجمعات البدوية ، ويقل عددها عن عشر (٧,٧٪) جملة التجمعات الريفية .
- ج - التجمعات المؤقتة ، التى لا توجد بها مبان أو سكان ، ويبلغ عددها ٢٣ تجمعا فى كل من مرسى مطروح والسلوم وبرج العرب ، وتجمع واحد فى قسم الضبعة . وتتوزع بواقع تجمعين فى سانت كاترين ، وخمسة تجمعات فى نوبيع ، وتجمعان فى كل من مرسى مطروح والسلوم وبرج العرب ، وتجمع واحد فى قسم الضبعة .

ويوضح الجدول رقم (١) ظاهره الريفية وتجمعاتها وتوزيعها وخصائص شبكة التجمعات الريفية وملامح توزيعها وبنيتها الإجتماعية فى ١٩٨٦ .

وترتفع نسبة التجمعات المؤقتة فى مركز الطور ، فتصل إلى ٩٪ من جملة التجمعات ، وإلى عهد قريب فى بداية السبعينيات كانت تلك التجمعات قائمة فى الجبيل التى ازالها الاحتلال الصهيونى ، وفى وادى وسيل ميعر ووادى جبران واسلا ووجران وعبوره مصيعد وغيرها ، وبعد التحضر السريع فى مركز الطور المسئول عن هجرة السكان من تلك التجمعات .

وتتراوح نسبة التجمعات المؤقتة بين ربع وثلث جملة التجمعات فى مراكز الساحل

الشرقى للمحافظة على ساحل خليج العقبة ، وبعد فقر البيئة الريفية المسئول عن ظهور تلك التجمعات البدوية المؤقتة ، وتشكل تلك التجمعات عشر تجمعات مركز سانت كاترين ورأس سدر ، ويمكن اعتبارها تجمعات بدوية مؤقتة فى الأولى والثانية .

أما التجمعات البدوية الريفية المستقرة فهى تشكل كل تجمعات مركز أبو رديس ، وغالبية تجمعات مركز رأس سدر (٩٠٪) وأبو زنيمة (٨٥٪) ، وتشكل ما بين الثلاثين إلى ثلاثة أرباع التجمعات فى مدن سانت كاترين وشم الشيخ وذهب على التوالى ، وتنخفض التجمعات الريفية الى أدناها فى مركز نوبيع ، انظر شكل رقم (٢) الذى يوضح التوزيع النسبى للتجمعات فى محافظة جنوب سيناء .

### (٢-٣) الأبعاد التوزيعية للتجمعات الريفية

تلقى البيئة الصحراوية الفقيرة ظلالتها على الصور التوزيعية للسكان والتجمعات البشرية عامة والريفية خاصة ، فلم تتجاوز الكثافة السكانية العامة فى محافظة جنوب سيناء نسمة فى الكيلو متر المربع ، أو ٧٩٣ نسمة لكل ألف كيلو متر مربع ، ترتفع الى نسمة وربع نسمة فى مركز الطور ، وتتراوح ما بين ست إلى سبع أشخاص لكل عشرة كيلو مترات فى مركز شرم الشيخ وذهب على التوالى ، وتنخفض الكثافة إلى أدناها فى مركز أبو زنيمة حيث تصل إلى أربعة أشخاص لكل مائة كيلو متر مربع .

وتنخفض الكثافة التوزيعية للتجمعات البشرية الريفية فى محافظة جنوب سيناء إذ يبلغ متوسطها تجمع لكل ستمائة كيلو متر مربع تقريبا ، وترتفع كثافة التجمعات الريفية القائمة فى مركز رأس سدر (تجمع لكل ٢٥٩ كم<sup>٢</sup>) وأبو رديس (٢٢٣ كم<sup>٢</sup>) ، وتتراوح ما بين ٣٥٠ الى ٤٦٥ كم<sup>٢</sup> فى شرم الشيخ وسانت كاترين ، وتنخفض الكثافة بوضوح فى مركزى ذهب وأبو زنيمة عندما يتراوح نصيب التجمع الواحد ما بين ستمائة إلى سبعمائة كيلو متر مربع ، إذ تصل كثافة التجمعات الريفية إلى أدناها فى مركز نوبيع والطور ، إذ تصل إلى تجمع لكل ١٦٨٧ كم<sup>٢</sup> فى الأول و ٤٥٣ كم<sup>٢</sup> فى الثانى .

وترتفع معدلات تباعد التجمعات الريفية فى البيئة الصحراوية إرتفاعاً كبيراً إذا قورنت بالبيئة الريفية فى الوادى والدلتا ، إذ يتراوح معدل التباعد ما بين ١٣ إلى ٥٦ كم بمتوسط يصل إي ٢٦,٣ كم فى البيئة الصحراوية ، بينما ينخفض إلى ما يقرب من عشر



جدول رقم (١) خصائص ظاهرة الريفية وشبكة مجتمعاتها وخصائصها الاجتماعية والبيئية \*

الاسم	نسبة الريفية	التجمعات الريفية		التجمعات البورنية		التجمعات الزرقية		التوزيع النسبي للتجمعات الريفية (١١)	متوسط التجمع الريفي (٢)	معدل التباعد كم (٣)	كثافة السكان بقسمه الكلي (٤)	كثافة التجمعات الريفية بجميع الكلي (٤)	عدد الوحدات السكنية لكل مبنى	عدد السكان لكل وحدة سكنية	حجم الاسرة
		العدد	%	العدد	%	العدد	%								
الطرد	٣٤,٢	١	١٠	-	-	٩	٩٠	١٢٤١	٢,٦٤	٥٦,٠	٤٣٥٣	٠,٨٥	٤,٢٦	٤,٨٦	
أبو زينة	٧٠,٨	١١	٨٤,٦	-	-	٢	١٥,٤	١٨٠,٠	١٩٤	٧٧,٠	٧٧٨	٠,٩٨	٣,٥٩	٤,٦٦	
رأس سدر	٧٥,٥	٩	٩٠,٠	-	-	١	١٠,٠	١٤,٨	٤٥٤	٦,٨	٧٥٩	٠,٨٧	٤,٧	٤,٧٣	
أبو ديس	٧٢,٩	١١	١٠٠	-	-	-	-	١٨٠,٠	٢٣٩	١٥,٠	٢٢٣	٠,٩٠	٤,٠٥	٥,٠٠	
سانت كاترين	٩٢,٠	١٣	٧٦,٥	٢	١١,٨	٢	١١,٨	٢١,٣	٢,١	١٣,٣	٤٦٤	٠,٩٦	٥,٠	٥,٠	
شم الشيخ	٤٤,٨	٧	٧٠,٠	-	-	٣	٢٠,٠	٨٥	٨٥	١٨,٨	٣٥٤	٠,٨٨	٢,٢٩	٤,٣	
دهب	٨٩,٢	٤	٦٦,٧	-	-	٢	٣٣,٣	٦,٦	٣١٦	٢٣,٩	٦١٤	٠,٩٩٧	٣,٦٠	٤,٩٨	
نريخت	٨٩,٧	٥	٣٥,٧	٤	٣٥,٧	٤	٢٨,٦	٨,٢	١٥٤	٥,٦	١٦٨٧	٠,٩٧٥	٤,٤١	٥,١٤	
المحافظة	٦٧,٢	٦١	٦٧,٠	٧	٧,٧	٣٣	٢٥,٣	١٠٠,٠	٢٧٥	٢٦,٣	٧٩٣	٥٩٩			

\* إبعاد الباحث من بيانات تعداد ١٩٨٦ - النتائج الأولية .

١ - سجلها الصمد بدون سكان أو مبان .

٢ - فيما لمعادلة دياغونين ، س =  $\frac{ت \times ع}{س}$  ، حيث س = معامل التشتت

٣ - متوسط التباعد بالكيلومتر متر =  $\sqrt{١٠٠ \times ٤٧٦}$  المساحة بالكيلومتر متر

٤ - مصموية بقسمة السكان على المساحة ، وقسمت المساحة بالالانيمتر من خريطة مساحة



هذا المعدل ( ٣ كيلو مترات ) فى البيئة الفيضية ، أقصى معدل تباعد بين التجمعات الريفية فى الطور ونوبيع وأبو زنيمة ( ٢٧ - ٣٠ - ٥٦ كم على التوالى ) ، وينخفض الى ٢٤ - ٢٢ كم فى دهب ورأس سدر ، ويصل معدل التباعد إلى أدناه فى مركز شرم الشيخ ( ١٩ كم ) وأبو رديس ( ١٥ كم ) .

ويعكس معامل الانتثار التوزيع النسبى لأحجام المستوطنات بين المدينة والتجمعات الريفية التابعة لها ، ويعكس المعامل صفر تركيز السكان فى التجمع الحضرى ولا توجد تجمعات ريفية تابعة ، وإذا أقترب المعامل من صفر كلما قل السكان الريفيون بالنسبة إلى التجمع الحضرى فى قاعدة المركز والعكس ، وأدنى معامل التشتت حسب فى مركز الطور ( ٣١ ، . ) وذلك لوجود تابع واحد هو وادى الطور ( ٢.٦٤ نسمة ) فى مقابل قاعدة حضرية كبيرة ، ويتراوح معامل التشتت بين ٣ إلى ٦ فى شرم الشيخ ودهب ونوبيع وأبو رديس ، ويزيد التشتت بين تجمعات رأس سدر وأبو زنيمة ( معامل بين ٧ إلى ٨ ) ويصل تشتت التجمعات البشرية الى أقصاه فى مركز سانت كاترين ( ٤ ، ١٣ ) الذي توجد به أكبر التجمعات الريفية ويقل فيه سكان عاصمته الإدارية إلى أدنى حد .

ويتميز حجم التجمعات الريفية بالقزمية ، إذ يبلغ فى المتوسط ٢٧٥ نسمة ، وهو لا يصل الى ٥٪ من جملة متوسط التجمع الريفى فى الوادى والدلتا ، وتصل التجمعات الريفية إلى أقل من مائة نسمة فى شرم الشيخ ، وتتراوح ما بين مائة إلى مائتى نسمة فى نوبيع وأبو زنيمة ، وترتفع أكثر فى مركز أبو رديس وسانت كاترين حيث يتراوح التجمع الواحد فى كل منهما ما بين مائتى إلى ثلاثمائة نسمة . وأقصى حجم سجل فى مركز رأس سدر ( ٤٥٤ فى المتوسط ) ومركز الطور ( ٢.٦٤ نسمة ) .

## (٢-٤) الخصائص العمرانية والإجتماعية

من الواضح أن القاعدة السائدة فى اقتصاديات الريف عامة هى الأنشطة الأولية عامة والزراعة بصفة خاصة ، وفيها ينفصل القطاع الإنتاجى عن القطاع الإجتماعى إذا قورن باختلاطهما فى المناطق الحضرية ، وتسود الريفية التجمعات البشرية عندما تكون مبانيها مستخدمة للأغراض الإجتماعية ، وتبدأ فى التحول التدريجى إلى المدنية بتحول السكان إلى أنشطة غير زراعية ، وتظهر المباني غيرالسكنية ، ويعكس محتوى المبنى من الوحدات السكنية هذا التحول .

فيكاد أن يتطابق عدد المباني والوحدات السكنية في التجمعات الريفية بمراكز نوبع ودهب وأبو زينة وسانت كاترين ، وهذا يعكس ظروفاً ريفية بحتة ، وتنخفض نسبة الوحدات السكنية في المبني الواحد الى ٩,٤ في أبو رديس ، و ٨٨,٠ في شرم الشيخ ، و ٨٧,٠ في رأس سدر ، و ٨٥,٠ في مركز الطور ، وهذا يؤشر على إرتفاع نسبة مباني العمل والخدمات في المراكز الأخيرة ، والعلاقة طردية قوية بين متوسط حجم التجمعات الريفية ونسبة الوحدات السكنية بالمبني .

وتتراوح معدل التزاحم في الوحدات السكنية ما بين ٣,٢ نسمة / وحدة سكنية في شرم الشيخ الى ٥,٥ نسمة لكل وحدة سكنية في سانت كاترين ، ولا يعكس هذا المؤشر حاله التزاحم بدقة ، بل يعكس حالة التزاحم وملكية الوحدات السكنية وحجم الأشغال السكنى . والتفاوت قليل جدا فيما يتعلق بحجم الأسرة بين التجمعات الريفية ، إذ يتراوح ما بين ٧,٤ الى ١٤,٥ نسمة . مزيد من التفصيلات أنظر الجدول رقم (١) الذي يوضح الخصائص الريفية والتوزيعية والعمرانية والاجتماعية للتجمعات الريفية في مراكز محافظة جنوب سيناء في عام ١٩٨٦ .

\* \* \* \* \*

## (٣) تنميط التجمعات الريفية

### (١-٣) مدخل فى عملية التنميط

- تعد عملية التنميط فى مجال مراكز العمران الريفى صعبة ، ويندر أن تكون عملية التنميط سهلة بالنسبة لأى باحث<sup>(١)</sup> ، وذلك لمجموعة من الإعتبارات :
- أ - تعدد معايير التنميط ، مثل نمط الحياة - الوظائف - عوامل التوطن - الأحجام والكثافات والتباعد - المواقع - الرتب - الكتلة العمرانية - النسيج العمرانى - الخ .
- ب - أولويات تطبيق المعايير تأتى ثانياً مشاكل التنميط فى الأهمية ، إذ يختلف إتجاهات الباحثين فى تحديد المعايير ذات الأهمية الأولى والمعايير الثانوية والمعايير الفرعية ، وبالتالي تختلف حصيلة الأنماط اختلافاً كبيراً .
- ج - تداخل الأنماط : بفحص المنتج من عملية التنميط نجد عبارة عن أنماط غير خالصة التجانس والتميز ، بل يوجد بها قدر كبير من الأختلاف والتشابه فى نفس الوقت .
- د - كثرة الاستثناءات : تعد كثرة الاستثناءات والحالات التى تتعد عن النماذج المنمطة تعبيراً عن فشل عملية التنميط أو ضعفها .
- و - السيطرة الكمية غير الكاملة على عملية التنميط ، وبالتالي تظهر عملية التنميط مشوهة .

### (٢-٣) تنميط التجمعات بسيناء الجنوبية

بالنظر الى مشكلات عملية التنميط السابقة ، وحصيلة الأنماط ومدى صدقها وتميزها من ناحية ، وفقر البيئة فى شبه جزيرة سيناء بصفه عامة وما يترتب عليها من أنماط محدودة من ناحية .

ستقوم عملية تنميط التجمعات البشرية الريفية بسيناء الجنوبية على ثلاثة متغيرات فقط هى :

(١) مزيد من التفصيلات عن عملية التنميط أنظر : صلاح عبد الجابر عيسى ، تنميط وتخطيط المستوطنات الريفية - دراسة جغرافية اصولية وتطبيقية ( عن رسالته للدكتوراه المقدمة الى جامعة القاهرة ) - مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٨٣ .

\* **نقط الحياة** ، وينتج عنه ثلاثة أنماط : التجمعات الحضرية والتجمعات الريفية والتجمعات البدوية .

\* **الوظائف** ، وتبعاً لهذا المتغير تظهر التجمعات الزراعية ، ومراكز الصيد ومراكز السياحة الريفية . . . الخ .

\* **عوامل التوطين** : إذا تلعب عوامل التوطين دوراً مهماً فى تشكيل التجمعات البشرية وتشكيل شخصيته ، مثل المياه ، والطريق والمواقع الخطية للسواحل الخليجية .

### (٣-٨٢) الأنماط والنماذج

يوجد أربعة أنماط للتجمعات البشرية الريفية فى جنوب شبه جزيرة سيناء وهى :

#### (١-٣-٢) التجمعات البشرية بالأودية

وتقع فى قيعان الأودية الجافة التى تقطع الكتلة الجبلية للضهر الجنوبى لشبه جزيرة سيناء والتى تنصرف فى إتجاه المسطحات المائية المحيطة فى خليج السويس والعبية والبحر الأحمر ، ويمكن أن نميز فطين فرعيين :

١ - تجمعات قيعان الأودية الداخلية .

٢ - تجمعات مصبات الأودية .

#### (٢-٣-٢) تجمعات الصيادين .

(٣-٣-٢) القرى السياحية البدوية .

(٤-٣-٢) التجمعات البشرية على محاور الطرق .

(٥-٣-٢) النماذج : يميز الباحث خمسة نماذج تعبر عن التنميطات السابقة :

- تجمعات وادى فيران .

- تجمعات وادى غرنديل .

- قرية الصيادين بالجيبيل .

- القرية السياحية البدوية ( العسلة والمصمطة ) .

- تجمعات الطرق فى غرب سيناء الجنوبية .

\* \* \* \* \*

#### (٤) التجمعات البشرية الريفية فى قيعان الأودية

يعد هذا النمط من التجمعات البشرية من أهم أنماط التجمعات الريفية فى شبه جزيره سيناء عامة وسيناء الجنوبية بصفه خاصة ، إذ تمثل نمطا محلياً له شخصيته المتميزه والتي خلقتها التفاعلات الأيكولوجية ، والمكانية فى بيئة الأودية الجبلية فى المناطق شبه الصحراوية، والنماذج المطروحة لهذا النمط المتبني تتمثل فى وادى فيران ووادى غرندل .

#### (١-٤) تجمعات وادى فيران

##### (١-١-٤) البيئة الطبيعية :

يقع وادى فيران ضمن نظام تصريف مائى يصب فى خليج السويس ، وينبع الوادى وتقع أجزاءه العليا فى الجزء الشمالى من مثلث الضهر الجنوبى لشبه جزيرة سيناء . ويتجه نحو الشمال ثم نحو الغرب لمسافة قليلة فالشمال الغربى فى القطاع التالى ، ثم يتجه نحو الجنوب الغربى فى القطاع الأخير نحو الساحل ، ويقع القطاع الأخير فى المدخل الشمالى لسهل القاع ، وينحدر الوادى من إرتفاع يزيد عن أربعة آلاف قدم ( ١٥٠٠ متر ) فيما بين جبال موسى وكاترين وغيرهما إلى منسوب الصفر فى المنطقة الساحلية .

والقطاع العرضى للوادى الأدنى شرق سهل القاع واسع ، تكون نتيجة لطبيعة التكوينات الذى يشق طريقه فيها ، فهى صخور جيرية فى قطاع التقائه بسهل القاع ، وتظهر أحياناً الجوانب الشمالية جيرية الصخور ، بينما تظهر الجوانب الشرقية نارية ومتحولة ، وهذا يفسر اتساع الوادى وانخفاض جوانبه فى الجزء الأدنى ، ثم الانخفاض النسبى للجانب الشمالى المتكون من الصخور الجيرية فى الجزء التالى من قطاع الوادى الأدنى .

ويضيق الوادى فى قطاعيه الأوسط والأعلى ، ويتراوح بين مائة إلى ألف متر ويتضح هذا الضيق عندما تكون الجوانب نارية ومتحولة ، ويتسع حينما تكون إحدى الجوانب من صخور جيرية ( قرية فيران ) أو عند مقارن الأودية (١) .

ويختلف حجم وأنواع وسمك الرواسب فى قاع الوادى من مكان الى آخر ، فتظهر

(١) مزيد من التفصيلات عن مورفولوجية الوادى انظر : محمد رمضان ، حوض وادى فيران دراسة جيومورفولوجية ماجستير غير منشورة مقدمة إلى كلية الآداب . جامعة عين شمس ١٩٨٧ .

تكوينات المجروفات بسمك كبير عند أقدام جوانب الوادى ، وهى تتألف من التكوينات الرسوبية الخشنة والناعمة مختلطة بالصخور المختلفة الحجم ، بينما تظهر التكوينات الناعمة فى قاع الوادى ، الذى لا يخلو من الفرشات الحصوية المنشورة بفعل السيول ، وتظهر الكومات الإرسابية حول الشجيرات الصغيرة فى قاع القطاعات المتسعة للوادى ، التى تتألف من التكوينات الدقيقة ، ويلاحظ إنحداراً ضعيفاً نحو جوانب الوادى لتظهر تكوينات المجروفات بسمك كبير ، ويستثنى من ذلك مقارن الأودية التى ترتفع فيها الأرض بالاتجاه نحو منابع الأودية الفرعية من منطقة المقارن .

وتبلغ مساحة حوض وادى فيران ١.٧٥ كم<sup>٢</sup> تحتوى على ١.٩ من الأودية ، تقدر أطوالها بحوالى ٥١٢ كم ، ويعد من أكثر الأودية تفرعا فى شبه جزيرة سيناء ، إذ يأتى بعد وادى غرندل والحسنة والجرفى ، وتبلغ نسبة التفرع ١٧٥ ، ٤ (١) .

وتسقط الأمطار فى الغالب فى ثمانية شهور تمتد من أكتوبر حتى مايو وتخلو منها شهور الصيف ( يوليو حتى سبتمبر ) وتأتى محطة سانت كاترين الثالثة بين محطات الرصد فى شبه جزيرة سيناء فى كمية الأمطار الساقطة والتى تقدر بحوالى ٦٣ ملمترا فى مقابل ٥.٣ ملميمترا فى رفح ٩٦,٨ مم فى العريش ، ويعتبر شهر مارس ونوفمبر أكثر شهور السنة مطراً ، إذ يسقط عليهما ١٣,٢ مم ٢١,٤ م على التوالي (٢) .

وعندما تسقط الأمطار على مرتفعات سيناء الجنوبية ، تنحدر فى مسيلات مائية صغيرة على جوانب الأودية الجبلية ، ويتميز الجريان الأول للأمطار بعد سقوطها على منحدرات الأودية بسرعته ، وذلك للانحدار الشديد لجوانب الأودية العليا والجوانب الصخرية النارية والمتحولة ، وللنفاذية المحدودة لتلك الصخور ، وتنحدر المياه على قاع الوادى متخذة منه مجرى فى حاله ضيقه وإنحداره وكبير حجم الأمطار الساقطة وفى حالة إذا كانت الأمطار الساقطة محدودة مع إتساع الوادى وإنحداره البطئ تتخذ مياه الأمطار مجارى متعددة ضيقة ومتعرجة فى قاع الوادى كما يظهر مجرى مائى على طول أقدام

(١) مزيد من التفاصيل أنظر : موسوعة سيناء الجديدة - اللجنة العليا لتنمية وتعمير سيناء ، وزارة التعمير والإسكان واستصلاح الأراضى - القاهرة . ١٩٨٠ .

(٢) محمد صبرى محسوب سليم ، جغرافية الصحارى المصرية ( الجوانب الطبيعية ) دارا النهضة العربية ١٩٨٩ ، جدول رقم (١١) ص ١١٢ .



جوانب الوادى الفرعى نحو مهابطه والتفائه بالوادى الرئيسى ولا تستمر تلك المجارى (المخرات) فى قاع الوادى الرئيسى حتى مهابطه ، بل يتبخر ويتسرب جزء كبير من مياهه فى طبقة مفتتات قاع الوادى ، أو يتم حجزها وتجميعها ، أو تنحدر المياه مع طبقة المفتتات فى قاع الوادى ، ويمكن استثمارها بحفر الآبار السطحية التي تقل عن عشرين مترا ، وأحيانا تتجمع الأمطار فى تجويفات أو أحواض جبلية تهبط فى شكل نزاز قليل الكمية يستمر لفترة طويلة إلى أواخر الربيع وبداية الصيف ، وتحتفظ تكوينات الصخور والحصى عند أقدام الجبال بكميات لا بأس بها من المياه ، وكذلك ارسابات مصبات الأودية الفرعية .

وتقدر كمية الأمطار التى تسقط لتجرى خلال مجارى أودية شرق خليج السويس بأقل من مائة مم<sup>٣</sup> أو نحو ٢٨٥ مليون متر مكعب سنويا ، تستغل منها بصورة مباشرة فى الزراعة ٩,٥ مليون متر مكعب حيث تفيض تلك الأودية بالمياه خلال فصل الشتاء (١) .

وتحتوى منطقة خليج السويس والطور بصفه عامة على ٩٣ بئرا من المياه ، وفيها ٧٥ بئرا سطحية والباقي من الآبار العميقة . وفى وادى فيران قامت الشركة الشرقية للبترول بعد عام ١٩٦٢ بحفر تسعة آبار للمياه العذبة يتراوح عمقها بين ٢٥ . إلى ٣٥ متراً فى رواسب ما بعد الميوسين ، وتوجد منها بئران منتجان ( رقم ٨,٧ ) ، وتبلغ كمية ، ويبلغ عمق الطبقة المنتجة فى البئرين ٩٢.٧٦ مترا على التوالى . وتحتوى منطقة خليج السويس والطور بصفة عامة على ٦٣ بئرا من المياه ومنها ٧٥ بئراً سطحياً والباقي من الآبار العميقة وفى وادى فيران قامت الشركة الشرقية للبترول بعد عام ١٩٦٢ بحفر تسعة آبار للمياه العذبة يتراوح عمقها بين ٢٥ . إلى ٣٥ متراً فى رواسب ما بعد الميوسين وتوجد منها بئران منتجان ( رقم ٧ و ٨ ) وتبلغ كمية تصريفهما ٣٩٠٠ م<sup>٣</sup> / يوم وعمقها يبلغ ٣٦٥ - ٣.٦ متر على التوالى وتبلغ عمق الطبقة المنتجة فى البئرين ٩٢.٧٦ متراً على التوالى .

كما توجد سبعة آبار تركيبية حفرتها شركة استاندرد عام ١٩٤٧ ، وتوجد مياه قليلة الملوحة فى رواسب الرمال والزلط حتى عمق ٦١ مترا من السطح يليه مياه شديدة الملوحة فى صخور الكريتواى (٢) .

(١) المرجع السابق ، ص ص ١٦٧ - ١٦٨ .

(٢) مزيد من التفاصيل انظر : محمد علي جنوب ، المياه الجوفية فى شبه جزيرة سيناء ، منشورات الهيئة العامة للبترول .

ويانتشار البساتين فى الوادى ظهرت بعض الآبار الضحلة التى ركبت عليها ماكينات لرفع المياه الى شبكة من القنوات الصخرية أو الأسمنتية .

وتختلف الحياه النباتية كثافة وحجماً ونوعاً من مكان الى آخر فى الوادى ومن فترة إلى أخرى <sup>(١)</sup> ويتوقف هذا على مدى توافر المياه والرطوبة مكانا وزمانا ، والربيع هو فصل الحياه الطبيعية الغنية نسبياً ، فبعد سقوط الأمطار ، وانتشارها تبدأ الحياه النباتية فى الظهور ، وتزداد الحياه النباتية كثافة بالإتجاه نحو أقدام جوانب الوادى وفى مصبات الأودية الفرعية ومقارنها ، وتظهر فى قاع الوداي شجيرات قزمية تقل عن متر واحد فى معظم الأحوال ، ومعظمها من البعثران والطرفة والحشائش الحشنة فى التربة الناعمة ، وتظهر أشجار السبال المتوسطة الإرتفاع التى تتراوح بين مترين إلى خمسة أمتار بالإتجاه نحو أقدام جوانب الوادى ، وتظهر الأشجار فى خطين شبه متوازيين عند أقدام الجبال ، وتزداد الأشجار كثافة فى قيعان الأودية ، ويرجع هذا إلى تجمع الأمطار فى الجروفات الصخرية عند أقدام الجبال ، كما تظهر البساتين أيضاً عند أقدام جوانب الوادى ، وفى الصيف تجف تلك النباتات ، وتبقى النباتات الحشنة والمرة .

#### (٤-١-٢) الأنشطة الاقتصادية :

تطورت اقتصاديات وادى فيران من حيث الحجم وتنوع قطاعاته عبر الزمن فى النصف الأخير من القرن العشرين ، ويمكن تقسيم تطوره الى ثلاث فترات :

أ - الفترة الأولى تتعلق بما قبل حرب ١٩٦٧ ، ويغلب عليها الاقتصاديات الصحراوية الفقيرة ، وتمثل فى الرعى والزراعة الجافة .

ب - اقتصاديات ما بين الحربين (١٩٧٣/٦٧) وما قبل التحرر ، شهدت تطوراً سريعاً فى الدخول والانفاق لاعتمادها على تهريب السيارات والمخدرات ، والعمل داخل حدود اسرائيل ، بالإضافة الى الاقتصاديات التقليدية .

ج - اقتصاديات ما بعد التحرير ١٩٨١ ، وتعتمد على التنمية القومية الموجهة فى النواحي الاجتماعية والخدمية ثم الزراعة والسياحة ، وما استتبعه من اقتصاديات الترانزيت .

(١) دراسة حقلية ١٩٨١ .

#### (٤-١-٢-١) الزراعة :

وتوجد الزراعة فى وادى فيران فى نمطين ، أولهما يتمثل فى الزراعة المطرية ، وتشغل مساحات محدودة وشريطية عند أقدام الجوانب الجبلية للأودية وبخاصة عند مصبات الأودية الفرعية الجبلية الصغيرة ، وتسور تلك المزارع بالأسوار النباتية أو الزرابى ، وأهم محاصيل هذا النمط الشعير ، حيث يبذر فى بداية الشتاء وينضج ويحصد فى نهاية الربيع وبداية الصيف <sup>(١)</sup> .

أما النمط الثانى فيتمثل فى الزراعة المروية من الآبار والعيون وتعتبر المحاصيل البستانية النمط المحصولى السائد ، ويتراوح مساحة البستان من فدان إلى عشرين فداناً ( مزرعة الدير ) .

وتفاوت أعداد البساتين من مكان إلى آخر فى قطاعات وادى فيران ، فتبلغ ستة بساتين فى قطاع سانت كاترين - النبى صالح ، بينما يخلو قطاع بير الواطية ( ٦,٥ كم) من البساتين ، أما قطاع وادى طرفة ( ١١ كم) فيشتمل على خمسة عشر بستاناً فى مقابل خلو قطاع وادى سهب ( ٥ كم) من البساتين ، ويظهر تجمع من النخيل بعد قرية فيران الخدمية بشكل متصل لمسافة تتراوح بين ٣ إلى ٣,٥ كم على جانبى الطريق المرصوف ، وأهم المحاصيل الشجرية هي الزيتون واللوز والنخيل و تزرع الخضراوات تحت الأشجار وقت ارتفاع مستوى الماء فى البئر ، انظر شكل رقم (٣) الذى يوضح توزيع البساتين على طول قطاعات الوادى الرئيسى من كاترين الى سهل القاع .

وقد انخفض منسوب المياه بالخزان الجوفى خلال النصف الأخير من هذا القرن بسبب تفوق عمليات السحب من الآبار الضحلة (٤-٢ مترأ) ، إذ تم سحب ١٣٠ متر مكعب فى اليوم ، وذلك بمعدلات تقل عن معدلات التغذية بسبب التوسع فى حفر الآبار السطحية <sup>(٢)</sup> لكن فى نهاية الثمانينيات ظهر تطور ملحوظ فى نمو البساتين وظهور بساتين كبرى بسبب ترشيد استخدام المياه فى الزراعة بواسطة الري بالتنقيط .

ومن أمثلة مشروعات التنمية الزراعية فى النصف الأول من الثمانينات ، تجربة إنتاج تقاوى بنجر السكر لسانت كاترين بسنية ٩٠٪ ، وتنمية استغلال الأعشاب والنباتات

(١) دراسة حقلية ١٩٨٦ .

(٢) محمد صبرى محسوب ، مرجع سبق ذكره ص ١٨٥ .

الطبية ، فقد قامت مديرية الزراعة بتصنيف ٢١ نباتاً وتحديد مكان كل منها في المملكة النباتية والعمل علي تكاثرها والاستفادة منها (١) .

#### (٤-١-٢) الرعى :

لا يخلو بستان أو بيت من حيوانات الرعى ، أهمها الماعز والابل التي تناسب المرعى الفقيرة في المنطقة ، وموسم الرعى في الوادي هو الربيع وبداية الصيف ، ويأتى إليه الرعاة المتنقلين بعد ظهور الحياة النباتية ، ويضرب السكان خيامهم المصنوعة من الصوف (خيام الشعرا) في منطقة محمية من الرياح وغنية بالنباتات .

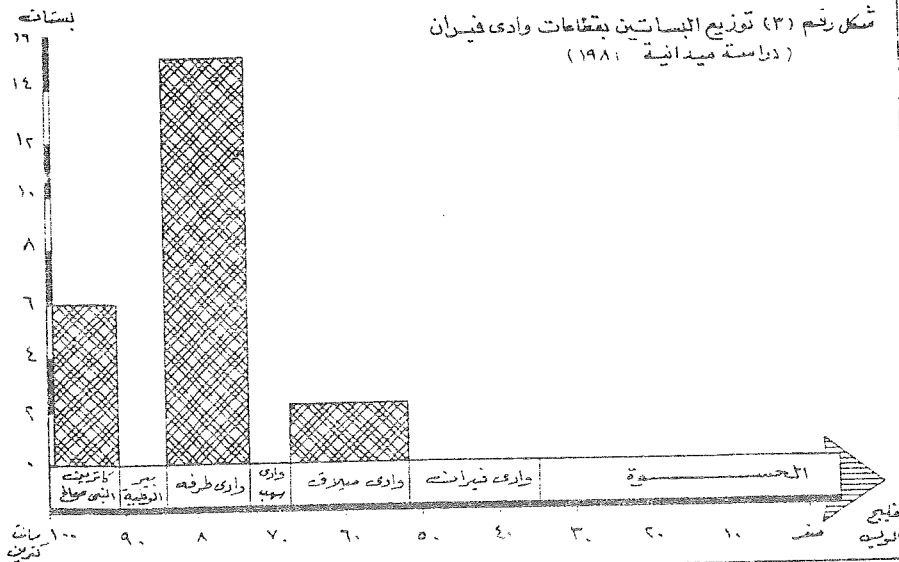
ويبلغ عدد مراكز ومجاورات الخيام اثني عشر مركزا ، مركز في بئر الواطية ، وثلاثة مراكز في وادي طرفة ( ست خيمات ) وثلاثة مراكز ( ١٩ خيمة ) في وادي سيلاف ومركز واحد في وادي فيران ( ثمانية أكشاك وخيمتان ) ، وأربعة مراكز استقرار ( ٢١ خيمة ) في الحسوة .

وقد أقيمت وحدة تسمين دواجن في سانت كاترين ، وتم توزيع مائة ألف كتكوت دقي ٤ على البدو وتوفير لاعلاف والرعاية البيطرية لها في محاولة من الدولة لتدعيم هذا القطاع الاقتصادي (٢) .

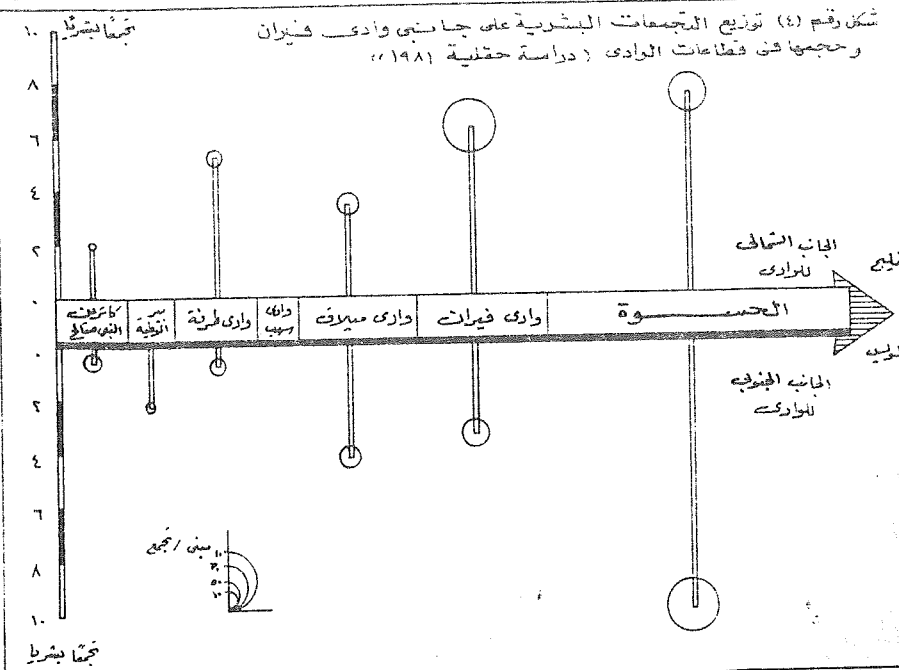
#### (٤-١-٣) الخدمات :

يؤدي وادي فيران الى منطقة سياحية هامة هي منطقة سانت كاترين ، حيث توجد الآثار الدينية اليهودية والمسيحية ، وقد طرقتها السياحة الدولية والمحلية مما أدى الى ظهور الخدمات التجارية والترفيهية كالدكاكين والمقاصف ( الكافترينات ) ، وقد ساعد رصف الطريق إلى كاترين إلى زيادة تلك الخدمات ، وفي عهد الاحتلال الاسرائيلي ، نشطت عمليات تهريب السيارات والبضائع ، هذا فضلا عن استخدام السكان البدو ، في عمليات الانشاءات والتعمير في سيناء أو داخل اسرائيل ، وقد انعكس ذلك على الحياة في المنطقة إذ يميل السكان إلى تجميد مدخراتهم في شكل مصوغات ذهبية ، كذلك امتلكت كل أسرة تقريبا عربة بيجو أو لوري ، وأصبح المظهر العام عشة أو كشك بجواره سيارة تستخدم في (١) ، (٢) وزارة الإعلام ، الهيئة العامة للاستعلامات ، محافظة جنوب سيناء - العيد القومي ١٩ نوفمبر ١٩٨٣ ، ص ٥٠ - ٥٣ .

شكل رقم (٣) توزيع البساتين بمقاطع وادي فيران  
(دراسة ميدانية ١٩٨١)



شكل رقم (٤) توزيع التجمعات البشرية على جانبي وادي فيران  
وخصمها من قطاعات الوادي (دراسة حقلية ١٩٨١)



نقل حيوانات الرعى أو للتزود بالخدمات من مراكزها البعيدة .

وفي الفترة الأخيرة لوحظ تركيز الخدمات التعليمية ومؤسسات الخدمات الزراعية والخدمات الصحية في تجمعات الوادي .

#### (٤-١-٢) التجمعات البشرية :

يتخذ الاستقرار والتجمع البشري في وادي فيران نمطاً فريداً ، يختلف عن نمط الاستقرار البشري في الوادي والدلتا الفسيحة ، فد حالاً نمط الوديان الشريطي الضيق دون التجمع في مراكز عمرانية كبيرة ومندمجة ، وكان لتتابع اقتران الأودية الصغيرة بالوادي الكبير إلى تقطع تجانس واستمرار الظروف الموضعية المتجانسة ، كما لا تسمح الاقتصاديات الفقيرة لتلك التجمعات البشرية في الوادي والتي تتراوح بين الرعى والزراعة المحدودة الحافة بتجمعات كبيرة، كما سيؤكد الطريق المرصوف في بطن الوادي هذا النمط الشريطي .

ويمكن أن نطلق اصطلاح تجمع بشري على مجموعة المجاورات التي ترتبط بمجمع خدمات أما المجاورة السكنية فيمكن أن تطلق على عدد من المنازل التي تتراوح بين المنزل ومجموعة من المنازل تنفصل عن المجاورة التالية لها بمسافة من الأراضي (١) . وتبلغ عدد التجمعات البشرية الرئيسية في الوادي ستة تجمعات ، إحدى تلك التجمعات الستة هي سانت كاترين ، وتقع في أعالي الوادي ، وتضم قريتين رئيسيتين لهما مجلس قروي هما الطرفة وفيران ، وتتبع قرية فيران التجمعات الصغرى في قطاع وادي سيلان والحسوة ، وتتبع الطرفة من الناحية الادارية سانت كاترين ، بينما تتبع قرية فيران قسم أبو رديس .

ويبلغ عدد التجمعات البشرية الصغيرة أو المجاورات السكنية في وادي فيران ٥٣ تجمعاً ( بما فيه مدينة سانت كاترين والدير ومقام النبي صالح الأثرى ) ، وتضم تلك التجمعات ٣٣٦ وحدة بنائية ، انظر شكل رقم (٤) .

ويكاد يتفق توزيع التجمعات البشرية مع مقارن الأودية الصغيرة مع الوادي الأصلي ، فعند مصب الوادي الفرعي نجد أن التجمعات تقع عند أقدام المنطقة التي يلتقي فيه الوادي

(١) تعريف خاص للباحث لكي ينطبق على البيئة الصحراوية عامة ومعمور الأودية خاصة .

الفرعى والوادي الرئيسي ، ويحدد مواقع تلك التجمعات البشرية فى الوادى عدة إعتبرات :

١ - التربة الجيدة عند مصاب الأودية الفرعية ، فضلاً عن جودتها فإن سسكها كبير ، يجعلها تمثل خزانات محلية للمياه الجارية تحت قاع الوادى إلى المصب .

٢ - مصادر المياه ، فضلاً عن طبيعة تربة مصب الوادى الفرعى التى تخزن كمية من المياه ، ويقوم سكان المجاورة السكنية الواقعة عند أقدام جوانب مصب الوادى الفرعى بتجميع المياه المنحدرة على سفوح الوادى وحجزها والتحكم فى انتشارها .

٣ - غنى منطقة المصب - الوادى الفرعى - بالحياة النباتية ، إذ تتكاثف فيها الشجيرات والأشجار التى تجعلها تصلح كمنطقة مراعى محدودة لماعز وإبل المجاورة السكنية ، وتوفير الظل الضرورى فى منطقة صحراوية .

٤ - الحماية ، تتميز مقارن الأودية بحماية طبيعية من تيارات الرياح المتربة التى تشعر الوادى فترة الخماسين ، وتمنح تلك المواضع هدوءاً وحماية وانعزالاً ثلاثم حياة البدوى

والتوزيع الجغرافى للتجمعات البشرية على جوانب الوادى غير متوازن ، فأكثر من نصف تلك التجمعات البشرية (٥٧٪) تقع عند أقدام جانب الوادى الجنوبى ، بينما يخص أقدام الجانب الشمالى للوادى ثلث تلك التجمعات ، وهذا يرجع إلى أن الجانب الجنوبى والشرقى للوادى تتعرض لكمية أمطار أكبر من السفوح الشمالية للوادى ، وذلك لوقوعها فى مهب الرياح الشمالية الغربية والغربية .

ويتضح من الجدول رقم (٣) الذى يوضح توزيع التجمعات البشرية وأحجامها وتتابعها فى وادى فيران وقطاعاته وجوانبه عدة حقائق توزيعية :

أ - تفوق نسبة التجمعات البشرية على الجانب الجنوبى أكثر من الجانب الشمالى فى كل قطاعات الوادى فى سانت كاترين وبيير الواطية وطرفة وسيلاف والحسوة ، ويستثنى من ذلك قطاع وادى فيران لظهور الرواسب البحرية التى تخزن كميات كبيرة من المياه ، ولارتفاع جوانبها إرتفاعاً كبيراً يكتف من الأمطار الساقطة .

ب - يعد قطاع الحسوة أكبر قطاعات الوادى من حيث عدد التجمعات العمرانية (٢٦ تجمعاً - ٤٣,٤٪) يليه قطاع وادى فيران (١٧٠ تجمعاً) ، ثم قطاع كاترين (ثمانية تجمعات) ، فقطاع سيلاف (سبعة تجمعات) ، ويخلو قطاع وادى سهب من

جدول رقم (٣) توزيع التجمعات البشرية واحكامها وتنظيمها في وادي فيران وقطاعاته وجوانبه \*

القطاع	الظنول	الجانب الشمالي		الجانب الجنوبي		الاجمعي		البيان
		١	٢	٣	٤	١	٢	
سانت كاترين النبي صالح	٩							كم
بشير السرايطي	٦,٥							
وادي طرند	١١							
وادي	٥							
وادي	١٥							
وادي	١٥							
المسرة	٣٧							
اجمالي وادي فيران	٩٨,٥							

\* الجدول من إعداد الباحث - دراسة حقلية ( ٨١ - ٨٦ - ١٩٩٠ )

(١) إعداد مراكز الاستقرار البشري أو التجمعات البشرية .

(٢) الوحدات البنائية ( خيمة - منزل - كشك ) .

(٣) معدل تناوب مراكز الاستقرار البشري ( مراكز استقرار / كم ) .

(٤) حجم مراكز الاستقرار البشري ( وحدة بنائية / مركز استقرار ) .



التجمعات العمرانية ، انظر شكل رقم (٢) الذى يوضح توزيع التجمعات البشرية على جانبي وادى فيران وحجم التجمعات فى قطاعاته (١) .

ج - أما بالنسبة لحجم التجمع البشرى فنجد أن قطاع وادى فيران فيشتمل على أكبر التجمعات (١٢,٤ مبني لكل تجمع) ، ثم قطاع الحسوة (٧,٢ مبني لكل تجمع) فوادى سيلاف ( ستة مبان لكل تجمع ) ، ثم قطاع بئر الواطية وطرفة وكاترين (٢,٥ - ٢,٢ - ١,٥ مبني لكل تجمع على التوالي) .

د - يعبر مسدل تتابع التجمعات البشرية فى الوادى عن التوزيع المقتن للصورة التوزيعية لتلك التجمعات والتي تناسب النموذج الخطى للوادى ، وتقسم فيه عدد التجمعات فى جانبي الوادى على طول القطاع ، ومن نتائج القياس نجد تجمعا بشريا مع مسيرة كيلو متر ( ١,٤٦ كم ) ويبلغ المعدل أدناه فى قطاع فيران ( تجمع فى كل مسافة تقدر بنصف كيلو متر ) ، ثم قطاع سانت كاترين - النبي صالح ( ١,١٢ كم ) ، ويرتفع المعدل فوق المتوسط العام فى قطاع الحسوة ( تجمع لكل ١,٧ كم ) وطرفة ( ١,٨ كم ) وسيلاف ( ٢,١ كم ) وبئر الواطية ( ٣,٢٥ كم ) .

#### (١-٢-٤) قرية وادى فيران :

تقع فى موقع انحناءه كبيرة لوادى فيران ، يلتقى بها واديان فرعيان هما وادى سياح وزحمار من الناحية الشمالية ، وتتقارب مقرنيهما ولا يفصلهما سوى تجمعات ارسابات مائية تختزن مياه الأمطار ، وترتفع حافتا الوادى ارتفاعا كبيرا عند ثنية الوادى بما يسمح بتجميع أكبر قدر من الامطار فى قاع هذا الجزء من الوادى .

وتوجد خمسة تجمعات متقاربة فى الطرف الشرقى من الوادى قبل الثنية تجمع وتتألف من ست وحدات تتألف كل منها من أربع شقق ، ثم تجمع يقع فى الجانب الشرقى من مقرن وادى زحمار ، وتجمع فيما بين المقرنين ، وتجمع غرب مقرن وادى سياح ، ويقع تجمع القرية الخدمية فى مركز الانحناءه شرق الطريق المرصوف .

ويبلغ عدد سكان قرية وادى فيران ٦٤١ نسمة فى ١٩٨٦ ، وتتبع مركز أبو رديس (٢)

(١) دراسة ميدانية ١٩٨١ ، تم تحديثها فى ١٩٨٩ .

(٢) التعداد العام للسكان والاسكان والمنشآت ١٩٧٦ ، محافظة جنوب سيناء ، الباب الخامس .

ويلاحظ علاقة واضحة بين البيئة الطبيعية والنمط العمرانى للقرية نوضحه فى النقاط التالية :

- أ - يغلب على توزيع التجمعات العمرانية النمط الخطى ، فهو أقرب الى الشوارع .
  - ب - تحاشى المستقرات البشرية مواضع مخزات السيول التى تشغل وسط المقارن فى الأغلب .
  - ج - تسير قنوات تصريف المياه فى المزارع الحافية على ارتفاع متر تقريبا أو أقل محفورة فى الصخور .
  - د - تظهر التجمعات المعلقة فوق ارتفاع ٣٥ متراً ، والمنحوتة فى صخور الحافة الشمالية للوادى .
  - هـ - استغلال عامل الجاذبية فى توزيع المياه من خزانات مرتفعة فوق التلال .
  - ز - فتحات المنازل أكثر نحو الرجة المواجهة للحافة الجنوبية للوادى ، لانها تعكس الهواء الشمالى نحو الفتحات .
  - ط - فى المبني الذى شغله القائد الاسرائيلى السابق يوجد مزارب لصرف المياه من السطح الى الأرض فى شكل قناة خشبية .
  - ك - السقوف مائلة لصرف الأمطار .
  - ل - تطورت مادة البناء من الخيمة والكشك الى الاحجار الجرانيتية المقتلعة من حواف الوادى ، ويظهر الطوب الأسمنتى الفترة الاخيرة .
- وقد ساهمت الخدمات فى تضخيم المراكز العمرانية فى وادى فيران ، وتشتمل القرية على وحدة محلية ومدرسة اعدادية وابتدائية وجمعية زراعية ومركز شباب يشتمل على ملعب كرة ومجلس قروى ووحدة صحية ونقطة شرطة .
- وفى الثمانينيات استهدفت الخطة انشاء ٤٢ وحدة سكنية ، تتوزع بواقع ٢٤ وحدة اسكان شعبى و ١٨ وحدة اسكان إدارى .

(٤-١-٢) قرية الحسوة :

تقع قرية الحسوة التى تقدر بأربعمائة نسمة على الأقل ، غرب قرية فيران بما يقرب من خمسة كيلو مترات ، ويقسم امتدادها الطريق المرصوف الى تجمعين متفاوتين فى حجمهما

على طول امتداد يصل إلى ثلاثة كيلو مترات ، وتتركز المنازل والخدمات في الجانب الشمالي للطريق المرصوف ، وتتبع مركز أبو رديس ، وتبلغ سكانها ١٠٤٢ نسمة في ١٩٨٦ (١) .

ويصل عمق الامتداد الخطي لتجمع قرية الحسوة علي منزلين ، وتختلف المنازل في عدة أوجه هي مواد البناء وحجم المبنى ، والسقف مائل ، وبعض الاسقف مستوية مع وجود مواسير لصرف امطار السطح .

وتعتمد اقتصاديات القرية على الزراعة والرعى معاً وتعتمد الزراعة على مياه الآبار المنتشرة والتي تبلغ ثلاثين بئراً تقريبا ويتراوح عمق البئر بين تسعة أمتار ومائه متر ، والزراعة البينية هي النمط السائد ، حيث تزرع زراعات الخضر والبرسيم فيما بين أشجار الزيتون والنخيل والسدر والأعناب ، وتسوق المحاصيل خارج القرية ، وتعتمد الزراعة على عمالة محلية من أفراد القبيلة ، وبعضهم من السودان .

أما خدمات القرية فتتمثل في الوحدات التالية :

- مدرسة ابتدائية تضم ٩٦ طالبا ، أما المدرسة الإعدادية فتقع على مسافة سبعة كيلو مترات .

- مركز إسعاف صغير ، وتلجأ الى وحدة فيران الصحية .

- عشرة محال تجارية مثل البقالة والقماش والبنزين . . . الخ .

- تعتمد القرية كثيرا على خدمات فيران والطرفة .

- أما خدمات القضاء فتعتبر خدمات محلية داخل القبيلة .

#### (٤-٢) تجمعات وادي غرندل

وادي غرندل أحد نظم التصريف في جنوب سيناء ، يصب في خليج السويس ، ويقع جنوب مدينة رأس سدر ، ويقطع مصبه طريق رأس سدر - حمامات فرعون عند الكيلو ٤٢ جنوب رأس سدر .

وتبلغ مساحة الحوض ٨٠٠ كم<sup>٢</sup> ، واجمالي أطوال الأودية فيه ١٩٥ كم ، وكثافة التصريف فيه ٢٤٤ر. و كم / كم<sup>٢</sup> ، ويضم ٣٣ وادياً فرعياً ، وتبلغ نسبة التفرع

(١) المرجع السابق ، الباب الأخير .

٥,٧٧٦، وهى أعلى نسبة تفرع فى أحواض التصريف فى شبه جزيرة سيناء (١).

ويتميز هذا الوادى بجريان الماء الدائم لفترة طويلة من السنة فى مجارى صغيرة فى قاعه، وإن كانت تختلف فى حجم تصرفها من وقت إلى آخر، ومصدر المياه الجارية من عدة عيون متدفقة، وترتفع نسبة الملوحة فى هذه المياه الجارية، وتتراوح ملوحتها بين ٢.٠ الي ٥٨.٠ جزء فى المليون (٢)، وفى فصل الامطار يرتفع منسوب كمية المياه المتدفقة فى الوادى مما يحدث السيول التى تجرف كل شئ، وقامت الحكومة فى النصف الأول من الثمانينيات بحفر بئرين جديدين بوادى غرندل لزراعة خمسة أفدنة على كل منها (٣).

وترتكز اقتصاديات التجمع العمرانى لوادى غرندل على الزراعة على المطر والعيون والرعى، والتي توسعت بشكل ملحوظ فى الفترة الأخيرة نتيجة اهتمام الحكومة المحلية، فقد تم زراعة عشرة أفدنة بالخضار والفواكة، وأقيم مشروع لتسمين الضان، وتبلغ طاقته ألف رأس (٤)، إذ تتميز الحياة النباتية بالوادى بالغنى النسبى، إذ تنتشر الشجيرات والاشجار والتجمعات النباتية، مما يجعل طاقتها الرعوية كبيرة نسبيا، فضلا عن رعى الضأن والجمال تظهر الغزلان كحيوانات رعى طبيعى، ويظهر العمران فى شكل متناثر لمسافة ثلاثة كيلو مترات وتبعد قرية غرندل هذه عن مدينة سدر بحوالى ٣٦ كم عن طريق رأس سدر - أبى زنيمة، وتبعد عن الساحل وميناء رأس ملعب وشركة تعدين فوسفات رأس ملعب وحمامات فرعون بمسافة تتراوح بين خمسة وعشرة كيلو مترات، كما تبعد عن أبى زنيمة بحوالى ٣٦ كم، أى تقع فى منتصف المسافة بين مدينتى رأس سدر وأبى زنيمة.

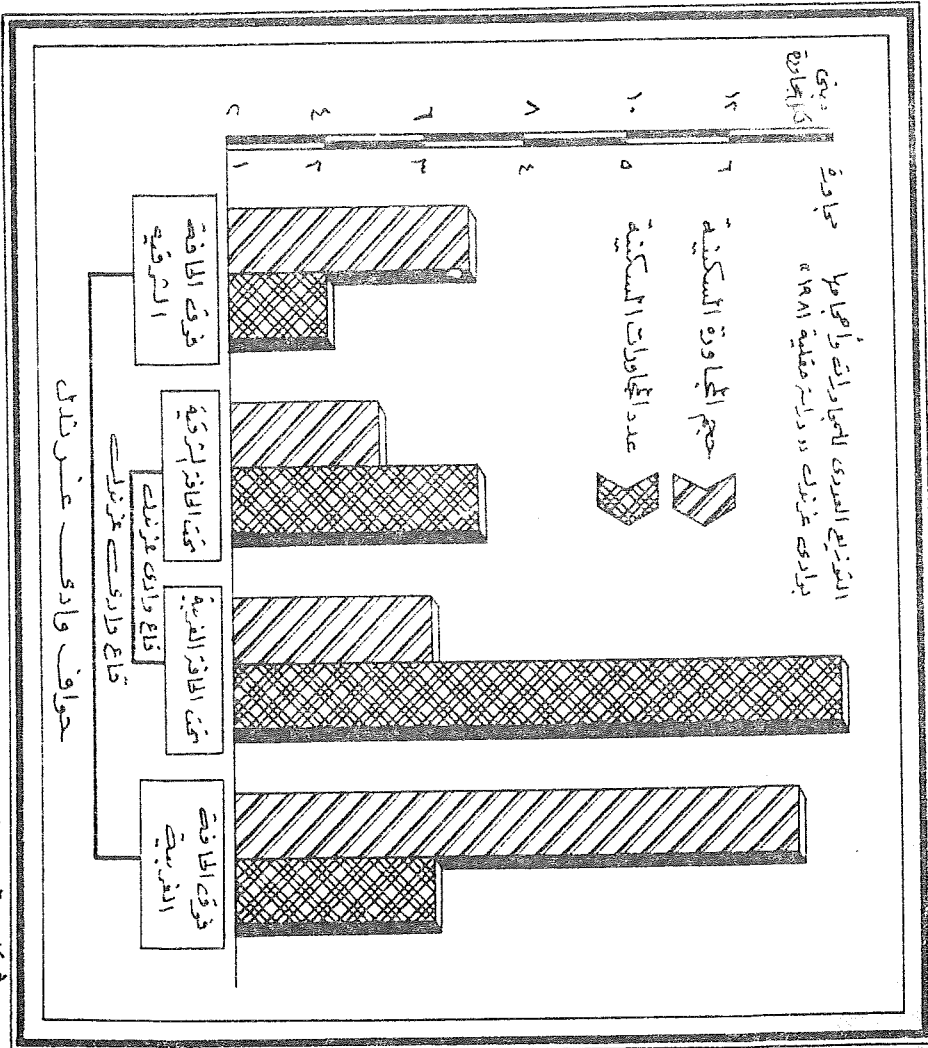
ونظ العمران فى هذا القطاع المعمور من الوادى يختلف عن نمط الأودية الأخرى مثل فيران، لأنه لم يقتصر على جوانب قيعان الأودية، بل نجده أيضا فوق الهضبة المشرفة على الوادى، انظر شكل رقم (٥) الذى يوضح التوزيع العدى للمجاورات السكنية وأحجامها بوادى غرندل فى ١٩٨١.

(١) موسوعة سيناء الجديدة، مرجع سابق.

(٢) صبرى محسوب سليم، مرجع سبق ذكره، ص ١٨٦.

(٣) وزارة الإعلام، مرجع سبق ذكره، ص ٥٣.

(٤) المرجع السابق، ص ٥٠ - ٥١.



شكل رقم (٥)

والجدول التالي رقم (٤) يوضح النمط التوزيعي للتجمعات البشرية فى القطاع المعمور من الوادى ، ونخلص منه بعدة حقائق :

الموقع	عدد المجاورات السكنية	عدد الوحدات البنائية	حجم المجاورة
فوق الحافة الشرقية	١	٥ ( أكشاك )	٥
تحت الحافة الشرقية	٥ ( أربعة فى المقارن )	١٤ ( منازل )	٢,٨
تحت الحافة الغربية	٦ ( مقرن - ان )	٢٤ ( منازل - اكشاك )	٤
فوق الحافة الغربية	٢	٢٣	١١,٥
الإجمالى	١٤ ستة مقارن )	٦٦ وحدة بنائية	٤,٧

المصدر : دراسة ميدانية ، ٨١ - ٨٦ - ١٩٩٠ .

يبلغ عدد سكان قرية غرندل ٢٣٣ نسمة فى تعداد ١٩٨٦ ، وتتبع مركز أبو زنيمة ، ويتألف الامتداد العمرانى لقرية غرندل من أربع عشرة مجاورة سكنية ، تحتوي على ست وستين وحدة بنائية ، كلها مبنية من الطوب الرملى اللبن ومن الصفيح والقش ، عدا ثلاث وحدات مبنية من الخرسانة لثيلا فى الجانب الشرقى من قاع الوادى ، ومدرسة ووحدة صحية على سطح الهضبة الغربية المطلة على الوادى .

تقع ثلاث مجاورات فوق الهضبة المطلة على الوادى على إرتفاع يقل عن ١٥ متراً من قاع الوادى ، منها القرية الخدمية والقرية السكنية ( من الصفيح وبعضها من الحجر ) فوق الحافة الغربية ، ومجاوره واحدة ( من خمسة أكشاك ) فوق الحافة الشرقية ، بينما توجد إحدى عشرة مجاورة عمرانية على جانبي قاع الوادى .

رغم التفاوت المكانى فى عدد المجاورات بين حواف الوادى ( ثلاثة مجاورات ) وجانبي قاع الوادى ( إحدى عشرة ) ، نجد تفاوتاً عكسياً فى حجم المجاورة فى المنطقتين ، فيبلغ حجم المجاورة فوق الحافة ٩,٣١ وحدة بنائية ، وفي قاع الوادى ( ٣,٥ وحدة بنائية ) وهذا يرجع إلى اندماج المجاورات وتجمعها فوق الحافة وصغر حجم الامتداد العمرانى وتبعثه فى قاع الوادى ، انظر شكل رقم (٥) الذى يوضح التوزيع الجغرافى للمجاورات السكنية وحجمها من الوحدات السكنية فى النصف الأول من الثمانينيات .

ويقع نصف المجاورات العمرانية الواقعة فى جوانب قاع الوادى ، ويتوطن معظمها عند مقارن الأودية الفرعية بالوادى الرئيسي ، أو على السفوح الدنيا من حواف الوادى ، ويرجع تسلق العمران للهضبة أو حواف الوادى الى تباعده عن دمار السيول ، ويلاحظ أن معظم عمران جوانب القاع يحمل الصفات المؤقتة السيول ، عكس نظيره فوق الحافة من الحجر والصفيح .

ويلاحظ تفرق الامتدادات العمرانية على الجوانب الغربية من الوادى ( ٨ مجاورات تتألف من ٤٠ وحدة بنائية بمعدل ست مبان لكل مجاورة ) عن الجوانب الشرقية ( التي تتكون من ست مجاورات تتألف كل منها من ثلاثة مبان ) ، ويرجع هذا إلى القرب من المعمر الساحلى فى رأس ملعب وحمامات فرعون ومناطق تعدين المنجنيز .

وتعانى قرية غرندل من مشكلات كثيرة أهمها الافتقار الى العناية الصحية ( رغم وجود وحدة صحية ) وقلة المياه الصالحة للشرب وكثرة الفيضانات المدمرة .

وقد قامت الدولة فى منتصف الثمانينيات بإنشاء ٣٦ وحدة بنائية للإسكان الإدارى فى قرية غرندل (١) .

---

(١) المرجع السابق ، ص ٤٩ .

## (٥) قرية الصيادين بالجبل

أحد أنماط القرى المصرية القليلة ، والتي تعتمد على أحد قطاعات الأنشطة الأولية غير الزراعية وهو صيد الأسماك ، وينتشر هذا النمط على طول السواحل البحرية في شمال الدلتا ، وتعتبر قرية الجبيل أحد نماذج هذا النمط في سيناء الجنوبية ، وتقع على ساحل خليج السويس جنوب مدينة الطور (١) .

### (١-٥) الجبيل القديمة

وتقع قرية الصيادين القديمة غرب قرية الصيادين الحديثة ، وتقع على ساحل الخليج مباشرة ، وتتألف من الحجر ( الرومر الأبيض ) ، ويستخرج من البحر ومن الطوب اللبن ، وقد ازالها الاحتلال الاسرائيلي لحجبتها الرؤية عن المتسللين من القوات الخاصة ، وكانت تتألف من ثلاث محطات أو مجاورات سكنية ( الجبيل - البداري - الشرقية ) ، تنفصل كل منها عن بعض بنصف كيلو متر تقريبا ، وكانت القرية تعتمد على بئر قديمة (بئر عودة) ، وكانت تكفى كل السكان ، وكلهم كانوا من أصول سيناوية .

### (٢-٥) نشأة القرية الحديثة

في عامى ١٩٨٣/٨٢ أقيمت قرية الجبيل الجديدة ، سكنها فى البداية عشر أسر فقط من الصيادين ، بينما ظل معظم أو بقية الصيادين فى مواقعهم القديمة المهدامة ، وذلك بيناء مجموعة من الاكشاك تراوحت بين ٥٠ الى ٦٠ بيتا أكثرها فى الجبيل .

### (٣-٥) الامتداد العمرانى للقرية

تبلغ مساحة الكتلة العمرانية للقرية ٣٤١ ألف متر مربع تتوزع على ثلاث مناطق عمرانية :

أ - مناطق العيش ، وتقع فى مواضع القرية القديمة علي طول ساحل خليج السويس ، وتبلغ مساحتها ٣٠٠٠٠٠ ألف متر مربع ، وتتألف من الصفيح والبوص والطوب اللبن ويتخللها بعض الجيوب الخضراء .

ب - القطاع المخطط أو القرية الحكومية ، وتمتد فى رقعة مستطيلة تتألف من ٩٦ وحدة بنائية تنتظم فى شكل صفوف تحدد الإطار الخارجى للقرية ، ويتكون مركز المجاورة أو

(١) دراسة محلية ١٩٨٧/٨٦ .



القرية المخططة فى مركز القرية ، وتشغل القرية المخططة . ٢٢١ ألف متر مربع .  
ج - مناطق الامتداد الشرقى ، وتقع شرق القرية المخططة فى إتجاه الطريق الشريانى الذى  
يحدد مدينة الطور من الشرق فى إتجاه رأس محمد ، وتتألف من المباني الحجرية أو  
الخرسانية ، وتشغل مساحة تقدر بحوالى ٩٠٠٠٠ ألف متر مربع .

#### (٤-٥) الصيد والقاعدة الاقتصادية

حتى عام ١٩٨٦ كان الصيد مصرحاً به بالنهار وممنوعاً ليلاً فى المنطقة الشاطئية ،  
وتتجمع القوارب عند النقط الساحلية التى توجد فى الشرقية ورأس راية والبحيا ورأس  
السبيل والشخ جار ، وهذه النقط عبارة عن كشك حراسة يقوم بتأمين عملية التهريب .  
وتعد محطة رأس السبيل أقرب النقاط لصيدى قرية الجبيل .

أما مرسى الكيلاتى فيخص صيادى الطور البلد وبخاصة اللنشات ،والتي يقدر عددها  
بعشرة لنشات تم توزيعها بمعرفة الحكومة ، ويقتصر استخدام الصيد باللنشات على المنطقة  
غير الشاطئية .

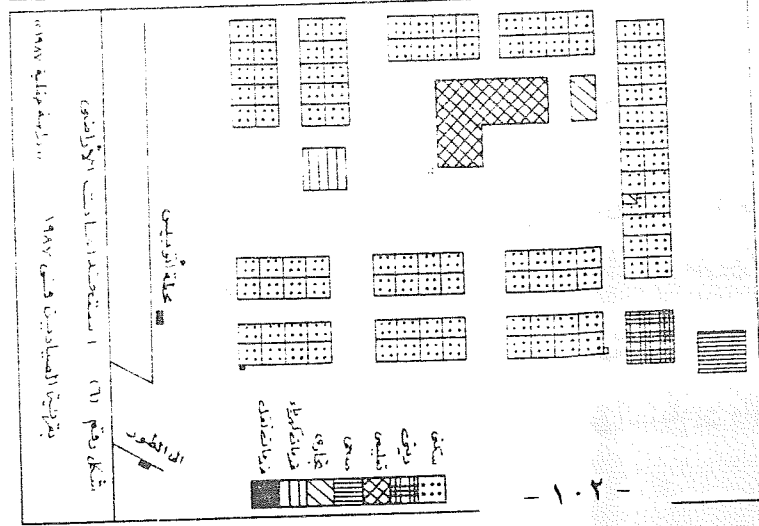
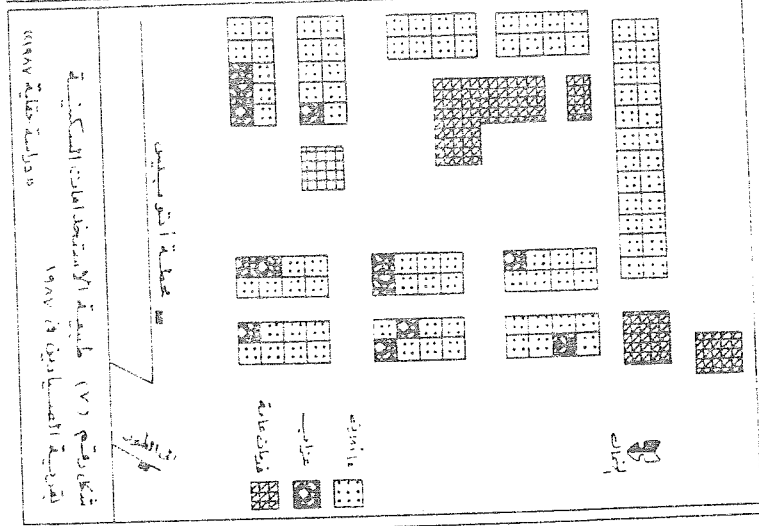
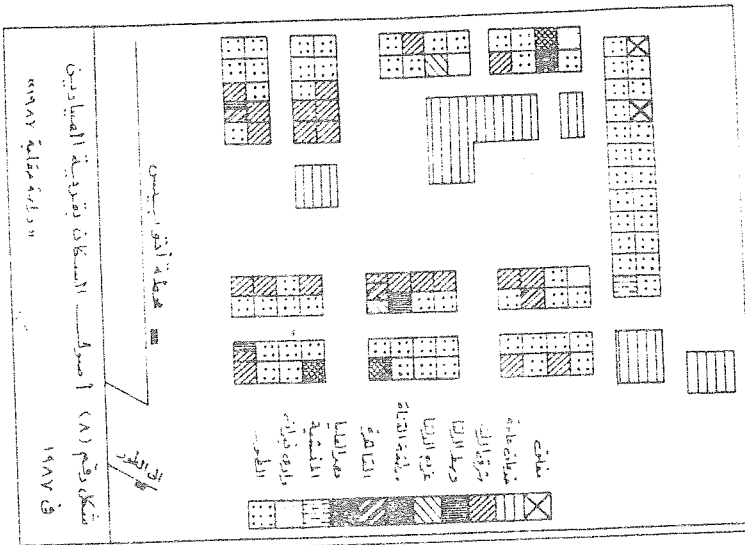
ويعد قصر الصيد على النهار فقط من مشكلات هذا القطاع الاقتصادى ، وهذا  
يخفف من انتاجية الصيد لوجود أنواع من السمك تظل فى مخابئها نهاراً وتظهر ليلاً  
فقط مثل الدنيس والشعور والبورى .

وقد تطور الغزل من القطن الى غزل النايلون ، ورغم أن الأخير أفضل من الأول ، لكن  
الصيد بالنهار أكثر ملائمة لغزل القطن ، والصيد نوعان ، صيد بالشباك الدائرية والغزل  
بالسنارة .

وينقل الصيادون معدات الصيد من الشبك والغزل الى نقطة ( محطة ) الحدود حيث  
تجمع القوارب ، وحيانا يتم تقييد حركة السيارة ويتم تسبيرها فى مواعيد محددة  
بتصاريح من مخابرات الحدود ، ويمنع الصيادون من الرسو بالميناء ( السقالة ) إذا جاء بعد  
السادسة مساءً ، ويظل بالبحر ، ويمنع من الاقتراب من الشاطئ لمسافة كيلو مترين .

#### (٥-٥) التراكيب المورفولوجية والاجتماعية

مما يجدر ذكره أن قرية الصيادين الجديدة تحتوى على خليط من الصيادين والموظفين



الذين يعملون بدواوين المحافظة ، ويحصر أصول سكان القرية نجد أن نصفهم من جنوب سيناء (٥٣٪) من أهل الطور بصفة أساسية وأسرتين فقط من فيران والمنشية ( إحدى قرى الطور ) .

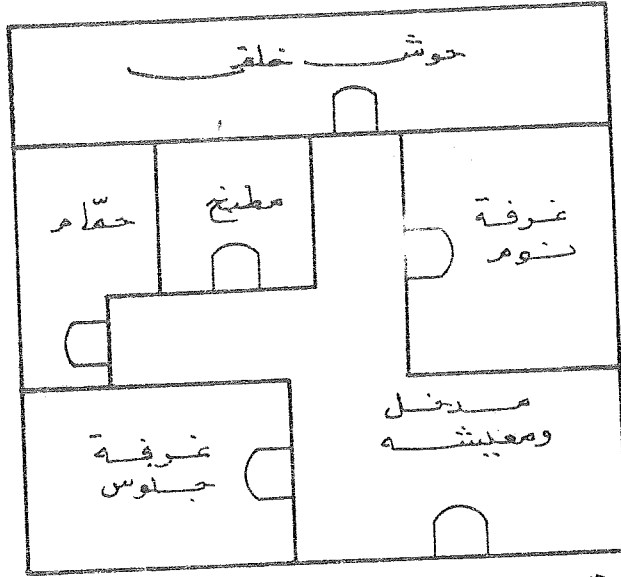
أما المنطقة الثانية التى وفد منها سكان القرية من اقليم قناة السويس ، والذي جاء منه ما يزيد قليلا عن ثلث الأسر ، تتوزع بنسبة ٢٩٪ من محافظة الشرقية و٨,٥٪ من محافظات القنال ، ويرجع تزايد المهاجرين من شرق الدلتا الى قرب المسافة ، تبدأ نسبة المهاجرين الى الانحفاض من وسط الدلتا وغربها إذ يخص كل منها ٤,٣٪ ، ٨,٥٪ من جملة السكان على التوالي ، وتصل نسبة المهاجرين الى أدناها من الصعيد ( ١,٤٪ من جملة السكان ) ، انظر شكل رقم (٨) وتتألف المنطقة المبنية للقرية المخططة من ثلاثة أنماط حسب طبيعة الاستخدامات .

وتتألف المنطقة المبنية للقرية المخططة من ثلاثة أنماط حسب طبيعة الاستخدامات ، أولها سكن العوائل الذى يعتبر النمط الغالب (٨٦,٧٪ من جملة الوحدات البنائية ) ، ثانيهما سكن العزاب ، وتوجد فقط فى ثلاثة عشر وحدة بنائية أما النمط الثالث فيختص بمباني الخدمات العامة ، انظر شكل رقم (٧) الذى يوضح التوزيع الجغرافى للأنماط الثلاثة .

وتتألف الكتلة العمرانية للمدينة من نمطين من الاستخدامات الرئيسية شبه متوازيين فى المساحة التى تشغلها وهى المنطقة المبنية والشوارع الفضاء وتتركب المنطقة المبنية من الاستخدامات التالية :

نمط الاستخدام	٪ من جملة الاستخدامات	مسلسل
المنطقة السكنية	٧٧,٤	١
استخدامات تعليمية	١١,٣	٢
استخدامات دينية	٣,٢	٣
استخدامات صحية	٣,٢	٤
استخدامات خدمية (كهرباء)	٣,٢	٥
استخدامات تجارية	١,٦	٦
جملة الاستخدامات	١٠٠,٠٠٠	

ويتألف المسكن من صالة ( مدخل ) وغرفة جلوس وغرفة نوم ومنطقة الخدمات الخاصة ( تواليت - مطبخ ) بالإضافة الى فناء خلفي ، انظر شكل رقم (٩) الذي يوضح تركيب المسكن النمطي في قرية الصيادين المخططة .



شكل رقم (٩) نموذج للمسكن في قرية الصيادين (الحكومية

#### (٥-٦) الخدمات والمرافق

ويجدر الإشارة الى أن بعض الصيادين هجروا حرفه الصيد ، وانتقلوا الى حياة الوظيفة في المحافظة لقلّة موارد الصيد لاقتصراره على الصيد بالنهار والضرائب والعوائق الأخرى وهذا يؤشر على وجود تحولات اقتصادية واجتماعية في مجتمع الصيادين .

وقد انعكس ذلك على خدمات النقل التي تربط القرية بمدينة الطور ، فيوجد خط اتوبيس له رحلتان صباحاً ، وبعد الظهر تجمع الموظفين والطلبة من الطور واليه ، أما الطفطف ( الأتوبيس المكشوف ) فيربط القرية بالطور وحمامات موسى وقرية الوادي ، ويبلغ معدل التقاطر ساعتين .

ورغم وجود بساتين تتخلل القرية المتهدمة لكن المياه التي تعتمد عليها عسرة وغير صالحة للشرب ، أما مياه الشرب فتجلب من الطور بواسطة سيارات ( تانكر ) في مواعيد غير ثابتة ولكنها متفاوتة الزمن ، كما توجد أنابيب مياه تصل القرية من الطور لكنها مقللة ، وترتبط القرية بالكهرباء من شبكة مدينة الطور .

## (٦) القرى السياحية

### نموذج قرية العصلة (٩)

#### (١-٦) مقدمة

يستخدم مصطلح القرية السياحية كمرادف لتجمعات الشاليهات وخدماتها فى مناطق الموارد السياحية كالسواحل والبحيرات والمناطق الجبلية . الخ ، أى تطلق على الفنادق الأراضية ، وهذا الاستخدام للمصطلح يعتبر استخداماً مجازياً .

فى المقابل نجد أن القرى تقوم بأحد أو كل الأنشطة الأولية أو بعضها كالزراعة أو الرعى أو الصيد أو التحجير أو التعدين أو التحريج ، لكن أن تقوم القرى بأحد الأنشطة الثلاثية كالسياحة فهذا يعتبر من الاستخدام الجوازى أيضا .










ولكن النموذج الحالى قيد البحث . يعتبر نمطا فريدا ، إذ تحولت القرية وظيفياً من الأنشطة الأولية الى الأنشطة الثلاثية تحت ريادة قطاع السياحة ، ولكن ظلت القرية ماديا وايكولوجيا دون تحول يذكر .

#### (٢-٦) الموقع والموضع

تمتد قرية العصلة ( المسمى القديم ) لمسافة تتراوح بين أربعة وخمسة كيلو مترات على طول المنطقة الشاطئية لخليج العقبة شمال القرية السياحية بمدينة دهب . ويتراوح عرضها بين مائه وثلاثمائة متر نحو المداخل ، وتنفصل القرية عن مدينة دهب بحوالى كيلو متر على الأقل .

وتشغل القرية المنطقة الشاطئية من حد المياه الى آخر امتداد لمنطقة النخيل ، إذ تقل عمقها نحو الداخل منع مخرات السيول ، ويصل أقصى عمق للقرية فى إتجاه الشرق أو الداخل مع مداخل القرية - إذ يوجد مَدْخَلان للقرية ، يربط المَدْخَل الشمالى الجزء الشمالى من القرية المسمى بالمصمطة ، ويربط المَدْخَل الجنوبى الثانى الجزء الجنوبى المسمى قديما بالعصرة ، وتلتقى طرق المداخل بطريق موازٍ للساحل من الداخل يؤدى إلى مدينة دهب والأراضى الشاطئية شبه مستوية ، وترتفع قليلا نحو الداخل . أما المنطقة الداخلية

(١) دراسة حقلية (١٩٨٦-١٩٩٠) .

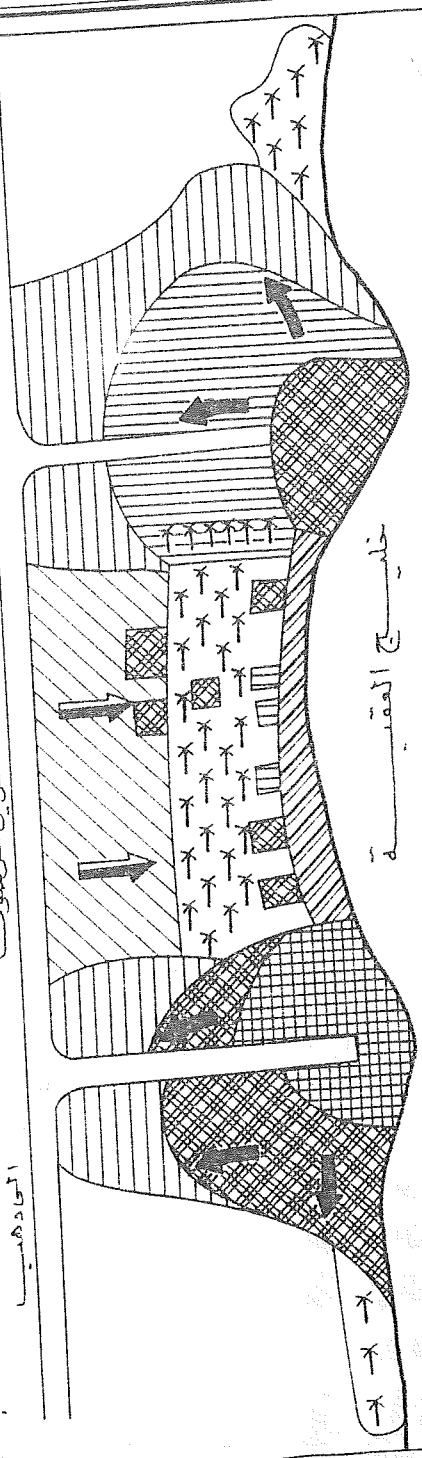
- اسكان سياحى 
- منطقة نخيل 
- كافتيريات 
- مركز القرية 
- اسكان اهالى 
- مناطق امتداد في المستقبل القريب 
- اتجاهات النمو السائكة 
- محارات سيول 
- مناطق امتداد في المستقبل البعيد يتخللها محارات السيول 

شكل رقم (١٠)  
 مورفولوجية القرية  
 البدوية السياحية  
 واتجاهات النمو واستخلاصات  
 الأراضي ببنهاض ١٩٩٠  
 «دراسة ميدانية»

طريق مرصوف

الحدود

طريق القنطرة



فتتذبذب بين إرتفاع وهبوط تبعاً لتأثير السيول من ناحية وتأثير العوامل البشرية في صناعة الطوب الرملى .

### (٦-٣) النشأة والتطور العمرانى

تقع القرية القديمة فى لسان التحدب الفاصل بين القوسين الساحليين ، حيث يوجد الفنار ، وخلفه المباني القديمة التي تتألف من الاكشاك الخشبية ومن الصاج .

فى فترة الاحتلال الاسرائيلى لسيناء (١٩٨٢/٦٧) وما أعقبها ازدهر النمو العمرانى للقرية ازدهار كبيراً إرتبط بتطور الحركة السياحية وتركز النمو على محورين :  
أ - النمو الشريطى الساحلى ، فمما العمران على طول ساحل خليج العقبة فى إتجاه الشمال من قرية العصلة ( العسلة ) ومن قرية المصمطة فى إتجاه الجنوب حتى تلاحت الامتدادات الشريطية .

ب - النمو فى إتجاه الغرب الى الداخل الى الطريق الرئيسى المرصوف الموازى لخط الساحل على طول المدخلين الجنوبي والشمالى ، لكن المدخل الشمالى هو الرئيسى ، ويتميز الامتداد العمرانى بخاصيتين ، الامتداد الشريطى بتأثير خط الساحل وطرق المداخل . ونمط الامتداد المتناثر بفعل تأثير تجمعات النخيل وتفريق مخزات السيول .

### (٦-٤) الوظائف ومورفولوجية القرية

قامت القرية فى البداية على النخيل والزراعة الفقيرة جدا والرعى ، أى قامت على قواعد متعددة من الأنشطة الزراعية الفقيرة لفقير إمكانيات البيئة ، وقد احترف بعض السكان حرفه الصيد ، والتي أصبحت مكمله للقاعدة المتنوعة من الأنشطة الأولية .

وبازدهار السياحة فى منطقة خليج العقبة بصفة عامة ازدهرت القرية عمرانياً لقيام عدة تسهيلات سياحية بها ، وساعد على توطنها مجموعة من المتغيرات :  
أ - المنطقة الشاطئية والمائية الجميلة ، فرمال الشاطئ نظيفة وناعمة نسبياً ، والمياه شديدة الزرقة .

ب - غابة النخيل التي تظاهر الشاطئ بإمتداد يصل إلى ثلاثمائة متر ، وادى التقاء الشريط الأخضر مع الشقة المائية الزرقاء إلى جذب السائحين .

ج - قام خط من مقاصف العشش المتنوعة الإشكال ، والإكشاك الخشبية على طول الامتدادات العمرانية الساحلية التي تقدم خدمة سياحية رخيصة فى ظل استمرارية

بيئة بدوية تتألف من النخيل ومساكن وكافتيريات من البوص ذات إرتفاع متر ونصف متر ، هذا فضلا عن خدمة بشرية من السكان البدو ، وقد سميت القرية بمسميات تنعت الجور السياحي التي تخلقه القرية مثل قرية العسلة أو القرية البدوية .

لكل هذه الخصائص والمتغيرات كسبت القرية البدوية السياحية عملية التنافس الحادة مع القرية السياحية المخططة في دهب إبتداء من عام ١٩٨٦ ، وقد تطورت الأنشطة والتسهيلات السياحية بالقرية في الفترة ١٩٨٦/١٩٩٠ مما أدى الى تكاملها ، لذا تتألف من المطاعم السياحية المتنوعة الأشكال والخدمات والبازارات التي تقدم مختلف البضائع السياحية المحلية والمجلوبة والخدمات السياحية التي تشتمل على النقل السياحي الداخلي ( الجمال ) والخارجي ( الاتوبيسات السياحية ) والترفيه والخدمات . . إما الإسكان السياحي فقد تطور من عشش البوص إلى القرى السياحية ذات الدور الواحد التي تتألف من عشرات من الحجرات التي تطل على ساحة فسيحة ويتنوع أشكالها وخدماتها .

والخريطة شكل رقم (١٠) يوضح مورفولوجية القرية واتجاهات النمو العمراني حاليا وفي المستقبل القريب واستخدامات الأراضي في ١٩٩٠ (١١) ، ويمكن تلخيصها في العناصر التالية :

\* منطقة النخيل ، والتي تمتد لمسافة ثلاثة كيلو مترات على طول خط الساحل ، وتختفي في بعض المناطق ، ويبدو أن إنحدار المياه العذبة في دلتا دهب في إتجاه الشرق والتقاءها مع مياه الخليج عند خط الساحل وتجمعها وإرتفاع منسوبها إي مستوى قريب من السطح مما أدى إلى ظهور تجمعات النخيل .

\* المنطقة العمرانية المبنية والتي تتألف من نويتين كتلتين عند التقاء المدخلين مع خط الساحل ، يربطهما الامتداد الشريطي ، وتتألف من الاستخدامات التالية :

أ - الإسكان السياحي بالقرب من الشاطئ ، وبصفه خاصة في نهاية المدخلين ، ومناطق متفرقة خلف الساحل بين تجمعات النخيل .

ب - نطاق الكافتيريات السياحية على طول الشاطئ .

(١١) دراسة حقلية ١٩٩٠ .



ج - منطقة أسكان الأهالى ، وتقع فى المناطق الخلفية من الشاطئ بشكل متناثر ، وحول منطقة المدخل الشمالى من المداخل .

د - مناطق الامتداد ، وتتركز فى المنطقة الخلفية من المدخل فى إتجاه الطريق المرصوف الموازى لخط الساحل .

ح - والمنطقة الواقعة خلف النخيل من الغرب .

هـ - مركز القرية ، والتي تتركز فيه الكافتيريهات ، والمحلات التجارية ومواقف النقل والخدمات السياحية الأخرى .

ومما يجدر ذكره أن سكان القرية الذين كانوا يعيشون على الأنشطة الأولية الفقيرة والتي تتمثل فى الصيد والرعى والزراعة الفقيرة ودعم الحكومة الإمبريكية فى شكل دقيق ومواد تموينية ، تحولوا بالكامل إلى الأنشطة الثلاثية فى كل القطاعات السياحية ، وسجلوا وفورات فى العوائد والدخول الذين يحولونها إلى مدخرات ذهبية .

\* \* \* \* \*

## (٧) العمران على المحاور الطرقية

لاشك أن للطريق جاذبية للعمران ولا حاجة الى التذليل على ذلك فيرتبط بالطرق أشكال من الامتدادات العمرانية يصعب تصنيفها بين العمران الحضري أو الريفي ، بل يمكن أن نعهه نمطا فريدا من الامتدادات العمرانية ، وخاصة في المناطق الصحراوية ، للعوامل التالية :

أ - أن امكانية الوصول في مجتمع الصحارى له أهميته البالغة لافتقارها الى كثير من مقومات الحياة العمرانية كالخدمات الصحية والتموينية ونقص مياه الشرب ، مما يجعل القرب من الطريق مهما في استمرار الحياة لا مكانية الاتصال والانتقال الميسور ، وساعد على ذلك انتشار السيارات الخاصة وسيارات النقل المملوكة للاهالي انتشارا كبيرا .

ب - ارتبطت الطرق في شبه الجزيرة بسواحل خليج السويس والعقبة ، هذا فضلا عن أن الطرق التي تربط اسواق العمل في قطاع التعدين وتربط المراكز الخدمية القليلة ( المدن ) .

ج - ترتبط بالطرق خطوط أنابيب مياه الشرب من منطقة القناة وعيون موسى وغيرها من الآبار الصالحة ( كالبريمة وغيرها ) ، كما ترتبط بها أيضا شبكة الاتصالات السلكية واللاسلكية وأنابيب البترول . الخ ، وهذا يزيد من جاذبية الطريق في المجتمعات الصحراوية .

د - إذا كانت المجتمعات الرعوية المتنقلة لا ترتبط بأى دعائم للاستقرار فإن ظهور الطريق وأنابيب المياه المرتبطة به تعد الدعامة الوحيدة الثانية المشجعة على الاستقرار حتى لو كان بصفة مؤقتة .

والجدول التالي رقم (٤) يوضح تسجيلا احصائيا لاشكال العمران المرتبطة بالطرق الرئيسية من محطة الجنانين في الشمال حتى الطور في الجنوب (٢٣٨ كم) .\*

\* دراسة حقلية ٨١ - ٨٦ - ١٩٩٠ .

القطاع	البيانات			التجمعات البشرية	الخدمات والمرافق العامة	المعسكرات	الخدمات الخاصة	الموارد الطبيعية	جملة
	جملة	القرى	المدن						
الجنابين - سدر ٦٢ كم	٧	٦	١	١	١	١	١	٣	١٥
سدر - حمامات فرعون ٥٢ كم	١	١	-	-	-	-	-	٤	٦
رأس سدر أبو رديس	٥	٣	٢	٢	-	-	-	٦	١١
الساحل - أبو رديس - الطور	٤	٣	١	١	١	٢	-	٥	١٤
إجمالي	١٧	١٣	٤	٤	٤	٤	١	١٨	٤٦

\* دراسة حقلية ٨١ - ٨٦ - ١٩٩٠

وتتلخص من الجدول السابق الحقائق التالية :

\* توجد خمسة أشكال عمرانية على طول الطرق البرية في جنوب شبه جزيرة سيناء ، التجمعات البشرية في القرى والمدن التي بلغت سبعة عشر تجمعا حضريا وريفيا ومؤقتا ، والخدمات والمرافق العامة كنقاط الشرطة وحرس الحدود والتي تبلغ ست وحدات ، ومعسكرات العمل المدنية الخربة والقائمة ومعسكرات البحث والجيش ( أربعة معسكرات ) ، ثم الخدمات الخاصة كالكافيتريات ( واحدة ) ، وأخيرا الموارد الطبيعية والاقتصادية مثل مناطق التعدين القائمة ومناطق الزراعة ومناطق المراعى والموارد السياحية ، ويبلغ عدد الموارد الطبيعية والمستغلة ( التجمعات البشرية - الخدمات والمرافق - المعسكرات - الموارد ) وحدتين كل عشرة كيلو مترات ، أى يظهر شكلان من هذه الاشكال العمرانية كل عشرة كيلو مترات .

\* يبلغ عدد التجمعات البشرية على الطريق سبعة عشر تجمعا عمرانيا ، أربعة تجمعات منها مدن وهي الطور - أبو زنيمة سدر - أبو رديس ، والباقي ثلاث عشرة قرية ، وليس غريبا أن تظهر المدن على الطرق ، فليس معنى هذا أن الطرق هي التي خلقت المدن ، بل أن الطريق نشأ في البداية لكي يربط بين مدن قائمة ( الطور - رأس سدر ) ، وأدى في النهاية إلى تنمية بعضها ( أبو رديس - أبو زنيمة ) .

\* من اللافت للنظر ظهور ثلاث عشرة قرية على طول الطرق ، ولا يرجع هذا إلا لسبب واحد هو نشأه الطرق فى معظم الحالات موازية لساحل الخليج ووادى القاع ، إذ تتقاطع معه الودية التى تصب فىهما ، وتظهر فى مصبات هذه الودية الفرعية بعض القرى لغناها بالنباتات وظروف الحماية والمياه الباطنية الضحلة ( العذبة ) وتأثير الساحل . . . الخ .

وأكبر التجمعات البشرية غير الحضرية فى قطاع الطريق من الجنابى - تجمع عيون موسى - مجاورة عند الكيلو ٤٥ ، وقرية سدر الخدمية السكنية ، وقرية واحدة فى قطاع سدر والحمامات ( قرية أبو صويره ) ، وثلاث قرى فى قطاع سدر - أبو رديس وهى غرنديل - مجمع الكيلو ٩ ( قبل مدينة أبو زنيمة ) - والقرية الدفاعية الواقعة فى مواجهة مدينة أبو رديس . أما فى قطاع أبى رديس - الطور توجد ثلاثة تجمعات هى تجمع خيام عند الكيلو ٢٥٨ من الجنابى فى سهل القاع وتجمع آخر فى الخيام والاكشاك عند الكيلو ٢٧٧ فى سهل القاع من الجنابى وقرية وادى الطور قبل مدينة الطور بكيلو مترين .

\* من أشكال الامتدادات العمرانية التى ترتبط بالطريق هى منشآت الخدمات والمرافق العامة ، ويبلغ عدد المنشآت ست وحدات ، منها أربع نقاط لحرس الحدود والشرطة ، ومنشأتان فى قطاع الجنابى - سدر ، هى مركز الحجر الصحى للحيوانات ومشروع مبنى هيئة القناة لتوجيه السفن .

\* كما ترتبط المعسكرات بالطرق وتضم ثلاثة معسكرات عمل قائمة ومعسكران للجيش .

\* ويرتبط بالطريق خدمات خاصة معينة مثل الكافيتريات ، محلات صيانة السيارات ومحطات البنزين ، ولا يوجد سوى دكان واحد فى بداية الطريق الى سدر من الجنابى .

\* يرتبط بالطريق أو يتفق مع مواضع تتوافر فيها بعض الموارد الطبيعية فى حاجة الى استثمارها ومواقع ذات موارد طبيعية واقتصادية فى حاجة الى تكثيف الاستثمار ، ويبلغ عدد مواضع الثروة الطبيعية والاقتصادية ثمانية عشر موضعا ، يمكن تصنيفها حسب النوع ، كالاتى :

أ - المنشآت التعدينية : فى خمسة مواضع ، حقول بترول عسل (٩١ كم الجنابن) وبتترول مطارمة (٩٧ كم) والمشروع الاستثمارى لخزانات البترول (١٨٨ كم) بين أبو رديس وأبو زنيمة وشركة بترولية تحت التأسيس جنوب أبو رديس (٢١٦ كم) وفناتيس تخزين البترول فى أبو رديس (٢٢٠ كم) .

وبلاخط تركز المنشآت البترولية فى مسافة ثمانية عشر كيلو مترا شمال وجنوب مدينة أبو رديس .

كما توجد مشروعات تعدينية أخرى مثل مركز تعدين المنجنيز فى رأس ملعب جنوب مدينة سدر (١٠٧ كم من محطة الجنابن) وشركة سيناء للمنجنيز فى أبو زنيمة (١٥٥ كم) .

ب - الموارد الزراعية والرعوية ، ظهرت أربع مناطق يمر بها الطريق مورست فيها الزراعة مثل تجمع نخيل بير عواد على مسافة ٥ كم من محطة الجنابن وزراعة الشعير فى مساحات ضيقة العرض ، ولكن تمتد امتدادا طريا موازيا للطريق لمسافة خمسة كيلو مترات ( قبل سدر بثلاث كيلو مترات ) ، ومنطقة زراعة شعير محدودة فى بقع محدودة عند مصبات الاودية قبالة ميناء رأس ملعب وقبل حمامات فرعون ، كما ظهرت مراعى غنية عامرة بالابل لمسافة خمسة كيلو مترات فى سهل القاع قبل دخول مدينة الطور - بعشرة كيلو مترات .

ج - الموارد السياحية ، توجد منطقتان تحتجان الى استثمار وتنمية عمرانية واقتصادية مثل المتحف الحربى الواقع على مسافة ( ٢ كم من محطة الجنابن ) ، وهو مهمل ويخلو من خدمات الزوار ، ويصلح كموقع لقرية سياحية .

كما توجد حمامات فرعون على بعد ١١٤ كم ، وهى عيون مياه معدنية ساخنة متدفقة فى منطقة التقاء اليايس والماء ، وتطل عليها منطقة تلية تظهر فيها الكهوف التى يخرج منها الهواء الساخن ، والمنطقة تجذب حركة سياحية طيبة ، وتحتاج الى اهتمام وتوفير خدمات ثابتة أو موسمية ، وتقع المنطقة قرب التقاء طريق سدر - حمامات فرعون وطريق سدر أبى رديس وقريبة جدا من منطقة شاطئية تصلح كبلال للإستحمام .

د - موارد أخرى ، يقع ميناء رأس ملعب شمال حمامات فرعون ( ١١٣ كم من محطة الجنابن ، و ٥١ كم من سدر ) ، وهو ميناء مهجور رغم وقوعه فى منطقة تعدين منجنيز رأس ملعب وقرية من البترول فى حقول مطارمة وفيران .

## المراجع

- ١ - مصادر المياه ، معهد الصحراء ، القاهرة ( تقرير غير منشور بدون تاريخ ) .
- ٢ - " العيون المعدنية والساخنه بشبه جزيره سيناء " قسم بحوث مصادر المياه . معهد الصحراء ، القاهرة ( تقرير غير منشور بدون تاريخ ) .
- ٣ - حسان عوض : " جغرافية شبه جزيره سيناء ( الوحدات الجيومورفولوجية ) موسوعة شبه جزيرة سيناء ، المجلس الأعلى للعلوم القاهرة . ١٩٦٠ .
- ٤ - السيد محمد كيلانى : " حوار حول تسمية سيناء ، مذكرة رقم ١٢٤٣ ، معهد التخطيط القومى القاهرة ١٩٧٨ .
- ٥ - الشاذلى محمد الشاذلى وآخرون : " جيولوجية شبه جزيرة سيناء من الصور الفضائية للقمر الصناعى أرتس . مشروع الاستشعار عن البعد ، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا . القاهرة .
- ٦ - فوزيه أحمد صادق : امكانيات التنمية الزراعية فى سيناء ، مجلة الجمعية الجغرافية الكويتية ، العدد ٥٨ ، الكويت ، أكتوبر ١٩٨٥ .
- ٧ - كمال فريد سعد : " تقرير ميدئى عن هيدرولوجية المياه الجوفية بوادى العريش " وحدة البحوث الهيدرولوجية ، معهد الصحراء ، القاهرة ١٩٦٢ .
- ٨ - محمد رمضان : " حوض وادى فيران - دراسة جيمورفولوجية - ( ماجستير غير منشورة ) . مقدمة الى كلية الآداب جامعة عين شمس ١٩٨٧ .
- ٩ - محمد صبحي عبد الحكيم وآخرون : " الجوانب البشرية فى تجميع بعض المناطق المحررة من سيناء : بحث مقدم الى وزاره البحث العلمى ، القاهرة ، ١٩٧٩ .
- ١٠ - محمد صبرى محسوب سليم جغرافية الصحارى المصرية ( الجوانب الطبيعية شبه جزيرة سيناء ، دار النهضة العربية المصرية ، ١٩٨٩ .
- ١١ - محمد عبد المنعم المهدي : شبه جزيرة سيناء ، معهد الصحراء القاهرة .
- ١٢ - موسوعة شبه جزيرة سيناء : " المجلس الأعلى للعلوم " ، القاهرة ، ١٩٦٠ .
- ١٣ - موسوعة سيناء الجديدة : " أعدتها اللجنة العليا للتنمية وتعمير سيناء ، وزارة التعمير والدولة للسكان واستصلاح الأراضى ، مارس ١٩٨٠ .
- ١٤ - وزاره الأعلام : " الهيئة العامة للاستعلامات ، محافظة جنوب سيناء العيد القومى ١٩ ، نوفمبر ١٩٨٣ .

\* \* \* \* \*