

دراسة احصائية لتحديد تأثير بعض العوامل الاجتماعية و الاقتصادية على ظاهرة الطلاق في محافظة السليمانية

* بروين محمد حمة خان

المقدمة :-

التحليل العاملي هو أحد وسائل متعدد المتغيرات يهدف الى دراسة مجموعة من المتغيرات المرتبطة فيما بينها و تحويلها الى مجموعة أقل من العوامل غير المرتبطة و جاء الانتشار الواسع للتحليل العاملي ضمن الواقع العملي في الدراسي العلمية والاسانية بناءً على ما يتمتع به هذا التحليل من خصائص ومميزات ساعدت على انتشاره ، فهو من ناحية يقلص عدد المتغيرات المدروسة الى عدد اقل من العوامل المؤثرة على الظاهرة المدروسة و من الناحية الاخرى يعد أحد الوسائل أو الحلول المتتبعة في التخلص من مشكلة التعدد الخطى ، في الواقع العملي فان دراسة اي ظاهرة يتطلب استقراءً للمتغيرات التي تؤثر فيها و قد تكون هذه المتغيرات ذات وحدات قياس مختلفة و هذا الاختلاف قد يقف في بعض الاحيان حائلاً دون الوصول الى النتائج المرجوة ، التحليل العاملي و لسبب اعتماده على مصفوفة الارتباط وليس على مصفوفة التباين المشترك فانه يخلصنا من مشكلة وحدات القياس للمتغيرات و الوصول الى وصف دقيق للعلاقات بين المتغيرات المدروسة .

انطلاقاً من هذه المفاهيم حول التحليل العاملي تمت دراسة و تطبيق هذه الوسيلة الاحصائية لتحديد مسار ظاهرة الطلاق والعوامل المؤثرة عليه في محافظة السليمانية من اجل الحصول الى مؤشرات تساعدها في وصف وتحديد اهم المتغيرات المؤثرة على هذه الظاهرة و بالتالي الخروج باستنتاجات تساعده في التخفيف من وطأة هذه المشكلة .

* مدرس / جامعة السليمانية / كلية الادارة والاقتصاد / قسم الاحصاء

مقبول النشر بتاريخ 6/2/2007

مشكلة البحث :-

ان المتتبع للأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية في العراق في الفترة 1991 الى 2003 يجد ان هناك صعوبات مستجدة ظهرت على ساحة العائلة سواءً على مستوى اقليم كوردستان او على مستوى العراق فالوضع السياسي و ما رافقه من صعوبات واجهتها هذه الأسر بالإضافة الى تردي الوضع الاقتصادي الذي ينجم عنه مشاكل تعصف بالحياة الزوجية لأي عائلة عراقية ، هذه العوامل مجتمعة أدت الى ازدياد عدد حالات الطلاق في تلك الفترة والتي أدت بنا الى دراسة هذه الحالة من أجل معرفة اسبابها و الدوافع المؤدية للافصال بين الزوجين والتي تم دراستها من خلال عينة البحث بهدف الوصول الى الأسباب التي تؤدي الى الطلاق في محافظة السليمانية وقد قمنا بجمع هذه المعلومات من خلال مكاتب مجموعة من المحامين المتخصصين في القضايا المدنية وقد كانت عينة البحث مؤلفة من (120) مطلق ومطلقة أرتلأنا انه العدد الكافي و دراسة هذه الظاهرة في هذه المحافظة .

موقف البحث :-

يهدف البحث الى تحليل و تحديد اهم العوامل المؤثرة على ظاهرة الطلاق ، باستخدام اسلوب التحليل العائلي

(Factor Analysis) بغية الوصول الى مؤشرات احصائية تساعد المعنيين في ايجاد تفسير ملائم لها و اسبابها و بالتالي الخروج باستنتاجات و توصيات تساعد في اتخاذ القرار الملائم شأنها من قبل أصحاب القرار .

أولاً : مفهوم الطلاق ، وأسباب دراسته ، وعوامل المؤدية اليه و آثاره الجتماعية :-

1 - مفهوم الطلاق (9)

يعتبر الزواج ترابطاً مبنياً على الانسجام و التآلف و الاندماج ، فيكون عقد الزواج مجرد اجراءات و مراسيم تستغرق دقائق معدودات هدفها مجرد الاعلان و الاعتراف بحقوق الزوجة و حماية حقوق الطرفين حقوق ، و لكن عندما ينعدم او يزول الانسجام و التآلف و ينحل الارتباط الحسي و تحل محله الكراهية و القسوة و عدم الانسجام و الاختلاف فليس هناك قوة قانونية او اجتماعية تستطيع اعادة الارتباط الحسي و الروحي و الانسجام و اجبار الزوجين على الاستمرار في الحياة معاً ، و في هذه الحالة فان تفكك العلاقة الزوجية يحدث لمجرد انعدام هذا الارتباط

الروحي و بهذا فان الطلاق يمثل اعلان رسمي يقر انفصال هذه العلاقة وما يتربّط عليه من آثار بالنسبة للطرفين و اطفالهما، اي ان القانون سوف يقدم بتحديد بداية و نهاية هذه العلاقة، و ليس هناك اي قانون يستطيع اجبار استمرار هذه العلاقة . اذن فان وثيقة الطلاق لاتعد اكثراً من كونه مراسيم ملائمة لانهاء علاقة منتهية و منحلة مسبقاً .

اذن يمكن تعريف الطلاق بأنه مرض اجتماعي خطير و يدل على تحطيم عملية الزواج و العائلة و الروابط الأساسية للمجتمع و يكون ثمناً للزواج غير المرغوب و يعتبر النفيض التعيس للزواج.

2- اسباب دراسة ظاهرة الطلاق (7)

ان الطلاق يشكل مشكلة هامة في العصر الحاضر يجعل من الضروري القيام و الاهتمام بدراستها ، فالطلاق لا يخص شخصاً واحداً كما ذكرنا وانما يمتد آثاره الى المجتمع ، و ان الطلاق ظاهرة شائعة في مجتمعنا الحديثة، و يعد وسيلة لفصل العلاقات غير السليمة للخلافات وان هذه الظاهرة مرتبطة بتطور العلاقات الاجتماعية في المجتمع ، لذا فان الطلاق طريقة مشروعة ، و كما انه حقيقة احصائية و اجتماعية و ثقافية مع كل حقائقه الصعبة و انه رد فعل شخصي و عاطفي تتحكم فيه عدة عوامل نفسية ، لذا لدراسة هذه الظاهرة اهمية خاصة لاسباب الآتية :

1- ان ظاهرة الطلاق تعد مؤشر يكشف عن مختلف العوامل و الظروف الاجتماعية التي تتمكن وراء المشكلة .

2- تكون ظاهرة الطلاق مؤشراً لضعف الروابط بين افراد المجتمع و جماعاته .

3- يترتب عليه آثار و اضرار تلحق بالأسرة و من ثم بالمجتمع و تمتد هذه الظاهرة كما ذكرنا لتساهم في مشكلات اجتماعية أخرى كتشدد الاحادات ، اذ لصدمة تأثيراً كبيراً على تكوين شخصيتهم و توجيه سلوكهم .

4- على الرغم من اضرار الطلاق فإنه يعد افضل الحلول و ذلك في الحالات التي يستحيل استمرار الحياة الزوجية .

3- العوامل المؤدية للطلاق (7)

من الواضح ان هناك عوامل عديدة تساعد على فشل الزواج و من ثم تؤدي الى الطلاق ، و هذه العوامل التي تحدد سلوك الافراد و علاقاتهم الاجتماعية و العائلية على حد سواء فنلاحظهم و فشلهم بالحياة بصورة عامة و الزواج بصورة خاصة يتحدد بدرجة كبيرة بهذه العوامل ، ان هذه

العوامل تكون خارجة عن ارادة الفرد او قد تكون داخلية تقترب بالشخص ذاته و أحواله النفسية فتؤثر في سلوك الأفراد و تحد منها .

ان الاختلاف في القيم و الاتجاهات و المعتقدات الدينية و السياسية و الاموال الثقافية و المعنوية و التي نحن بصددها في هذا البحث (كلها امور قد تساعد على التصادم و الصراع و الاختلاف الذي قد يؤدي الى الاحباط و الشعور بالقلق و عدم الاستقرار ، يحدث الطلاق نتيجة عوامل متعددة و مختلفة اذن فهو دالة لعدة عوامل ، حيث تتفاعل و تتدخل هذه العوامل مع بعضها حتى تكون نهايتها الطلاق ، ولا تتماثل او تتشابه اسباب الطلاق في جميع المجتمعات بل حتى في المجتمع الواحد قد تظهر فيه اختلافات في هذا المجال . لذا لابد من دراسة هذه الظاهرة و اسبابها بشكل تفصيلي سواء" على مستوى العالمي او على المستوى المحلي وعلى مستوى المناطق ، و اسباب الطلاق يتصل بعضها بمراحل ما قبل الزواج والبعض الآخر يمر بمرحلة ما بعد الزواج ، وقد تكون اسباب الطلاق في الوقت الحاضر مغایرة لتلك الاسباب في الفترات الزمنية الماضية اذن فالحقيقة الزمنية هامة في دراسة النظام العائلي . وان الجديد في الدراسات حول هذه الظاهرة ضرورية للتعرف على هذه الظاهرة و اسبابها التي لها طابع ديناميكي و بامكاننا حصر اهم الاسباب المؤدية للطلاق التي تتصل بمرحلة ما قبل الزواج منها : -

- 1- سوء الاختيار وسرعة الاختيار وعدم دراسة شخصية الشريك لمن ينوي الزواج .
 - 2- هناك من يوجد فيه جذور الشفاق قبل ان يقدموا على الزواج فهو لاء يخلقون لأنفسهم ولغيرهم المشاكل
 - 3- انعدام وقصر مدة الخطوبة التي لا تسمح لتكشف الكثير من الامور النفسية بين الطرفين .
- اما الاسباب المتصلة بمرحلة ما بعد الزواج والمؤدية الى الطلاق يمكن حصرها كالتالي : -
- 1- عدم التوافق الجنسي بين الزوجين .
 - 2- اختلاف المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي .
 - 3- المرض و العقم و الضعف الجنسي .
 - 4- الخيانة الزوجية .
 - 5- تدخل الأهل و الأقرباء.
 - 6- ادمان الزوج على الخمر و التدخين و المقامرة و غيرها.
 - 7- كبر سن احد الزوجين .
 - 8- اهمال الواجبات الزوجية.

من الجدير الاشارة هنا عند دراسة الاسباب المؤدية الى الطلاق في العراق تبين ان 20% من هذه الحالات سببها تدخل الأهل وان 18% من حالات الطلاق سببها تعود الى الغيرة والتصادم المستمر بين الزوجات وبين الزوج .

وان العامل الاقتصادي كان يشكل 15% من اسباب حالات الطلاق . اما عامل الاهمال والتقصير بالواجبات الزوجية كان بنسبة 15% من حالات الطلاق في حين الادمان على المشروب والقمار يشكل 15% من حالات الطلاق و العقم كان بنسبة 7% وعدم الانسجام الجنسي والشذوذ الجنسي بنسبة 10% .

4- الآثار الاجتماعية المترتبة على ظاهرة الطلاق (9)

ان الطلاق كنقطة ضغط على الكيان الاجتماعي و العائلي تنعكس آثاره على الفرد و العائلة بصورة مباشرة و من ثم على المجتمع بصورة غير مباشرة ، و هناك اتفاقاً عاماً على ظهور آثاره المادية و المعنوية بالنسبة للمطلقين و اطفالهم بصورة خاصة و الكيان العائلي و الاجتماعي بصورة عامة ، فالاطراف المتأثرة بالطلاق هم اولاً و اخيراً افراداً في المجتمع و ما يصيبهم من تصدع في شخصياتهم و تفكك في روابطهم و فشل في حياتهم ، انما يصيب المجتمع ايضاً فيعيق استقراره و تطوره الطبيعي . حيث ان المطلقات اللواتي يعيشن بصورة مستقلة بعد الطلاق يجاهن صعوبات اقتصادية و اجتماعية وتضطر المطلقة بالبحث عن العمل يساعدها على الاعتماد على نفسها واعائلتها و اعالة اطفالها و كما للطلاق آثاراً اجتماعية و نفسية اشد من الاثار المادية ، و لازال وجود المطلقة في العائلة عيباً بالنسبة لكثير من العوائل و خاصة في مجتمعاتنا وان الفرد عند الطلاق يشعر بأنه فقد الحب و الامان و الاستقرار وما يرافق ذلك من خيبة امل و عدم الاستقرار وجرح الذات و الكبرياء والتشتت في قيمه وشخصيته وحياته بصورة عامة ، و ان خطورة الطلاق يظهر بالنسبة للأطفال ، و هناك ما يؤكد ان اثره بالنسبة للمرأهفين اقوى و اعمق من غيرهم واثبتت الدراسات ان عدداً كبيراً من الفاشلين في حياتهم الزوجية كان زواج والديهم فاشل و وجد بان هناك علاقة واضحة بينه و بين جنوح الاحداث خاصة بين الفئات الفقيرة ، الا ان هذه العلاقة بين هاتين الظاهرتين علاقة ترابطية و ليست سببية .

ثانياً: التحليل العائلي، مفهومه، نموذجه، فرضياته وطرق تطبيقه

1- مفهوم التحليل العائلي factor –analysis⁽¹⁾⁽⁵⁾

التحليل العائلي Factor Analysis هو أسلوب أحصائي يستهدف تفسير معاملات الارتباطات الموجبة - التي لها دلالة أحصائية - بين المتغيرات ، و بمعنى آخر فإن التحليل العائلي عمليّة رياضية تستهدف تبسيط الارتباطات بين مختلف المتغيرات الداخلة في التحليل وصولاً إلى العوامل المشتركة التي تصف العلاقة بين هذه المتغيرات و تفسيرها . و يعد التحليل العائلي منهجاً إحصائياً لتحليل بيانات متعددة ارتبطت فيما بينها بدرجات مختلفة من الارتباط في صورة تصنيفات مستقلة قائمة على أساس نوعية للتصنيف ، و يتولى الباحث فحص هذه الأسس و استكشاف ما بينها من خصائص مشتركة وفقاً للإطار النظري و المنطق العلمي الذي بدأ به . يبدأ التحليل العائلي بحساب الارتباطات بين المتغيرات للحصول على مصروفه من الارتباطات بين هذه المتغيرات لدى عينة ما ، ثم بعد ذلك تحليل هذه المصروفه الارتباطية تحليلًا عاملياً للوصول إلى أقل قدر ممكن من المحاور أو العوامل للتعبير عن أكبر قدر من التباين بين هذه المتغيرات ، و أن التحليل العائلي عبارة عن نموذج رياضي (Mathematical Model) يوضح العلاقة بين مجموعة كبيرة من المتغيرات بدلالة عدد قليل من العوامل الأساسية .

ان اعتماد معاملات الارتباط لتفسير العلاقة بين المتغيرات ينطوى على صعوبة كبيرة خاصة عندما يكون هناك عدد كبير من المتغيرات لذلك فالتحليل العائلي يقدم وسيلة للتخلص هذه العلاقات لتسهيل تفسيرها ، و ان هذا التحليل لا يتطلب وضع اي فروض حول طبيعة المتغيرات او المشاهدات قيد الدراسة وهذا هو سبب مرونته حيث يمكن استخدامه على اوسع نطاق في الدراسات العلمية لتحليل عدد كبير من المتغيرات وارجاعها الى عدد اقل من العوامل المهمة التي تشكل من المتغيرات الاصلية بحيث تفسر معظم الاختلافات الموجدة في البيانات المحسوبة عليها وتعطى بعد ذلك النموذج الملائم الذي يمثل المشكلة المدروسة و بوصف اقتصادي و موضوعي للظواهر متعددة المتغيرات .

2- نموذج التحليل العائلي (11) (3) factor analysis model

ان نموذج التحليل العائلي يفسر (P) من المتغيرات لعينة حجمها (n) على اساس دالة خطية والتي تتكون من (p) من متواسطات المتغيرات و(m) من العوامل المشتركة و(p) من العوامل الوحيدة (Unique Factors) لكل متغير بحيث $m < p$ والنماذج الخطية شكله كالتالي

$$X_{(p \times 1)} = \mu_{(p \times 1)} + A_{(p \times m)} F_{(m \times 1)} + U_{(p \times 1)} \dots \dots \dots \Phi$$

حیث ان:-

X: يمثل المتوجه العشوائي للمتغيرات المشاهدة

μ = يمثل متاحه او سط المتغيرات

= مصفوفة تحميالت العوامل Loading Factors من المتغيرات A

F = المتوجه العشوائي للعوامل المشتركة common Factors التي تم اختيارها من (p) من غيرات .

U = الموجة العشوائي للعوامل الوحيدة unique factors للمتغيرات .

إذا كانت وحدات قياس المتغيرات مختلفة يستخدم القيمة المعيارية (Standard Value) في

تحليل مصفوفة الارتباط وذلك بتحويل المتغيرات الى متغيرات قياسية (اها وسط حسابي واحد وتبالن واحد) .

ای ان:

١- متجه اوساط المتغيرات سيكون متجه صفرى اي ان : $\text{EX} = \mu = 0$

2- متوجه تباين المتغيرات سيكون متوجه احادي اي ان :

ففي هذه الحالة يكون شكل نموذج التحليل العاملی كالاتی :-

ان موجهي متوازن كل من العوامل المشتركة والوحيدة مما موجباً صفريان تبعاً لافتراض ان موجه اوساط المتغيرات صفرى ايضاً اي ان :

$$E\left(\frac{F}{U}\right) = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

اما مصفوفة التغير (Covariance Matrix) لكل من U, F (بافتراض كونها مستقلة) هي

$$E\left(\frac{F}{U}\right)(F' : U') = \begin{bmatrix} \phi_{(m \times m)} & 0_{(m \times p)} \\ 0_{(p \times m)} & \psi_{(p \times p)} \end{bmatrix}$$

$$E(U) = 0_{(Px1)}$$

$$E(F) = 0_{(mx1)}$$

$$COV(U, F) = E(UF') = 0_{(p \times m)}$$

$$E(FF') = \phi_{(mxm)}$$

$$E(UU') = \psi_{(p \times p)}$$

حيث ان :

ϕ = مصفوفة التغایر ل F

ψ = المصفوفة القطرية للتغایر U

وان مصفوفة التغایر ل x هي

$$E[X : X'] - [E(X)]^2 = \Sigma_{(pxp)}$$

حيث ان Σ هي مصفوفة موجبة متتماثلة ومن الرتبة p

وان النموذج الخطى المعياري للتحليل العاملى لتفسیر قيمة المفردة i للمتغير j ل m من العوامل

$$z_{ji} = a_{j1}F_{1i} + a_{j2}F_{2i} + \dots + a_{jm}F_{mi} + U_{ji} \dots \dots \dots (3)$$

حيث ان Z_{ji} = القيمة المعيارية للمشاهدة i بالنسبة للمتغير j

(Loading Factors) = $a_{j1}, a_{j2}, \dots, a_{jk}$
(71)

$$= \text{القيمة المعيارية للمفردة } i \text{ للعامل المشترك المحدد} F_{1i}, F_{2i}, \dots, F_{mi}$$

U_{ji} = القيمة المعيارية للمفردة i للعامل الوحد j الخاص بالمتغير j .

3- الفرضيات الاساسية لتحليل العامل Factor Assumptions

(8) (2) Analysis

تستند التحليل العاملی الى فرضیتین اساسیتین هما:-

الفرضية الاولى: وجود ارتباط بين مجموعة من المتغيرات التي يعرف احيانا ب-*(inter-correlation)* ، و ان هذه الارتباطات ناتجة عن وجود عوامل مشتركة تؤثر فيها وان مقدار هذه الارتباطات تعود الى واقع تلك العوامل حيث يسعى التحليل العاملي الى تفسير الارتباطات بين المتغيرات بعوامل تكون اقل من المتغيرات المستخدمة ، ومن هذه العوامل يمكن تمثيل القيمة المعيارية وذلك في حالة افتراض وجود *(m)* من العوامل وكما توضح المعادلة التالية:

$$S_{ii} = a_{i1}Z_{1i} + a_{i2}Z_{2i} + \dots + a_{im}Z_{mi} \dots \dots \dots (4)$$

حیث :

S_{ji} = تمثل القيمة المعيارية لـ i (أو المشاهدات) بالنسبة للمتغير j

a_{jm} = تحميل (تشبع) العامل (m) بالنسبة للمتغير j

$$Z_{mi} = \text{القيمة المعيارية للمشاهدة } i \text{ بالنسبة للعامل } m$$

- وعلى ضوء الفرضية الاولى يكون امامنا ثلاثة أنواع من التباين و هي :-

1- التباين المشاع(العام) Common Variance

هذا الجزء من التبادل يتم تفسيره من خلال العوامل المشتركة أي تشتراك فيه المتغيرات الأخرى و يسمى بـ(كميات الشيوع Communalities) والتى هي عبارة عن مجموع مربعات تحميلات

العوامل المشتركة وترمز بـ h^2 حيث ان

$$h_i^2 = a_{i1}^2 + a_{i2}^2 + \dots + a_{im}^2 \dots \dots \dots (5)$$

ان كل من $a_{j1}, a_{j2}, \dots, a_{jm}$ هو معامل الارتباط بين المتغير (j) والعامل (k) حيث ان

$$m < p, \quad k=1,2,\dots,m, \quad j=1,2,\dots,p$$

ويكون نسبة من التباين الكلي للمتغير (j) الذي ساهم العامل (K) في تحديدها و يسمى بمعامل التحديد (Coefficient of Determination).

2- التباين الوحد

تمثل مدى مساهمة العامل الوحد (Ui) في تباين المتغير (j) تقسم هذا الجزء من التباين الكلي الى قسمين هما :

أ- التباين الخاص Specific Variance هو تلك النسبة من التباين الكلي التي تفسرها العوامل الخاصة بالمتغير نفسه اي لايرتبط مع بقية المتغيرات .

ب - تباین الخطأ Error Variance: هو التباين الناتج من حدوث أخطاء في سحب العينة أو قياسها او أنه تغيرات قد حصل على البيانات أي لايفسر من قبل العوامل المشتركة .

$$U_j^2 = b_j^2 + e_j^2 \dots \dots \dots (6)$$

حيث ان $U_j^2 =$ تباين العامل الوحد

b_j^2 : التباين الخاص بالمتغير j

e_j^2 : تباين خطأ

ان مكونات التباين لأي متغير تكون حسب المعادلة التالية

$$\sigma_{jj}^2 = a_{j1}^2 + a_{j2}^2 + \dots + a_{jm}^2 + U_j^2$$

حيث ان

$$h_j^2 = a_{j1}^2 + a_{j2}^2 + \dots + a_{jm}^2$$

$$\sigma = h_i^2 + U_i^2 \dots \dots \dots (7)$$

الفرضية الثانية:

ان التحليل العائلي يفترض أيضاً وجود ارتباط بين المتغيرات (k , j) بحيث يمكن حسابه على طبيعة وتأثير تحميلات (تشبعات) العوامل المشتركة .
ويمكن أيجاد قيم الارتباط بين تلك المتغيرات كالتالي :

حیث ان

R: تمثل مصفوفة الارتباط

A: مصفوفة تحميلات العوامل

-(4) قيم الشيوخ Communalities :

ان كمية الشيوع لا ي متغير عبارة عن مجموع مربعات تحميلات ذلك المتغير وتمثل نسبة

التبابين الذي تفسره العوامل المستخلصة لهذه المتغيرات وترمز لها بالرمز h_j^2

$$h_j^2 = a_{j1}^2 + a_{j2}^2 + \dots + a_{jm}^2$$

$$h_j^2 = \sum_{p=1}^m a_{jp}^2 \dots \dots \dots (9)$$

$$0 \leq h_j^2 \leq 1$$

حيث ان a_{jp} تمثل وزن العامل p بالنسبة للمتغير j و هي معاملات مصقوفة للعوامل و تعرف بتحميلات العوامل (Factors Loading) او تشبعات العوامل.

5- طرق التحليل العاملی (11) (3)

هناك عدة طرق للتحليل العاملی و اعتمد طریقة العامل الرئیسي لتحليل بیانات عینة البحث ، لذا يكون ترکیزنا على هذه الطریقة و تطبيقاتها في هذه الدارسة.

طريقة العامل الرئيس (Principle Factor Method)

ان طريقة العامل الرئيس (Principal Factor Method) هي تطبيق لطريقة المكونات الاساسية (Principle Component Method) ولكن بـاستخدام مصفوفة مترتبة (Reduced correlation matrix)

(Correlation Matrix

حيث ان طريقة المكونات الاساسية تعد من اكثر طرق التحليل العاملی دقةً و شیوعاً في البحث ولهذه الطريقة مزايا عدّة منها انها تؤدي الى تشبعات دقيقة و تؤدي الى اقل قدر ممكّن من الباقي كما ان المصفوفة الارتباطية تختزل الى اقل عدد من العوامل المتعامدة (غير المرتبطة) يمكن كتابة المعادلة رقم (3) بصيغة المصفوفات :

$$Z_{(p \times 1)} = A_{(p \times m)} F_{(m \times 1)} + U_{(P \times 1)} \dots \dots \dots (10)$$

حیث ان:

$$\begin{bmatrix} Z_1 \\ Z_2 \\ \vdots \\ Z_p \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdot & \cdot & a_{1m} \\ a_{21} & a_{22} & \cdot & \cdot & a_{2m} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \ddots & \vdots \\ a_{p1} & a_{p2} & \cdot & \cdot & a_{pm} \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} F_1 \\ F_2 \\ \vdots \\ F_m \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} U_1 \\ U_2 \\ \vdots \\ U_p \end{bmatrix}$$

لأجل تقدير مصفوفة تحميلات العوامل (A) تتبع الخطوات الآتية :

1- نحسب مصفوفة معاملات الارتباط (Correlation Coefficient Matrix) R من القيم المعيارية (Standard Value) للمتغيرات ذات وحدات قياس مختلفة أما اذا كانت المتغيرات لها نفس وحدات القياس نستخدم مصفوفة التباين (Variance-Covariance Matrix)

$$R = \begin{bmatrix} 1 & r_{12} & \cdot & \cdot & r_{1p} \\ r_{21} & 1 & \cdot & \cdot & r_{2p} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ r_{p1} & r_{p2} & \cdot & \cdot & 1 \end{bmatrix}$$

حیث ان :

$$r_{ij} = \frac{\sum_{k=1}^n Z_{ik} Z_{jk}}{n-1}$$

2- نسب مربع معامل الارتباط المتعدد لكل متغير مع بقية المتغيرات $R_{j,rest}$ كتقدير أولي

لقيم الشيوع لتحمل محل الأحاد كعناصر قطرية، أي استبدال $r_{1,rest}$ بـ $r_{2,rest}$ و

R_r هذا نحصل على مصفوفة الارتباط المختزلة Reduced Correlation Matrix و ترمز بـ

-3- من مصفوفة الارتباط المختزلة نستخرج القيم المميزة (Eigen Values) بموجب المعادلة

المميزة (Characteristics Equation)

حيث نحصل على قيمة عينية بعدد المتغيرات (p)

٤- اختيار القيم المميزة التي تزيد قيمتها على الواحد ، حيث يمثل عددها عدد العوامل التي نستخدمها في التحليل .

٥- نستخرج المتجه العيني a المرافق لكل قيمة مميزة مختارة و ابتداء بأكبر قيمة و ذلك بموجب نظام المعادلات الآتية:

حيث ان القيمة المميزة هي مقدار مساهمة العامل في مجموع قيم الشيوع ان المتوجه المميز المرافق لا ينكر قيمة مميزة يمثل تحويلات العامل الاول المقدرة، و المتوجه المميزة المرافق لثاني

أكبر قيمة مميزة يمثل تحميلات العامل الثاني المقدرة و هكذا ، وبهذه الطريقة نحصل على مصفوفة تحميلات العوامل المقدرة الاولى أي أن :

$$A_1 = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdot & \cdot & a_{1mm} \\ a_{21} & a_{22} & \cdot & \cdot & a_{2m} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ a_{p1} & a_{p2} & \cdot & \cdot & a_{pm} \end{bmatrix}$$

6- نستخرج قيم الشيوع من A_1 و كما يأتي:

$$\begin{aligned} h_1^2 &= a_{11}^2 + a_{12}^2 + \dots + a_{1m}^2 \\ h_p^2 &= a_{p1}^2 + a_{p2}^2 + \dots + a_{pm}^2 \end{aligned} \quad (11)$$

توضع هذه القيم في مصفوفة الارتباط المختزلة Rr كعناصر قطرية.

7- للحصول على مصفوفة تحميلات العوامل المقدرة الثانية A_2 تعاد الخطوات (3 ، 4 ، 5) و هكذا نستمر الى أن يكون الفروق بين h_j^2 لمصفوفتين متاليتين صغيرة جداً و تكون هذه المصفوفة هي مصفوفة العوامل المقدرة الاخيرة (A) و التي تكون الحل الاولى . Solution

التركيب البسيط و تدوير المحاور Simple Structure and Rotation of Axes

يهدف التحليل العائلي الى اعطاء صورة واضحة عن طبيعة العلاقة بين المتغيرات من خلال ابراز العوامل الكامنة وراء هذه العلاقات و حيث ان تفسير النتائج المستخلصة يعتبر هدفاً اساسياً فان مصفوفة العوامل التي يعتمد عليها هذا التفسير لابد أن تكون معاملاتها سهلة التفسير و ذات دلالة معنوية و من هنا تأتي أهمية التدوير للحصول على التركيب البسيط لمصفوفة العوامل المستخلصة A، وفي عام 1947 وضع Thurston المعايير الخاصة للتركيب البسيط Simple Structure التي ينبغي أن تتصف بها مصفوفة العوامل و هي :

- 1- يضم كل صف من صفوف مصفوفة العوامل A قيمة صفرية واحدة على الاقل
 2- يضم كل عمود من أعمدة مصفوفة العوامل على P من القيم الصفرية على الاقل

مصفوفة العوامل المدورة (5) (14)

هناك عدة طرق للحصول على مصفوفة العوامل المدوررة و قد اعتمد في هذا البحث على طريقة **Varimax** للتدوير المتعامد و هي تعديل لطريقة (Quartimax) و تعتبر أكثر قرباً للتراكيب البسيطة ، اذ انها من أكثر طرق التدوير المتعامد شيوعاً و تعتمد تبسيط العوامل من خلال تباليغ تحميلات S_p^2 اذ ان

$$S_p^2 = \left(\frac{1}{n}\right) \sum_{j=1}^n (a_{jp})^2 - \left(\frac{1}{n^2}\right) \left(\sum_{j=1}^n a_{jp}\right)^2 \quad \dots \dots \dots \quad (12)$$

حيث أن a_{jp} هو عنصر الصف j للعمود p في المصفوفة المدورة و عندما يكون التباین أعظم ما يمكن يكون للعامل قابلية للتفسير و التبسيط على أساس أن تحميلاته تتجه حول الصفر و الواحد فمقياس اعلى تبسيط لمصفوفة العامل الكامل Complete Factor Matrix يعرف بأنه تعظيم لمجموع التبسيطات للعوامل المفرد فإذا جمعت المعادلة (12) لكل العوامل فان:

$$S^2 = \sum_{p=1}^m S_p^2 = \frac{1}{n} \sum_{p=1}^m \left[\sum_{j=1}^m a_{jp}^4 - \frac{1}{n^2} \sum_{p=1}^m \left[\sum_{j=1}^n a_{jp}^2 \right]^2 \right] \dots \quad (13)$$

حيث ان a_{jp} تمثل قيمة تشعّب z بالعامل p و ان n هو عدد المتغيرات ، ان التعظيم في المعادلة (13) يسمى مقياس تعظيم التباين العام ل Kaiser (Row varimax criterion) و بترجم المعادلة (13) بدلالة قيم الشيوع h_j^2 فان معيار الاقتران لتعظيم التباين هو جعل قيمة (V) اعظم ما يمكن للحصول على أفضل تحميلات للعوامل و كما يأتي :

$$V = n \sum_{p=1}^m \sum_{j=1}^n (a_{jp} / h_j)^4 - \sum_{p=1}^m \left[\sum_{j=1}^n a_{jp}^2 / h_j^2 \right]^2 \dots\dots\dots(14)$$

وقد اطلق على المعادلة (14) مقاييس تعظيم التباين الطبيعي (Normal Varimax) من قبل Kaiser.

عدد العوامل⁽³⁾

ان عدد العوامل التي يمكن استخراجها لتصغير الارتباط بين المتغيرات تحدد بعدد القيم العينية التي قيمتها تزيد عن الواحد الصحيح ، ففي عام 1960 قدم Kaiser هذه الطريقة و التي تعد من ابسط الطرق لتحديد العوامل المعنوية.

النتائج والمناقشة

تم جمع عينة مكونة من (120) حالة طلاق في محافظة السليمانية من مكاتب مجموعة من المحامين المتخصصين في القضايا المدنية ، بتطبيق اسلوب التحليل العاملي كأحدى الطرق الاحصائية ، و باستخدام برنامج SPSS Version 12 (الاحصائي تم تحليل المتغيرات المعتمدة في البحث ، حيث ان المتغيرات كانت على نوعين : المتغيرات الكمية كالعمر و عدد الاطفال و عدد السنوات الزوجية و المتغيرات النوعية كالمستوى التعليمي و المهنة و المستوى المعاشي للاسرة و وجود قرابة بين الزوجين و تناول الزوج للمشروبات الكحولية و التدخين و السكن المستقل ، و من أجل الملائمة في التحليل اعتمد اسلوب تحويل المتغيرات النوعية الى المتغيرات الوهمية Dummy Variable ، و المتغيرات البحث تمت تمثيلها كالتالي:

- | | |
|--|-------------------------------|
| X8: 8-مهنة الزوج | X1: 1-عمر الزوجة |
| X9: 9-المستوى المعيشي للاسرة | X2: 2-عمر الزوج |
| X10: 10-وجود قرابة بين الزوجين | X3: 3-عدد الاطفال |
| X11: 11-تعاطي الزوج للمشروبات الكحولية | X4: 4-عدد السنوات الزوجية |
| X12: 12-تدخين الزوج | X5: 5-المستوى التعليمي للزوجة |
| X13: 13-سكن مستقل | X6: 6-المستوى التعليمي للزوج |
| | X7: 7-مهنة الزوجة |
- علمًا ان الطريقة المستخدمة للحصول على مصفوفة العوامل المدوره بطريقة Varimax (Varimax) لتدوير المحاور هي طريقة العامل الرئيسي Principle Factor Method و ذلك لتحسين النتائج و الوصول الى استنتاجات أكثر دقة لتلائم اسلوب الاحصائي المستخدم ، كما هو في الجداول (2 ، 3 ، 4).

جدول (2)

Communalities**قيم الشيوع**

مقدار الشيوع Communalities	العوامل (المتغيرات) Factors
0.877	x1
0.861	x2
0.724	x3
0.849	x4
0.872	x5
0.752	x6
0.769	x7
0.582	x8
0.854	x9
0.534	x11
0.616	x12

جدول (3)

القيم القاعدية ونسبة تباين العامل من التباين الكلي والتباين المجتمع للعوامل _المتغيرات الخاصة

Total Variance Explained

التباين المجتمع Cumulative %	تباين العوامل Variance %	القيمة القاعدية Eigen Values	المتغيرات Variables
40.177	31.494	4.420	x1
55.628	22.689	1.700	x2
66.108	11.735	1.153	x3
75.360	9.442	1.018	x4
83.074		0.849	x5
89.216		0.676	x6
92.675		0.380	x7
95.728		0.336	x8
97.686		0.215	x9
99.039		0.149	x11
100.000		0.106	x12

(4) جدول

مصفوفة العوامل المدوره والخاصة بالمتغيرات (X1, X2 X3 ,X4 , X5 , X6 , X7 , X8 , X9, X11,X12) الخاصة بظاهرة الطلاق

Rotated Component Matrix

4	3	2	1	المتغيرات
0.050	-0.013	-0.143	0.924	عمر الزوجة
-0.006	-0.026	-0.282	0.884	عمر الزوج
-0.122	0.023	-0.182	0.822	عدد الاطفال
-0.029	0.066	-0.140	0.908	عدد السنوات الزوجية
0.062	-0.091	0.880	-0.291	المستوى التعليمي للزوجة
-0.086	0.197	0.779	-0.314	المستوى التعليمي للزوج
0.217	-0.022	0.845	-0.083	مهنة الزوجة
-0.328	0.525	0.436	-0.091	مهنة الزوج
0.906	0.081	0.142	-0.082	المستوى المعيشي للأسرة
0.030	0.720	0.065	-0.100	تعاطي الزوج المشروبات الكحولية
0.182	0.660	-0.179	0.339	التدخين

تحليل النتائج

من خلال جدول نتائج التحليل العاملي نلاحظ ظهور اربعة عوامل رئيسية تؤثر في حالات الطلاق وتمثل 66.049 % من اجمالي التباين وبعد دراسة متغيرات هذه العوامل وجد ان المتغيرين X10 ، X13 (وجود قرابة بين الزوجين و السكن المستقل) ليس لهما اي دور سلبي او ايجابي في تفسير نتائج عوامل الدراسة ات كما هو في الملحق (1) جدولين (5,6) وبما ان التحليل العاملي يستخدم لتقلص البيانات و استخلاص العوامل و المتغيرات المهمة التي تكون مؤثرة و فعالة على بيانات الدراسة فقد قمنا باستبعاد هذين المتغيرين تم اعادة العملية على احد عشر متغير فقط ظهر لنا وجود اربعة عوامل رئيسية تؤثر في الظاهرة المدروسة و تشارك 75.360 % من اجمالي التباين و هذا ان دل على شيء فانما يدل على جودة المعالجة المتبعة من خلال استبعاد المتغيرات غير المعنوية و كالآتي:

العامل الاول

وجد أن هذا العامل يشكل 31.494% من اجمالي التباين و هذه النسبة تدل على مدى أهمية هذا العامل في تفسير العلاقة بين المتغيرات المدروسة اما متغيرات هذا العامل فهي :

1-متغير عمر الزوجة وبمقدار تشعب مساوي 0.924

2-متغير عدد السنوات الزوجية 0.908

3-متغير عمر الزوج 0.884

4-متغير عدد الاطفال 0.822

عند ملاحظة متغيرات هذا العامل نرى انها تصب في موضوع عمر الزوج و الزوجة بالإضافة الى عدد السنوات الزوجية و ما يتربى عليها من عدد الاطفال و هذا شيء ملموس في الحياة الواقعية حيث ان النضوج الفكري التي يواكب عمر الانسان و ما يرافقها من مسؤولية الزواج وانجاب الاطفال تكون ذات اهمية كبيرة و تأثير المباشر على عملية اتخاذ القرار بالانفصال او الطلاق بين الرجل و المرأة ،وعليه نستطيع تسمية هذا العامل بعامل العمر .

العامل الثاني

يأتي هذا العامل بالترتيبية الثانية في الاهمية ويفسر 22.689% من اجمالي التباين ،اما متغيرات هذا العامل فهي:

1-المتغير الخامس وهو متغير المستوى التعليمي للزوجة بتشبع مقداره 0.880

2-المتغير السابع وهو متغير مهنة الزوجة بتشبع مقداره 0.845

3-المتغير السادس وهو متغير المستوى التعليمي للزوج بتشبع مقداره 0.779

من ملاحظة متغيرات هذا العامل فاننا نراها تصب في موضوع المستوى التعليمي للزوج و الزوجة اضافة الى مهنة الزوجة و هي نتيجة مطابقة لما معروف عنه في حياتنا الاجتماعية ، منه نستطيع ان نطلق على هذا العامل اسم عامل المستوى التعليمي.

العامل الثالث

يفسر هذا العامل 11.735% من اجمالي التباين و متغيرات هذا العامل هي :

1-المتغير الحادي عشر وهو متغير تعاطي الزوج للمشروبات الكحولية بتشبع مقداره 0.72

2-المتغير الثاني عشر والخاص بتدخين الزوج بتشبع مقداره 0.66

3-المتغير الثامن والمتعلق بمهنة الزوج بتبنيه مقداره 0.525

المتابع لمتغيرات هذا العامل يلاحظ انها متغيرات متعلقة بشخصية الزوج من حيث تعطيه للمشروبات الكحولية وتدخينه والمهنة التي يمارسها ، من المعروف ان تعاطي المشروبات الكحولية والتدخين للزوج يؤثر سلبا في ميزانية الاسرة خاصة اذا كانت مهنته غير قادرة على الابقاء بالتزاماته المالية ، لذا نسمى هذا العامل اسم عامل شخصية الزوج.

العامل الرابع

يأتي هذا العامل في المرتبة الأخيرة من حيث أهميته في تفسير العلاقة بين المتغيرات حيث يمثل (9.442 %) من أجمالي التباعين و يحتوي هذا العامل على متغير واحد يساهم بشكل أساسي في تكوين العامل وهو (المستوى المعيشي للأسرة)

لاشك ان للمستوى المعيشي للأسرة والرفاهية دورا هاما في ظهور أو عدم ظهور الخلافات الزوجية ، و خصوصا في الوقت الحاضر و نظراً للتغيرات التي حصلت في البنية التحتية الاجتماعية والاقتصادية في هذا البلد .

الاستنتاجات

توصلت الدراسة الى الاستنتاجات الآتية :

- 1- أن ظاهرة الطلاق رغم أنها مرض اجتماعي خطير يدل على تحطيم عملية الزواج و العائلة ، و الروابط الأساسية في المجتمع ، إلا في نفس الوقت ضرورة يقره القانون ، لكن أن هذا الترخيص اسيء استخدامه في الوقت الحاضر و كلها تصب في تسهيل هذه العملية .
- 2- رغم حساسية موضوع الطلاق إلا أنه هناك عدم الاهتمام الكافي سواءً كانت من حيث عدم توفر البيانات الاحصائية الملائمة حوله ، و كذلك عدم اجراء دراسات علمية عميقة في هذا المجال من قبل الباحثين و خصوصاً على مستوى محافظة السليمانية التي نلمس شحمة كبيرة في البيانات و الدراسات في هذا المجال .
- 3- ظهرت أنالفة العمرية للزوجات و الأزواج التي تتكرر فيها أكثر حالات الطلاق في السليمانية هي 29 ، 40 سنة على التوالي ، و التي في رأينا يرجع السبب الى النضوج الفكري و الثقافي للطرفين في هذه الأعمار ، و اتخاذ القرار الحاسم بشأن عملية العيش المشترك ، في حين وجد أن العائلات لها في المعدل 2 طفلاً أكثر عرضةً لحالات الطلاق ، كما تبين أن عدد السنوات الزوجية التي تتكرر فيها حالات الزواج بكثرة هي خمس

السنوات من عمر الزواج (للإسهاب أنظر الملحق (2) جدولين (7 ، 8) و الأشكال (1، 2) (4)

4- تبين أن عامل العمر يفسر 31.5% من إجمالي التباين لحالات الطلاق و الذي يضم عمر الزوجة و عدد سنوات الزوجية و عمر الزوج و عدد الأطفال ، في حين أن عامل المستوى التعليمي ساهم بنسبة 22.7 من إجمالي التباين الكلي ، إذ يضم كل من المستوى التعليمي للزوجة و مهنة الزوجة و مستوى التعليمي للزوج . اما عامل شخصية الزوج فسر 11.7% و متغيراته هي تعاطي الزوج للمشروبات الكحولية و ادخينه و مهنته . و أخيراً عامل المستوى المعاشي للأسرة شكل 9.4 % فقط من إجمالي التباين لظاهرة الطلاق .

الالتوصيات

بناء على ما تقدم نوصي بالآتي :

- 1- العمل على الجانب الاجتماعي و الثقافي للأسرة و نشر روح التفاهيم المشتركة بين الراغبين في دخول عملية الزواج و إعداد الصحيح لها من كافة النواحي التربوية و البايولوجية ، و ذلك من خلال عقد ندوات عن طرق أجهزة الإعلام المختلفة كالتلفزيون و الإذاعة و الصحافة و بسط روح المودة بين الاسر و عدم التركيز على النواحي السلبية .
- 2- ضرورة تدخل الدولة في تأمين الاحتياجات السياسية لراغبين في الزواج سواء بتوفير السلف للزواج (الذي بادرت حكومة اقليم كورستان بهذه الخطوة قبل السنوات الماضية) و توفير السكن و غيرها ظن كما رأينا أن الجانب الاقتصادي للأسرة كان لها دور متميز في تعزيز هذه المشكلة .
- 3- محاولة احاطة هذه المشكلة من ناحية البيانات الاحصائية و تفعيل دور الأجهزة الاحصائية في اقليم كورستان و العراق ، و اجراء المزيد من الدراسات العملية من الناحية الاحصائية و الاجتماعية حول هذه الظاهرة ، و ضرورة تكرارها بين حين و آخر و ذلك نظراً لصفة الديناميكية التي تتميز بها ظاهرة الطلاق .

المصادر

- 1- د. بدر محمد الأنصاري (1999) ، أسلوب التحليل العاملی: عرض منهجي نقدي لعينة من الدراسات العربية استخدمت التحليل العاملی ، بحث مقدم بندوة البحث العلمي في المجالات

الأجتماعية في الوطن العربي المنعقد في فترة 5-6 / ديسمبر / 1999 من قبل المجلس الأعلى لرعاية الفنون و الآداب و العلوم الاجتماعية - وزارة التعليم العالي - الجمهورية العربية السورية .

- حنان عبد الجبار عثمان المهداوي (1987) ، دراسة احصائية تحليلية عن العوامل المؤثرة في جنوح الأحداث ، رسالة ماجستير(غير منشورة) مقدمة الى مجلس كلية الأدارة و الاقتصاد ، جامعة بغداد .
- ريزان حمه خورشيد كريم (2003) ، دراسة احصائية لأهم العوامل المؤثرة على ظاهرة الانتحار ، رسالة ماجستير (غير منشورة) مقدمة الى مجلس كلية الأدارة و الاقتصاد ، جامعة السليمانية.
- د. شلال حبيب الجبوري ، صلاح حمزة عبد (2000) ، تحليل متعدد المتغيرات ، دار الكتب للطباعة و النشر - بغداد .
- صفت فرج(1991)، التحليل العائلي في العلوم السلوكية ،القاهرة ،دار الفكر العربي
- د.صلاح احمد مراد (2000)"الاساليب الاحصائية في العلوم النفسية والتربية والاجتماعية"مكتبة الاتجاه المصريه.
- عائدة سالم محمد الجنابي (1983) "المتغيرات الاجتماعية والثقافية لظاهرة الطلاق" - منشورات وزارة الثقافة الاعلام -سلسلة دراسات
- كنعان سامي المختار (1996) ، استخدام بعض الطرق التحليل العائلي لتحديد أهم العوامل المؤثرة على الإصابة بالام أسفل الظهر (دراسة مقارنة) ، رسالة ماجستير(غير منشورة) مقدمة الى مجلس كلية الأدارة و الاقتصاد ، جامعة المستنصرية.
- مليحة عوني القصير وصبحي عبد المنعم احمد (1985) ، علم اجتماع العائلة-وزارة التعليم العالي والبحث العلمي -جامعة بغداد كلية الآداب -المكتبة الوطنية
- وزارة العدل ، دولة الكويت ، أسباب الطلاق في المجتمع الكويتي (1999) ، انترنت ،
WWW. moj. gov. kw/ Divorce / one. htm
الصفحة : WWW. moj. gov. kw/Divorce/one.htm -11
- 11- Anderson, T. W. (1984), An introduction to Multivariate Statistical Analysis , John Wiley & Son, New York -USA.
- 12- Dillon, W., R. & M. Goldstein, (1984)"Multivariate Analysis Methods and Application, John Wiley & Sons New York-U.S.A
- 13- Harman, H.H. (1976)"Modern Factor Analysis " , the University of Chicago press

14-Kaiser, H., F. (1985): "the Varimax Criterion for Analysis Rotation in Factor Analytic ", psych.23.

الملاحق

الملاحق (1) جداول نتائج التحليل العائلي

جدول(5)

القيم القاعدية ونسبة تباين العامل من التباين الكلي والتباين المجموع للعامل للمتغيرات الخاصة

Total Variance Explained بظاهره الطلق

التباین المجموع Cumulative %	تباین العوامل Variance %	القيمة القاعدية (الکلی) Eigenvalues	المتغيرات Component
34.515	27.571	4.487	1
48.308	19.674	1.793	2
58.147	10.406	1.279	3
66.049	8.399	1.027	4
73.214		0.931	5
80.082		0.893	6
86.316		0.811	7
91.166		0.630	8
93.924		0.359	9
96.461		0.330	10
98.053		0.207	11
99.189		0.148	12
100.000		0.105	13

جدول (6)

مصفوفة العوامل المدوره والخاصة بالمتغيرات (X1, X2 X3 ,X4 , X5 , X6 , x13)

(X7 , X8 , X9, x10 , X11,X12) الخاصة بظاهره الطلق

Rotated Component Matrix

4	3	2	1	المتغيرات
0.066	-0.006	-0.173	0.910	عمر الزوجة
0.014	0.000	-0.301	0.878	عمر الزوج
-0.137	0.087	-0.216	0.787	عدد الاطفال
-0.035	0.066	-0.160	0.891	عدد السنوات الزوجية
0.100	-0.145	0.841	-0.306	المستوى التعليمي للزوجة
-0.021	0.153	0.795	-0.306	المستوى التعليمي للزوج
0.272	-0.056	0.793	-0.106	مهنة الزوجة
-0.269	0.361	0.561	-0.016	مهنة الزوج
0.869	0.010	0.076	-0.121	المستوى المعيشي للاسرة
0.134	-0.473	0.141	0.430	وجود قرابة بين الزوجين
-0.017	0.619	0.166	-0.067	تعاطي الزوج المشروبات الكحولية
0.184	0.674	-0.138	0.331	التدخين
0.323	0.319	0.093	0.245	السكن المستقل

جدول (7)

قيم الوسط الحسابي والمنوال للمتغيرات (X1,X2,X3,X4)

Variables	Mean	Mode
X1	31.083	29.00
X2	36.641	40.00
X3	2.708	2.00
X4	8.358	5.00

جدول (8) قيم المتغيرات (X1,X2,X3,X4) مقابل التكرارات والنسبة المؤدية

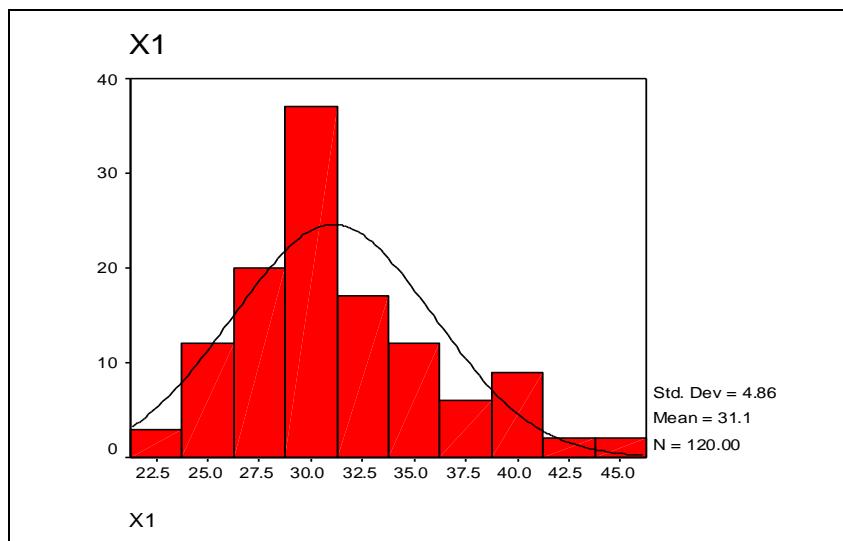
Variables	X1	X2	X3	X4

Observation s	Frequency	Percent									
22.00	2.00	1.70	23.00	2.00	1.70	0.00	9.00	7.50	1.00	4.00	3.30
23.00	1.00	0.80	25.00	1.00	0.80	1.00	7.50	19.20	2.00	5.00	4.20
24.00	3.00	2.50	26.00	6.00	5.00	2.00	31.00	25.80	3.00	9.00	7.50
25.00	7.00	5.80	27.00	6.00	5.00	3.00	19.00	15.80	4.00	11.00	9.20
26.00	2.00	1.70	28.00	4.00	3.30	4.00	21.00	17.50	5.00	12.00	10.00
27.00	12.00	10.00	29.00	5.00	4.20	5.00	8.00	6.70	6.00	10.00	8.30
28.00	8.00	6.70	30.00	7.00	5.80	6.00	5.00	4.20	7.00	9.00	7.50
29.00	18.00	15.00	31.00	3.00	2.50	7.00	3.00	2.50	8.00	7.00	5.80
30.00	15.00	12.50	32.00	4.00	3.30	8.00	1.00	0.80	9.00	9.00	7.50
31.00	4.00	3.30	33.00	4.00	3.30	Total	120.00	100.00	10.00	9.00	7.50
32.00	13.00	10.80	34.00	9.00	7.50				11.00	10.00	8.30
33.00	4.00	3.30	35.00	10.00	8.30				12.00	5.00	4.20
34.00	7.00	5.80	36.00	2.00	1.70				13.00	4.00	3.30
35.00	5.00	4.20	37.00	5.00	4.20				14.00	2.00	1.70
37.00	2.00	1.70	38.00	5.00	4.20				15.00	2.00	1.70
38.00	4.00	3.30	39.00	7.00	5.80				16.00	2.00	1.70
39.00	2.00	1.70	40.00	11.00	9.20				17.00	1.00	0.80
40.00	6.00	5.00	41.00	1.00	0.80				18.00	4.00	3.30
41.00	1.00	0.80	42.00	3.00	2.50				19.00	1.00	0.80
42.00	1.00	0.80	43.00	1.00	0.80				20.00	1.00	0.80
43.00	1.00	0.80	44.00	4.00	3.30				22.00	1.00	0.80
44.00	1.00	0.80	45.00	3.00	2.50				23.00	2.00	1.70
45.00	1.00	0.80	46.00	1.00	0.80				Total	120.00	100.00
Total	120.00	100.00	47.00	1.00	0.80						
			48.00	4.00	3.30						
			49.00	3.00	2.50						
			50.00	1.00	0.80						
			52.00	3.00	2.50						
			53.00	3.00	2.50						
			54.00	1.00	0.80						
			Total	120.00	100.00						

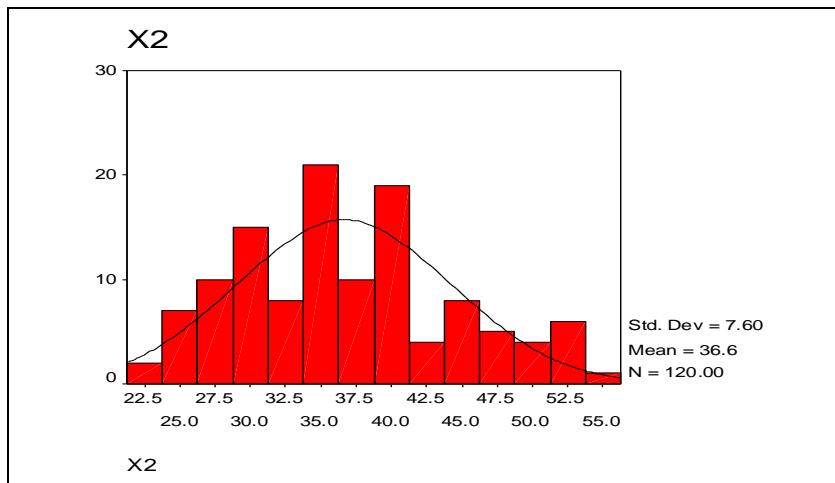
ملحق (2) الاشكال التوضيحية للمتغيرات (X1, X2 , X3 , X4)

(1) شكل

عمر الزوجة (X1) مقابل التكرارات

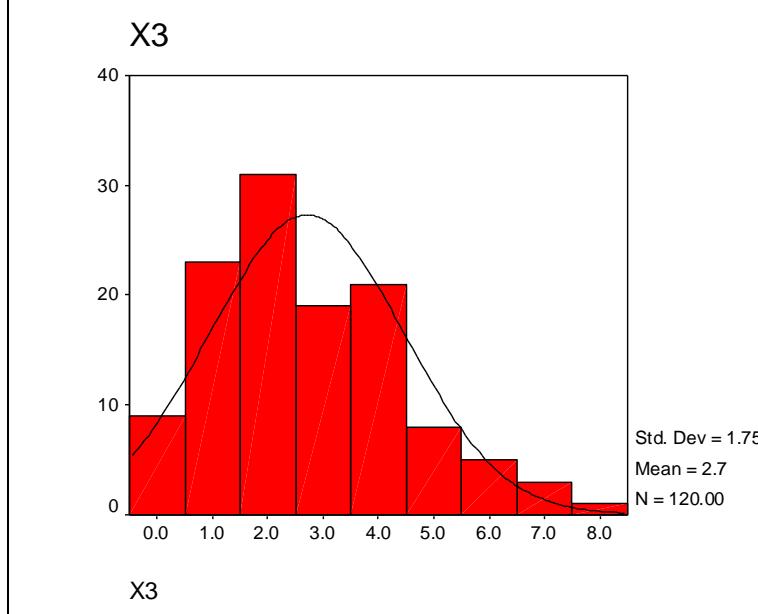


الشكل (2) عمر الزوج (X2) مقابل التكرارات



الشكل (3) عدد الاطفال (X3) مقابل التكرارات

(90)



(4)

عدد السنوات الزوجية(X4) مقابل التكرارات

