

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

أ . م . د . خضير عباس خزعل

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 والتوزيع.

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 او مع امتداد الطرق ومجاري الانهار او غير منتظمة يدخل في توزيعها عامل الصدفة.

يمتد قضاء خانقين على مساحة تقدر بحوالي (3512كم)⁽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 ١) .

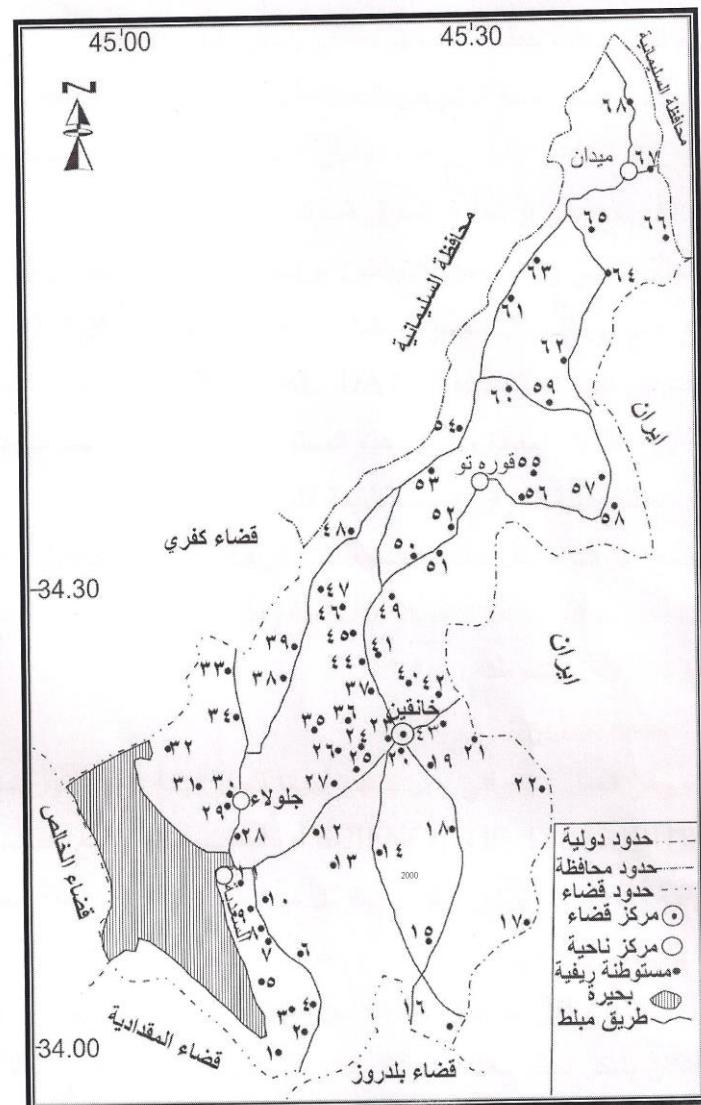
ثانياً : هدف الدراسة ومنهجها :

تهدف الدراسة الى تأشير 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 ونأخذ أنماط معينة.

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

خارطة (1) توزيع المستوطنات الريفية في قضاء خانقين



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

للمساحة، 2000

مقاييس 600000\1

أ - الجانب الوصفي وفيه استعرض الباحث الخلفيات النظرية لدراسته .

ب- الدراسة الميدانية وفيها وزعت استماراة 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 والسعديه وجلواء وقرة تو وميدان والبالغ عددها 68 مستوطنه ريفية *

ثالثاً : طبيعة التوزيع :

بعد التوزيع جوهر العمل الجغرافي ، بل ينظر أحياناً 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⁾ .

الذى يهم 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 أعطاء تفسير لهذا التوزيع ولأجل معرفة خصائص لتوزيع ووصف أنماطه لابد من اللجوء إلى المقاييس الإحصائية الآتية:

- * تم توزيع الاستمارات من قبل طلاب المرحلة الرابعة / قسم الجغرافية ومن سكناه قضاء خانقين ونواحيه
- * اهملت جميع المستوطنات الريفية التي يقل عدد سكانها عن 400 نسمة .
والبالغ عددها 51 مستوطنة

جدول (١)

حساب مربع كاي لتوزيع المستوطنات الريفية في قضاء خانقين

رقم المربع	التوزيع الملاحظ	التوزيع المتوقع	ب	أ - ب	2(ب) - أ	أ - ب (2)
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 +	1,4	1,96	0,54
9	7	3,6	3,4 +	3,4	11,56	3,21
10	4	3,6	0,4 +	0,4	0,16	0,04
11	2	3,6	-	1,6	2,56	0,71
12	8	3,6	4,4 +	4,4	19,36	5,38
13	6	3,6	2,4 +	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 بالأعتماد على الخريطة (1) والمصدر

ناصر عبد الله الصالح وزميله (مصدر سابق) ص 222

1- مربع كاي CHI SQUAR

يستخدم هذا المقياس في الأصل لاختبار مدى الأهمية الإحصائية ، ولكن الجغرافيين استخدموه في دراسة أنماط التركز 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

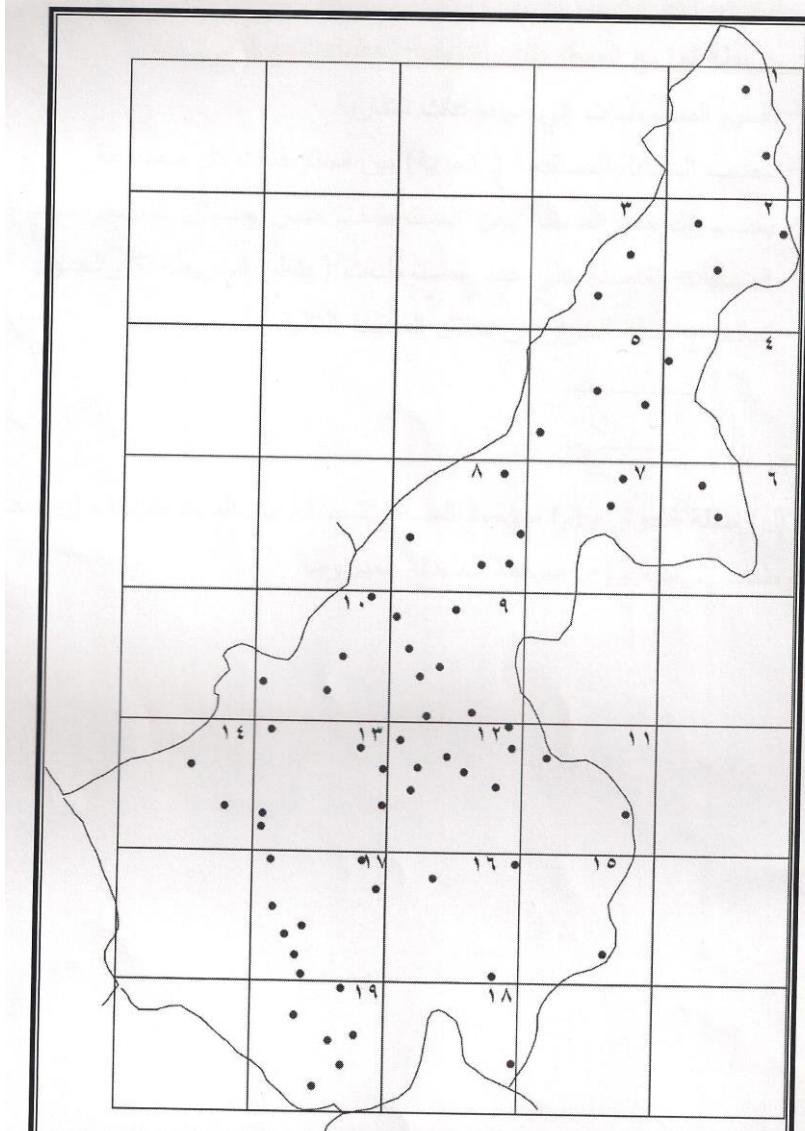
لابد من الإشارة الى ان الإشكال (FORMS) المختلفة التي تتخذها الظواهر الجغرافية هي انعكاس لنوع الأنماط السائدة ، وكلما تغيرت الأنماط تغيرت الإشكال ، فمثلاً يحتاج الباحث في بعض الأحيان لمعرفة خصائص التوزيع لظاهرة معينة مثل توزيع المستوطنات لابد من اللجوء إلى تحليل إحصائي لمعرفة تلك

الخصائص والعوامل التي ساعدت على تلك . ولعل تحليل صلة الجوار التي تهدف الى تحليل المسافة الحقيقة 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 تعطية 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 تعطية 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)

$$Q = \frac{N}{2F}$$

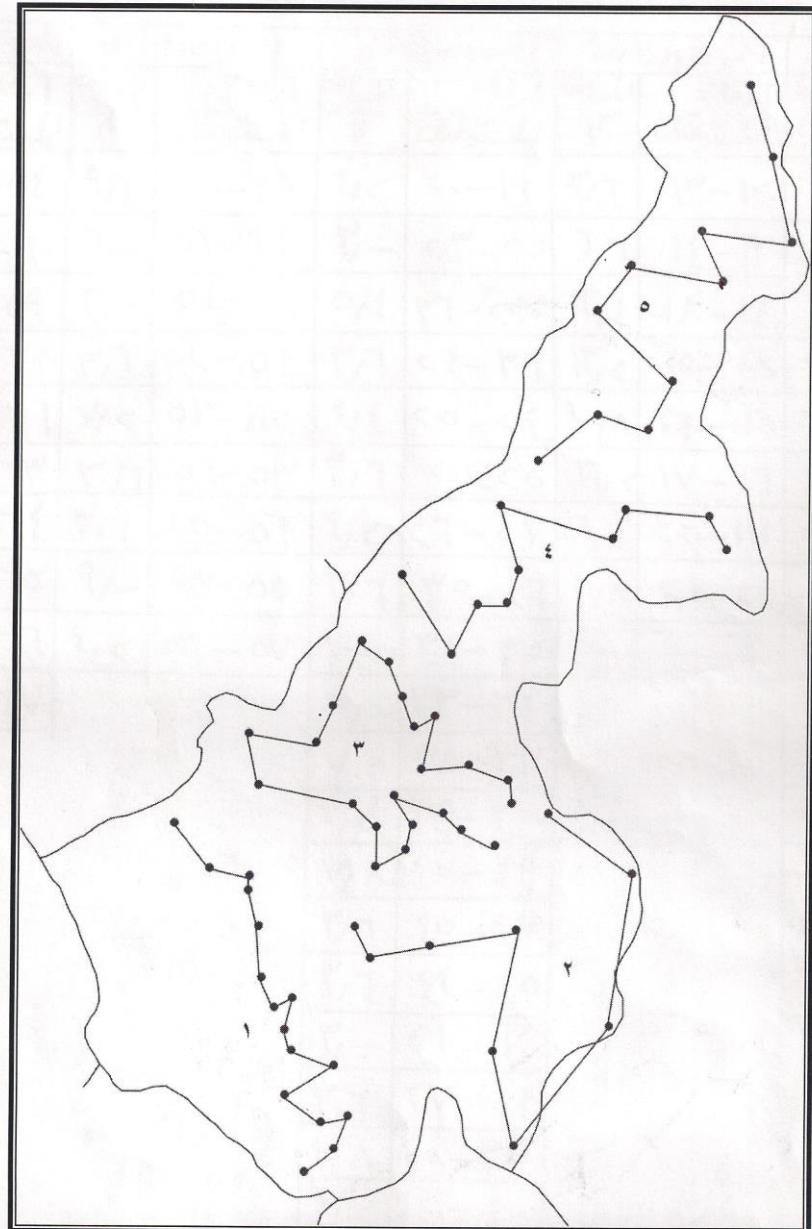
حيث ان (ق) قرينة التوزيع (صلة الجوار) و(ف) المتوسط الحسابي للمسافة بين كل نقطة (مستوطنة) وأقرب جار لها و(ن) وهو عدد النقاط (المستوطنات) في المنطقة المدروسة و (سط) وهي مساحة المنطقة

* 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 بين المستوطنات من خلال تقسيم مجموع المسافات الفاصلة على عدد المستوطنات (ينظر الخريطة 3 والجدول 2)

خريطة (٣) نمط التوزيع المكاني للمستوطنات الريفية في قضاء خانقين



الخريطة من عمل الباحث بالاعتماد على خريطة (١)

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 نات
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 والمحلق 1 تبين ما يلي:
 مجموع المسافات = 382,2 ، عدد القياسات 63 اذن معدل المسافة يساوي مجموع
 المسافات $= \frac{382,2}{63} = 6,066$ وعند تطبيق معادلة صلة الجوار كانت
 عدد القياسات $= * 1,686$

رابعاً: دور الطرق المعددة في التوزيع

تختلف أهمية الطرق المعددة في توزيع المستوطنات الريفية من منطقة الى أخرى ومن زمن لأخر ، 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 وتتنظير للكثير من هؤلاء⁽⁸⁾.

* تتحصر قيمة (L) 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 المتبعذ الذي ينطبق على الدراسة الحالية حيث تكون قيمة (L) محصورة بين اكثرا من (1) صحيح واقل من (2.15) حيث توجد في نمط التوزيع المتبعذ ثلات درجات من التوزيع فعندما تكون قيمة(L) محصورة بين اكثرا من (1) واقل من (2) وهذا ما تحقق في الدراسة فان النمط يكون متبعذ (بمعنى) ان النقاط متبعذة عن بعضها البعض والمسافة الفاصلة غير منتظمة ، واذا كانت قيمة (L) يساوي (2) فان النمط المتبعذ ناتج عن توزيع منظم للنقاط يشبه شكل المربع ، وكلما اقتربت قيمة (L) من (12.15) ازداد التبعذ وتتصبح في اقصى بعد لها عن بعضها البعض عندما تكون قيمة L تساوي 2.1491 حيث يأخذ التوزيع الشكل المداسي. للاستزاده : ينظر ناصر

عبد الله الصالح.ص 231

تأتي أهمية الطرق المعبدة من خلال ان الكثير من المستوطنات لا يمكنها الاعتماد على الخصائص التي توفرها موضع تلك المستوطنات ، بل ان تطورها واستمرارها يعتمد على الخصائص التي توفرها موقع 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 الخلاف التكرارات الفعلية عن التكرارات النظرية والذي يتحقق في هكذا دراسة استخدام استمار استبيان تستخدم فيها المتغيرات التي يطلق عليها⁽¹⁰⁾ DUMMY VARIABLES

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 امعارة العلاقة بين الطريق وتوزيع المستوطنات الريفية

² (أ-ب) ²	² (أ-ب) ²	أ-ب	عدد المستوطنات المتوقع	عدد المستوطنات الفعلي	صفة الموقع
3.764	64	8+	17	25	على طريق مباشرة*
2.882	49	7+	17	24	1999م-2000م
5.882	100	10-	17	7	4999م-200
1.470	25	5-	17	12	5000 فأكثر
13.998		صفر		68	المجموع

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

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

ينص على عدم وجود اختلاف مهم وجوهري بين التوزيع الحقيقى المشاهد وبين التوزيع النظري المتوقع حيث يوجد اختلاف بين التوزيع الحقيقى 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

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

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 - جلواء - ميدان في مركز الصدارها حيث يخدم المستوطنات الريفية 7.9 كم وتوزعت باقي الطرق بين 7.9 كم - 10 كم . (ينظر الجدول 4)

-1- تحليل استماراة الاستبيان

بعد تحليل استماراة 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 اسباب الاستيطان اتضح ان 21,2 يعزون اسباب الاستيطان الى تخصيص الدولة كاراضي سكينة و 48,8 للاستفادة من سهولة الاتصال واختصار طول وזמן الرحلة اليومية و 13,4 للاستفادة في استثمار الاراضي لاغراض زراعية بمحاصيل سريعة التلف كالفاواكه والخضر و 8,4 للاستفادة من مزايا الارض المستوية و 2,8 لا متلاك العائلة واسطة نقل .

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

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

$$n = \frac{b(a-b)}{y}$$

حيث ان (n) هو حجم العينة و(z) هو قيمة معيار (z) المستوى التقدير المطلوب حيث تم تحديد نسبة الخطأ 5% عند مستوى ثقة 95% ووفق معيار ($\pm 1,96$) الذي يستخدم لاختبار قدرة تمثيل العينة المختارة من مجتمع الدراسة اما (b) فهي نسبة وجود الظواهر ويتم الحصول عليها من قسمة عدد المستوطنات التي تقع على الطرق على اجمالي عدد المستوطنات المشمولة بالدراسة اما (a - b) فهي نسبة عدم وجود الظاهرة وتستخرج من طرح قيمة (b) من واحد صحيح اما (y) 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 2000م .

3- نمط الاستيطان :

برز النمط الخطى 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% بموقع اصلية و 61% بموقع 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 ونكتولوجيا المعلومات ، المجموعة الإحصائية السنوية لمحافظة ديالى ، ص 10 .
- 2- وزارة التخطيط والتعاون الانمائي ، (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- د عبد الله أبو عياش ، الإحصاء والكمبيوتر في معالجة البيانات مع تطبيقات جغرافية ، الكويت ، وكالة المطبوعات ، 1984 . ص 172 .
- 6- محمد محمود السرياني،السمات العامة لمراكزالاستيطان الريفي في منطقة الباحة،وحدة البحث والترجمة ، الجمعية الجغرافية الكويتية،1988ص 71-81
- 7- د خليل إسماعيل محمد أنماط الاستيطان الريفي في العراق،بغداد،مطبعة الحوادث 1982.ص 28
- 8- د صبري فارس إلهيتي وخليل إسماعيل محمد،جغرافية الاستيطان الريفي،جامعة بغداد،بيت الحكمة،1988ص 4
- 9- د جمال حمدان ، جغرافية المدن ، ط3، القاهرة ، عالم الكتب ، 1972 ، ص 306 .
- 10- د ناصر عبد الله الصالح (مصدر سابق) ص 302.

أسماء المستوطنات الريفية لقضاء خانقين / مستل من مجلـل المستوطنات الـريفـية
لـمحافظـة دـيـالـى .

اسم المستوطنة	ت	اسم المستوطنة	ت	اسم المستوطنة	ت
سنلة	54	قولاي	27	السراة	1
كوشك	55	رشيد عبد الرحمن	28	سيد سالم	2
كرهجا سمكـران	56	باـهـيزـه	29	الاصـيـور	3
كانـيـ بـمو	57	عين خـشـلة	30	الرـجـلـة	4
فيـضـ اللهـ بيـكـ	58	كـوشـكـ	31	زرـكـوشـ(¹)	5
سرـيـ قـزلـ	59	نـارـينـ كـوبـريـ	32	مـطـلـقـ النـجـرسـ	6
جـوارـ كـلاـوـ	60	اشـتبـةـ	34	زرـكـوشـ(²)	7
جهـارـ قـلـعـةـ	61	باـهـيـ لـبـ	35	الـعـساـكـرـةـ	8
طـوبـ عـسـكـرـ	62	سـيدـ قـدـريـ	36	جوـامـيرـ النـكـةـ	9
كـلـاـيـ مـيرـهـ	63	مـصـطـفـيـ باـشاـ	37	صالـحـ الحـبوـ	10
باـونـورـ	64	أـمـامـ باـواـ مـحـمـودـ	38	رـبـيعـةـ	11
كـالـامـالـيـ	65	تـبـهـ شـرـمـانـ	39	علـيـ صـغـيرـةـ	12
شـقـلـدـيرـ	66	انـدـكـهـ	40	عـينـ السـمـكـ	13
بـموـ	67	كـوـخـةـ مـحـمـودـ	41	كانـيـ مـاسـيـ(¹)	14
مـيشـاوـ	68	شـوـكـةـ بيـكـ	42	كانـيـ مـاسـيـ(³)	15
خـوشـكـ	69	مـلـاهـنـ	43	نـفـطـخـانـةـ	16
		صـاحـ باـزوـ	44	تبـيـ شـاهـ	17
		موـسـىـ عـثـمـانـ	45	بلـكـانـةـ	18
		داـودـ اـغاـ	46	بانـ مـيلـ	19
		سـيدـ عـلـيـ	47	كانـيـ برـ	20
		تاـزـهـ	48	تبـيـ خـرسـ	21
		سوـزـ بـلـالـ	49	جاـيـ حـامـ	22
		كاـكـولـ	50	قولـاـ فـروـشـيـ	23
		حوـشـ كـرهـ	51	ارـكـواـزـيـ	24
		جهـنـكـيرـ	52	كـوـخـةـ طـاهـرـ	25
		دارـ خـرـمةـ	53	عليـاـوةـ	26

ملحق رقم (2)

جامعة ديرالإيمان
كلية التربية
قسم الجغرافية

بسم الله الرحمن الرحيم
م / استماره استبيان

أخي المواطن الكريم إن هذه الاستماره لأغراض البحث العلمي - راجين التعاون معنا
ومع التقدير.

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

ملاحظة : توقيع علام () داخل المستطيل عند توافق فقرة الاختيار المناسبة
أ . م . د . خضير عباس خزعل