

## التحليل الاحصائي للتركيب الزواجي في محافظة بابل لعام 2015

أ. م. د. جواد كاظم عبيد الحسناوي  
م. مياسة عباس جاسم  
جامعة الكوفة - كلية التربية للبنات

### المستخلص

يعد الزواج صورة من صور المجتمع الذي يضمن حماية الأفراد والعائلة والوصول بهم إلى الاستقرار سواء كان لقوانين وتشريعات أو أعراف وتقاليد وضعية أم دينية لحفظ ديمومة المجتمع ، إلا أن هناك مجموعة متغيرات أثرت على طبيعة الزواج وكيفية تفهم الحياة الزوجية ومسؤولياتها، فتباينت ظواهر الحالة الزوجية ، واختلاف هذا التباين مع اختلاف تأثير تلك المتغيرات.

يهدف هذا البحث على تحليل العلاقات المكانية للحالة الزوجية بأقسامها الأربعة (عزاب- متزوجون- مطلقون- أرامل) حسب النوع للذكور والإناث وحسب البيئة للحضر والريف، في أكبر محافظات الفرات الأوسط سكاناً هي محافظة بابل من حيث تباينها بين الوحدات الإدارية واختلاف هذا التباين خلال الدراسة الميدانية لعام 2015 نتيجة التحولات التي ارتبطت بالخصائص الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية والتعليمية لمجتمع الدراسة ، التي تأثرت بالظروف الاستثنائية التي يمر بها العراق عموماً هي الحروب، الحصار الاقتصادي ، الإرهاب والتفجير ، وتباين تلك المتغيرات بين الحضر والريف تبعاً لخصائص وطبيعة كل مجتمع، وبالاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي الكمي الاحصائي في دراسة العلاقات التي ارتبطت ظواهر الحالة الزوجية من خلال استخدام الطرق الاحصائية باعتماد الحزمة الاحصائية (SPSS) كتحليل الارتباط وتحليل الانحدار ومعامل التحديد المتعدد واختبار T-test وقيمة F-test وتحليل التباين ومعامل ارتباط بيرسون.

ومن اهم النتائج التي توصل إليه البحث انخفاض نسبة العزاب عام 2015 لتبلغ 45,0% ، كما انخفضت نسبة المتزوجين عام 2015 لتبلغ 46,0% ، اما الطلاق فقد ارتفعت مدياته بشكل كبير لتبلغ نسبته 3,2% عام 2015، اما نسبة الترميل فقد بلغت عام 2015 5,8%.

اما على مستوى البيئة فقد ارتفعت نسب العزاب في الحضر وانخفاضها في الريف، وارتفاع نسب المتزوجين في الريف مقارنة بالحضر لشيوع ظاهرة الزواج المبكر، والرغبة في إنجاب أكبر عدد من الأولاد يضمنون القوى العام لة في الزراعة، وتقارب نسب الطلاق والتمرل في الحضر والريف، إلا انها كانت أكثر ارتفاعاً في الحضر مقارنة بالريف، بتأثير العوامل التي حددتها الدراسة التي توصلت إن هناك ترابطاً قوياً بين أعداد العزاب في الحضر ومجموعة المتغيرات التي اعتمدها الدراسة ديموغرافية، اقتصادية، اجتماعية وأخرى بنسبة 99%، وفي الريف كانت العلاقة قوية وإيجابية بين أعداد العزاب وتلك المتغيرات بنسبة 94%.

أما أثر تلك العوامل على المتزوجين كانت قوية وإيجابية بنسبة 99% في الحضر ومنها (توفر فرص العمل والسكن بالإيجار والشهادة الجامعية إلى جانب عوامل أخرى) وفي الريف فإن العلاقة بين أعداد المتزوجين ومجموعة المتغيرات هي العمر ومستوى الدخل، ودرجة التعليم المتمثلة بالشهادة الإعدادية فما دون وعامل السكن المالك (علاقة قوية وإيجابية بدرجة ثقة بلغت 91%).

وبالنسبة لتحليل العلاقة بين عامل الطلاق ومجموعة المتغيرات (الذكور، العمر، تدخل الأهل والأقارب في الحياة الزوجية، عدم توفر سكن مناسب، عدم العمل، انخفاض المستوى المعاشي) علاقة قوية بنسبة 98%.

وفي الريف فإن العلاقة كانت بنسبة 99% بين الطلاق ومجموعة المتغيرات التي ذكرتها الدراسة، أما التمرل فإن أعدادهم ارتبطت بعامل الوفاة وكانت هناك مجموعة من المسببات أكثرها وضوحاً في الحضر عام الإرهاب والأمراض وكانت العلاقة بينها قوية بنسبة 87% إلى جانب عوامل أخرى أقل تأثيراً. في حين كانت العلاقة قوية بين التمرل والحروب والحوادث والحالات الأخرى في الريف بنسبة بلغت 96%.



## Statistical analysis of the marital installation in Babil province for 2015

Dr. Jawad Kadhim Obeid Hasnawi

Tech. Mayassa Abbas Jassim

Kufa University - College of Education for Girls

### Abstract

The marriage a form of society that guarantees the protection of individual and family and access them to stability, whether the laws and regulations or customs and traditions of the status or religious to save the sustainability of the community, but there are variables group influenced the nature of marriage and how to understand the marital life and responsibilities, Vtbaant phenomena Marital Status, differing this contrast with differing impact of those variables.

This research aims to analyze spatial relationships, marital status Boqsamaa four (singles-Metzjrn- Mtalegon- widows) by genre for males and females, according to the environment of the urban and rural areas, in the largest provinces of the Middle Euphrates populous are the province of Babylon, in terms of contrast between the administrative units and different this discrepancy during the field study for 2015 as a result of changes associated with the demographic, social, economic and educational characteristics of community study, affected by the exceptional circumstances experienced by Iraq in general are wars, economic blockade, terrorism and displacement, and the variability of these variables between urban and rural areas depending on the characteristics and the nature of each society, and based on the descriptive and analytical approach quantitative in the statistical study of the relations that have been associated phenomena Marital Status through the use of statistical methods to adopt statistical package (SPSS) as an analysis correlation and regression analysis and multi-factor identification and testing of T-test and the value of F-test and analysis of variance and Pearson correlation coefficient.

The most important findings of the research low percentage of singles in 2015 to reach 45.0%, while the proportion of married couples fell in 2015

to reach 46.0%, while the divorce Mdyate dramatically increased the rate stands at 3.2% in 2015, while the ratio of widowhood 2015 amounted to 5.8%.

As for the environment level has bachelors rates rose in urban areas and a decrease in the countryside, high unmarried ratios in rural areas compared to urban areas for the prevalence of early marriage, and the desire to have the largest number of boys guaranteeing public powers to him in agriculture, and the convergence of divorce and widowhood rates in urban and rural areas, but it was higher in urban areas compared to rural areas, the impact of the factors identified by the study, which concluded that there is a strong correlation between the number of bachelors in urban areas and a set of variables adopted by the demographic study, economic, social and other 99%, and in the countryside was a strong and positive relationship between the number of bachelors and those variables by 94%.

The impact of these factors on married couples was a strong and positive by 99% in urban areas, including the (jobs, housing and provide rental and university certificate along with other factors) In the countryside, the relationship between the number of married couples and group variables are age and income level, and the degree of education of testimony prep and below factor King housing) strong and positive relationship confidence stood at 91%.

For the analysis of the relationship between divorce and a factor variables (male, age, parents and relatives enter into married life, the lack of adequate housing, lack of work, low living standards) a strong relationship by 98%.

In the countryside, the relationship has been increased by 99% between divorce and a set of variables that I mentioned study, the widowed, the numbers associated with the factor of death and there were a range of causes most pronounced in urban areas in terrorism, diseases and the relationship between them strong by 87% along with other factors less influential. While the strong relationship between widowhood, wars, accidents and other cases in the countryside rose by 96% in.

## المقدمة

احتل علم الاحصاء اهمية بالغة في إمكانية تطبيق نظرياته وقوانينه وأساليبه المختلفة في أغلب البحوث العلمية أن لم يكن كلها ، حيث أخذ هذا العلم يرتبط بعلاقات وطيدة مع مختلف فروع علم الجغرافية.

وقد يتبنى الكثير من الباحثين الجغرافيين استخدام التحليل الاحصائي الذي يعزز نتائج التحليل الوصفي وتعميم نتائجه بصورة علمية معبرا عنها بقيم عددية للظواهر الجغرافية التي غالبا ما تكون أقوى من المنطق اللفظي وتكون ذات دلالة معينة يمكن تفسيرها بطرائق مختلفة وتوظيفها في التحليل الجغرافي واستخدامها في كشف العلاقات والخصائص المكانية أو الزمانية للظواهر الجغرافية . من هنا كان التحليل الكمي دليل الباحث الذي يقوده الى الاسلوب السليم والنتائج الدقيقة ، فالباحث يحتاج الى تعميم بحثه على اسس يمكن من خلالها ان يستخلص النتائج التي يهدف اليها ويحقق الفروض التي بدأ بها.

ان معظم المزايا التي يتمتع بها التحليل الكمي دعت الباحث الى استخدام هذه التقنية في التحليل الاحصائي ، ومن خلال البرنامج الاحصائي ((Spss)) لتحليل البيانات الخاصة بالبحث ، بدأ من التحليل الوصفي وخاصة تحليل الارتباط Correlation Analysis وتحليل الانحدار Regression analysis واختباراته ابتداءً من معامل التحديد  $R^2$  واختبار  $t - test$  وتحليل التباين Anova .

## اولا : تحليل الارتباط Correlation Analysis

الارتباط هو اداة من أدوات التحليل الوصفي لمعرفة العلاقة بين متغيرين مستقلين  $(x_1, x_2)$  يمثل كل منهما ظاهرة معينة ، أو بين متغير مستقل واحد  $(x)$  ومتغير تابع معتمد  $(y)$  ، أو بين المتغير  $(y)$  ومجموعة من المتغيرات المستقلة  $(x_1, \dots, x_n)$  .<sup>(1)</sup>

والارتباط هو قياس درجة العلاقة بين المتغيرات ، اي هل ترتبط هذه المتغيرات بعلاقة خطية أو غير خطية بصورة أو بأخرى. وكذلك تعين اتجاه تلك العلاقة بمعنى هل هي علاقة عكسية أم طردية.(2)

إن المقياس الاساس لهذه العلاقة يدعى معامل الارتباط Correlation Coefficient وهو مقياس كمي لقياس قوة هذه العلاقة ويرمز له في حالة العينة بـ  $(r)$  تتراوح قيمته بين  $(\pm 1)$  وكلما اقتربت قيمة معامل الارتباط من الصفر دلت على عدم وجود علاقة خطية بينهما ، في حين كلما اقتربت من الواحد دلت على قوة العلاقة بينهما .

### ثانياً : تحليل الانحدار Regression Analysis

هو اسلوب احصائي يمكننا من ايجاد معادلة رياضية تربط بين متغير كمي واحد وهو المتغير المعتمد (التابع)  $Dependent Variable$  ومتغير كمي مستقل  $Independent Variable$  ، وهذا ما يطلق عليه بالانحدار البسيط  $Simple regression$  ، أو مع عدة متغيرات كمية مستقلة وهذا ما يطلق عليه بالانحدار المتعدد  $Multipul regression$  وقد تكون هذه العلاقة خطية  $Linear$  أو غير خطية  $Non Linear$  لوغاريتمية ، اسية ، ... الخ ، والصيغة العامة لهذه العلاقة هي:

$$y = f(x_1 \dots x_n)$$

ففي حالة الانحدار الخطي البسيط يأخذ النموذج الصيغة الآتية:

$$y = \alpha + \beta_1 x_1$$

أما في حالة الانحدار الخطي المتعدد فإنه يأخذ الصيغة الآتية:

$$y = \alpha + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \dots + \beta_n x_n$$

حيث ان :

$y$  يمثل المتغير المعتمد فمثلاً (العزاب ، الزواج ، الطلاق ، الترمل)

$x_1 \dots x_n$  تمثل المتغيرات المستقلة مثلاً (الدخل ، السكن ، العمل ، الجنس ، المهنة ، وبقية العوامل)

### ثالثاً : معامل التحديد المتعدد Coefficient Multiple determination

يستخدم هذا المعامل لقياس القوة التوضيحية للنموذج المقرر ويحدد هذا المعامل النسبة المئوية من المتغيرات الكلية في المتغير المعتمد ( $y$ ) التي يوضحها مستوى الانحدار .

وتكون قيمته بين الواحد الصحيح والصفير ، وكلما ارتفعت قيمته زادت النسبة المئوية من المتغيرات في ( $y$ ) التي يوضحها مستوى الانحدار . يطلق على هذا المعامل بمربع معامل الارتباط الخطي R – square ويرمز له بـ  $R^2$  .

### رابعاً : اختبار T – Test

أن هذا الاختبار يلائم العينات التي عدد مفرداتها اقل من (30) مشاهدة فأقل ، ويستند هذا الاختبار على التوزيع المعياري المعتدل ، وبما ان فرضية العدم والفرضية البديلة شائعة الاستخدام في تطبيقات الاساليب الكمية الجغرافية التي تأخذ الصيغة الآتية :

$$H_0 : B_i = 0 \quad \text{فرضية العدم}$$

$$H_i : B_i \neq 0 \quad \text{الفرضية البديلة}$$

تقارن قيمة  $t$  المحسوبة مع قيمة  $t$  الجدولة التي تحدد لنا المناطق الحرجة في اختيار ذي جانبيين عند درجات حرية  $((n - k))$  ومستوى المعنوية المطلوب . في الابحاث الجغرافية غالبا ما تكون درجة المعنوية 0.05 فإذا ما وجدنا ان قيمة  $t$  المحسوبة أكبر من قيمة  $t$  الجدولة وبدرجة الحرية المحددة وفقا لعدد المتغيرات المستقلة في النموذج ، فإن هذا يدل على معنوية تلك المتغيرات وبالعكس .

### خامساً : تحليل التباين ((ANOVA) Analysis of Variance

هو أحد الاساليب الاحصائية الاستدلالية، يؤدي نفس غرض اختبار T - test ويمكن اعتباره امتدادا له والقيمة الناتجة من تحليل التباين تدعى F - test ، ويستخدم في تحليل التباين لأختيار فرض ان متوسطات أكثر من مجتمعين متساوية أو مختلفة عندما تكون المجتمعات موزعة توزيعا طبيعيا مع تساوي التباين . ان الهدف الاساسي من اختبار F - test هو للتعرف على ما اذا كانت المتغيرات المستقلة ( $x_1 \dots x_n$ ) تؤثر في المتغير المعتمد (y) تأثيرا كبيرا أم لا .

فإذا كانت قيمة f المحسوبة أكبر من القيمة المجدولة عند مستوى المعنوية المطلوبة ودرجات حرية  $(v_2 = n - k)(v_1 = k - 1)$  فإن هذا يدل على أن المتغيرات المستقلة ذات معنوية احصائية ولها تأثير على قيمة المتغير y .<sup>(3)</sup>

#### أ : التحليل الاحصائي لظاهرة العزاب في حضر محافظة بابل:

بعد أن تم صياغة وتحديد النموذج الاحصائي الخاص بأعداد العزاب الحضر ( $y_1$ ) والعزاب في الريف ( $y_2$ ) بموجب مصفوفة البحث جدول (1) .

1- نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط بين المتغير المعتمد (اعداد العزاب الحضر) ( $y_1$ ) والمتغيرات المستقلة كما هي موضحة في الجدول (2) (\*) والذي أظهر ان هناك علاقة قوية جدا وموجبة بين المتغير المعتمد (التابع)  $y_1$  (العزاب الحضر) والمتغيرات المستقلة (المفسرة) لهذه الظاهره وهي

( $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9, x_{10}, x_{11}, x_{12}, x_{13}, x_{14}, x_{15}, x_{16}, x_{17}, x_{18}, x_{19}, x_{20}$ ) . كما أكد معامل بيرسون بأن هناك علاقة قوية بين أعداد العزاب الحضر والمتغيرات المستقلة ( $x_5, x_{11}$ ) في حين اكد المعامل عدم ضعف العلاقة بين اعداد العزاب الحضر والعمر  $x_3$  .

كما ان قيم اختبار T - test المحسوبة تشير ايضا الى ان جميع تلك القيم اكبر بكثير من القيمة الجدولة بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية 15 ما عدا المتغيرات المستقلة الثلاثة ( $x_4$  ،  $x_{16}$  ،  $x_{17}$ ) فإنها معنوية بمستوى 0.05 ودرجة حرية 15 ايضا .

جدول (1)

التوزيع الجغرافي للعزاب الذين لم يسبق لهم الزواج بسن 12 سنة فأكثر حسب طبيعة العوامل المؤثرة في محافظة بابل

الوحدة الإدارية	البيئة		الجنس		العمر	الدخل الشهري للأسرة/بالآلاف	التحصيل العلمي		المهنة		ملكية الأرض		عدم توفر مسكن	عدم توفر امكانات ترفيهية	عدم توفر اماكن الترفيه	عدم توفر الامن المنزلي	عدم توفر السكن	عدم الرغبة في الزواج	عدم وجود الزوج
	حضر	ريف	ذكور	انثى			شهادة جامعية	شهادة دبلومة	يعمل	لا يعمل	مك	ايجا							
	$y_1$	$y_2$	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	$x_6$	$x_7$	$x_8$	$x_9$	$x_{10}$	$x_{11}$	$x_{12}$	$x_{13}$	$x_{14}$	$x_{15}$	$x_{16}$	$x_{17}$
م. ق. الحلة	67	18	3	5	25	650	348	51	60	25	62	23	19	228	67	60	65	69	
ن. الكفل	53	15	8	0	23	550	109	99	14	62	48	14	49	50	13	17	7	15	
ن. أبي غرق	45	11	7	0	23	520	85	77	10	54	44	51	42	29	10	14	6	10	
م. ق. المحاول	63	12	5	0	24	525	97	91	13	56	45	57	48	51	9	13	2	8	
ن. المشروع	66	11	1	0	22	500	92	85	11	63	30	53	51	40	12	12	4	5	
ن. الأمام	27	50	42	0	22	475	42	35	46	31	18	22	26	15	3	5	1	5	
ن. النبل	21	68	48	0	24	530	49	40	44	45	19	25	28	28	0	3	2	3	
م. ق. الهامية	29	-	37	0	25	570	24	45	47	22	19	19	23	20	1	3	1	2	
ن. القاسم	11	10	6	1	24	600	100	11	14	70	49	74	73	50	3	9	3	5	
ن. المدحتة	95	89	10	0	24	518	95	89	12	59	37	53	63	45	4	7	5	7	
ن. الشوملي	26	92	64	5	22	490	63	55	79	39	23	36	32	36	3	5	4	3	
ن. الطليعة	22	51	41	5	22	503	37	36	50	23	16	20	22	20	0	2	4	5	
م. ق.	89	-	49	0	26	625	35	54	59	30	29	21	34	18	7	4	2	3	

														0					المسبب
3	4	8	5	49	50	45	38	12	49	11	87	77	590	25.5	80	84	10	62	ن . السدة
0	6	7	19	5	15	7	19	40	22	37	26	33	515	21.5	26	33	43	16	ن . الجرف
7	4	5	7	70	67	57	41	17	66	15	11	106	610	26.0	99	11	10	11	ن . الإسكندرية

جدول (2)

معامل ارتباط بيرسون (r) واختبار T- Test للعلاقة بين اعداد العزاب الحضر والمتغيرات المستقلة في محافظة بابل وفقا للدراسة الميدانية لعام 2015

قيمة t		قيمة معامل ارتباط بيرسون	المتغيرات المستقلة		المتغير المعتمد
المجدولة	المحسوبة		اسم المتغير	الرمز	
2,606	4,05	0,98	الذكور	$x_1$	لا العزاب الحضر
2,606	3,76	0,97	الاناث	$x_2$	
2,606	64,63	0,40	العمر	$x_3$	
2,606	41,54	0,60	الدخل	$x_4$	
2,606	4,60	0,95	الحاصلين على شهادة الاعدادية فما دون	$x_5$	
2,606	3,42	0,98	الحاصلين على شهادة جامعية	$x_6$	
2,606	3,71	0,97	يعمل	$x_7$	
2,606	4,46	0,97	لا يعمل	$x_8$	
2,606	4,06	0,97	مسكن ملك	$x_9$	
2,606	3,44	0,98	مسكن ايجار	$x_{10}$	
2,606	4,41	0,79	عدم توفر مصدر دخل ثابت	$x_{11}$	
2,606	4,97	0,96	الرغبة في اكمال الدراسة	$x_{12}$	
2,606	3,68	0,97	عدم توفر الامكانيات المادية للزواج	$x_{13}$	

(*)1,753	2,54	0,92	انعدام الاستقرار الامني	$x_{14}$
2,606	3,14	0,94	عدم توفر السكن المناسب	$x_{15}$
1,753	1,944	0,97	عدم الرغبة في الزواج	$x_{16}$
1,753	2,30	0,96	عدم وجود الزوج أو الزوجة المناسبة	$x_{17}$

(\*) معنوية بنسبة 0.01 ودرجة حرية 15.

(\*\*) معنوية بنسبة 0.01 ودرجة حرية 15.

2- نموذج الانحدار الخطي المتعدد الذي يوضح اثر المتغيرات المستقلة على اعداد العزاب الحضر  
 $y_1$ ,

$$= 16,712 + 2,162(x_6) + 1,288(x_{13}) + 2,524(x_{14}) + 7,980(x_{15}) + 2,750(x_{17})$$

$$((5,824)) \quad ((2,116)) \quad ((2,710)) \quad ((4,590)) \quad ((1,947))$$

$t$

$$R = 0,997$$

$$R^2 = 0,994$$

$$F = 319 \quad D.F = (5, 10)$$

من النموذج أعلاه يتضح ان اشارات معلماته ( $B_{17}, B_{15}, B_{13}, B_6, \alpha$ ) تتفق والواقع الفعلي لتأثير المتغيرات المستقلة التي تضمنها الانموذج حيث ان عدد اعداد العزاب الحضر يزداد بزيادة قيمة اي من المتغيرات المستقلة . اي يزداد عدد العزاب بزيادة عدد الافراد الذين يستمرون

بدراستهم الجامعية ( $x_6$ ) ، كما ان عددهم يزداد بزيادة عدد الافراد الذين ليس لديهم الامكانيات المادية للزواج ، كذلك ان عدم الاستقرار الامني يؤدي الى عزوف الشباب عن الزواج ( $x_{14}$ ) ، بالاضافة الى عدم توفر السكن المناسب ( $x_{15}$ ) وعدم وجود الزوج او الزوجة المناسبة ( $x_{17}$ ) يؤدي الى زيادة اعداد العزاب الحضر .

ثبتت معنوية تلك المتغيرات من خلال استخدام اختبار  $t - test$  حيث ان القيمة المحسوبة للمتغيرين  $x_6$  ,  $x_{15}$  والبالغة 5,824 ، 4,590 على التوالي أكبر بكثير من القيمة الجدولة والبالغة 2,764 بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية 10 ، في حين ان القيمة المحسوبة للمتغيرات  $x_{13}$  ,  $x_{14}$  ,  $x_{17}$  والبالغة ( 2,116 ، 2,710 ، 1,947 ) على التوالي أكبر من القيمة الجدولة والبالغة 1,812 بمستوى معنوية 0,05 ودرجة حرية 10 .

كذلك أختبار  $F - test$  يؤكد اهمية وواقعية المتغيرات التي تضمنها الانموذج حيث ان القيمة المحسوبة للانموذج والبالغة 319 هي اكبر بكثير من القيمة الجدولة والبالغة 5.64 بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية ( 10 ، 3 )

أما معامل التحديد المتعدد  $R^2$  فقد أكد ان 99% من المتغيرات التي تتناب اعداد العزاب الحضر تعزى اساسا الى المتغيرات المستقلة التي تضمنها الانموذج وأن 1% تعزى الى عوامل اخرى لم يتمكن الانموذج من حصرها .

### ب- نتائج التحليل الاحصائي لظاهرة العزاب في ريف محافظة بابل

1- نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط بين المتغير المعتمد (أعداد العزاب في الريف  $y_2$ ) والمتغيرات المستقلة كما موضحة في الجدول (3).

#### جدول (3)

معامل ارتباط بيرسون ( $r$ ) واختبار  $T - Test$  للعلاقة بين اعداد العزاب الريف  $y_2$  والمتغيرات المستقلة في محافظة بابل وفقاً للدراسة الميدانية لعام 2015

قيمة t		قيمة معامل ارتباط بيرسون	المتغيرات المستقلة		المتغير المعتمد
المجدولة	المحسوبة		اسم المتغير	الرمز	
2,606 <sup>(*)</sup>	4,050	0,77	الذكور	$x_1$	2 لا العزب الريف
2,606	3,76	0,77	الاناث	$x_2$	
2,606	64,63	0,52	العمر	$x_3$	
2,606	41,54	0,61	الدخل	$x_4$	
2,606	4,60	0,81	الحاصلين على شهادة الاعدادية فما دون	$x_5$	
2,606	3,42	0,74	الحاصلين على شهادة جامعية	$x_6$	
2,606	3,71	0,77	يعمل	$x_7$	
2,606	4,46	0,75	لا يعمل	$x_8$	
2,606	4,06	0,78	مسكن ملك	$x_9$	
2,606	3,44	0,74	مسكن ايجار	$x_{10}$	
2,606	4,41	0,91	عدم توفر مصدر دخل ثابت	$x_{11}$	
2,606	4,97	0,76	الرغبة في اكمال الدراسة	$x_{12}$	
2,606	3,68	0,76	عدم توفر الامكانيات المادية للزواج	$x_{13}$	
1,753 <sup>(**)</sup>	2,54	0,64	انعدام الاستقرار الامني	$x_{14}$	
2,606	3,14	0,77	عدم توفر السكن المناسب	$x_{15}$	
1,753	1,94	0,63	عدم الرغبة في الزواج	$x_{16}$	
1,753	2,302	0,72	عدم وجود الزوج أو الزوجة المناسبة	$x_{17}$	

(\* ) معنوية بنسبة 0.01 ودرجة حرية 15.

(\*\* ) معنوية بنسبة 0.05 ودرجة حرية 15.

يتضح من الجدول (71) ان هناك علاقة قوية ومتوسطة وايجابية بين المتغير المعتمد أعداد العزاب الريف والمتغيرات المستقلة ، وقد أكد اختبار t - test معنوية تلك العلاقة بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية 15 لجميع المتغيرات عدا المتغير  $x_{14}, x_{16}, x_{17}$  فأنها معنوية بنسبة 0,05 .  
 2- نموذج الانحدار الخطي المتعدد الذي يوضح أثر المتغيرات المستقلة على اعداد العزاب في الريف  $y_2$

$$y_2 = 41,195 + 0,369(x_{11}) + 0,527(x_{13}) + 3,658(x_{15}) + 4,140(x_{16})$$

$$t \quad ((2,410)) \quad ((2,510)) \quad ((3,336)) \quad ((4,292))$$

$$R = 0,97$$

$$R^2 = 0,94$$

$$F = 38 \quad D.F = (4, 9)$$

ان اشارات معاملات الانموذج اعلاه تتفق والواقع الفعلي لتأثير المتغيرات المستقلة التي تضمنها الانموذج  $(B_{16}, B_{15}, B_{13}, B_{11}, \alpha)$  حيث ان أعداد العزاب في الريف يزداد بزيادة قيمة اي متغير من تلك المتغيرات اثبتها اختبار t - test بمستوى معنوية 0,01 بالنسبة للمتغير  $((x_{15}, x_{16}))$  وبمستوى معنوية 0,05 بالنسبة للمتغيرين  $((x_{13}, x_{11}))$  . كما ان اختبار F - test أكد أهمية وواقعية المتغيرات التي تضمنها الانموذج ، فإن قيمة F المحسوبة والبالغة 38 هي اكبر بكثير من قيمة F الجدولة والبالغة 6,42 بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية  $((4, 9))$  .

وأخيراً للتأكد من قوة الانموذج فأن معامل التحديد المتعدد  $R_2$  يؤكد على ان 94% من التقلبات التي تنتاب اعداد العزاب في الريف تعزى الى المتغيرات الاربعة ((  $x_{11}$  عدم توفر مصدر دخل ثابت ،  $x_{13}$  عدم توفر الامكانيات المادية للزواج ،  $x_{15}$  عدم توفر السكن المناسب للزواج وأخيراً  $x_{16}$  عدم الرغبة في الزواج ، وتجدر الاشارة هنا ان المتغيرين  $x_{13}$  ,  $x_{15}$  هي متغيرات أكد عليها الانموذج الخاص بالحضر ايضا وان 6 % تعزى إلى عوامل اخرى لم يتمكن النموذج من حصرها.

### ج - التحليل الاحصائي لظاهرة المتزوجين الحضر

بعد أن تم صياغة وتحديد النموذج الاحصائي الخاص بأعداد المتزوجين الحضر والريف  $y_2, y_1$  بموجب مصفوفة البحث في الجدول (4).

### جدول (4)

التوزيع الجغرافي للسكان المتزوجين بسن 12 سنة فأكثر حسب طبيعة العوامل المؤثرة على الزواج في محافظة بابل لعام 2015

$x_{10}$ ملكية السكن	$x_7$ المهنة		$x_5$ التحصيل العلمي		$x_4$ الدخل بالالف للاسرة/	$x_3$ العمر	$x_1$ الجنس		$y_1$ البيئة $y_2$		الوحدات الإدارية	
	سكن ملك	لا يعمل	يعمل	الشهادة الجامعية			اعدادية فما دون	اناث	ذكور	ريف		حضر
291	519	87	723	480	330	650	39	421	389	191	619	م . ق الحلة
98	124	31	191	118	104	550	38	122	100	165	57	ن . الكفل
65	108	37	136	86	87	520	37	94	79	125	48	ن . أبي غرق
85	122	41	166	98	109	525	36	113	94	139	68	م . ق المحاول



62	123	37	148	85	100	500	36	101	84	118	67	ن . المشروع
33	47	18	62	32	48	475	35	45	35	50	30	ن . الأمام
36	61	19	58	42	55	530	35.5	54	43	70	27	ن . النيل
23	43	18	48	39	27	570	37.5	34	32	-	66	م . ق الهاشمية
67	156	46	177	117	106	600	36.5	117	106	112	111	ن . القاسم
69	124	40	153	100	93	518	35.5	105	88	103	90	ن . المدحتية
34	86	27	93	47	73	490	34.5	65	55	94	26	ن . الشوملي
29	56	18	67	33	52	503	36	48	37	62	23	ن . الطليعة
27	61	18	70	56	32	625	39	46	42	-	88	م . ق المسيب
65	114	38	141	81	98	590	35	99	80	114	65	ن . السدة
27	43	16	54	32	38	515	32.5	41	29	48	22	ن . الجرف
64	148	35	177	109	103	610	36	114	98	101	111	ن . الاسكندرية

1- نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط بين المتغير المعتمد أعداد المتزوجين  $y_1$  في الحضر والمتغيرات المستقلة ، وكما هي موضحة في الجدول (5) وإعتمادا على الجدول (4).

جدول (5)

معامل ارتباط بيرسون ( $r$ ) واختبار  $t$  - test للعلاقة بين اعداد المتزوجين الحضر والمتغيرات المستقلة في محافظة بابل وفقا للدراسة الميدانية لعام 2015

قيمة $t$ - test		قيمة معامل الارتباط	المتغيرات المستقلة		المتغير المعتمد
المجدولة	المحسوبة		اسم المتغير	الرمز	
2,606 (*)	4,08	0,97	الذكور	$x_1$	المتزوجين في الحضر
2,606	4,45	0,96	الاناث	$x_2$	
2,606	86,56	0,52	العمر	$x_3$	
2,606	16,02	0,36	الدخل	$x_4$	
2,606	5,19	0,93	ممن يحملون شهادة اعدادية فأقل	$x_5$	
2,606	3,63	0,98	ممن يحملون شهادة جامعية	$x_6$	
2,606	3,84	0,98	يعمل	$x_7$	
2,606	7,44	0,87	لا يعمل	$x_8$	
2,606	4,28	0,97	مسكن ملك	$x_9$	
2,606	4,20	0,94	مسكن ايجار	$x_{10}$	

(\*) معنوية بنسبة 0.01 ودرجة حرية 15 = N - 1

يتضح من الجدول (5) أن هناك علاقة بين المتغير المعتمد (التابع) المتزوجين في الحضر والمتغيرات المستقلة التي تضمنها الجدول ، حيث تشير قيم معامل ارتباط بيرسون الى وجود علاقة قوية جدا وموجبة بمدى المتغير  $((x_4, x_3))$  كما أكد ذلك اختبار  $t - test$  بمستوى معنوية 0.01 ودرجة حرية 15.

2- نموذج الانحدار الخطي المتعدد الذي يوضح أثر المتغيرات المستقلة على اعداد المتزوجين الحضر.

$$y_1 = 17,542 + 0,561(x_7) + 2,453(x_{10}) + 1,552(x_6)$$

$$\begin{matrix} ((3,141)) & ((5,574-)) & ((3,636)) \\ & t & \end{matrix}$$

$$R = 0,995$$

$$R^2 = 0,990$$

$$F = 397,30 \quad D. F = (3, 12)$$

من الانموذج اعلاه يتضح ان اشارات المعلمات  $(B_6, B_{10}, B_7, \alpha)$  تتفق والواقع الفعلي لتأثير هذه المتغيرات عند مستوى معنوية 0,01 حيث ان قيمة t المحسوبة لأي متغير هي أكبر بكثير من القيمة المجدولة والبالغة 2,681 عند درجة حرية 12 . كذلك ان اختبار  $F - test$  يؤكد أهمية وواقعية تلك المتغيرات التي تضمنها الانموذج ، فالقيمة المحسوبة لهذا الاختبار والبالغة 397 أكبر بكثير من القيمة المجدولة والبالغة 5,95 عند مستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية  $((3, 12))$  .

أما معامل التحديد المتعدد  $R^2$  فقد أكد ان 99% من التباين او التقلبات التي تتتاب اعداد المتزوجين في الحضر تعزى الى المتغيرات المستقلة  $x_7$  العمل ،  $x_{10}$  السكن بالايجار و  $x_6$

الحاصلين على الشهادة الجامعية من ابناء المحافظة وان 1 % تعزى إلى عوامل اخرى لم يتمكن النموذج من حصرها.

ء - التحليل الاحصائي لظاهرة المتزوجين في الريف :

1- نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط بين المتغير المعتمد ((اعداد المتزوجين في الريف  $(y_1)$ ) ومجموعة المتغيرات المستقلة كما هي موضحة في الجدول (6) اعتمادا على الجدول (4) .

جدول (6)

معامل ارتباط بيرسون ( $r$ ) وأختبار  $t - test$  للعلاقة بين أعداد المتزوجين في الريف والمتغيرات المستقلة في محافظة بابل وفقا للدراسة الميدانية لعام 2015

قيمة t - test		قيمة معامل الارتباط	المتغيرات المستقلة		المتغير المعتمد
المجدولة	المحسوبة		اسم المتغير	الرمز	
(*)2,606	4,08	0,77	الذكور	$x_1$	المتزوجين في الريف
2,606	4,45	0,78	الاناث	$x_2$	
2,606	86,56	0,82	العمر	$x_3$	
2,606	16,02	0,49	الدخل	$x_4$	
2,606	5,19	0,80	ممن يحملون شهادة اعدادية فأقل	$x_5$	
2,606	3,63	0,75	ممن يحملون شهادة جامعية	$x_6$	
2,606	3,84	0,77	يعمل	$x_7$	
2,606	7,44	0,82	لا يعمل	$x_8$	
2,606	4,28	0,75	مسكن ملك	$x_9$	

2,606	4,204	0,80	مسكن ايجار	$x_{10}$
-------	-------	------	------------	----------

(\* معنوية بنسبة 0.01 ودرجة حرية 15 = N- k)

يتضح من الجدول (6) أن هناك علاقة قوية وموجبة بين اعداد المتزوجين من الريف والمتغيرات التي تضمنها الأنموذج، وأكد على تلك القوة اختبار t - test وبمستوى معنوية 0.01 ودرجة حرية 15 .

2- نموذج الانحدار الخطي المتعدد الذي يوضح أثر المتغيرات المستقلة على اعداد المتزوجين في الريف  $y_2$

$$y_2 = 420,608 + 11,911(x_3) + 0,073(x_4) + 2,171(x_5) + 0,275(x_9)$$

$$t \quad ((2,999)) \quad ((2,173)) \quad ((3,465)) \quad ((2,022))$$

$$R = 0,95$$

$$R^2 = 0,91$$

$$F = 24,9 \quad D.F = (4 , 9)$$

يوضح النموذج اعلان ان اشارات معلماته ( $B_9, B_5, B_4, B_3, \alpha$ ) تتفق والواقع الفعلي لتأثير هذه المتغيرات على اعداد المتزوجين الريفيين كما ثبت معنوية تلك المتغيرات عند مستوى معنوية 0.01 بالنسبة لأختبار T - Test وكذلك اختبار F - Test كما ان معامل التحديد المتعدد يؤكد ان 91% من التقلبات التي تتتاب اعداد المتزوجين الريفيين تعزى الى تلك المتغيرات التي تضمنها الانموذج وإن 9% فقط نعزى الى عوامل أخرى لم يتمكن الأنموذج من حصرها .

هـ : التحليل الاحصائي لظاهرة الطلاق في الحضر

بعد أن تم تحديد وصياغة النموذج الاحصائي لبيانات البحث الموضوعة في الجدول (7) الذي تم اخضاعه للتحليل الاحصائي لغرض الحصول على النتائج الوصفية والكمية للعلاقة بين اعداد المطلقين في المحافظة كمتغير معتمد ( $y$ ) ومجموعة المتغيرات المستقلة .

1- نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط بين المتغير المعتمد (عدد المطلقين) في الحضر ( $y$ ) والمتغيرات المستقلة وكما هي موضحة في الجدول (8) بالاعتماد على الجدول (7).

يوضح الجدول (8) بأن هناك علاقة قوية جدا أو موجبة بين المتغير المعتمد (التابع)  $y_1$  (أعداد المطلقين الحضر) والمتغيرات المستقلة المفسرة للظاهرة وهي ( $x_1, x_2, x_6, x_{10}, x_{11}, x_{16}$ ) وقوية وموجبة مع المتغيرات ( $x_5, x_9, x_{13}, x_{14}$ ) ومتوسطة وموجبة مع ( $x_4, x_{12}, x_{15}, x_{17}$ ) في حين كانت العلاقة ضعيفة جدا وسالبة مع متغير العمر ( $x_3$ ) ، كما أكد ذلك اختبار T - Test بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية 15 لجميع المتغيرات المستقلة عدا المتغيرين العمر  $x_3$  ، وتعدد الزوجات  $x_{16}$  بمستوى معنوية 0,05 ودرجة حرية 15 .



0	0	0	0	3	1	1	4	1	3	2	2	3	5 3 0	24 5.	3	2	2	3	ن. النيل
0	1	0	0	2	2	4	6	3	2	7	4	5	5 7 0	24 0.	6	3	-	9	م. ق. الهاشمية
1	0	1	1	3	3	7	11	5	7	9	6	1 0 0	6 0 0	29	11	5	9	7	ن. القاسم
1	0	2	1	3	1	4	9	3	3	9	6	6	5 1 8	26 5.	8	4	8	4	ن. المحتبة
1	0	1	1	2	0	5	8	2	3	7	4	6	4 9 0	26 5.	6	4	3	7	ن. الشولبي
0	0	0	0	4	1	3	7	1	3	5	3	5	5 0 3	23	6	2	5	3	ن. الطليعة
0	1	1	1	3	1	3	7	3	3	7	5	5	6 2 5	25 5.	6	4	-	10	م. ق. المسيب
1	0	0	0	5	1	4	8	3	5	6	6	5	5 9 0	29	7	4	6	5	ن. السادة

0	0	0	0	2	2	1	4	1	2	3	2	3	5	25	4	1	3	2	ن. الحرف
1	1	0	3	6	3	8	18	4	6	16	1	1	6	25	16	6	10	2	ن. الإسكندرية
											0	2	0						

جدول (8)

معامل ارتباط بيرسون ( $r$ ) وأختبار T – Test للعلاقة بين المطلقين الحضر والمتغيرات المستقلة في محافظة بابل وفقا للدراسة الميدانية لعام 2015

قيمة t – test		قيمة معامل الارتباط	المتغيرات المستقلة		المتغير المعتمد
المجدولة	المحسوبة		اسم المتغير	الرمز	
(*) 2,606	5,57	0,93	الذكور	$x_1$	Y1 أعداد المطلقين في الحضر
2,606	5,57	0,95	الاناث	$x_2$	
(**)1,753	2,44	0,13-	معدل العمر	$x_3$	
2,606	41,54	0,75	معدل الدخل	$x_4$	
2,606	7,37	0,86	الحاصلين على شهادة الاعدادية فما دون	$x_5$	
2,606	4,34	0,92	الحاصلين على الشهادة الجامعية	$x_6$	
2,606	5,40	0,91	يعمل	$x_7$	
2,606	5,61	0,85	لا يعمل	$x_8$	

2,606	5,36	0,87	مسكن ملك	$x_9$
2,606	5,58	0,91	مسكن ايجار	$x_{10}$
2,606	5,81	0,90	عدم الانسجام بين الزوجين	$x_{11}$
2,606	4,95	0,65	إنخفاض المستوى المعاشي	$x_{12}$
2,606	6,07	0,83	تدخل الاهل والاقارب في الحياة الزوجية	$x_{13}$
2,606	3,46	0,80	عدم توفر سكن مناسب	$x_{14}$
2,606	3,89	0,59	عدم الانجاب	$x_{15}$
1,753	2,15	0,93	تعدد الزوجات	$x_{16}$
2,606	4,03	0,59	اسباب اخرى	$x_{17}$

(\*) معنوية بنسبة 0,01 ودرجة حرية 15.

(\*\*) معنوية بنسبة 0,05 ودرجة حرية 15.

### 1- نتائج التحليل الكمي بالاعتماد على تحليل الانحدار

ظهر من خلال التحليل الوصفي وجود علاقة أحصائية بدرجة معنوية عالية بين عدد المطلقين في الحضر والمتغيرات المستقلة ، لذلك فإن الأمر يتطلب تحديد العلاقة الكمية بين المتغير المعتمد (Y) والمتغيرات المستقلة بهدف الوصول الى النموذج الرياضي لتقدير معالم النموذج من جهة والتقدير (التنبؤ) بها للمستقبل من جهة أخرى ، نموذج الانحدار الخطي المتعدد بين اعداد المطلقين الحضر والمتغيرات المستقلة المفسرة لها ، تم تطبيق ستة نماذج أحصائية لتحليل الانحدار المتعدد باستخدام الحزمة الاحصائية (SPSS) لتحديد أثر المتغيرات المستقلة المفسرة لظاهرة الطلاق ، ومن هذه النماذج أختارت الباحثة النموذج السادس لإحتوائه على أكبر عدد من المتغيرات المفسرة لظاهرة الطلاق التي اثبتت معنوياتها الاحصائية بحسب ما موضح في الجدول (9).

جدول (9)

العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومستوى الطلاق لمحافظة بابل لعام 2015

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig,
		B	Std, Error	Beta		
6	Constant	4.192	.883		4.746	.002
	$x_1$	-1.127	.455	-.613	-2.478	.042
	$x_3$	-.010	.004	-.125	-2.289	.056
	$x_8$	1.243	.377	.614	3.294	.013
	$x_{11}$	.714	.226	.388	3.163	.016
	$x_{12}$	-1.455	.381	-.305	-3.820	.007
	$x_{13}$	-.529	.253	-.234	-2.090	.075
	$x_{14}$	1.029	.430	.283	2.396	.048
	$x_{16}$	6.331	.763	.893	8.293	.000

$F - Test = 79,43$        $D.F = (8,7)$

$R^2 = 0,98$

تشير بيانات الجدول (9) الى أن النموذج موجب التقاطع مع المحور الرأسي ، اي ان عدد المطلقين من الحضر 4 اشخاص عندما يكون اي من المتغيرات المستقلة لا وجود لها، اي مساوية للصفر، كما ان اشارات معاملات المتغيرات المستقلة تتفق والواقع الفعلي لأثر تلك المتغيرات على اعداد المطلقين من الحضر .

ان قيم معاملات الانموذج بعضها يؤدي الى زيادة اعداد المطلقين عند زيادة قيم تلك المتغيرات بوحدة واحدة ((  $x_8$  لا يعمل ،  $x_{11}$  عدم الانسجام بين الزوجين ،  $x_{14}$  عدم توفر سكن مناسب و  $x_{16}$  تعدد الزوجات)) ، في حين يقل أعداد المطلقين عند زيادة قيم المتغيرات الاتية بوحدة واحدة ((  $x_1$  الذكور،  $x_3$  العمر ،  $x_{12}$  انخفاض مستوى المعاشي و  $x_{13}$  تدخل الاهل والاقارب في الحياة الزوجية)) ومن الجدول (6) نلاحظ ايضا ان الانموذج قد اجتاز اختبار T – Test بمستوى معنوية لا يقل عن 0,05 بالنسبة للمتغيرات ( $x_1, x_3, x_{13}, x_{14}$ ) وبدرجة حرية  $n - k$  اي  $16 - 9 = 7$  ، في حين كان مستوى المعنوية للمتغيرات  $x_8$  لا يعمل ،  $x_{11}$  عدم الانسجام بين الزوجين ،  $x_{16}$  تعدد الزوجات ، لا يقل عن 0,01% وبدرجة حرية 7 .

كما ان اختبار F – Test يؤكد أهمية واقعية جميع المتغيرات المستقلة التي يتضمنها الانموذج، ويعزز الثقة به ، ذلك لأن قيمة F المحسوبة والبالغة 79,4 أكبر بكثير من القيمة الجدولة والبالغة 6,84 بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية (7 ، 8) وبذلك يمكن الاعتماد على هذا الانموذج في عملية التقدير المستقبلي عند الحاجة اليها .

وأخيرا للتأكد من قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة التي تضمنها الانموذج والمتغير المعتمد (التباع) ، فقد تم الاعتماد على قيمة معامل التحديد المتعدد  $R^2$  للانموذج ، بذلك يمكن القول ان 98% من التقلبات التي تنتاب أعداد المطلقين في حضر منطقة الدراسة تعزى الى هذه المتغيرات التي تضمنها الانموذج وإن 2% فقط تعزى الى عوامل أخرى غير معروفة حاليا .

## و - التحليل الاحصائي لظاهرة الطلاق في الريف

1- نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط بين المتغير المعتمد عدد المطلقين في الريف  $y_2$  والمتغيرات المستقلة ، كما هو موضحة في الجدول (10) وإعتمادا على الجدول (7).

## جدول (10)

معامل الارتباط بيرسون ( $r$ ) واختبار T - Test للعلاقة بين عدد المطلقين في الريف والمتغيرات المستقلة في محافظة بابل وفقاً للدراسة الميدانية لعام 2015

قيمة t - test		قيمة معامل الارتباط	المتغيرات المستقلة		المتغير المعتمد
المجدولة	المحسوبة		اسم المتغير	الرمز	
2,606 (*)	5,576	0,91	الذكور	$x_1$	أعداد المطلقين في الريف
2,606	5,571	0,95	الاناث	$x_2$	
		0,068-	معدل العمر	$x_3$	
2,606	41,54	0,749	الدخل	$x_4$	
2,606	7,37	0,935	الحاصلين على الشهادة الاعدادية فما دون	$x_5$	
2,606	4,34	0,921	الحاصلين على الشهادة الجامعية	$x_6$	
2,606	5,40	0,947	يعمل	$x_7$	
2,606	5,61	0,859	لا يعمل	$x_8$	
2,606	5,36	0,948	مسكن ملك	$x_9$	
2,606	5,58	0,925	مسكن ايجار	$x_{10}$	
2,606	5,81	0,878	عدم الانسجام بين الزوجين	$x_{11}$	

2,606	4,95	0,78	إنخفاض المستوى المعاشي	$x_{12}$
2,606	6,07	0,88	تدخل الالهل والاقارب في الحياة الزوجية	$x_{13}$
2,606	3,48	0,83	عدم توفر سكن مناسب	$x_{14}$
2,606	3,89	0,67	عدم الانجاب	$x_{15}$
(**)1,753	2,15	0,85	تعدد الزوجات	$x_{16}$
2,606	4,03	0,75	اسباب اخرى	$x_{17}$

(\* معنوية بنسبة 0,01 ودرجة حرية 15).

(\*\*) معنوية بنسبة 0,05 ودرجة حرية 15.

يتضح من الجدول (10) ان هناك علاقة قوية وموجبة بين المتغير المعتمد (التابع) الذي يمثل عدد المطلقين في الريف والمتغيرات المستقلة ((المفسرة)) لهذه الظاهرة ، حيث تشير قيم معامل الارتباط بيرسون الى ان جميع قيم معامل الارتباط ذات تأثير معنوي عالي جدا عدا المتغير  $x_3$  (العمر) حيث تشير قيمته الى عدم معنوية هذا المتغير .

كما ان قيم T - Test المحسوبة تشير ايضا الى ان جميع تلك القيم أكبر بكثير من القيمة الجدولة وبمستوى معنوي 0,01 عدا المتغير ( $x_{16}$ ) تعدد الزوجات فأنها معنوية بمستوى معنوي 0,05 وبدرجة حرية 15.

2- نموذج الانحدار الخطي المتعدد للعلاقة بين المتغير المعتمد ( $y_2$ ) المطلقين في الريف والمتغيرات المستقلة المفسرة 1 ... 17.

تم تطبيق خمسة نماذج أحصائية لتحليل الانحدار المتعدد باستخدام الحزمة الاحصائية spss لتحديد اثر المتغيرات المستقلة المفسرة لظاهرة الطلاق ، ومن خلال هذه النماذج اختارت الباحثة الانموذج (5) لأحتوائه على أكبر عدد من المتغيرات المفسرة لظاهرة الطلاق التي اثبتت معنوياتها الاحصائية بحسب ما موضح في الجدول (11) .

جدول (11)

العلاقة بين المتغيرات المستقلة وظاهرة الطلاق في ريف محافظة بابل لعام 2015

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
5	Constant	-2.426	.598		-4.057	.010
	$x_3$	.007	.002	.122	3.329	.021
	$x_5$	.508	.113	.465	4.477	.007
	$x_8$	-.758	.147	-.538	-5.140	.004
	$x_9$	.643	.238	.404	2.702	.043
	$x_{12}$	1.161	.268	.354	4.335	.007
	$x_{13}$	1.203	.169	.763	7.113	.001
	$x_{15}$	1.160	.349	.238	3.325	.021
	$x_{16}$	-2.714	.527	-.542	-5.146	.004

Dependent Variable :  $y_2$

R = 0,994

$R^2 = 0,994$

F = 111,76

D. F = (8 , 5)

تشير بيانات الجدول (11) ان التقديرات المستحصل عليها للمعالم  $(B_{16}, B_{15}, B_{13}, B_{12}, B_9, B_8, B_5, B_3, \alpha)$  تتفق والواقع الفعلي ، وإن اعداد المطلقين في الريف يزداد بزيادة المتغيرات الموجبة ( $x_3$  معدل العمر ،  $x_5$  التحصيل العلمي شهادة اعدادية فما

دون  $X_9$  سكن ملك ،  $X_{12}$  ، أنخفاض المستوى المعاشي ،  $X_{13}$  تدخل الاهل والاقارب في الحياة الزوجية ،  $X_{15}$  عدم الانجاب) ويقل عددهم بزيادة المتغيرات ( $X_8$  لا يعمل ،  $X_{16}$  تعدد الزوجات). أن ما يؤكد صحة هذا الانموذج المختار ومعنويته اجتيازه اختبار T – Test وبمستوى معنوية 0.01 لجميع المتغيرات ، حيث أن القيمة المجدولة والبالغة 2,998 وبدرجة حرية  $n - k = 7 = 9 - 16$  وهي اقل بكثير من جميع قيم T- Test المحسوبة .

كما ان اختبار F – Test يؤكد أهمية ومعنوية المتغيرات المستقلة التي تضمنها الأنموذج وواقعيتها ويعزز الثقة به ، لأن القيمة المحسوبة والبالغة 111,76 أكبر بكثير من القيمة المجدولة والبالغة 10,29 بمستوى معنوية 0.01 ودرجة حرية (5 ، 8) .

وأخيرا للتأكد من قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير المعتمد ، أعتمدت الباحثان على قيمة معامل التحديد المتعدد  $R^2$  للأنموذج ، بذلك يمكن القول ان 99% من التغيرات التي تحدث في اعداد المطلقين في الريف يعزى الى المتغيرات المستقلة التي تضمنها الأنموذج وإن 1% فقط تعزى الى عوامل اخرى لم يتمكن النموذج من حصرها .

#### ز - التحليل الاحصائي لظاهرة الترمل في الحضر

من الجدول (12) الذي يمثل مصفوفة البحث الخاصة بظاهرة الترمل ثم اخضاعها للتحليل الاحصائي للحصول على نتائج التحليل الوصفي والكمي للعلاقة بين الترمل والمتغيرات المستقلة المؤثرة عليها.

1- نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط بين المتغير المعتمد  $y_1$  العوامل الحضر والمتغيرات المستقلة ، كما هي موضحة في الجدول (13) اعتمادا على الجدول (12) .

جدول (12)

التوزيع الجغرافي للمتربطين بسن 12 سنة فأكثر في محافظة بابل حسب اسباب الترميل لعام 2015

$x_9$ حوادث وحالات اخرى	$x_8$ حالات مرضية	$x_7$ الارهاب	$x_6$ الحروب	$x_5$ وفاة طبيعية	معدل الدخل $x_4$ للاسرة/بالالف	معدل العمر 3	الجنس		البيئة		الوحدات الإدارية
							$x_2$	$x_1$	$y_2$	$y_1$	
9	21	15	21	11	650	41.5	62	15	35	42	م . ق الحلة
6	4	4	9	5	550	40.0	21	7	20	8	ن . الكفل
4	5	3	6	5	520	40.0	18	5	15	8	ن . أبي غرق
3	4	9	8	5	525	41.5	22	7	16	13	م . ق المحاوليل
4	4	12	6	2	500	41.0	22	6	15	13	ن . المشروع
2	4	0	2	1	475	44.0	9	0	5	4	ن . الأمام
0	3	0	4	10	530	39.5	6	2	5	3	ن . النيل
1	2	2	5	2	570	39.0	9	3	-	12	م . ق الهاشمية
5	7	5	6	5	600	38.5	21	7	13	15	ن . القاسم
2	6	3	4	5	518	39.5	15	5	8	12	ن . المدحتية
2	7	1	4	2	490	43.0	13	3	11	5	ن . الشوملي
1	3	0	2	2	503	43.5	7	1	4	4	ن . الطليعة
1	4	9	4	2	625	37.5	16	4	-	20	م . ق المسيب
2	8	5	6	4	590	42.0	18	7	14	11	ن . السدة
1	2	6	0	2	515	37.5	9	2	6	5	ن . الجرف
6	11	13	5	6	610	39.5	32	9	17	24	ن . الاسكندرية

جدول (13)

معامل ارتباط بيرسون (r) واختبار T – Test للعلاقة بين الازامل الحضر والمتغيرات المستقلة في محافظة بابل لعام 2015

قيمة T – Test		قيمة معامل الارتباط	المتغيرات المستقلة		المتغير المعتمد
المجدولة	المحسوبة		اسم المتغير	الرمز	
2,606 (*)	5,67	0,87	الذكور	$x_1$	y <sub>1</sub> الترمولين الحضر
2,606	5,57	0,92	الاناث	$x_2$	
2,606	81,11	0,16	معدل العمر	$x_3$	
2,606	41,54	0,80	معدل الدخل	$x_4$	
2,606	5,83	0,81	الوفاة الطبيعية	$x_5$	
2,606	4,95	0,80	الحروب	$x_6$	
2,606	4,49	0,83	الارهاب	$x_7$	
2,606	5,04	0,87	الحالات المرضية	$x_8$	
2,606	5,03	0,73	حوادث وحالات اخرى	$x_9$	

(\*) معنوية بمستوى 0,01 ودرجة حرية 15.

يبين لنا الجدول (13) ان هناك علاقة قوية وموجبة بين المتغير المعتمد ( اعداد الازامل الحضر) والمتغيرات المستقلة التي تضمنها الانموذج عدا المتغير ( $x_3$ ) العمر الذي تدل قيمته على ضعف علاقته بظاهرة الترمول في الحضر وكما نلاحظ ان اختبار t-test يؤكد معنوية تلك المتغيرات بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية 15 .

2- نموذج الانحدار الخطي المتعدد بين أعداد الارامل الحضر  $y_1$  والمتغيرات المستقلة .

إن هذا الأنموذج يوضح أثر المتغيرات المستقلة (المفسرة لظاهرة الترملة وهي  $x_7$  الارهاب ،  $x_8$  الأمراض لمنطقة الدراسة باستخدام البرنامج الاحصائي spss

$$y_1 = 0,115 + 0,952(x_7) + 1,216(x_8)$$

$$t \quad ((3,932)) \quad ((4,836))$$

$$R = 0,94$$

$$R^2 = 0,89$$

$$F = 51,87 \quad D.F = (2 , 13)$$

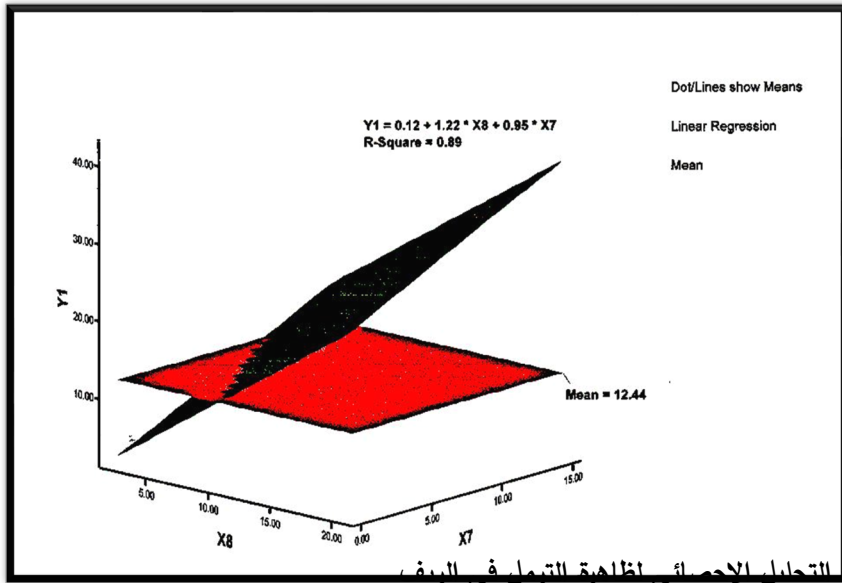
من الأنموذج أعلاه نلاحظ أن اشارات المعلمات ( $B_8 , 7 , \alpha$ ) تتفق ومنطق والواقع الفعلي لتأثير هذه المتغيرات على اعداد الارامل ، كما ثبتت معنوية هذه المتغيرات في تفسير ظاهرة الترملة ، حيث اثبتت اختبار T - Test معنوية المتغيرين وبمستوى معنوية 0.01 ، ودرجة حرية  $n - k = 13 = 3 - 16$  حيث بلغت القيم المحسوبة ( 4,836 ، 3,932 ) على التوالي ، وهي أكبر بكثير من القيمة الجدولة والبالغة 2,650 .

كذلك ان اختبار F - Test يؤكد أهمية وواقعية تلك المتغيرات التي تضمنها الانموذج ، ويعزز الثقة به ، فقد بلغت القيمة المحسوبة 51,87 وهي أكبر بكثير من القيم الجدولة والبالغة 6,70 بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية ((3 , 13)). أما معامل التحديد المتعدد  $R^2$  فقد أكد أن 87% من التقلبات التي تنتاب اعداد الارامل تعزى الى المتغيرين الارهاب والامراض وإن 11% تعزى الى عوامل اخرى لم يتمكن الانموذج من حصرها .

ومن خلال التحليل الكمي البياني الموضح في الشكل (1) . أكد ايضا ان 89% من التقلبات التي تنتاب أعداد الارامل في الحضر تعزى الى المتغيرين  $x_7$  الارهاب ،  $x_8$  الأمراض . أكبر معنوية، وان 11 % تعزى إلى عوامل اخرى لم يتمكن النموذج من حصرها.

شكل (1)

التحليل الكمي لاعداد الارامل في الحضر



1- نتائج التحليل الوصفي بالاعتماد على معامل الارتباط بين المتغير المعتمد (أعداد الأرامل في الريف  $y_2$  والمتغيرات المستقلة) ، كما موضحة في الجدول (14) بالاعتماد على الجدول (12) .

جدول (14)

معامل ارتباط بيرسون ( $r$ ) وأختبار T – Test للعلاقة بين الارامل في الريف والمتغيرات المستقلة في محافظة بابل وفقا للدراسة الميدانية لعام 2015

قيمة t – test		قيمة معامل الارتباط	المتغيرات المستقلة		المتغير المعتمد
المجدولة	المحسوبة		اسم المتغير	الرمز	
2,606 (*)	5,676	0,94	الذكور	$x_1$	Y <sub>2</sub> المترملين في الريف
2,606	5,571	0,95	الاناث	$x_2$	
2,606	81,117	0,03-	معدل العمر	$x_3$	
2,606	41,548	0,72	معدل الدخل	$x_4$	
2,606	5,839	0,88	الوفاة الطبيعية	$x_5$	
2,606	4,956	0,94	الحروب	$x_6$	
2,606	4,490	0,76	الارهاب	$x_7$	
2,606	5,043	0,82	الحالات المرضية	$x_8$	
2,606	5,031	0,91	حوادث وحالات اخرى	$x_9$	

(\*) معنوية بمستوى 0,01 ودرجة حرية 15.

يتضح من الجدول (14) ان هناك علاقة قوية جداً وموجبة خاصة مع المتغيرات (  $x_1$  ) الذكور ، (  $x_2$  ) الاناث ، (  $x_6$  ) الحروب ، (  $x_9$  ) حوادث وحالات اخرى ، وعلاقة قوية وموجبة مع المتغيرات (  $x_4$  ) الدخل ، (  $x_5$  ) الوفاة الطبيعية ، (  $x_7$  ) الارهاب ، (  $x_8$  ) الحالات المرضية ، في حين لم تثبت قوة العلاقة مع المتغير (  $x_3$  ) العمر ، كما يتضح من الجدول ايضاً ان اختبار T-Test ذو معنوية احصائية وبمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية 15 وهذا ما يؤكد قوة العلاقة بين المتغير المعتمد والمتغيرات المستقلة كلاً على حدة.

2- نموذج الانحدار الخطي المتعدد الذي يوضح أثر المتغيرات المستقلة على أعداد الارامل في

الريف  $y_2$  .

$$y_1 = 2,552 + 0,944(x_6) + 0,254(x_7) + 1,076(x_9)$$

$$((5,160)) \quad ((1,823)) \quad ((2,793))$$

$t =$

$$R = 0,98$$

$$R^2 = 0,96$$

$$F = 93,38 \quad D.F = (3, 10)$$

يبين النموذج أعلاه أ اشارات معلمات المتغيرات المستقلة  $(B_9, B_7, B_6, \alpha)$  تتفق ومنطق الواقع الفعلي لتأثير هذه المتغيرات على اعداد الارامل في الريف ، حيث يزداد أعداد الارامل بزيادة اي وحدة واحدة من متغيرات الأنموذج  $((x_6$  الحروب ،  $x_7$  الارهاب ،  $x_9$  حوادث وحالات أخرى)). نلاحظ أن تأثير حجم الحروب  $x_6$  في الانموذج أكبر من تأثير الارهاب ، وذلك لأن معظم العمليات الارهابية تحدث في المدن لإزدحامها ونادرا ما تحدث في الريف . على العكس من الترميل في الحضر .

ومن خلال اختبار  $t - test$  يتضح معنوية المتغيرات التي تضمنها الأنموذج بمستوى معنوية 0,01 بالنسبة للمتغيرين  $x_6$  الحروب و  $x_9$  الحوادث وحالات اخرى ، وبمستوى معنوية 0,05 بالنسبة للمتغير  $x_7$  الارهاب كما اكد اختبار  $F - test$  أهمية وواقعية متغيرات الأنموذج فقد بلغت القيمة المحسوبة 93 وهي أكبر بكثير من القيمة الجدولة والبالغة 6,55 بمستوى معنوية 0,01 ودرجة حرية (10 ، 3) .

ويؤكد معامل التحديد المتعدد  $R^2$  ان 96% من التباين والتذبذب الذي يحصل في اعداد الارامل الريفين يعزى الى المتغيرات (الحرب ، الارهاب ، الحوادث الأخرى) وإن 4% تعزى الى عوامل أخرى لم يتمكن الأنموذج من حصرها .

الهوامش

- (1) سامي عزيز عباس العتيبي ، اياد عاشور الطائي ، الاحصاء والنمذجة في الجغرافية ، جامعة بغداد ، 2013 ، ص186
  - (2) عبد الحميد محمد العباسي ، الاسلوب الاحصائي التحليل والتفسير باستخدام الحاسب وبرنامج Spss ، معهد الدراسات والبحوث الاحصائية ، قسم الاحصاء الحيوي والسكاني ، جامعة القاهرة ، 2013 ، ص47 .
  - (3) سامي عزيز عباس العتيبي ، الاحصاء الطبي والحيوي ، جامعة بغداد ، مطبعة صخر ، 2015 ، ص189 .
- (\* بالاعتماد على الجدول (1) .