

دور الطرق المعبدة في نمط التوزيع المكاني للمستوطنات الريفية في قضاء خانقين

أ . م . د . د . خضير عباس خزل

كلية التربية - جامعة ديالى

أولاً: المقدمة

المستوطنة الريفية صورة من صور الاستقرار البشري محورها الانسان. فالجغرافي وبما يمتلك من قدرة التحليل درس المستوطنات الريفية ووقف على اسباب النشوء والتطور و التوزيع.

ان نمط توزيع المستوطنات الريفية يعود بلاشك الى جملة من العوامل التي تجعل هذه المستوطنات تتوزع بشكل مقصود او غير مقصود حيث تتخذ في نمط توزيعها اشكالاً "منتظمة على شكل تجمعات أو مع أمتداد الطرق ومجاري الانهار أو غير منتظمة يدخل في توزيعها عامل الصدفة.

يمتد قضاء خانقين على مساحة تقدر بحوالي (3512 كم²)⁽¹⁾ ويبلغ تعداد سكانه حوالي (168290) نسمة بواقع (89894) حضر و (78396) ريف⁽²⁾.

يحده من الشمال محافظة السليمانية ومن الغرب اقضية كفري والخالص والمقدادية ومن الشرق ايران ومن الجنوب قضائي بلدروز والمقدادية (ينظر الخريطة 1) .

ثانياً : هدف الدراسة ومنهجها :

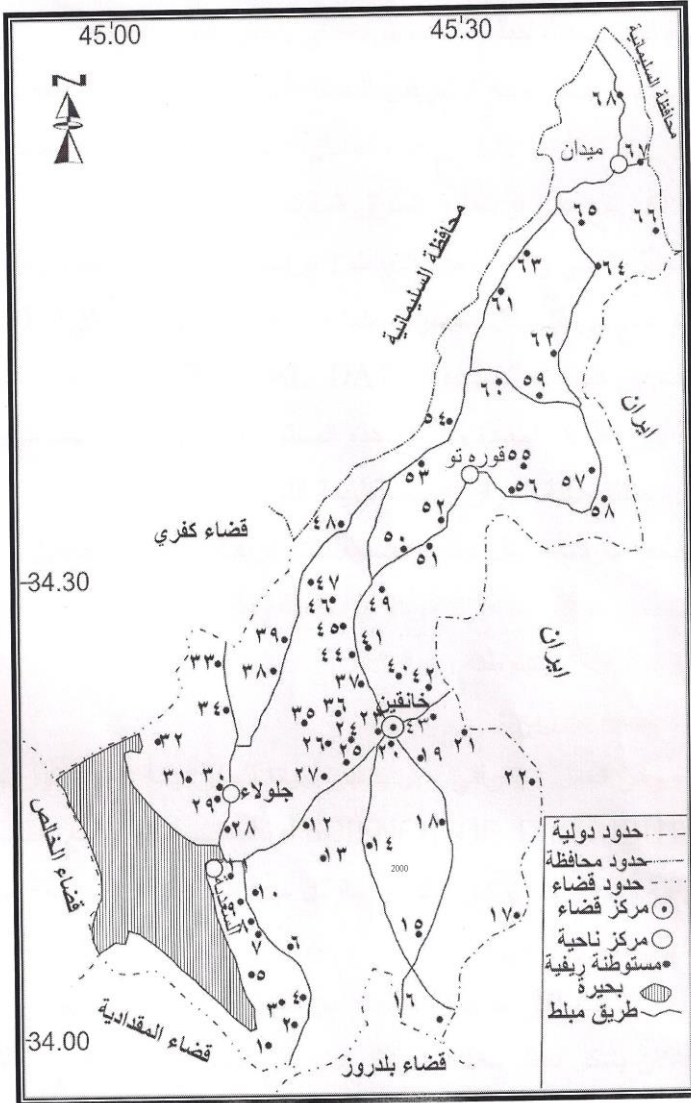
تهدف الدراسة الى تاشير خصائص توزيع المستوطنات الريفية في قضاء خانقين ودور الطرق المعبدة في بلورة بعض انماط هذا التوزيع للعام 2008 .

وذلك من خلال الإجابة عن التساؤلات التالية.

1- هل المستوطنات الريفية في قضاء خانقين ترفع بشكل عشوائي ام غير عشوائي وتأخذ أنماط معينة.

- 2- ما هي طبيعة وخصائص توزيع هذه المستوطنات .
 - 3- ما هو أثر الطرق المعبدة في بلورة نمط التوزيع .
- للإجابة عن هذه التساؤلات ومن أجل الوصول إلى الهدف الذي يرمي إليه الدراسة اتبع الباحث جملة من الخطوات .

خارطة (1) توزيع المستوطنات الريفية في قضاء خاتقين



المصدر/الهيئة العامة للمساحة، خارطة محافظة ديالى، بغداد، مطابع الهيئة العامة

للمساحة، 2000

مقياس 1\600000

أ - الجانب الوصفي وفيه استعرض الباحث الخلفيات النظرية للدراسته .

ب- الدراسة الميدانية وفيها وزعت استمارة استبيان لعينه من المستوطنات الريفية التي تقع على او تجاور الطرق المعبدة . *

ج- التحليل الكمي وفيه استخدم الباحث تقنية CHI-CQUARE للتحقق من أن التوزيع عشوائي ام بشكل مقصود ، كما استخدم (ذات التقنية) لاختيار العلاقات بين البيانات الاسمية NOMLNAL DATA وتحديد دلالة العلاقة بين الطرق المعبدة وتوزيع هذه المستوطنات ، كما استخدمت في التحليل معادلة صلة الجوار لوصف طبيعة التوزيع.

ان مجتمع الدراسة يشمل جميع المستوطنات الريفية في قضاء خانقين والتي توزعت ضمن نواحي خانقين المركز والسعدية وجلولاء وقورة تو وميدان والبالغ عددها 68 مستوطنة ريفية **

ثالثاً : طبيعة التوزيع :

يعد التوزيع جوهر العمل الجغرافي ، بل ينظر أحيانا للجغرافية كعلم توزيع SCIENCE OF DISTRIBUTION أي العناية بتوزيع الظواهر الجغرافية وتتبعها سواء كان ذلك دراسة كل منها على انفراد أم دراسة علاقة كل منها بالأخرى (3) .

الذي يهتم الباحث أكثر ما يمكن دراسته من التوزيع في هذه الدراسة هو معرفة ما إذا كان يشكل نمطاً محدداً ، وذلك يعني إن هناك عوامل وراء هذا النمط ، أما إذا كان التوزيع عشوائياً فان ذلك يشير إلى قوى الصدفة ، وهنا من الصعب إعطاء تفسير لهذا التوزيع ولأجل معرفة خصائص لتوزيع ووصف أنماطه لابد من اللجوء الى المقاييس الإحصائية الاتية:

* تم توزيع الاستثمارات من قبل طلاب المرحلة الرابعة / قسم الجغرافية ومن سكنة قضاء خانقين ونواحيه

**اهملت جميع المستوطنات الريفية التي يقل عدد سكانها عن 400 نسمة .

والبالغ عددها 51 مستوطنة

جدول (1)

حساب مربع كاي لتوزيع المستوطنات الريفية في قضاء خانقين

رقم المربع	أ التوزيع الملاحظ	ب التوزيع المتوقع	أ - ب	(أ - ب) ²	(أ - ب) ² — ب
1	2	3,6	- 1,6	2,56	0,71
2	3	3,6	- 0,6	0,36	0,1
3	2	3,6	- 1,6	2,56	0,71
4	1	3,6	- 2,6	6,76	1,87
5	3	3,6	- 0,6	0,36	0,1
6	2	3,6	- 1,6	2,56	0,71
7	2	3,6	- 1,6	2,56	0,71
8	5	3,6	+ 1,4	1,96	0,54
9	7	3,6	+ 3,4	11,56	3,21
10	4	3,6	+ 0,4	0,16	0,04
11	2	3,6	- 1,6	2,56	0,71
12	8	3,6	+ 4,4	19,36	5,38
13	6	3,6	+ 2,4	5,76	1,60
14	2	3,6	- 1,6	2,56	0,71
15	1	3,6	- 2,6	6,76	1,87

0,1	0,36	0,6 -	3,6	3	16
5,38	19,36	4,4 +	3,6	8	17
1,87	6,76	2,6 -	3,6	1	18
1,60	5,76	2,4 +	3,6	6	19
27,92			3,6	68	المجموع

الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على الخريطة (1) والمصدر
ناصر عبد الله الصالح وزميله (مصدر سابق) ص222

1- مربع كاي CHI SQUAR

يستخدم هذا المقياس في الأصل لاختبار مدى الأهمية الإحصائية ، ولكن الجغرافيين استخدموه في دراسة أنماط التركيز للظواهر الجغرافية الممثلة بالنقاط كالمستوطنات الريفية على سبيل المثال (4) *

التحليل :

من خلال الجدول (1) تبين ان قيمة مربع كاي كانت 27,92 وبعد حساب درجة الحرية والبالغة 18 وعند مستوى ثقة 0,05 كانت القيمة المجدولة (28,869) (ينظر الملحق 2) ، ولما كانت القيمة المحسوبة اصغر من القيمة المجدولة تقبل الفرضية القائلة بعدم وجود فرق بين كبير بين التوزيع الحقيقي والتوزيع النظري العشوائي لهذا لا يوجد اختلاف مهم وجوهري بين التوزيعين ،

2-تحليل صلة الجوار : NEAREST NEIGHBOR ANALYSIS

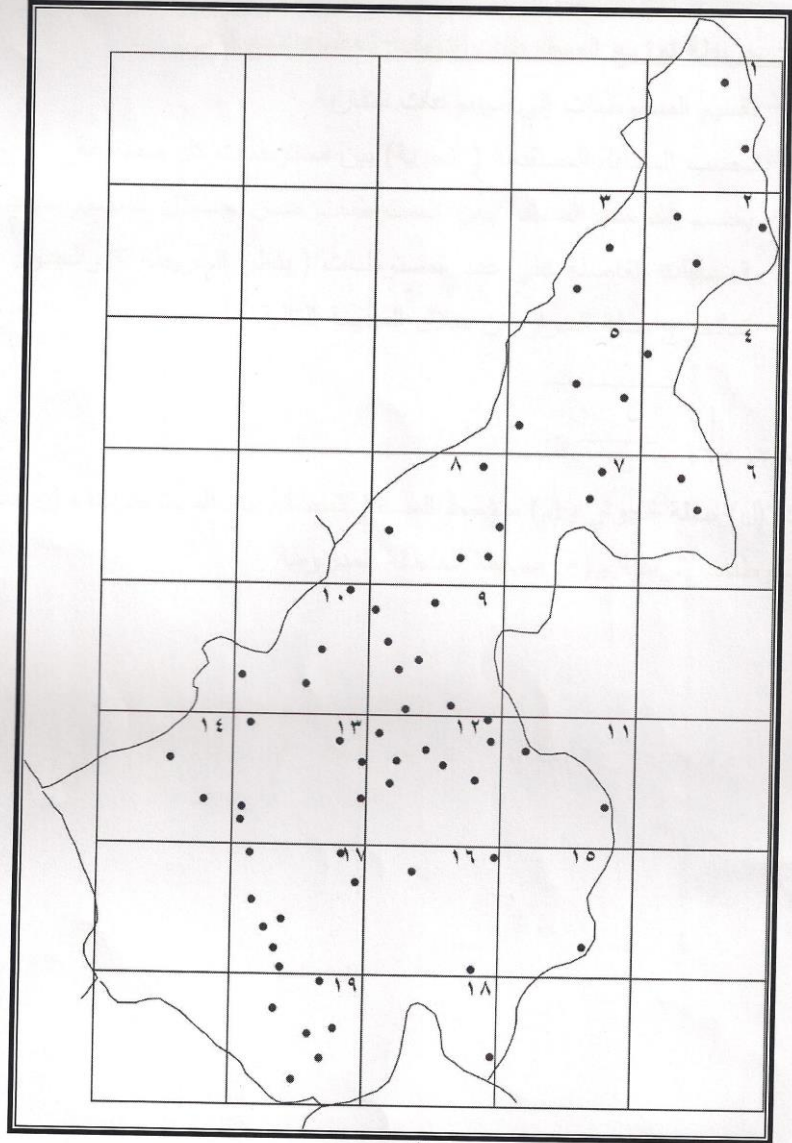
لابد من الإشارة الى ان الإشكال (FORMS) المختلفة التي تتخذها الظواهر الجغرافية هي انعكاس لنوع الأنماط السائدة ، وكلما تغيرت الأنماط تغيرت الإشكال، فمثلاً يحتاج الباحث في بعض الأحيان لمعرفة خصائص التوزيع لظاهرة معينة مثل توزيع المستوطنات لابد من اللجوء إلى تحليل إحصائي لمعرفة تلك

الخصائص والعوامل التي ساعدت على تلك . ولعل تحليل صلة الجوار التي تهدف الى تحليل المسافة الحقيقية الفاصلة بين المستوطنات الموزعة على الخريطة ونسبة معدلها الى معدل المسافة المتوقعة الفاصلة بين المستوطنات في نمط التوزيع، وذلك بقصد التوصل الى معيار كمي يستدل به على نمط التوزيع المكاني للمستوطنات⁽⁵⁾

*ان استخراج قيمة مربع كاي للقيم الممثلة بالنقاط يتطلب تغطية لمنطقة المراد دراستها بشبكة من المربعات المتساوية المساحة ، على ان يراعي ان لا تكون هناك مربعات خالية من النقاط وعلى اقل ما يمكن (ينظر الخريطة 2) .

بعد تغطية المنطقة المراد دراستها بالمربعات ينظم جدول لحساب مربع كاي (ينظر الجدول 1)

خارطة (2) التوزيع المكاني الحقيقي لنقط المستوطنات داخل شبكة المربعات



الخريطة من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة (1)

تستخرج صلة الجوار من خلال الصيغة التالية:-(6)*

$$ق = \frac{2ف}{ن} \times س$$

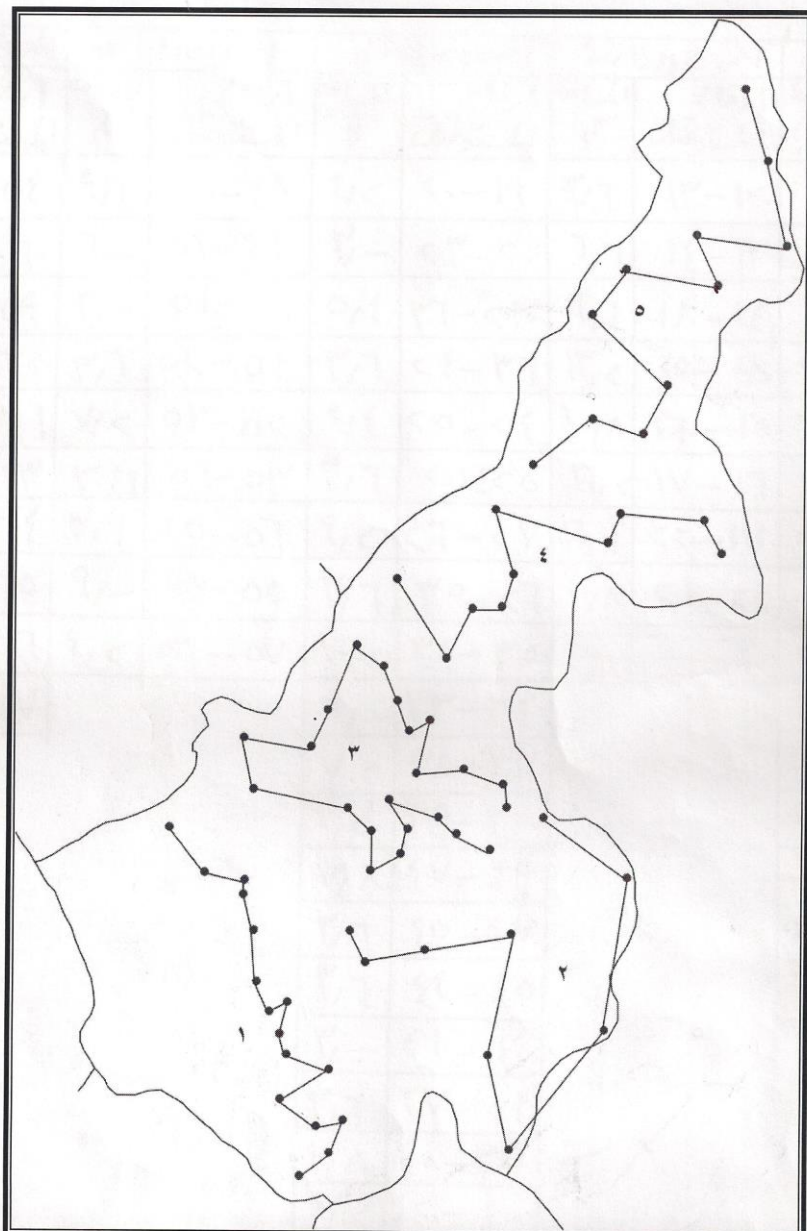
حيث ان (ق) قرينة التوزيع (صلة الجوار) و(ف) المتوسط الحسابي للمسافة بين كل نقطة (مستوطنة) وأقرب جار لها و(ن) وهو عدد النقاط (المستوطنات) في المنطقة المدروسة و (س) وهي مساحة المنطقة

*من خريطة توزيع المستوطنات الريفية للقضاء نتبع الآتي:

- 1- تقسيم المستوطنات إلى مجموعات متقاربة
- 2- تحسب المسافة المستقيمة (الجوية) بين مستوطنات كل مجموعة

3- يحسب متوسط المسافة يبين المستوطنات من خلال تقسيم مجموع المسافات الفاصلة على عدد المستوطنات (ينظر الخريطة 3 والجدول 2)

خريطة (3) نمط التوزيع المكاني للمستوطنات الريفية في قضاء خالقين



الخريطة من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة (1)

جدول 2

مجاميع المستوطنات الريفية في قضاء خانقين حسب صلة الجوار 1 *

المجموعة الخامسة		المجموعة الرابعة		المجموعة الثالثة		المجموعة الثانية		المجموعة الأولى	
المسافة كم	ارقام المستوط نات	المسا فة كم	ارقام المستوط نات	المسا فة كم	ارقام المستوط نات	المسا فة كم	ارقام المستوط نات	المسافة كم	ارقام المستوط ات
7,8	60-54	9,6	49-48	4,2	20-19	3,6	13-12	4,2	2-1
5,4	59-60	6,0	50-49	3,0	23-20	6,6	14-13	3,6	3-2
5,4	62-59	3,0	51-50	5,4	36-23	9,6	18-14	3,0	4-3
10,8	61-62	3,6	52-51	3,6	24-36	13,2	15-18	4,8	5-4
6,0	63-61	7,2	53-52	2,4	25-24	10,8	16-15	6,0	6-5
10,2	64-63	12,6	56-53	3,6	27-25	16,2	17-16	4,8	7-6
5,4	65-64	3,6	55-56	4,2	26-27	16,2	22-17	2,4	8-7
9,6	66-65	9,0	57-55	3,6	35-26	10,8	21-22	3,0	10-8
9,0	67-66	4,2	58-57	10,2	34-35			2,4	9-10
7,2	68-67			6,0	33-34			3,6	11-9
				7,2	38-33			6,0	28-11
				4,2	39-38			4,2	29-28
				7,8	47-39			1,8	30-29
				3,6	45-47			4,8	31-30
				3,6	44-45			6,0	32-31
				3,0	41-44				
				3,6	37-41				
				4,8	40-37				
				4,2	42-40				
				2,4	43-42				

(1) الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على الخريطة 1 ، 3 والملحق 1

*تسلسل كل مجموعة حسب الارقام التي وردت في خريطة 1

التحليل

من خلال الخريطة 3 والملحق 1 تبين ما يلي:

مجموع المسافات = 382,2 ، عدد القياسات 63 اذن معدل المسافة يساوي مجموع المسافات = 6,066 وعند تطبيق معادلة صلة الجوار كانت عدد القياسات = النتيجة = 1,686 *

رابعاً: دور الطرق المعبدة في التوزيع

تختلف أهمية الطرق المعبدة في توزيع المستوطنات الريفية من منطقة الى أخرى ومن زمن لآخر ، وان دورها لا يقل أهمية عن العوامل الأخرى ولا نغالي اذا قلنا أهم تلك العوامل ، وسيما فان مثل هكذا عامل يقوم أساسا لخدمة السكان⁽⁷⁾. ان موضوع الطريق والمستوطنة كان مثار اهتمام للعديد من المتخصصين في حقول التخطيط والاقتصاد والهندسة والجغرافية ، وأصبحت عبارة (هل الطريق ام المستوطنة) مجال نقاش وتنظير للكثير من هؤلاء⁽⁸⁾.

* تتحصر قيمة (ل) في صلة الجوار بين (صفر -2.15) وعلى ضوء ذلك تتحدد ثلاثة انماط من التوزيعات المكانية هي نمط التوزيع المتقارب ونمط التوزيع العشوائي ونمط التوزيع المتباعد الذي ينطبق على الدراسة الحالية حيث تكون قيمة (ل) محصورة بين اكثر من (1) صحيح واقل من (2.15) حيث توجد في نمط التوزيع المتباعد ثلاث درجات من التوزيع فعندما تكون قيمة (ل) محصورة بين اكثر من (1) واقل من (2) وهذا ما تحقق في الدراسة فان النمط يكون متباعد (بمعنى) ان النقاط متباعدة عن بعضها البعض والمسافة الفاصلة غير منتظمة ، واذا كانت قيمة (ل) يساوي (2) فان النمط المتباعد ناتج عن توزيع منتظم للنقاط يشبه شكل المربع ، وكلما اقتربت قيمة (ل) من (12.15) ازداد التباعد وتصبح في اقصى بعد لها عن بعضها البعض عندما تكون قيمة ل تساوي 2.1491 حيث ياخذ التوزيع الشكل السداسي. للاستزادة : ينظر ناصر

عبد الله الصالح.ص 231

تأتي أهمية الطرق المعقدة من خلال ان الكثير من المستوطنات لا يمكنها الاعتماد على الخصائص التي توفرها مواضع تلك المستوطنات ، بل ان تطورها واستمرارها يعتمد على الخصائص التي توفرها مواقع تلك المستوطنات⁽⁹⁾.

1.دلائل العلاقة بين الطريق والمستوطنة

لاختبار العلاقة بين البيانات الاسمية NOMINAL DATA ولتحديد دلائل العلاقة بين مجموعتين او أكثر من البيانات واستناداً إلى صفات معينة ، استخدم (مربع كاي) حيث كان الغرض من استخدامه هو الحكم على مدى ملائمة النموذج النظري للتوزيع الفعلي للبيانات ، وبعبارة أخرى تحديد مدى الخراف التكرارات الفعلية عن التكرارات النظرية والذي يتفق في هكذا دراسة استخدام استمارة استبيان تستخدم فيها المتغيرات التي يطلق عليها DUMMY VARIABLES⁽¹⁰⁾ *

بعد التحليل ومن خلال الجدول(3) تبين ان قيمة مربع كاي المحسوبة بلغت 13.998 وهي اكبر من القيمة المجدولة البالغة 7.815 عند درجة حرية 3 ومستوى ثقة 0.05 (ينظر الملحق 3) وبذلك يرفض الفرض الإحصائي الذي

جدول (3)

مربع كاي امعرفة العلاقة بين الطريق وتوزيع المستوطنات الريفية

صفة الموقع	عدد المستوطنات الفعلي	عدد المستوطنات المتوقع	أ-ب	(أ-ب) ²	(أ-ب) ² / ب
على طريق مباشرة **	25	17	8+	64	3.764
1000م-1999م	24	17	7+	49	2.882
200م-4999م	7	17	10-	100	5.882
5000- فأكثر	12	17	5-	25	1.470
المجموع	68		صفر		13.998

* للمزيد (انظر) مختار حمود الهانسي ، مقدمة في طرق التحليل الاحصائي ، دار النهضة العربية ، بيروت ، 1984 ، ص 328 .

** يقصد بصفة على الطريق مباشرة يكون من 100م -999

ينص على عدم وجود اختلاف مهم وجوهري بين التوزيع الحقيقي المشاهد وبين التوزيع النظري المتوقع حيث يوجد اختلاف بين التوزيع الحقيقي والتوزيع النظري المتوقع وبرز النمط الخطي كأهم نمط حيث تباينت هذه المستوطنات في توزيعها طبقاً لنوع الطريق والمناطق التي تقوم بخدمتها

جدول(4)

النمط الخطي لتوزيع المستوطنات الريفية مع الطرق المعبدة في

قضاء خانقين 200

اسم الطريق	طوله	نوعه	عدد المستوطنات	%	مستوطنة /كم
خانقين -قورة تو-ميدان	118	ثانوي	15	30.6%	7.9
السعدية-جلولاء-ميدان الساحلي	105	=	12	24.5%	8.7
المقدادية-خانقين-المنذرية	94	رئيسي	13	26.5%	7.2
خانقين-بلكانة-نفطخانه	50	ثانوي	5	10.2%	10/-
جلولاء-كلار	21	=	2	4.1%	10/-
جوار ملاو-كسر الدبابية	26	=	2	4.1%	13/-
المجموع	414		49		

احتل طريق خانقين- قورة تو -ميدان مركز الصدارة وتوزعت نسب الطرق الباقية بين 26.5%- 4.1% ، وعلى اساس عدد المستوطنات طبقاً لطول الطريق جاء

طريق السعدية -جلولاء -ميدان في مركزصدارها حيث يخدم المستوطنة الريفية 8.7 كم وتوزعت باقي الطرق بين 7.9 كم - 10 كم .(ينظر الجدول 4)

1- تحليل استمارة الاستبيان

بعد تحليل استمارة الاستبيان (ملحق 1) * اتضح ان 51% من المستوطنات الريفية التي تمتد مع الطرق المعبدة جاءت بعد بناء الطريق وان 49% فيها بعد بناء الطريق وكانت على مستوى موقع اصلي بواقع 39% وموقع مبدل 61% وعن أسباب الاستيطان أوضحت ان 21،2 يعززون اسباب الاستيطان الى تخصيص الدولة كإراضي سكنية و 48،8% للاستفادة من سهولة الاتصال واختصار طول وزمن الرحلة اليومية و 13،4% للاستفادة في استثمار الأراضي لأغراض زراعية بمحاصيل سريعة التلف كالفواكه والخضر و 8،4% للاستفادة من مزايا الأرض المستوية و 8،2% لا تملك العائلة واسطة نقل.

*اختيرت عينة بلغت 51 مستوطنة ريفية من التي تقع على الطرق المعبدة او قريباً منها وبواقع 10 استمارة لكل مستوطنة.

لقد تم تقدير حجم العينة من خلال استخدام مستويات الثقة ووفق المعادلة التالية:

$$n = \left(\frac{z^2 \cdot p \cdot q}{e^2} \right) + 1$$

حيث ان (ن) هو حجم العينة و(ز) هو قيمة معيار (z) المستوى التقدير المطلوب حيث تم تحديد نسبة الخطأ 5% عند مستوى ثقة 95% ووفق معيار $(1,96 \pm)$ الذي يستخدم لاختبار قدرة تمثيل العينة المختارة من مجتمع الدراسة اما (ب) فهي نسبة وجود الظواهر ويتم الحصول عليها من قسمة عدد المستوطنات التي تقع على الطرق على اجمالي عدد المستوطنات المشمولة بالدراسة اما (أ - ب) فهي نسبة عدم وجود الظاهرة وتستخرج من طرح قيمة (ب) من واحد صحيح اما (ي) فهي تعني حد الثقة المرغوب الوصول اليه او ما يسمى بنسبة الخطأ المسموح به.

عند تطبيق المعادلة اعلاه كان حجم العينة المطلوب هو 308,3 ولما كان عدد الطرق التي تقع عليها المستوطنات والمشمولة كمجتمع دراسة هي (6) طريق تصبح عدد المستوطنات الريفية المشمولة بالعينة هي 51 مستوطنة ريفية (للمزيد انظر ناصر عبد الله الصالح وزميله ص 314).

خامساً : الاستنتاجات :

1- نمط التوزيع

تتوزع المستوطنات الريفية في قضاء خانقين بشكل عشوائي وكان نمط التوزيع متباعد والمسافة الفاصلة بين المستوطنات غير منتظمة .

2- دلائل العلاقة بين الطريق والمستوطنة .

تبين وجود ارتباط بين الطرق وتوزيع المستوطنات الريفية ومما يبرر هذه العلاقة ان اكثر من 36% من المستوطنات الريفية تقع على الطرق مباشرة وان 35% لا تبعد عن الطريق اكثر من 2000 م .

3- نمط الاستيطان :

برز النمط الخطي مع الطرق المعبدة كاهم نمط حيث بلغ عدد المستوطنات الريفية التي توزعت مع الطرق (49) مستوطنة ريفية ما اصل 68 مستوطنة ريفية لعموم القضاء واتضح ان 49% من هذه المستوطنات جاء بعد بناء الطريق بواقع 39% بمواقع اصلية و 61% بمواقع مبدلة وكانت اسباب الاستيطان تتصل بالاستفادة من مزايا الطريق في اختصار زمن وطول الرحلة اليومية.

سادساً : المصادر :

- 1- وزارة التخطيط ، والتعاون الإنمائي ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الإحصائية السنوية لمحافظة ديالى ، ص 10 .
- 2- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، (المصدر نفسه) ص 22-23.
- 3- د . شاكرك خصباك و د . علي محمد المياح ، الفكر الجغرافي تطوره وطرق بحثه ، بغداد ، مطبعة جامعة بغداد ، مطبعة جامعة بغداد ، 1983، ص 215.
- 4- د . ناصر عبد الله الصالح و د . محمد محمود السرياني ، الجغرافية الكمية والإحصائية أسس وتطبيقات ، مكة المكرمة ، مكتبة العبيكان ، 1420 . ص 219.
- 5- د0 عبد الإله أبو عياش ، الإحصاء والكومبيوتر في معالجة البيانات مع تطبيقات جغرافية ، الكويت ، وكالة المطبوعات ، 1984 . ص 172.
- 6- محمد محمود السرياني، السمات العامة لمراكز الاستيطان الريفي في منطقة الباحة، وحدة البحث والترجمة ، الجمعية الجغرافية الكويتية، 1988 ص 71-81،
- 7- د0 خليل إسماعيل محمد أنماط الاستيطان الريفي في العراق، بغداد، مطبعة الحوادث 1982. ص 28
- 8- د0 صبري فارس إلهيتي و خليل أسماعيل محمد، جغرافية الاستيطان الريفي، جامعة بغداد، بيت الحكمة، 1988 ص 4
- 9- د0 جمال حمدان ، جغرافية المدن ، ط3، القاهرة ، عالم الكتب ، 1972 ، ص 306.
- 10- د0 ناصر عبد الله الصالح (مصدر سابق) ص 302.

أسماء المستوطنات الريفية لقضاء خانقين / مستل من مجمل المستوطنات الريفية
لمحافظة ديالى .

ت	اسم المستوطنة	ت	اسم المستوطنة	ت	اسم المستوطنة
1	السرارة	27	قولاي	54	سنلة
2	سيد سالم	28	رشيد عبد الرحمن	55	كوشك
3	الاصيور	29	باهيزه	56	كرهجا سمران
4	الرجلة	30	عين خشلة	57	كاني بمو
5	زركوش ⁽¹⁾	31	كوشك	58	فيض الله بيك
6	مطلق النجرس	32	نارين كوبري	59	سري قزل
7	زركوش ⁽²⁾	34	اش تبة	60	جوار كلاو
8	العساكرة	35	باهي لب	61	جهار قلعة
9	جوامير النكة	36	سيد قدري	62	طوب عسكر
10	صالح الحبو	37	مصطفى باشا	63	كلاي ميره
11	ربيعة	38	امام باوا محمود	64	باوانور
12	علي صغيرة	39	تبه شرمان	65	كالامالي
13	عين السمك	40	اندكه	66	شقلدير
14	كاني ماسي ⁽¹⁾	41	كوخة محمود	67	بمو
15	كاني ماسي ⁽³⁾	42	شوكة بيك	68	ميشاو
16	نقطخانه	43	ملا رهن	69	خوشك
17	تبي شاه	44	صاح بازو		
18	بلكانة	45	موسى عثمان		
19	بان ميل	46	داود اغا		
20	كاني بر	47	سيد علي		
21	تبي خرس	48	تازه		
22	جاي حمام	49	سوز بلال		
23	قولا فروشي	50	كاكول		
24	اركوازي	51	حوش كره		
25	كوخة طاهر	52	جهنكير		
26	علياوة	53	دار خرمة		

ملحق رقم (2)

جامعة ديالى

كلية التربية

قسم الجغرافية

بسم الله الرحمن الرحيم

م / استمارة استبيان

اخي المواطن الكريم ان هذه الاستمارة لأغراض البحث العلمي - راجين التعاون معنا ومع التقدير .

ت	السؤال	الجواب
1	اسم المستوطنة	
2	اسم الطريق ونوعه	
3	كم تبعد المستوطنة عن الطريق	
4	تاريخ بناء الطريق	
5	تاريخ بناء المستوطنة	
6	هل موقع الممر	اصلي
7	اسباب الاستيطان على مقربة من الطريق	دولة
		2- للاستفادة من مزايا سهولة الاتصال ورحلة العمل اليومية
		3- للاستفادة في استثمار الأرض لأغراض زراعة المحاصيل
		التلف
		4- لامتلاك الأرض والاستفادة منها في تسويق المحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية
		5- استواء الأرض والابتعاد عن

ملاحظة : توضع علام () داخل المستطيل عند توافق فقرة الاختيار المناسبة

أ . م . د . د . خضير عباس خزل