التحليل الإحصائي للعلاقة بين خصائص السكان والفقر في محافظة ذي قار دراسة ميدانية لعام ٢٠١٥

أ.م.د جواد كاظم الحسناوي
جامعة الكوفة/ كلية التربية للبنات

م.م. ضلال منذر منعثر
جامعة سومر/ كلية التربية الأساسية

المستخلص

يدرس هذا الموضوع التحليل الاحصائي للعلاقات المكانية لخصائص السكان والفقر في محافظة ذي قار والذي تم دراستها بطريقة المصفوفات لكل من الخصائص السكانية المتمثلة بالنمو السكاني والخصوبة السكانية والتركيب الاقتصادي ومصفوفة الفقر والتي تم استخدام طرق احصاء (spss) وكذلك طريقة الارتباط المتعدد (بيرسون) والتي تم التوصل الى درجة الارتباط فيما بينهما عن طريق استخراج معامل الارتباط فيما بينهما عن طريق استخراج معامل الارتباط ومعامل الانحدار لكل مصفوفة من المصفوفات والتي توضح العلاقة بين العمود المستقل (y) والمتغيرات المذكورة (x1، x2،....الخ).

اولا:- مشكلة الدراسة :-

ان في ضروريات البحث العلمي هو تحديد مشكلة الدراسة لان تحديدها هو بداية البحث العلمي الذي يترتب عليه جودة البيانات التي ستجمع واهمية النتائج التي يتم التوصل اليها .

تتميز محافظة ذي قار بديناميكية شأنها في ذلك شأن سائر المحافظات العراقية الاخر ، حيث تشهد تغيرات واضحة في الخصائص السكانية بصورة سريعة متأثرة بالعوامل الاقتصادية والاجتماعية فضلاً عن معرفة مدى تأثير الفقر على السكان كونه من المشكلات الكبيرة التي يجب دراستها والتعرف على الاسباب التي ادت الى تفاقمها ،وماهي العوامل المؤشرة في التحليل والتوزيع السكاني اثر عليها ؟وماهي المؤشرات ذات الاثر الواضح على تحليل الخصائص السكانية وظاهرة الفقر في منطقة الدراسة ؟

ثانيا:فرضية الدراسة :-

ان الفرضية الرئيسية للدراسة هي ان هناك تأثير لخصائص السكان كالنمو والتوزيع والتركيب السكاني في الفقر في محافظة ذي قار بحسب وحداتها الادارية خلال المدة المدروسة كما ينظر الى طبيعة العلاقة

بين الخصائص السكانية والفقر على انها علاقة ذات تأثير متبادل (طردي) ، وذلك لوجود عوامل مؤثرة في رسم هذه العلاقة مثل الطابع الحضري لبعض الوحدات الادارية والذي يتسم بحداثة عهده مما يؤثر في سلوكهم وقناعاتهم وطبيعة نشاطهم الاقتصادي ومعدلات نموهم كما ان للتأثير المكاني والتوزيع الجغرافي والبيئة الاجتماعية والاقتصادية دور في رسم ظاهرة الفقر في المنطقة .

ثالثا:هدف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة الى:

١- دراسة اثر الخصائص السكانية خلال هذه المدة من جهة وعلاقة معدلاتها ومدى تاثيرها بظاهرة الفقر من جهة اخرى ، وذلك من حيث انتشارها والمسببات لها وفهم اثر احدهما على الاخر وايجاد الحلول لهذه العلاقات المكانية بين الظاهرتين من خلال العوامل المشتركة بينهما.

٢- تحديد المتغيرات ذات الاهمية الاكبر على ظاهرة الفقر عن طريق توضيح الاهمية النسبية لكل متغير من متغيرات الدراسة .

٣- قلة الدراسات التي تناولت موضوع الفقر واسبابه بشكل تفصيلي وعلى مستوى الوحدات الادارية الاصغر (الناحية) في محافظة ذي قار .

رابعا: منهجية الدراسة واساليبها:

بغية الوصول الى تحليل علمي دقيق للظاهرة المراد دراستها فقد تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي المدعوم بالاساليب الاحصائية لتوضيح العلاقات المكانية من اجل تحليلها وتوزيعها لقد تم جمع البيانات والمعلومات للدراسة عن طريق الاحصاءات والتقريرات السكانية والنشرات والمطبوعات الرسمية الصادرة من وزارة التخطيط والتعاون الانمائيء ، وكذلك الاستفادة من الكتب والمجلات العلمية المحكمة والمراجع العلمية والتقارير والرسائل والاطاريح ، وكذلك استخدام الدراسة الميدانية لمعالجة النقص في البيانات والمعلومات عن الفقر ، والتي وزعت على عينة عشوائية * تم اختيارها من منطقة الدراسة بواقع (١٥٢٥) استمارة وزعت على الوحدات الادارية لمحافظة ذي قارعلى عينة من اسر منطقة الدراسة البالغة (٢١٤٥٥٤) اسرة.[١] ملحق (١) من اجمالي سكان محافظة ذي قار لعام (٢٠١٥) البالغ (٢٠٣٩٩٠٣) نسمة.

وقد تم استخدام المعادلة التالية لتحديد حجم العينة (٢):-

$$N=\frac{t^2}{r^2+\frac{1}{N}t^2}$$

n = حجم العينة المطلوبة . t = قيمة t المجدولة التي تقابل الخطأ المسموح به .

r = احتمال الخطأ . n= عدد وحدات المجتمع الاحصائي .

لقد تم تمثيل البيانات الاحصائية والاشكال البيانية والخرائط لكشف العلاقات المكانية ولتسهيل عملية التحليل والمقارنة بين المتغيرات و الظواهر المدروسة .

رابعاً :- حدود الدراسة :-

١- الحدود المكانية :-

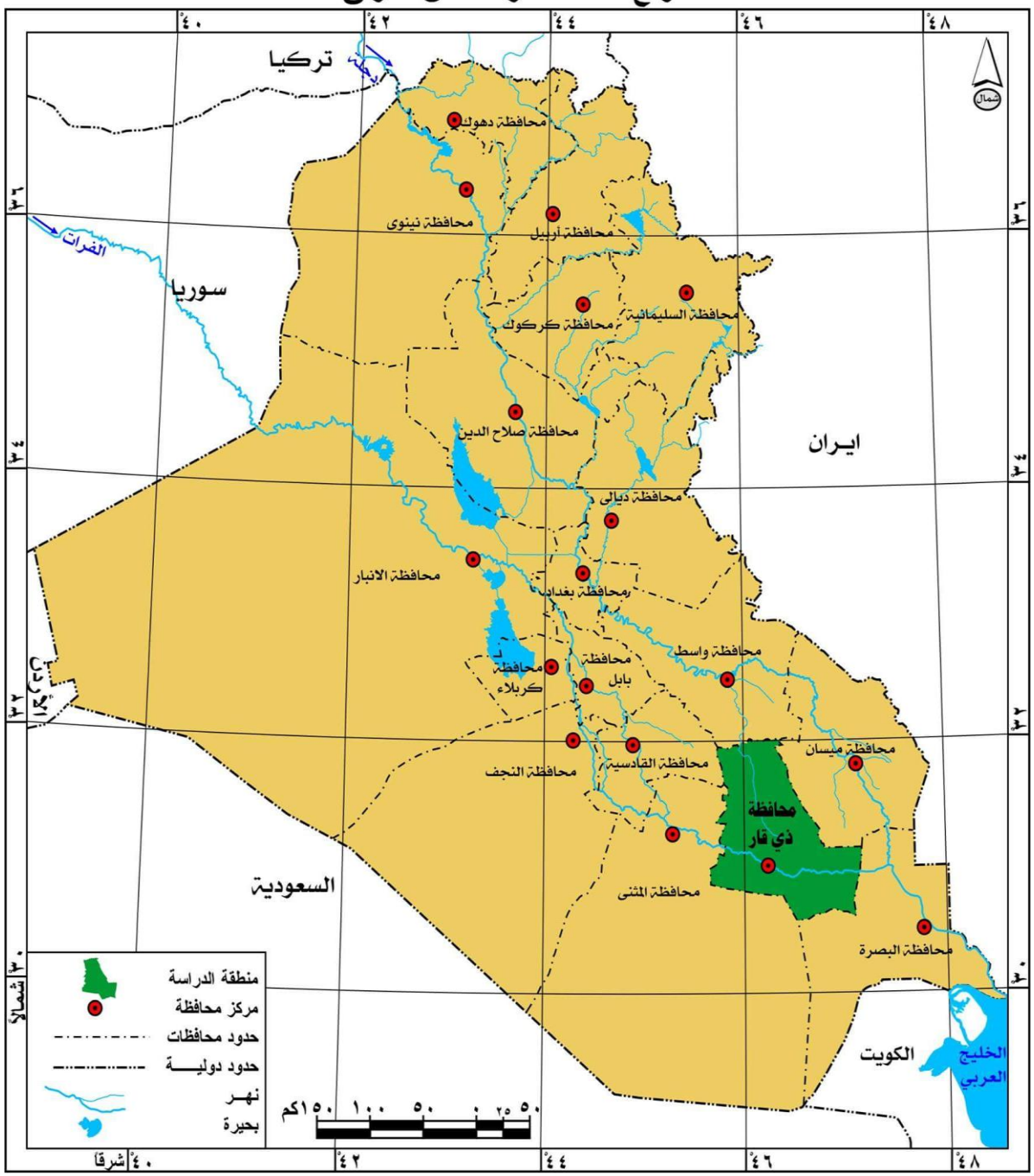
تتمثل الحدود المكانية لمحافظة ذي قار الواقعة في الجزء الجنوبي من العراق ضمن منطقة السهل الرسوبي ، وتقع بين دائرتي عرض (٣٣ْ- ٣٠ ° - ٠١- ٣٢ ْ) شمالاً وخطي طول (٣٧ - ٤٥ ° - ١٢ - ٤٧ °) شرقاً وتشكل الحدود الادارية للمحافظة حدوداً مشتركة مع خمس محافظات وهي محافظة واسط من الشمال ومحافظة البصرة من الجنوب ، ومن الشرق محافظة ميسان ومن الغرب ومحافظتي القادسية والمثنى ، خريطة (١)

تتكون محافظة ذي قار ادارياً من خمسة اقضية واربع عشرة ناحية كما في الخريطة (٢). بلغت مساحة منطقة الدراسة (١٢٩٠٠) كم^{٢} بنسبة (٢،٩)% من مجموع مساحة العراق البالغة (٤٣٥٠٥٢)كم^{٢}(٣).

٢. الحدود الزمانية :-

تمثلت الحدود الزمانية للدراسة بالمدة (١٩٩٧ – ٢٠١٥) وذلك لتوضيح الخصائص السكانية خلال المدة الزمنية المتمثلة بتعداد عام (١٩٩٧) والدراسة الميدانية لعام (٢٠١٥) .

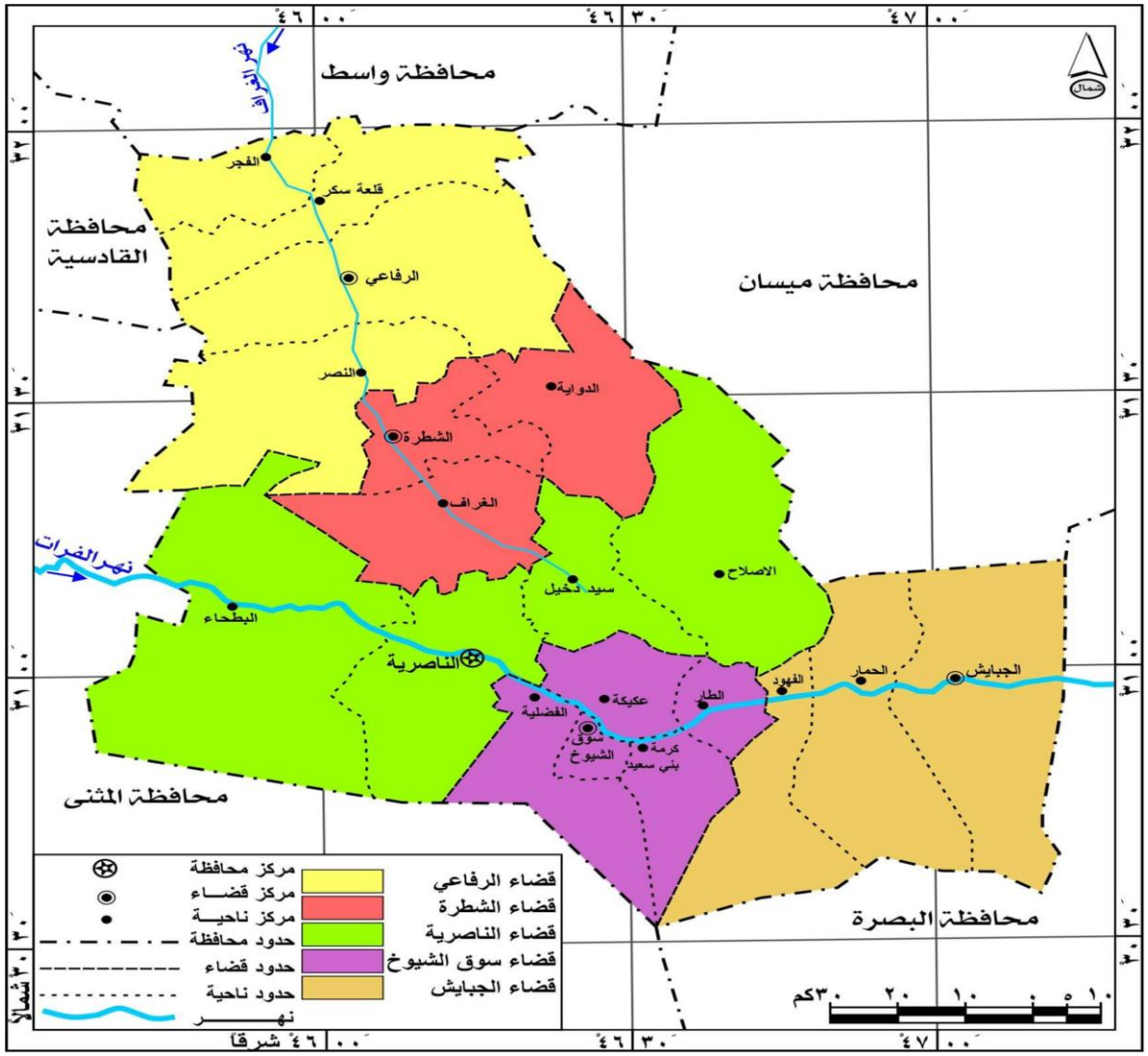
خريطة (١)
موقع منطقة الدراسة من العراق



المصدر : وزارة الموارد المائية ، المديرية العامة للمساحة ، خارطة العراق الادارية – بمقياس ١/١٠٠٠٠٠٠ ، ٢٠١٥ .
مسقط رسم الخارطة : U.T.M

خريطة (٢)

الحدود الإدارية لمنطقة الدراسة



مركز التخطيط العمراني في ذي قار– خريطة محافظة ذي قار ٢٠١٥ بمقياس ١:– ٢٥٠٠٠٠

التحليل الاحصائي للعلاقات المكانية :.

بشكل عام تقاس العلاقة بين المتغيرات احصائياً باستخدام اسلوبين رئيسين هما تحليل الارتباط Correlation Analysis وتحليل والانحدار Regression Analysis وهما اسلوبان متشابهان في نواح كثيرة جداً ولكنهما مختلفان في عدة نواح ايضاً .

فالارتباط يقيس درجة العلاقة واتجاهها بين المتغيرين وبينما الانحدار يبحث في العلاقة بين المتغيرات من خلال معادلة رياضية يمكن بواسطتها تفسير او تقدير او التنبؤ بأحد المتغيرين من خلال المتغير الاخر(٤).

تحليل الارتباط :- Correlation Analysis

هو اداة من ادوات التحليل الوصفي لمعرفة العلاقة بين متغيرين مستقلين (X_1 , X_2) يمثل كل منهما ظاهرة معينة ، او بين متغير مستقل واحد (X) ومتغير تابع (y) او بين (y) ومجموعة من المتغيرات المستقلة (X_n – X) والارتباط هو وصف لقوة العلاقة بين المتغيرات المتعددة في تفسير بعضها لتحديد مدى تأثر هذه المتغيرات بعضها ببعض ليصف بذلك العلاقة (الترابطية) بين المتغيرات والمقياس الاساسي لهذه العلاقة يدى معامل الارتباط correlaeion Coefficient وهو مقياس كمي لقياس قوة هذه العلاقة ويرمز له في حالة العينة ب (r) وتتراوح قيمتيه بين ((الصفر ± ١)) .

تحليل الانحدار Regression analysis

والذي يمكن من خلاله تحديد قيم معاملات الانحدار ومعنوياتها الاحصائية والتي تعتمد على المتغيرات التي افترضتها الدراسة وطبيعة العلاقة القائمة بينهما ، اما الاساليب التي تحدد قيم ومعنوية هذه المعاملات فأنها ستعتمد على طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية (oLs) لغرض توثيق افضل خط مستقيم لقيم المتغيرات المعتمدة وقيم المتغيرات المستقلة والذي يضمن تصغير مجموعة المربعات لانحرافات التقاط (الراسية) عن الخط المستقيم الى ادنى حد ممكن $(y_1 - y)^2$ Min .

وفي بحثنا هذا سوف يتم استخدام نمو ذ ج الانحدار المتعدد الخطي وغير الخطي في تحليل البيانات لاختيار النموذج المناسب على وفق الصيغ الاتية-:

نموذج الانحدار الخطي المتعدد

$$y = + b_1 X_1 + \ldots\ldots\ldots + bnX_n$$

النموذج اللوغاريتمي

$$Logy = + b_1 LogX_1 + \ldots\ldots\ldots + b_nLogX_n$$

النموذج النصف لوغارتيمي للمتغير المعتمد (التابع)

$$Log\ y = + b_1 X_1 + \ldots\ldots\ldots + b_n\ Log\ X_n$$

النموذج النصف لوغارتيمي للمتغيرات المستقلة

$y= \quad + b_1 \text{ Log } X_1 + \ldots\ldots\ldots + b_n \text{ Log } X_n$

أولا : المعتمد النمو السكاني :-

نتائج التحليل الكمي للنمو السكاني بالاعتماد على تحليل الانحدار المتعدد:

لغرض تحديد العلاقة الكمية بين المتغير المعتمد (y) النمو السكاني ومجموعة المتغيرات المستقلة (Xi) اعتمدنا اسلوب تحليل الانحدار المتعدد بهدف الوصول الى النموذج الاحصائي الرياضي لتقدير معلمات واشارات النموذج من جهة وامكانية التنبؤ او التقدير من جهة اخرى .

وبعد اخضاع مصفوفة البحث الخاصة بالنمو السكاني تم الحصول على نموذجين من التحليل وبعد تطبيق المعايير والاختبارات الاحصائيين للنموذجين اجتاز النموذج الثاني كافة الاختبارات بدرجة معنوية عالية وكما هو موضح في الجدول (١)

وتشير بيانات النموذج الى ان النموذج موجب التقاطع مع المحور الرئيسي اي ان معدل النمو يبلغ تقريبا ٢,١٦٤ عندما تكون المتغيرات المستقلة مساوية للصفر .

ويتضمن من النموذج ايضاً ان هناك علاقة موجبة مع المتغيرات (X1اعداد المواليد ، X5اعداد الاسر من اصحاب الدخول المتوسطة ، X6تردي مستوى الخدمات الصحية ، X7التعليم الثانوي) حيث ان زيادة وحدات هذه المتغيرات يؤدي الى زيادة في النمو السكاني وبالعكس في حين هناك علاقة عكسية بين النمو السكاني والمتغيرات المستقلة (X3الوفيات ، X4 معدل صافي الهجرة و X8 الحاصلين على الشهادة الجامعية).

حين نلاحظ ان ارتفاع قيمة هذه المتغيرات فأنه سيؤدي الى انخفاض معدل النمو السكاني وانخفاضها سيؤدي الى زيادة معدل النمو السكاني .

جدول (١)

العلاقة الكمية بين المتغير المعتمد (y) النمو السكاني والمتغيرات المستقلة (Xi)

للدراسة الميدانية لمحافظة ذي قار لعام ٢٠١٥

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig
	B	Std. Error	Beta		
2 (Constant)	2.164	.403		5.372	.000
X1	.182	.061	4.621	3.002	.012
X3	−.010	.005	−2.630	−1.833	.094
X4	−.015	.003	−.716	−4.593	.001
X5	.048	.016	3.369	2.971	.013
X6	.116	.043	3.139	2.691	.021
X7	.037	.014	4.230	2.722	.020
X8	−.055	.028	−3.313	− 1.964	.075

Dependent Variabie : Y

المصدر من عمل الاباحثة بالاعتماد على ملحق (٢)

وقد اكد اختبار t – test معنوية تلك المتغيرات التي تضمنها النموذج وذلك لان جميع القيم المحسوبة لـ t هي اكبر بكثير من القيمة المجدولة والبالغة ((1.796)) بمستوى معنوية 0.02بالنسبة للمتغيرات (x3 , x6 , x8) في حين اثبت هذا الاختبار معنوية المتغيرات (x1 ,x4 , x5 ,x7) بمستوى معنوية 0.01 وعند نفس درجة الحرية وذلك لات قيمة t المجدولة بلغت ((2.718)) وهي اصغر بكثير من قيم t المحسوبة .

وللتأكد من اهمية وواقعية المتغيرات التي تضمنها النموذج اعتمدت الباحثة على اختبار F – testالموضح في الجدول (٢)

جدول (٢)

تحليل التباين ANOVA

Model	Sum Squares	Df	Mean Square	F	Sig
Regression	8.929	8	1.116	3.941	.023[a]
Residual	2.832	10	.283		
Total	11.761	18			
Regression	8.894	٧	1.271	4.874	.010[b]
Residual	2.867	١١	.261		
Total	11.761	١٨			

Predictors : (Constant) . x8,x4,x6.x5,x1.x2,x7,x3

Predictors : (Constant). X8,x4,x6,x5, x1, x7,x3

Dependent Variable: Y

ويتضح من الجدول اعلاه ان قيمة F المحسوبة للنموذج (٢) والبالغة 4.874 هي اكبر من القيمة المجدولة والبالغة 3.01 بمستوى معنوية 0.05 ودرجة حرية ((11 , 7)) وبذلك يمكن القول ان المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج هي متغيرات واقعية وذات اهمية كبيرة في تفسير ظاهرة النمو السكاني ، كما انها تعزز الثقة بالنموذج وامكانية الاعتماد عليه في التنبؤ والتقدير المستقبلي .

وأخيراً للتأكد من قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومعدل النمو السكاني اعتمدنا على قيمة معامل التحديد R^2 للنموذج (٢) والموضحة في الجدول (٣)

جدول (٣)

قيم معامل التحديد المنفرد Modal Summary

Modal	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of The Estimate
1	.871[a]	.759	.567	.53218
2	.870[b]	.756	.601	.51055

Predictors : (Constant). x8, x4 , x6 , x5 , x1 , x2 , x7 , x3

Predictors : (Constant). x8 , x4, x6, x5 . x1 , x7 , x3

وبما ان الجدول يشير الى ان قيمة R – Square للنموذج الثاني تبلغ 0.75 لذلك يمكن القول ان ٧٥% من التقلبات التي تنتاب معدل النمو السكاني تعزى الى المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج وان ٢٥% تعزى الى عوامل اخرى لم يتمكن النموذج من حصرها وقد تكون متعلقة بالسياسة العامة للدولة بخصوص تنظيم الاسرة اولاً والسكان ثانياً .

ثانيا : المتغير المعتمد الخصوبة السكانية :-

١.معامل الارتباط البسيط :-

نلاحظ من نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط البسيط بين المتغير المعتمد Y والمتغيرات المستقلة كما موضح في الجدول(٤) .

يتضح ان هنالك علاقة قوية بين المتغير المعتمد ((عدد المواليد الاحياءY)) والمتغيرات المستقلة (المفسرة) لظاهرة الخصوبة السكانية حيث تشير قيم معامل الارتباط البسيط (بيرسون) ان معظم هذه المتغيرات ذات معنوية عالية جداً وتؤكد على وجود علاقة موجبة وطردية مع اعداد المواليد وخاصة عددا لنساء في سن الحمل حيث بلغت قيمة المعامل ٠,٩٩ في حين اقل قيمة لمعامل الارتباط بلغت ٠,٧٨ مع المتدينات من النساء المتزوجات في سن الحمل واعداد المواليد الاحياء.

جدول (٤)

معامل الارتباط البسيط (r) للعلاقة بين عدد المواليد الاحياء والمتغيرات المستقلة وفقاً للدراسة الميدانية للعام ٢٠١٥

المتغير Yالمعتمد	المتغيرات المستقلة		قيمة معامل rالارتباط
	الرمز	اسم المتغير	
عدد المواليد	X1	عدد النساء في سن الحمل	0.99^{xx}
	X2	عدد النساء المتزوجات في سن الحمل	$0,89^{xx}$
	X3	العاملات من المتزوجات في سن الحمل	0.96^{xx}
	X4	المتعلمات من المتزوجات (تعليم ثانوي فأقل)	0.95^{xx}
	X5	المتعلمات من المتزوجات (تعليم جامعي)	0.96^{xx}
	X6	متوسط العمر للنساء المتزوجات	0.96^{xx}
	X7	المستخدمات لموانع الحمل من النساء المتزوجات	0.95^{xx}
	X8	المتدينات من النساء المتزوجات	0.78^{xx}
	X9	الحضريات	0.98^{xx}
	X10	الريفيات	0.90^{xx}
	X11	الحالة الصحية للنساء المتزوجات (المرضى)	0.96^{xx}
	X12	الحالة الصحية للنساء المتزوجات (السليمات)	0.95^{xx}
	X13	وفيات الاطفال الرضع	0.95^{xx}
	X14	عدد المتزوجات في سن الحمل من اصحاب الدخل المتوسط	0.94^{xx}
	X15	عدد المتزوجات في سن الحمل من اصحاب الدخل المنخفض	0.96^{xx}

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على: ملحق (٣).

** معنوية بمستوى معنوية 0.01

٢:- نتائج التحليل الكمي بالاعتماد على تحليل الانحدار:

من نتائج التحليل الوصفي اتضح لنا وجود علاقة احصائية معنوية بين عدد المواليد الاحياء والمتغيرات المستقلة لذلك فان الامر يتطلب تحديد العلاقة الكمية بين المتغير المعتمد (Y) والمتغيرات المستقلة (Xi) بهدف الوصول الى النموذج الرياضي لتقدير معلمات النموذج من جهة وامكانية التنبؤ او التقدير بها من جهة اخرى لذلك فقد تم اعتماد اسلوب تحليل الانحدار المتعدد الخطي وغير الخطي باستخدام الحزمة الاحصائية SPSS وقد تم اختيار النماذج التي تتصف باعلى قيمة لمعامل التحديد المتعدد وثبت معنوياتها الاحصائية من خلال اختيار t – tast و F – tast وكما هو موضح في الجدول (٥)

جدول (٥)

العلاقة بين المتغيرات المستقلة وعدد المواليد الاحياء للدراسة الميدانية

لعام ٢٠١٥ لمحافظة ذي قار

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
	B	Sid. Error	Beta	I	Sig.
6	2.587	.942		2.746	.021
(Constant)	.381	.121	1.050	3.150	.010
X3	−.347	.`129	−.830	−2.684	.023
X5	−.086	.041	−.341	−2.786	.065
X7	.098	.012	.964	8.417	.000
X9	.137	.018	.431	7.502	.000
X10	−. 169	.054	−.895	−3.113	.011
X13	.219	.083	.658	2.622	.026
X14					

Dependent Variable: Y

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على ملحق (٣).

حيث تشير بيانات الجدول (٥) الى ان النموذج موجب التقاطع مع المحور اي ان عدد المواليد الاحياء يبلغ تقريبا ثلاثة افراد عندما لاتكون المتغيرات المستقلة مساوية للصفر اي لا يوجد اي متغير من المتغيرات المستقلة المفسرة لعدد المواليد.كما يتضح من الجدول نفسه ان هناك علاقة موجبة بين عدد

العاملات من النساء المتزوجات في سن الحمل (X3) وعدد المواليد الاحياء ، في حين وكما هو معروف يجب ان تكون هذه العلاقة سالبة لان العمل يقلل من فرصة الانجاب او تحديد النسل ودعمه في محافظتنا ونظراً للظروف الاقتصادي التي يمر بها البلد نلاحظ ان العمل للنساء المتزوجات اصبح امراً مرغوباً به والزواج من النساء العاملات اصبح اكثر طلباً. وبهذا فان الزواج من النساء العاملات بوحدة واحدة يؤدي الى زيادة عدد الولادات بمقدار 0.38 ، في حين يتضح من النموذج وجود علاقة عكسية بين النساء المتزوجات الحاصلات على الشهادة الجامعية (X5) واعداد المواليد الاحياء وهذا ما يتفق والواقع وذلك لان استمرار النساء غير المتزوجات وهن في سن الحمل سوف يؤدي الى خسارة مدة زمنية لاتقل عن اربع او خمس سنوات يمكن لها ان تتزوج وتنجب ولكن التعليم الجامعي منعها من ذلك وبذلك فأنها قد خسرت من مدة سنوات الحمل تلك الفترة وبذلك فان زيادة عدد النساء الملتحقات في الدراسة الجامعية سوف يؤدي انخفاض في عدد المواليد بمقدار347. – عند التحاق أمراءه واحدة في الدراسة الجامعية .كما ان استخدام موانع الحمل يؤدي ايضاً الى انخفاض في عدد المواليد الاحياء بمقدار – 0.086 عند استخدام امرأة واحدة لتلك الموانع ويلاحظ من تحليل بيانات الجدول ان المتغيرين (x9) الحضريات المتزوجات والريفيات المتزوجات (x10) بنفس الوقت يؤديان الى زيادة اعداد المواليد بمقدار 0.098 و 0.137 على التوالي عند زيادة عدد النساء المتزوجات وهنا تؤكد ان خلفية النساء المتزوجات الحضريات والريفيات يمكن القول انهما متساويان في التأثير لان معظم النساء المتزوجات في سن الحمل في المحافظة تعمل لهذه خلفية ريفية . ونلاحظ ايضاً ان المتغير X13 (وفيات الاطفال الرضع) لها تأثير سلبي وبمقدار (0.196 –) على اعداد المواليد الاحياء واخيراً نلاحظ ان المتغير X14 الذي يمثل عدد المتزوجات في سن الحمل من اصحاب الدخل المتوسط فلها تأثير موجب على اعداد المواليد بمعنى ان عدد المواليد يزداد بمقدار 0.219 عند زيادة عدد المتزوجات بوحدة واحدة من النساء ، وللتأكد من معنوية النموذج المختار اعتمدت الباحثة على اختبار t– testالذي اثبت معنوية المتغيرات (x14 , x3, x5, x7, x9 , x10 , x13) بمستوى معنوية لايقل عن 0.05 حيث ان قيم (t) المحسوبة لجميع المتغيرات هي اكبر من قيمة t المجدولة والبالغة 1.812 بمستوى معنوية 0.05 ودرجة حرية 10 . وللتأكد من اهمية وواقعية المتغيرات التي تضمنها النموذج اعتمدت الباحثة على اختبار F – test الموضح في الجدول (6)

جدول (6)

تحليل التباين ANOVA

Model	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Regression	7541.577	١٢	628.465	153.858	.000[a]
Residual	20.423	٥	4.085		
Total	7562.000	١٧			
Regression	7540.400	١١	685.461	190.417	.000[b]
Residual	21.600	٦	3.600		
Total	7562.000	١٧			
Regression	7537.142	١٠	753.714	212.245	.000[c]
Residual	24.858	٧	3.551		
Total	7562.000	١٧			
Regression	7538.524	٩	837.392	262.963	.000[d]
Residual	25.476	٨	3.184		
Total	7562.000	١٧			
Regression	7533.009	٨	941.626	٢٩٢,٣٢٥	.000[e]
Residual	28.991	٩	3.221		
Total	7562.000	١٧			
Regression	٧٥٣١,٩٣٧	٧	1075.991	357.912	.000[f]
Residual	30.063	١٠	3.006		
Total	7562.000	١٧			

Predictors: (Constant).x15, x8, x10,x11,x9,x14,x7,x3,x13,x5,x6,x4

Predictors: (Constant).X15,X8,X10,X9,X14,X7,X3,X13,X5,X6,X4

Predictors: (Constant).X15,X10,X9,X14,X7,X3,X13,X5,X6,X4

Predictors: (Constant).X15,X10,X9,X14,X7,X3,X13,X5,X4

Predictors: (Constant).X10,X9,X14,,X7,X3,,X13,X5,X4

Predictors: (Constant).X10,X9,X14.X7,X3,X13,X5

Dependent Variable:Y

يتضح من الجدول اعلاه ان قيمة F المحسوبة والبالغة ٣٥٧ هي اكبر بكثير من القيمة المجدولة والبالغة ٥,٢٠ بمستوى معنوي ٠,٠١ ودرجة حرية (١٠،٧) وبذلك يمكن القول ان المتغيرات المستقلة

التي تضمنها النموذج كانت متغيرات وواقعية وذات اهمية كبيرة في تفسيرها وتأثيرها على اعداد المواليد كما انها تعزز الثقه بالنموذج وامكانية الاعتماد عليه في التقدير اوالتنبؤ المستقبلي واخيراً للتأكد من قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة واعداد المواليد اعتمدتها لباحثة على قيمة معامل التحديدR2 للنموذج السادس التي يوضحها جدول(7)

جدول (٧)

قيم معامل التحديد المتعدد Model summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Sid. Errer of The Estimate
1-	.999[a]	.997	.991	2.02106
2-	.999[b]	.997	.992	1.89735
3-	.998[c]	.997	.992	1.88446
4-	.998[d]	.997	.993	1.78450
5-	.998[e]	.996	.993	1.79476
6-	.998[f]	.996	.993	1.73387

Predictors: (Constant).X15,X8,X10,X11,X9,X14,X7,X3,X13,X5,X6,X4

Predictors: (Constant).X15,X8,X10,X9,X14,X7,X3,X13,X5,X6,X4

Predictors: (Constant).X15,X10,X9,X14,X7,X3,X13,X5,X6,X4

Predictors: (Constant).X15,X10,X9,X14,X7,X3,X13,X5,X4

Predictors: (Constant).X10,X9,X14,X7,X3,X13,X5,X4

Predictors: (Constant).X10,X9,X14,X7,X13,X5

يتضح من الجدول (٧) ان ٠٩٩% من التقلبات التي تنتاب اعداد المواليد الاحياء تعزي الى المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج وان ١% فقط تعزى الى عوامل اخرى لم يتمكن النموذج من حصرها .

ثالثا: المتغير المعتمد النشطون اقتصادياً

معامل الارتباط البسيط:

تشير نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط البسيط بين المتغير المعتمد (Y) اعداد كافة النشطين اقتصادياً والمتغيرات المستقلة X18 – X1 كما موضح في الجدول (٨)

من الجدول نفسه يتضح ان هناك علاقة قوية وموجبة بين المتغير المعتمد (Y) واعداد النشطين اقتصادياً و المتغيرات المستقلة (المقررة) لظاهرة النشطين اقتصادياً من السكان ماعدا المتغير X1ويتضح من الجدول (٨) ان قيم معامل الارتباط البسيط (بيرسون) ان معظم هذه القيمة ذات معنوية عالية جداً تتراوح بين ٠,٩١ الى ٠,٩٩ وهذا يعني ان جميع هذه المتغيرات ذات معنوية عالية جداً ومن ثم ذات تأثير ايجابي مع المتغيرY الذي يمثلا عداد النشطين اقتصادياً حيث يزداد عددهم بزيادة تلك المتغيرات ويقل عددهم بقلة عدد هذه المتغيرات .

جدول (٨)

معامل الارتباط البسيط (r) للعلاقة بين اعداد النشطين اقتصاديا والمتغيرات المستقلة وفقاً للدراسة الميدانية لمحافظة ذي قار لعام ٢٠١٥

المتغير Yالمعتمد	المتغيرات المستقلة		قيمة معامل r (الارتباط)
	الرمز	اسم المتغير	
اعداد النشطين اقتصاديا	X1	معدل الانجاب العام	-0.44
	X2	الخلفية الاجتماعية الحضرية	0.98**
	X3	الخلفية الاجتماعية الريفية	0.92**
	X4	اعداد العاطلين من النشطين اقتصادياً	0.99**
	X5	اعداد العاملين من النشطين اقتصادياً	0.99**
	X6	الخلفية الاجتماعية للعاملين من النشطين اقتصاديا من الحضر	0.98**
	X7	الخلفية الاجتماعية للعاملين من النشطين اقتصاديا من الريف	0.94**
	X8	اعداد الحاصلين من النشطين اقتصاديا الشهادة الجامعية	0.99**
	X9	اعداد الحاصلين من النشطين اقتصاديا الشهادة الثانوية ودونها	0.98**
	X10	اعداد الحاصلين من النشطين اقتصاديا الأميين	0.98**
	X11	اعداد النساء العاملات	0.97**
	X12	اعداد الاسر من متوسطي الدخل	0.98**

	X13	اعداد الاسر من الدخل المنخفض	0.99^{**}
	X14	الحالة الصحية من السالمين	0.99^{**}
	X15	الحالة الصحية من المرضى	0.97^{**}
	X16	اعداد العاملين بالزراعة من النشطين اقتصاديا	0.95^{**}
	X17	اعداد العاملين بالخدمات من النشطين اقتصادية	0.91^{**}
	X18	اعداد العاملين لأنفسهم من النشطين اقتصاديا	0.99^{**}

** الارتباط معنوي بمستوى معنوية 01 0

المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على ملحق (٥)

٢. معامل الانحدار للنشطين اقتصادياً :-

نتائج التحليل الكمي بالاعتماد على تحليل الانحدار المتعدد وكما هو موضح في نموذج الجدول (٩) حيث تم الحصول على خمسة نماذج لتحليل الانحدار الخطي المتعدد باستخدام الحزمة الاحصائية SPSS لتحديد اثر المتغيرات المستقلة ((المفسرة)) على اعداد السكان النشطين اقتصاديا وثم اختيار النموذج الخامس لانه يضم اكبر عدد من المتغيرات المستقلة المفسرة لهذه الظاهرة .

تشير بيانات الجدول نفسه إلى أن النموذج المختار (٥) موجب التقاطع مع المحور الرئيسي ويشير النموذج الى ان هناك علاقة موجبة قوية جدا بين اعداد السكان النشطين اقتصاديا والمتغير (x١٤) الذي يمثل الحالة الصحية الجيدة للسالمين من السكان وهذا مايتفق مع الواقع الفعلي ، في حين نلاحظ من النموذج ان هناك علاقة عكسية وقوية جدا بين اعداد السكان النشطين اقتصاديا والمتغير (x١٥) الذي يمثل المرضى من السكان حيث ان زيادة اعداد السكان المرضى سوف يؤدي الى انخفاض اعداد السكان النشطين اقتصاديا وبالعكس ان قلتهم سوف تؤدي الى زيادة اعداد السكان النشطين اقتصاديا وهذا التحليل نفسه ينطبق على المتغيرين (x١٠) الذي يمثل يمثل اعداد السكان الذين لا يحملون تحصيلا علميا (الاميين) وكذلك المتغير (x٥) الذي يمثل اعداد السكان العاطلين عن العمل حيث قلتهم سوف تؤدي الى زيادة اعداد السكان النشطين اقتصاديا وبالعكس ، واخيرا نجد ان هناك علاقة قوية ومعنوية جدا اعداد السكان النشطين اقتصاديا وزيادة اعداد النساء العاملات في مختلف القطاعات الاقتصادية

جدول (٩)

العلاقة بين اعداد السكان النشطين اقتصادياً والمتغيرات المستقلة للدراسةالميدانيةلعام ٢٠١٥

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Errer	Beta		
(Constant)	6.048	7.083		.854	.406
X 14	1,188	.012	.999	97.996	.000
((Constant)	.476	.103		4.602	.000
X 14	1.001	.001	.842	1443.727	.000
X 15	.987	.004	.163	278.974	.000
(Constant)	.227	.079		4.006	.009
X14	1.003	.001	.843	1712.901	.000
X15	1.000	.003	.165	297.002	.000
X10	−.012	.002	−.004	−5.093	.000
(Constant)	.000	.077		−.004	.997
X14	1.001	.001	.842	1540.669	.000
X15	.999	.002	.165	440.005	.000
X10	−.014	.002	−.004	−8.370	.000
X5	.006	.001	.002	4.224	.001
(Constant)	.079	.046		1.715	.112
X14	.998	.001	.839	1512.832	.000
X15	−.999	.001	−.165	−777.510	.000
X10	−.010	.001	−.003	−8.345	.000
X5	−.006	.001	−.002	−7.315	.000
X11	.008	.001	.001	5.356	.000

Dependent Variable : Y

المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على ملحق (٥)

وللتأكد من معنوية النموذج المختار نلاحظ ان قيم اختبار t – test المحسوبة هي جميعها اكبر بكثير من القيمة المجدولة والبالغة 2.681 بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية ١٢ وهذا مايؤكد معنوية المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج المختار. كما نلاحظ من خلال التحليل الكمي ان اختبار F– test للنموذج اكد على اهمية وواقعية المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج ويعزز الثقة به وذلك

لان القيمة المحسوبة لاختبار F – test هي اكبر بكثير من القيمة المجدولة والبالغة 5.06 بمستوى معنوية 0.01 ودرجة حرية (12,5) وكما هي موضحة في الجدول (١٠) :-

جدول (١٠)

تحليل التباين ANOVA

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	5431967.4	1	5431967.460	9603.212	.000[a]
Residual	9050.251	16	555.641		
Total	5441017.6	17			
Regression	5441015.9	2	2720507.934	23399252	.000[b]
Residual	1.744	15	.116		
Total	54410117.6	17			
Regression	5441017.0	3	1813672.333	41531695	.000[c]
Residual	.611	14	.044		
Total	5441017.6	17			
Regression	5441017.4	4	1360254.338	68625651	.000[d]
Residual	.258	13	.020		
Total	5441017.6	17			
Regression	54410117.5	5	1088203.507	2E+008	.000[e]
Residual	.076	12	.006		
Total	54410117.6	17			

Predictors: (Constant). x14

Predictors: (Constant). x14, x15

Predictors: (Constant). X14, X15, X10

Predictors: (Constant). X14, X15,X10,X5

Predictors: (Constant). X14,X15,X10,X5,X11

Dependent Variable: Y

واخيراً للتأكد من قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج والمتغير المعتمد اعتمدت الباحثة على قيم معامل الارتباط المتعدد R^2 للنموذج الخامس الموضحة في الجدول(١١)

جدول (١١)

قيم معامل التحديد المتعددة Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of The Estimate
1	.999[a]	.998	.998	23.78320
2	1.000[b]	1.000	1.000	.34098
3	1.000[c]	1.000	1.000	.20897
4	1.000[d]	1.000	1.000	.14079
5	1.000[e]	1.000	1.000	.07958

Predictors: (Constant). x14

Predictors: (Constant). x14, x15

Predictors: (Constant). X14, X15, X10

Predictors: (Constant). X14, X15,X10,X5

Predictors: (Constant). X14,X15,X10,X5,X11

يتضح من الجدول (١١) ان ١٠٠% من التقلبات التي تنتاب اعداد السكان النشطين اقتصادياً تعزى الى المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج المختار .

رابعاً :- المتغير المعتمد للسكان الفقراء :-

١. معامل الارتباط البسيط:.

تشير نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين المتغير المعتمد (Y) اعداد الفقراء والمتغيرات المستقلة كما هو موضح في الجدول (١٢) .يتضح ان هناك علاقة بين المتغير المعتمد (y) والذي يمثل اعداد الفقراء في المحافظة والمتغيرات المستقلة من حيث تشير قيم معامل الارتباط البسيط (بيرسون) ان جميع هذه المتغيرات ذات تأثير معنوي عالي جداً وبمعنى اخر ان هناك ارتباط موجب وقوي جداً بين اعداد الفقراء والمتغيرات المستقلة التي تضمنتها الدراسة واكد قوة هذه العلاقة و معنويتها اختبار t – test وبمستوى معنوية ٠,٠١

جدول (١٢)

معامل الارتباط البسيط (r) للعلاقة بين اعداد الفقراء والمتغيرات المستقلة وفقاًللدراسةالميدانيةلعام ٢٠١٥

المتغير المعتمد Y	المتغيرات المستقلة		قيمة معامل الارتباط
	الرمز	اسم المتغير	
اعداد الفقراء	X1	عدد الاسر التي متوسط الدخل لها اقل من ٢٥٠ الف دينار	0.97**
	X2	الحاصلين على الشهادة الجامعية	0.93**
	X3	الاميين	0.96**
	X4	اعداد الاسر التي فيها عمالة اطفال	0.94**
	X5	اعداد الاسر التي لا تملك سكن	0.94**
	X6	الذين يتمتعون بصحة سليمة	0.97**
	X7	الذين لايتمتعون بصحة جيدة مرضى	0.95**
	X8	العاملين	0.96**
	X9	العاطلين	0.98**
	X10	اعداد الاسر التي تعيلها نساء	0.80**
	X11	الكسل وعدم السعي الحقيقي لزيادة الدخل	0.84**
	X12	متوسط عدد الاسر	0.90**
	X13	عدد النساء في سن الانجاب	0.89**
	X14	الاسر الحضرية	0.97**
	X15	الاسر الريفية	0.92**

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على: ملحق (٦) .

** ارتباط معنوي بمستوى معنوية 0.01

٢. معامل الانحدار لأعداد السكان الفقراء:-

تشيرنتائج التحليل الكمي بالاعتماد على تحليل الانحدار كما هو موضح في النموذج الاتي :-

نموذج تحليل الانحدار الخطي المتعددة :-

تم الحصول على ستة نماذج احصائية لتحليل الانحدار المتعددة باستخدام الحزمة الاحصائية (*spss*)لتحديد اثر المتغيرات المستقلة ((المفسرة)) على اعداد الفقراء وتم اختيار النموذج الرابع Model 4 .

جدول رقم (١٣)

العلاقة بين المتغيرات المستقلة واعداد الفقراء لمحافظة ذي قار ٢٠١٥

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	10.224	10.372		.502	.624
X3	1.905	.685	.447	2.780	.016
X7	1.311	.730	.284	1.795	.124
X9	1.774	.551	.796	3.221	.007
X11	5.796	1.867	.235	3.104	.008
X15	.502	.161	.254	3.123	.008

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على ملحق (٦).

تشير بيانات الجدول (١٣) الى ان النموذج موجب التقاطع مع المحور الرأسي اي ان عدد الفقراء في المحافظة التي يقل دخلهم الشهري عن ٢٥٠ ألف دينار حوالي عشرة أسر من حجم العينة المدروسة عندما تكون المتغيرات المستقلة مساوية للصفر .

ويشير الجدول الى ان هناك علاقة موجبة بين اعداد الاسر الفقيرة وجميع المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج وهي X3 الذين مستواهم العلمي هو امي و X7 الذي يمثل الحالة الصحية للنشطين اقتصادياً وهم المرضى هنا و X9 العاطلين من العمل و X11 الذي يمثل اعداد الفقراء الذين يتمتعون بالكسل وعدم السعي الحقيقي لزيادة الدخل و X15 الذي يمثل الاسر الريفية

ان هذا النموذج يوضح ان عدد الفقراء سوف يزداد عدداً وفقراً عند حدوث اية زيادة في تلك المتغيرات المستقلة والمفسرة لظاهرة الفقر ومن خلال ملاحظة قيمة معامل اختبار t – test المحسوبة نجد ان المتغيرات المستقلة ذات الاثر الاكبر في التأثير لظاهرة الفقر هي (X9) العاطلين عن العمل ، (X15) الاسر الريفية ، (X11) الفقراء الذين يتمتعون بالكسل وعدم

السعي الحقيقي لزيادة الدخل ، (X3) الذين مستواهم العلمي هو امي واخيراً (X7) الذي يمثل الحالة الصحية للنشطين اقتصادياً من المرضى.

ان قيم t – test المحسوبة للجميع هذه المتغيرات هي اكبر بكثير من القيمة المجدولة والبالغة 1.771 بمستوى معنوية 0.05 ودرجة حرية ١٣ وهذا ما يؤكد معنوية تلك المتغيرات في تأثيرها على الفقر كما ان أختيار F – test للنموذج يؤكد اهمية وواقعية المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج ويعزز الثقة به وذلك لان قيمة F المحسوبة للنموذج والبالغة ١٩٣ والموضحة بالجدول(١٤) هي اكبر بكثير من القيمة المجدولة والبالغة ٤,٨٦ بمستوى ٠,٠١ ودرجة حرية (١٣،٥) .

واخيراً للتأكد من قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير المعتمد اعتمدت الباحثة على قيمة معامل التحديد المعتمد R^2 للنموذج الرابع التي يوضحها جدول (١٥)

يتضح من الجدول نفسه ان ٩٨% من التقلبات التي تنتاب عدد الفقراء تعزى الى المتغيرات المستقلة التي تضمنها النموذج وانه ٢% فقط تعزى الى عوامل اخرى لم يتمكن النموذج من حصرها .

جدول (١٤)

تحليل التباين ANoVA

Model	Sum Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Regression	988889.39	٨	123611.174	٤٩,٧٣٣	.000[a]
Residual	13048.399	١٠	1304.840		
Total	1001937.8	١٨			
Regression	988867.03	٧	141266.719	١١٨,٨٨٦	.000[b]
Residual	13070.757	١١	1188.251		
Total	1001937.8	١٨			
Regression	988783.32	٦	164797.221	١٥٠,٣٣٤	.000[c]
Residual	13154.466	١٢	1096.206		
Total	1001937.8	١٨			
Regression	988634.16	٥	197726.831	١٩٣,٢١٤	.000[d]
Residual	13303.634	١٣	1023.356		
Total	1001937.8	١٨			
Regression	985861.08	٤	246465.271	٢١٤,٦٢٨	.000[e]
Residual	16076.707	١٤	1148.336		
Total	1001937.8	١٨			

Predictors: (Constant).x15,x10,x11,x7,x5.x3.x1,x9

Predictors: (Constant).x15,x11,x7,x5,x3,x1,x9

Predictors: (Constant).x15,x11,x7,x3.x1,x9

Predictors: (Constant).x15,x11,x7,x3,x9

Predictors: (Constant).x15,x11,x3.x9

Dependent Variable: Y

جدول (١٥)

قيم معامل التحديد المتعدد Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of The Estimate
1	.993[a]	.987	.977	36.12257
2	.993[b]	.987	.979	34.47101
3	.993[c]	.987	.980	33.10899
4	.993[d]	.987	.982	31.98994
5	.992[e]	.984	.979	33.88711

Predictors: (Constant).x15,x10,x11,x7,x5,x3,x1.x9

Predictors: (Constant).x15, x11, x7, x5, x3, x1, x9

Predictors: (Constant).x15,x11,x7,x3,x1,x9

Predictors: (Constant).x15,x11,x7,x3,x9

Predictors: (Constant).x15,x11,x3,x9

الخلاصة:.

الاستنتاجات :

١.بلغت قيم معامل الارتباط والانحدار البسيط التي توصل اليها التحليل الاحصائي للعلاقات المكانية ، حيث بلغت نسب معامل الارتباط والانحدار للمتغير المتعدد النمو السكاني قيمة معنوية بنسبة (٠,٧٥ %)

٢. اما القيمة المعنوية للمتغير المتعدد الخصوبة السكانية بلغت (٠,٩٩%) ان

٣.القيمة المعنوية للنشطين اقتصادياً بلغت (٠،٩٩% – ١ %) أي بنسبة ارتباط ١٠٠% ٤.أما القيمة المعنوية لمعامل الارتباط والانحدار للسكان الفقراء بلغت (٠,٩٨%) وهذا يعني ان التقلبات التي تنتاب هذه المتغيرات المعتمدة تعزى الى متغيراتها المستقلة التي تضمنتها نماذجها .

التوصيات:

١- اجراء دراسات من قبل وزارة التخطيط والتعاون الانمائي تكون اكثر دقة وعمق وتكون اقرب الى اصغر وحدة ادارية والمناطق الريفية البعيدة حيث ان اغلب السكان الفقراء تكون ضمن تلك المناطق واجراء دراسات مكثفة حول الاحوال المعيشية للسكان وتشمل على مستوى القرى بوضع الخطط اللازمة لتنمية المجتمع والافراد والدراسات اللازمة التي تعمل على رفع مستوى البنى التحتية الصحية وادراجها ضمن خطط الدولة الخمسية واحتساب مبالغ من ميزانية الدولة للارتقاء بالفرد والقضاء على الفقر .

٢- اعادة تأهيل العوائل الفقيرة وادخالهم ضمن برامج تدريبية وتعليمية وتأهيلية تدعم التربية السكانية .

٣- تطوير القطاعات الاقتصادية الصناعية منها والزراعية والسياحية ودعم القطاع الخاص من اجل العمل على استيعاب اعداد الشباب وتقليص البطالة والقضاء عليها عن طريق زيادة العرض من فرص العمل كما ان استيعاب القوى العاملة الماهرة التي يكون رصيد يمكنه المنافسة على الصعيد الاقليمي لتحسين كفاءة الانتاج لتجاوز مشكلة الانتاجية

٤- تطوير النظام الصحي وزيادة اعداد المستشفيات والمراكز الصحية والمستشفيات التخصصية وكذلك الاهتمام الصحي بالمناطق الريفية التي تبعد عنها الخدمات الصحية واجراء الدراسات المتخصصة حول الاوبئة والامراض التي تصيب سكان تلك المناطق كونها من العوامل المساعدة المسببة للفقر وانتشاره .

٥.تحسين مستويات التعليم والارتقاء بها حسب الطرق العلمية الحديثة وانشاء اعداد اكثر من المدارس لكي تستوعب اعداد الطلاب المتزايدة سنوياً وذلك من خلال اشراك هذا النظام بالعملية التنموية بشقيها الاقتصادي والتعليمي .

الهوامش:

١. وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، الاحصائية السنوية لعام (٢٠١٥).

[٢] سامي عزيز عباس العتبي ، محمد يوسف حاجم العتبي ، منهج البحث العلمي المفهوم والاساليب والتحليل والكتابة ، بغداد ، ٢٠١١ ، ص ٨٥ .

[٣]– وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الاحصائية السنوية للعام ٢٠١٣ – ٢٠١٤ ، ص ١٤٠ .

٤– العتبي ، سامي عزيز عباس ، الطائي اياد عاشور ،الاحصاء والنمذجة في الجغرافية ، جامعة بغداد ، مكتبة ومطبعة اكرم ، ٢٠١٣، ص ١٨٥.

المصادر:

الكتب :

١.العتبي ، سامي عزيز عباس ، الطائي اياد عاشور ،الاحصاء والنمذجة في الجغرافية ، جامعة بغداد ، مكتبة ومطبعة اكرم ، ٢٠١٣، ص ١٨٥.

٢ .العتبي ،سامي عزيز عباس، العتبي ،محمد يوسف حاجم، منهج البحث العلمي المفهوم والاساليب والتحليل والكتابة ، بغداد ، ٢٠١١ .

الدوائر الحكومية:

١– وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، الاحصائية السنوية لعام (٢٠١٥).

٢– وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الاحصائية السنوية للعام ٢٠١٣ – ٢٠١٤

٣– وزارة الموارد المائية، المديرية العامة للمساحة، خارطة العراق الإدارية.

٤. مركز التخطيط العمراني في ذي قار– خريطة محافظة ذي قار ٢٠١٥ .

ملحق (١)

حجم العينة في محافظة ذي قار لعام ٢٠١٥

الوحدات الادارية	حجم العينة	عدد الأسر
	المجموع	المجموع
الناصرية	٤٨٢	٦٧٧٥٧
الاصلاح	٣٤	٤٨١٤
البطحاء	٣٣	٤٦٥٣
سيد دخيل	٣٧	٥٢٧٨
الرفاعي	١١٧	١٦٣٦٦
قلعة سكر	٧٤	١٠٤٧٧
النصر	٧٤	١٠٥٠٩
الفجر	٤٧	٦٥٠١
سوق الشيوخ	٩٨	١٣٨٠٦
العكيكة	٣٣	٤٨٨٤
كرمة بني سعيد	٤٥	٦٢٥٥
الفضلية	٤٢	٥٨٠٣
الطار	١٤	١٩١٦
الجبايش	٣٤	٤٧٣٥
الحمار	٧	٨٥٦
الفهود	٣٣	٤٦١١
الشطرة	١٨٢	٢٥٧٤٦
الدواية	٥٦	٧٨٧٣
الغراف	٨٣	١١٦٩٠
المحافظة	١٥٢٥	٢١٤٥٥٤

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على:

١- مديرية احصاء ذي قار ، نتائج الحصر والترقيم ، للمساكن والاسر ، لعام ٢٠٠٩ ، جدول (٢) ، ص ٤

ملحق(١)

العلاقة الكمية بين المتغير المعتمد (y) النمو السكاني والمتغيرات المستقلة (Xi)

الوحدات الادارية	معدل النمو السكاني y	اعداد المواليد X١	اعداد الاناث في سن الحمل x٢	اعداد المتزوجات في سن الحمل x٣	اعداد الوفيات x٤	معدل صافي الهجرة x٥	اعداد الاسر من الدخل المتوسط x٦	اعداد الاسر غير مالكة للسكن x٧	اعداد الاسر التي ترى مستوى الخدمات الصحية سيء x٨	مجموع افراد العينة X٩	التعليم للاناث X١٠	
											ثانوي فما دون	جامعي
الناصرية	٣,٢	١٢١	١٠١٢	٥٧٠	٣٨٦٤	٥,٦٥	١٧٤	٩٥	١٠٧	٣٥٥٤	٣٧٥	٢٠٥
الاصلاح	٢,٥	١٢	٧٧	٤٥	٤٦	- ١٣,٧٣	١٠	٨	١٥	٢٦٦	٣٤	١٥
البطحاء	٢,٣	١٠	٧٢	٣٧	٩١	- ١٩,٤٦	٨	١٠	١٣	٢٧٠	٣٠	١٠
سيد دخيل	٢,٢	١٤	٧٩	٤٨	٦٠	- ٢٢,٤٥	٩	٨	١٧	٣٤٩	٢٥	٩
الرفاعي	٣,٠	٣٢	٢٦٠	١٩٢	٣٧٥	٠,٠٦	٣١	٣٥	٣٨	٩٥١	١٧٤	٨٢
قلعة سكر	٣,١	٢١	١٨٠	٩٤	١٤٣	١,٩٦	٢١	١٨	٢١	٦١٧	٤٠	١٧
النصر	٢,٨	٢٢	١٤٨	٧٩	١٢٧	- ٦,٧٤	٢٤	١٦	٢٩	٦٠٤	٥٧	٢٧
الفجر	٣,٥	١٥	٧٦	٥٣	١١٤	١٤,٦٠	١٣	١١	١٤	٣٨٠	٣٣	٢٢
سوق الشيوخ	٣,١	٢٨	١٩٦	١١٨	٥٠٨	- ٢,٠٢	٢٨	٢٨	٣٥	٧٤٨	٧٢	٣٩
العكيكة	٠,٩	١٣	٨٨	٤٩	٥٠	- ٥٣,٠	٨	٧	١٥	٢٧٦	٥٦	١٦
كرمة بني سعيد	٢,٩	١٧	٨٢	٥٧	٦٢	- ٣,١٦	١٣	١٠	١٩	٣٦٥	٥٧	٢٠
الفضيلية	٤,٠	١٤	٧٤	٤٧	٥٣	٣٤,٠٩	١٢	١٠	٢٠	٣٣٦	٣٦	٨
الطار	٣,٧	٥	٢٢	١٧	١٨	٢١,٣٨	٤	٥	١١	١٠٨	١٦	٤
الجبايش	٤,٥	١١	٦١	٣٨	٨٦	٤٩,٥٧	٨	٩	٢٢	٢٣٣	٢٩	٩
الحمار	٣,٦	٣	١١	٩	١٧	١٣٨,٨٤	٢	٢	٤	٦٦	٧	١
الفهود	٣,٦	١١	٧٣	٣٩	٧٣	١٧,١١	١٠	٨	١٦	٢٣٨	٥٧	١٦
الشطرة	٣,٠	٥٠	٤١١	٢١٩	٧٣٦	١,٥٠	٥٣	٤٨	٣٤	١٣٩٩	٢٥٥	١٠٥
الدواية	٢,٦	٢٠	١٣٨	٧٨	٨٧	٣٤,١٣	١٢	١٤	٢٤	٤٤٥	٥٢	٢٢
الغراف	٢,٩	٣١	١٨٧	١١١	١٢٤	٢,٦٨	٢٠	٢١	٣١	٧٢٠	٦٦	١٧
المجموع	٣,٠	٤٥٠	٣٢٤٧	١٩٧٤	٦٦٣٥	-	٤٦٠	٣٦٣		١١٩٢٥	١٤٧٤	٦٤٧

المصدر :- وزارة التخطيط والتعاون الانمائي الجهاز المركزي للاحصاء ، بيانات تعداد العام ١٩٩٧ وتقديرات ٢٠١٥ ، ونتائج الدراسة الميدانية .

الملحق (٢)

العلاقة بين عدد المواليد الاحياء والمتغيرات المستقلة

الوحدات الادارية	عدد المواليد y	عدد النساء في سن الحمل X١	عدد المتزوجات في سن الحمل X٢	العمل للمتزوجات في سن الحمل X٣	التعلم للمتزوجات في سن الحمل X٤		المتزوجات عند متوسط العمر للزواج من النساء في سن الحمل X٥	المستخدمات لمواقع الحمل في سن الحمل X٦	التدين للنساء المتزوجات في سن الحمل X٧	الخلفية الاجتماعية للنساء في سن الحمل (١٥-٦٤) X٨		الحالة الصحية للنساء المتزوجات في سن الحمل X٩		وفيات الاطفال الرضع للنساء المتزوجات خلال سن الحمل X١٠	عدد الاسر من ذات الدخل المتوسط X١١	عدد الاسرمن ذات الدخل المنخفض X١٢
					ثانوي	جامعي				الحضر	ريف	مريض	سليم			
الناصرية	١٢١	١٠١٢	٥٧٠	٢٤٣	٣٧٥	٢٠٥	٣٥٠	٣٢٠	٩٧	٨٤٥	٢٧٥	٩٨	٤٨٢		٩	١٧٤	٧٨
الاصلاح	١٢	٧٧	٤٥	١٢	٣٤	١٥	٣٠	١٥	١٨	٣٠	٥٧	٤	٤٥		٢	١٠	١١
البطحاء	١٠	٧٢	٣٧	١٠	٣٠	١٠	٢٩	٢٠	١٥	٤٢	٤٠	٩	٣١		٢	٨	٨
سيد دخيل	١٤	٧٩	٤٨	٨	٢٥	٩	٢١	١٢	١٧	٤٤	٤٥	٦	٢٨		٢	٩	١٢
الرفاعي	٣٢	٢٦٠	١٩٢	٧٧	١٧٤	٨٢	١٤٥	١٥٠	١٠١	١٨٠	١٩٠	٢٤	٢٣٢		٦	٣١	٢٢
قلعة سكر	٢١	١٨٠	٩٤	١٤	٤٠	١٧	٣٢	٣٥	١٤	١٢١	٥٥	١٠	٤٧		٣	٢١	١٦
النصر	٢٢	١٤٨	٧٩	١٥	٥٧	٢٧	٤٩	٢٤	٢٥	١٢٤	٦٣	١٢	٧٢		٣	٢٤	١٧
الفجر	١٣	٧٦	٥٣	١٢	٣٣	٢٢	٣٤	٢٠	١٣	٤٢	٤٨	١١	٤٤		٢	١٣	١٣
سوق الشيوخ	١٥	١٩٦	١١٨	٢٣	٧٢	٣٩	٧٨	٥٥	١٢	٢٢٣	-	١٩	٩٢		٧	٢٨	١٩
العكيكة	١٣	٨٨	٤٩	٨	٥٦	١٦	٤٥	١٢	٢٣	٢٥	١٠٣	١٣	٥٩		٤	٨	١٠
كرمةبني سعيد	١٧	٨٢	٥٧	١٧	٥٧	٢٠	٥٠	١٦	١٨	٣٣	٥٩	٨	٦٩		٣	١٣	١٢
الفضيلية	١٤	٧٤	٤٧	١١	٣٦	٨	٣١	٢٨	١٤	٢٦	٤٨	١٢	٣٨		٣	١٢	٩
الطار	٥	٢٢	١٧	٣	١٦	٤	١٣	٦	٨	٤	١٨	١	١٩		١	٤	٥
الجبايش	١١	٦١	٣٨	٩	٢٩	٩	٢٤	١٨	١٠	٣٦	٢٥	٤	٣٤		٢	٨	١١
الحمار	٣	١١	٩	٢	٧	١	٦	٢	٢	٧	٥	٠	٨		١	٢	٣
الفهود	١١	٧٣	٣٩	١١	٥٧	١٦	٥١	٢١	٩	٤٠	٥٣	٣	٧٠		٣	١٠	٨
الشطرة	٥٠	٤١١	٢٩١	٩١	٢٥٥	١٠٥	٢٠٧	١٩٨	٨٣	٤٤٣	١٣٢	٤٠	٣٢٠		٨	٥٣	٣١
الدواية	٢٠	١٣٨	٧٨	٩	٥٢	٢٢	٤٦	٣٣	١٥	٧٤	٨٤	١٥	٥٩		٢	١٢	١٨
الغراف	٣١	١٨٧	١١١	١٥	٦٦	١٧	٥٩	٤٠	١٢	١١٧	١٢٠	٥	٧٨		٢٠	٤٢	٢٤
المجموع	٤٥٠	٣٢٤٧	١٩٧٤	٥٩٠	١٤٧٤	٦٤٧	١٣٠٠	١٠٢٥	٥٠٦	٢٤٧٥	١٤٢٠	٢٩٤	١٨٢٧		٤٦٠	١٠١٠	٣٢٧

المصدر :- نتائج الدراسة الميدانية .

ملحق (٣)

معامل الارتباط للنشطين اقتصاديا والمتغيرات المستقلة

	النشطين اقتصاديا Y	معدل الانجاب العام X١	الخلفية الاجتماعية		اعداد العاملين من النشطين اقتصاديا X٤	اعداد العاطلين X٥	الخلفية من العاملين من النشطين اقتصاديا		الحالة العلمية للنشطين اقتصاديا	
			حضر X٢	ريف X٣			حضر X٦	ريف X٧	جامعي	ثانوية ودون
الناصرية	٢٤٧٨	١١٩,٦	٢٢٣٣	٢٤٥	١٤٦٥	١٠١٣	١٣٢١	١٤٤	٤٨٦	١١٨١
الاصلاح	١٨٢	١٥٥,٨	٤٦	١٣٦	٧٥	١٠٧	٢٢	٥٣	٣٤	٨٦
البطحاء	١٨٩	١٣٨,٩	٩٥	٩٤	٦٨	١٢١	٣٥	٣٣	٣٧	٨٧
سيد دخيل	٢٠٨	١٧٧,٢	٤٣	١٦٥	١٠٥	١٠٣	٢٢	٨٣	٣٥	١٠٥
الرفاعي	٧٨١	١٢٣,١	٣٢٠	٤٦١	٤١٤	٣٦٦	١٧١	٢٤٤	١٤٥	٤١٠
قلعة سكر	٣٧٧	١١٦,٧	١٩٧	١٨٠	١٩٩	١٧٨	١٠٥	٩٤	٧٠	٢٠٢
النصر	٤٢٤	١٤٨,٦	١٦٨	٢٥٦	٢١٢	٢١٢	٨٧	١٢٥	٨٢	٢٣٠
الفجر	٢٣٥	١٩٧,٤	١٠٤	١٣١	١٢١	١١٤	٥٤	٦٧	٥٧	١١٦
سوق الشيوخ	٤٨٥	١٤٢,٩	٤٨٥	٠	٢٤٥	٢٤٠	٢٤٥	٠	١١٢	٢٦٥
العكيكة	١٧٠	١٤٧,٧	١٦	١٥٤	٨٠	٩٠	٧	٧٣	٢٨	٩٢
كرمة بني سعيد	١٩٧	٢٠٧,٣	٥٠	١٤٧	١٠١	٩٦	٢٨	٧٣	٢٧	٧٣
الفضيلية	١٦٩	١٨٩,٢	٥٣	١١٦	٦٩	١٠٠	١٩	٥٠	١٨	١١٢
الطار	٥٠	٢٢٧,٣	١٢	٣٨	٢٣	٢٧	٥	١٨	٦	٣٢
الجبايش	١٢٤	١٨٠,٣	٨٢	٤٢	٥٨	٦٦	٣٣	٢٥	٢١	٨٨
الحمار	٢٣	٢٧٢,٧	١٦	٧	١٠	١٣	٧	٣	٢	١٥
الفهود	١٩٧	١٥٠,٧	١٢٧	٧٠	٨٧	١١٠	٥٤	٣٣	١٥	١٣٤
الشطرة	٩٦٢	١٢١,٧	٦٤٥	٣١٧	٥٦٧	٣٩٥	٣٨١	١٨٦	١٦٤	٦٧٣
الدواية	٢٩٩	١٤٤,٩	١٠١	١٩٨	١٤٨	١٥١	٥١	٩٧	٧٤	١٧٥
الغراف	٤٦٩	١٦٥,٨	١٥٣	٣١٦	٢٣٧	٢٣٢	٧٨	١٥٩	٧٩	٢٩٢

	اعداد الامميين X١٠	اعداد النساء العاملات X١١	اعداد الاسر من متوسطي الدخل X١٢	اعداد الاسر من الدخل المنخفض X١٣	الحالة الصحية للنشطين اقتصاديا		اعداد العاملين بالزراعة من النشطين اقتصادياً X١٦	اعداد العاملين من النشطين اقتصاديا بالخدمات X١٧	اعداد العاملين لانفسهم من النشطين اقتصادياً X١٨
					سليم X١٤	مريض X١٥			
الناصرية	٤٤٣	٣٧٤	١٧٤	٧٨	٢٠٣٩	٤٢٣	٣٥٠	٧٦٤	٣٠٢
الاصلاح	٣٩	٣١	١٠	١١	١٥٧	٢٥	٢٧	٤٠	١٩
البطحاء	٤١	٣٠	٨	٨	١٦٦	٢٣	١٧	٤٢	١٣
سيد دخيل	٤٦	٣٢	٩	١٢	١٧٧	٣١	٣٠	٦٠	٢٧
الرفاعي	١٥٥	١٨٤	٣١	٢٢	٦٥٩	١٠٦	١٩٠	١٨٣	١١١
قلعة سكر	٨٠	٧٠	٢١	١٦	٢٨٨	٨٩	٤٦	١٠١	٥١
النصر	٨٩	٧٧	٢٤	١٧	٣٢٧	٩٧	٥٣	١٠٧	٥٤
الفجر	٥٤	٣٣	١٣	١٣	٢٠١	٣٤	٢٨	٥٨	٣٥
سوق الشيوخ	٨٨	٨٠	٢٨	١٩	٣٦٧	١٠٧	٥٧	١١٣	٧٢
العكيكة	٣٩	٢٥	٨	١٠	٢٢١	٤٩	٢٩	٣٩	٢٢
كرمة بني سعيد	٤٣	١٩	١٣	١٢	١٥٣	٤٤	٢٥	٦٥	٢٦
الفضيلية	٣٦	١٠	١٢	٩	١٤٠	٢٩	٢٢	٤١	٢١
الطار	١٨	٥	٤	٥	٣٥	١٥	٨	١٤	٧
الجبايش	٣٠	٩	٨	١١	٨٩	٥٤	١٦	٣١	١٥
الحمار	٨	١	٢	٣	١٥	٨	٣	٥	٢
الفهود	٥٠	٦	١٠	٨	١٦١	٣٦	٢٥	٥١	٢٢
الشطرة	١٧٣	٢٥٠	٥٣	٣١	٩٣٩	١٢٣	١٣٢	٢٧٤	١٣٣
الدواية	٦٣	٤٩	١٢	١٨	٢٥٤	٣٧	٤٢	٧٦	٣٨
الغراف	٩٤	٧٩	٢٠	٢٤	٤٠٧	٦٢	٥٦	١٣٠	٧١

نتائج الدراسة الميدانية

ملحق (٤)

معامل الارتباط للسكان الفقراء والمتغيرات المستقلة

الوحدات الادارية	اعداد الفقراء y	مستوى الدخل للأسر اقل من ٢٥٠ X١	x٢الحالة العلمية			اعداد الاسر الغير مالكه للسكن x٣	الحالة الصحية للفئة (١٥ – ٦٤) X٤		الحالة العملية للفئة (١٥-٦٤)		التكاسل X٧	متوسط اعداد الاسر X٨	اعداد النساء في سن الانجاب X٩	اعداد الاسر التي تعيها النساء X١٠	الخلفية الاجتماعية x١١		اعداد الاسر التي لديها عمالة اطفال
			الامية	ثانوي	جامعي		مريض	سليم	عاطل X٥	يعمل X٦					الريف	الحضر	
الناصرية	١٠٥٤	٧٨	٢٨٠	٥٨٣	١٨١	٩٥	٢١٤	٧٠٦	٤٨٠	٤٤٠	٤٥	١٠٥	١٠١٢	٩١	٦٠٢	٤٢٥	٥٠
الاصلاح	١٥٨	١١	٧٤	٤١	٣٣	٨	٢٠	٦٧	٥٧	٣٠	١٥	١٥	٧٧	٦	٧٩	٦١	٥
البطحاء	١٤٠	٨	٦٢	٤٦	٢٢	١٠	١٦	٧٤	٥٦	٣٤	١٤	١٣	٧٢	٧	٧٢	٦٨	٤
سيد دخيل	١٧٤	١٢	٦٣	٦٤	٣٠	٨	٢٤	٧٩	٦٥	٣٨	١٦	١٦	٧٩	٧	١٠٤	٧٠	٦
الرفاعي	٤٥٩	٢٢	١٠٩	٢٧٩	٦١	٣٥	٨٧	١٩٨	١٩٤	٩١	٢٠	٣٣	٢٦٠	٢٢	٢٨٣	١٧٦	١٣
قلعة سكر	١٨٠	١٦	٩١	٥٨	٢١	١٨	٧٤	٩٦	١٠١	٦٩	١٧	١٧	١٨٠	١٤	١١٠	٧٠	١٠
النصر	٢٣٤	١٧	٨١	١١٣	٣٠	١٦	٥٥	١٤٦	١٠٦	٩٥	١٩	٢٠	١٤٨	١٢	١٣٧	٩٧	٩
الفجر	٩٤	١٣	٤٢	٣٠	١٥	١١	٢٣	٧٤	٦٦	٣١	١٣	٨	٧٦	٩	٥٤	٤٠	٧
سوق الشيوخ	٢٦٦	١٩	٨٣	١٠٩	٦٤	٢٨	٦١	١٧٥	١٣٧	٩٩	٢٩	٢٧	١٩٦	١٨	-	٢٦٦	١١
العكيكة	١٨٨	١٠	٧٠	١٠٥	١٣	٧	٤٢	٩٠	٨٥	٤٧	١٦	١٦	٨٨	٦	١٧١	١٧	٦
كرمة بني سعيد	١٩٢	١٢	٧١	٧٩	١٤	١٠	١٩	٦٦	٥٢	٣٣	١٤	١٨	٨٢	٨	١٥٦	٣٦	٨
الفضيلية	١٢٢	٩	٤٢	٦٢	١٢	١٠	٧	٦٧	٣٩	٣٥	١٣	١٣	٧٤	٨	٩٥	٢٧٠	٩
الطار	٦٠	٥	٢٣	٣٤	٢	٥	٢	١٩	١١	١٠	١	٥	٢٢	٣	٣٢	٢٨	٤
الجبايش	٧٩	١١	٣٤	٣٥	٧	٩	١٦	٤٦	٣٢	٣٠	٥	٨	٦١	٦	٣٨	٤١	٩
الحمار	٣٨	٣	٣٩	١٨	١	٢	٢	٨	٨	٢	٢	٣	١١	١	٢٠	١٨	٢
الفهود	١٦٤	٨	٧٥	٨٠	٤	٨	٢١	٧٣	٥١	٤٣	١٤	١٦	٧٣	٥	٩٢	٧٢	٧
الشطرة	٥٨٦	٣١	١٢٠	٣٧٧	٧٩	٤٨	٩٧	٢٨٨	٢٠٥	١٨٠	١٩	١٥	٤١١	٣٤	٢٤٤	٣٤٢	٢٤
الدواية	٢١٤	١٨	٧٧	١٠٤	٢٣	١٤	٦٩	١١٨	١٠٧	٨٠	١٦	١٣	١٣٨	١٠	١٣٤	٨٠	١٤
الغراف	٢٧٤	٢٤	٨٣٠	١٦٠	٢١	٢١	٥٦	١٣٤	١٢٠	٧٠	١٠	١٣	١٨٧	١٥	١٩٠	٨٤	١٩
المجموع	٤٦٧٦	٣٢٧	١٥٠٦	٢٣٩٥	٧٧٥	٣٦٣	٩٠٥	٢٥٢٤	١٩٧٢	١٤٥٧	٢٩٨	٣٧٤	٣٢٤٧	٢٨١	٢٦١٣	٢٠٦٣	٢١٤

المصدر : نتائج الدراسة الميدانية لعام ٢٠١٥.

Abstract:

Statistical analysis of the local relationships of the features for the population and Poverty in Thi-Qar Province as (the Study in place sites in 2016). This study examines the statistical analysis of the relations of the local characteristics for the population and poverty in Thi-QarProvince.It has been studied in class way for each of the local characteristics of population growth , locative fertility , economic structure and class of poverty. The study has been used of statistical ways (SPSS). As well as multi-link method deals with (Serson Methods) .They have been reached the correlation between them by extracting correlation and regression coefficient for each matrix of matrices that show the relationship between the independent column and the variables mentioned 1X+ 2X.