



مجلة جامعة تشرين - سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية

اسم المقال: دراسة تحليلية لإحصاءات النوع الاجتماعي في سوريا

اسم الكاتب: د. محمد محمد عكروش

رابط ثابت: <https://political-encyclopedia.org/library/4972>

تاريخ الاسترداد: 2025/05/19 12:09 +03

الموسوعة السياسية هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لاغناء المحتوى العربي على الإنترنط.

لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political، يرجى التواصل على info@political-encyclopedia.org

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام المتاحة على الموقع <https://political-encyclopedia.org/terms-of-use>

تم الحصول على هذا المقال من موقع مجلة جامعة تشرين - سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية - ورفده في مكتبة الموسوعة السياسية مستوفياً شروط حقوق الملكية الفكرية ومتطلبات رخصة المشاع الإبداعي التي ينضوي المقال تحتها.



An analytic study for statistics of social type in Syria

Dr .Mohammad Akroush*

(Received 20 / 3 / 2017. Accepted 7 / 6 / 2017)

□ ABSTRACT □

The research deals with an important and essential subject which is studying

The statistics of social type in Syria from analyzing Data of the census 1994,2004 in addition to Data of Syrian family healthysurvey2009, the research studied the general type ratio and studying population during the years 1994,2004,2009, and studied the social type ratio for population According To age categories and studied the relation between the age of males and females at first marriage.

According Of married Through studying the tables of horizontal relative structure

To age categories from 15 years until 50 years at first marriage in the censuses 1994,2004, so the research has many results such as:

- The general type ratio does not change in Syrian Arab republic during the years 1994,2004,2009.

- There are differences between the total ratios of males and females between 1994 and 2004, and between 2004 and 2009.

- There are differences between the average age of first marriage of males and females between the censuses 1994,2004, and the Syrian survey of healthy families 2009.

Key words: type ratio -the census - survey of healthy families -horizontal relative structure.

*Assistant professor- Department of Statistics and Programming- Faculty of Economics Professor-Tishreen University- Lattakia- Syria.

دراسة تحليلية لإحصاءات النوع الاجتماعي في سورية

الدكتور محمد محمد عکروش*

(تاریخ الإبداع 20 / 3 / 2017. قُبِل للنشر في 7 / 6 / 2017)

□ ملخص □

يتناول البحث موضوعاً حيوياً وهاماً ألا وهو دراسة إحصاءات النوع الاجتماعي في سورية ، من خلال تحليل بيانات التعدادين 1994 و 2004 إضافة إلى بيانات المسوح الصحي الأسري 2009، حيث تمت دراسة نسبة النوع العامة للسكان خلال الأعوام 1994 - 2004 - 2009، ودراسة نسبة النوع الاجتماعي للسكان بحسب الفئات العمرية، وتمت دراسة العلاقة بين أعمار الذكور والإإناث عند الزواج الأول، وذلك من خلال دراسة جداول التركيب النسبي الأفقي للمتزوجين بحسب الفئات العمرية من 15 عاماً حتى 50 عاماً عند الزواج الأول في التعدادين السكانيين 1994 و 2004.

وقد كان من نتائج البحث:

- لم تتغير نسبة الجنس(النوع)العامة للسكان في الجمهورية العربية السورية خلال الأعوام 1994 و 2004 و 2009.
- توجد فروق بين النسب الكلية للذكور والإإناث بين 1994 و 2004، وبين 2004 و 2009.
- يوجد فروق بين متوسطي سن الزواج الاول للذكور والإإناث بين التعدادين والمسوح الصحي الأسري 2009 .

الكلمات المفتاحية : نسبة النوع -تعداد سكاني -مسح صحي أسري -تركيب نسبي أفقي.

*أستاذ مساعد- قسم الإحصاء والبرمجة- كلية الاقتصاد- جامعة تشرين- اللاذقية- سورية.

مقدمة:

تميز القرن العشرين بتحولات كبيرة في حياة المرأة، وكان من أبرز هذه التحولات هو دخولها بشكل واسع إلى سوق العمل، فأصبحت تشكل العنصر الأساسي في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية في جميع البلدان المتقدمة، وإن هذه التحولات أحدثت تغييرات كبيرة في حياة المرأة وفي نشاط الأسرة في تلك المجتمعات.

وفي البلدان النامية، بدأت المرأة تأخذ دورها في النصف الثاني من القرن العشرين، فحصلت على المؤهلات العلمية، ودخلت سوق العمل لتتحمل مع الرجل مسؤولية تكوين الأسرة وتمكينها، ولكن ما زالت أحوال المرأة تتفاوت عن أحوال الرجل في معظم المستويات العلمية والمجالات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية، وأن التفاوت في النوع الاجتماعي يختلف من بلد إلى آخر، ويحمل قضايا أكثر إثارة أو عمقاً في مجتمع ما عنه في مجتمع آخر. وأن الرأي العام أصبح يهتم بالدور الذي تلعبه المرأة على صعيد التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ويدعو إلى الاستفادة من دورها إلى أقصى ما يمكن، وتمكين المرأة من المشاركة في جميع الفرص الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، ومنحها فرص متكافئة مع الرجل في كل مجالات الحياة.

الدراسات السابقة:

هناك العديد من الدراسات التي تناولت موضوع التركيب السكاني بأنواعه(العمري والجغرافي والتسليمي.....الخ)، والنوع الاجتماعي وموضوع الزواج أيضاً، وفي هذا البحث سنعرض بعض الدراسات التي لها علاقة بموضوع البحث، ومنها:

1- دراسة بعنوان [1]: وجهة نظر سكان محافظة قلقيلية في الزواج المبكر للإناث، هدفت الدراسة إلى معرفة وجهات النظر عند سكان محافظة قلقيلية في الزواج المبكر، ومدى التباين في وجهات النظر حول هذا الزواج بحسب الخصائص الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية، ومن نتائج الدراسة أن أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثين لا يعرفون بوجود حد أدنى للعمر عند الزواج، كما أن الزواج المبكر يؤثر سلباً في قدرة الفتاة على تربية الأطفال وسلوكهم.

2- دراسة بعنوان [2]: العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج عند الشباب ومنعكسته، هدفت الدراسة إلى التعرف على العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج لدى الشباب في سوريا ودرجة تأثير كل منها منفرداً، ومعرفة الآثار السلبية على الفرد والأسرة والمجتمع في الوقت نفسه، ومن نتائج الدراسة أن تدخل الأهل هو السبب الاجتماعي الأول في تأخر الإناث عن الزواج، وأن المتعلمين تعلماً متوسطاً وعالياً هم أكثر الأشخاص عرضة للتأخير في سن الزواج من ذوي التعليم المنخفض.

3- دراسة بعنوان [3]: المشكلات الاقتصادية والاجتماعية وأثرها على تغير سن الزواج- دراسة ميدانية في محافظة اللاذقية، هدفت الدراسة إلى معرفة المشكلات الاقتصادية والاجتماعية المؤثرة على سن الزواج الأول لكل من الرجل والمرأة في الفئة العمرية النشطة للزواج (15-45) في محافظة اللاذقية، ومن نتائج الدراسة: يوجد تفاوت في عدد واقعات الزواج الأول لأعوام متعددة في سجلات المحكمة الشرعية، تمركز الزواج الأول عند الذكور في الفئة العمرية (27-35) وانعدامه في الفئة (15-19)، وجود واقعات زواج لأول مرة عند الإناث في الفئة (15-19) وتتمرّكز في الفئة (19-27).

4- دراسة بعنوان [4]: محافظة بيت لحم دراسة في التركيب السكاني وخصائص المسكن، تم تحليل التوزع الجغرافي للسكان من حيث توزعهم العددي وكثافتهم، دراسة التركيب العمري والنوعي والاجتماعي والاقتصادي للسكان

في محافظة بيت لحم، تم تقدير الاحتياجات الحالية من الوحدات السكنية والتنبؤ بالاحتياجات المستقبلية وفق معدلات الزيادة السكانية والتغيرات الديمografية، ومن نتائج الدراسة: إن المجتمع المقيم في هذه المحافظة ما زال فتيًاً وإن نسبة الفئة العمرية (14-0) سنة تمثل 39.3% من سكان المحافظة، وبلغت نسبة النوع 103.8 وهي أقل من النسب في محافظات أخرى من الضفة الغربية، بلغ متوسط العمر عند الزواج الأول لدى الذكور 25.5 سنة ولدى الإناث 19.8 سنة عام 2007.

5- دراسة بعنوان [5]: "سن آمنة للزواج في اليمن"، هدفت الدراسة إلى إنهاء زواج الأطفال في اليمن والزواج قبل 18 سنة، وحماية الفتيات عن طريق تغيير الأعراف الاجتماعية والتأكيد على أهمية تعليم الفتيات. وتوصلت الدراسة إلى أن زواج الفتيات المبكر هو الممارسة الأكثر ضررًا على صحتهن و يجعلهن يتربكن التعليم لتكوين الأسرة وهن أقل نضجًا وإدراكًا، بالإضافة إلى تعرضها للعنف المنزلي بدرجات واسعة وشديدة . تناولت الدراسات السابقة خصائص السكان وتقدير احتياجاتهم المستقبلية، وكذلك المرافق المتوفرة في المسكن وخصائص الأسرة، كما تناولت موضوع الزواج بكل أشكاله (المبكر والتأخر عن الزواج وتغير سن الزواج)، إلا أن هذا البحث يختلف عنها من حيث اعتماده على البيانات الفعلية للتعدادات السكانية في 1994 و 2004، وعلى المسح الصحي الاري 2009 في سوريا، بينما الدراسات السابقة اعتمدت على عينة من البيانات أو بتطبيق أسلوب الاستبيان، وكذلك معظم الدراسات السابقة استخدمت البيانات عن بعض المحافظات السورية أو في دول أخرى، بينما هذا البحث استخدم البيانات الفعلية عن سوريا من خلال التعدادين المذكورين والممسح الصحي الاري 2009، وأخيراً أن هذا البحث يختلف عن الدراسات السابقة من حيث موضوعه، حيث تناول دراسة تحليلية لإحصاءات النوع الاجتماعي بحسب العمر عند الزواج الأول في سوريا.

مشكلة البحث:

تعد قضايا النوع الاجتماعي في مجال الإحصاءات السكانية والديمografية في الجمهورية العربية السورية من القضايا الهامة، التي تستدعي أن نسلط عليها الضوء ونقوم بدراسة وتحليل التغيرات التي طرأت عليها خلال التعدادين العاميين للسكان في عامي 1994 و 2004 والممسح الصحي الاري للعام 2009، وكذلك إبراز تباينات الأعمار عند الزواج الأول بين النوعين الاجتماعيين (الذكور والإناث) خلال التعدادات المذكورة، لمعالجتها من خطط وبرامج تنمية حكومية قادمة .

أهمية البحث وأهدافه:

تكمّن أهمية البحث في أنه يسلط الضوء على التفاوت بين النوعين الاجتماعيين في مجال الإحصاءات السكانية والديمografية في الجمهورية العربية السورية، ويبين معلم التطور التي تحققت ويحدد الفجوة المتبقية بين الذكور والإناث. ويهدف إلى معالجة البيانات الديمografية الفعلية التي جمعت خلال التعدادين السكابين 1994 و 2004، والممسح الصحي الاري 2009 في الجمهورية العربية السورية، لاستنتاج أهم الفروقات والتباينات في إحصاءات النوع الاجتماعي.

فرضيات البحث:

- 1- لا توجد فروق بين النسب الكلية للذكور والإناث بين 1994 و 2004 وبين 2004 والممسح 2009 .
- 2- لا توجد فروق بين النسب العامة للحالات الزواجية(ذكور وإناث) بين 1994 و 2004، وبين 2004 و 2009 .
- 3- لا توجد فروق بين النسب العامة لمن سبق له الزواج(متزوجين ومطلقين وأرامل) ذكور/إناث الى اجمالي عدد السكان بين 1994 و 2004، وبين 2004 و 2009 .

- 4- لا توجد فروق بين نسبة من سبق له الزواج(متزوجين ومطلقين وأرامل) ذكور/إناث الى اجمالي الذكور/الإناث من عدد السكان بين 1994 و 2004 وبين 2004 و 2009 .
 - 5- لا يوجد فرق بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للذكور بين التعدادين 1994 و 2004.
 - 6- لا يوجد فرق بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للإناث بين التعدادين 1994 و 2004 .
- ان كل فرضية من الفرضيات السابقة هي عبارة عن عدد من الفرضيات الفرعية والتي يمكن اختبارها من خلال اختبار الفرق بين متوسطي عينتين أو بين نسبتين في عينتين مستقلتين.

منهجية البحث:

يعتمد هذا البحث على المنهج الوصفي التحليلي لدراسة البيانات الفعلية للتعدادين السكانيين لعامي 1994 و 2004، والبيانات الفعلية للمسح الاسري 2009 في سوريا، حيث تم تحليل وتركيب هذه البيانات حسب الحاجة والهدف، لاستخرج منها بعض الخصائص الدالة على التغيرات الحاصلة في النوعين الاجتماعيين، كما نستخدم بعض الوسائل الاحصائية المناسبة لكل حالة، مثل التكرارات النسبية والمدرجات التكرارية والتكرارات التجمعية والمتosteas والأشكال البيانية وغيرها من الادوات الاحصائية.

مصادر البيانات:

لقد تم الحصول على البيانات الفعلية للتعدادين السكانيين 1994 و 2004، وبيانات المسح الصحي الاسري 2009 من مديرية الحاسوب في المكتب المركزي للإحصاء في الجمهورية العربية السورية، وتم تصنيفها وتبويبها، وعرضت البيانات المستخدمة عن الحالة الزوجية والنوع للسكان (15+) في التعدادين المذكورين والمسح الاسري 2009 في الجدول (1) الآتي:

جدول (1): عدد السكان (15+) حسب الحالة الزوجية والنوع الاجتماعي حسب 1994 و 2004 والمسح الصحي الاسري 2009

المسح الصحي الاسري 2009			تعداد 2004			تعداد 1994			النعدد
مجموع	إناث	ذكور	مجموع	إناث	ذكور	مجموع	إناث	ذكور	الجنس
3019472	1288511	1730961	4198840	1787100	2411740	2849933	1186411	1663522	عاذب
4511213	2288548	2222665	6227090	3208160	3018930	4523959	2357352	2166607	متزوج
46610	34617	11993	49930	36520	13410	38719	28137	10582	مطلق
266605	234624	31981	248670	217100	31570	214302	188538	25764	أرمل
7843900	3846300	3997600	10724530	5248880	5475650	7626913	3760438	3866475	المجموع
20125	9817 الف	10308	17796720	8681327	9115393	1378231	6723080	7059235	عدد

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء-بيانات الفعلية للتعدادين 1994 و 2004 والمسح الصحي الاسري لعام 2009.

النتائج والمناقشة:

أولاً- دراسة احصاءات النوع الاجتماعي في سوريا بشكل عام:

حققت الجمهورية العربية السورية في العقود الأربع الماضية إنجازات مهمة في معظم المجالات العلمية والاقتصادية والسكانية، حيث شمل التعليم الأساسي جميع الأطفال وانتشر التعليم الثانوي والجامعي في المحافظات وتساوت حقوق الذكور وإناث في التعليم والعمل، وتطورت الخدمات الصحية في الريف والمدينة، وانخفضت معدلات الولادة والوفاة والنمو السكاني، وتبدلت معدلات وفيات الأطفال ووفيات الأمهات إلى مستويات الدول المتقدمة، وحققت المرأة إنجازات هامة على طريق مساواتها مع الرجل، وفتحت أمامها آفاق جديدة للمساهمة في عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، وأن نسب المطلقات والأرامل أكبر من مقابلتها عند الذكور، عدا عن أن نسبة النوع الاجتماعي لم تتراجع كثيراً، ولتسليط الضوء على قضايا النوع الاجتماعي في سوريا تقوم بدراسة الفقرات الآتية:

1- الحالة الزوجية ونسبة النوع الاجتماعي للسكان(أكبر من 15 عاماً):

يمكن وضع تصنيف لأعداد السكان الذين بلغوا من العمر 15 عاماً فأكثر في جداول بحسب الحالة الزوجية والنوع الاجتماعي للبيانات الفعلية للتعدادين السكانيين 1994 و 2004 وبيانات المسح الصحي الاسري لعام 2009 ، واعتماداً على هذه الجداول قمنا بإعداد عدة جداول نسبية لهؤلاء السكان وسنعرضها كالتالي:

* - النسبة الكلية للحالات الزوجية بحسب النوع الاجتماعي لجمالي عدد السكان (15+):

باستخدام بيانات التعدادين 1994 و 2004 ، وبيانات المسح 2009 الموضعين في الجدول(1)، تم حساب النسبة الكلية للحالات الزوجية بحسب النوع إلى إجمالي عدد السكان(15+) وبالنسبة لكل تعداد على حدة، وذلك بحسب المقياس الآتي:

$$\text{نسبة الذكور/ الإناث بحسب الحالة الزوجية} = \frac{\text{عدد الذكور / الإناث}}{\text{اجمالي عدد السكان}(15+)} \cdot 100\%$$

ومن ثم نضع النتائج في الجدول(2) الآتي:

جدول(2)النسبة الكلية للحالات الزوجية للسكان(15+) بحسب النوع في التعدادين 1994 و 2004 والمسح الاسري 2009

المسح الصحي الاسري 2009				تعداد 2004				تعداد 1994				النوع	
الفرق %	مجموع	إناث %	ذكور %	الفرق %	مجموع	إناث %	ذكور %	الفرق %	مجموع %	إناث %	ذكور %	الجنس	
5.64	38.40	16.43	22.07	5.82	39.15	16.67	22.49	6.25	37.35	15.55	21.80	عاذب	
-0.84	57.52	29.18	28.34	-1.76	58.06	29.91	28.15	-2.5	59.30	30.90	28.40	متزوج	
-0.29	0.59	0.44	0.15	-0.21	0.47	0.34	0.13	-0.23	0.51	0.37	0.14	مطلق	
-2.58	3.40	2.99	0.41	-1.73	2.32	2.02	0.29	-2.13	2.81	2.47	0.34	أرمل	
1.94	100	49.03	50.97	2.12	100	48.94	51.06	1.39	100	49.29	50.70	المجموع	

المصدر : الباحث بالاعتماد على بيانات التعدادين 1994 و 2004 والمسح الصحي الاسري 2009.

من الجدول(2) إلى أن نسبة العزوبيّة الكلية قد ارتفعت من 37.35% عام 1994 إلى 39.15% عام 2004، ثم انخفضت إلى 38.40% في عام 2009، وأن نسبة العزوبيّة عند الإناث كانت أقل من نسبة العزوبيّة عند الذكور. ولكن التطورات الاجتماعية جعلت الفرق بين نسبتي العزوبيّة بين الجنسين ينخفض من 6.25% إلى 5.82%

ثم إلى 5.64% في الفترات المدروسة، كما أن الفرق بقيمه المطلقة بين نسبتي المتزوجين ينخفض من 2.5% إلى 1.76% ثم إلى 0.84%. وأدت هذه التطورات إلى نفس الاتجاه في انخفاض الفرقين بين نسبتي المطلقين والأرامل، وبلغت نسبة الذكور الكلية 50.7% في عام 1994 وبلغت 51.06% في عام 2004 ثم انخفضت إلى 50.97% في عام 2009، أما نسبة الإناث الكلية فقد انخفضت من 49.29% في عام 1994 إلى 48.94% في عام 2004 ثم ارتفعت إلى 49.03% في عام 2009.

ولمعرفة فيما إذا كانت هناك فروق بين النسب الكلية للذكور والإناث بين التعدادين 1994 و 2004 والمسمى الاسري 2009 كلاً على حدة، نطبق مؤشر الاختبار t الذي يعطى بالعلاقة الآتية[6]:

$$t = \frac{(r_1 - r_2) - 0}{s \cdot \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} \quad (1)$$

$$s^2 = \frac{n_1 \cdot r_1 \cdot q_1 + n_2 \cdot r_2 \cdot q_2}{n_1 + n_2 - 2} \quad (2) \quad \text{وأن:}$$

ومن ثم نضع الفرضيات الآتية:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين النسب الكلية للذكور خلال التعدادين 1994 و 2004، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب الكلية للذكور خلال التعدادين 1994 و 2004، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار عدم وجود فرق بين النسب الكلية للذكور خلال التعدادين 1994 و 2004، نفرض أن: n_1 و n_2 حجم العينة الأولى والثانية، وأن: r_1 و r_2 النسب الكلية للذكور خلال التعدادين المذكورين على الترتيب، وبتطبيق العلاقة(2) نجد أن:

$$s^2 = \frac{3866475 * 0.5070 * 0.439 + 5475650 * 0.5106 * 0.4894}{3866475 + 5475650 - 2} = 0.24$$

$$s = \sqrt{0.24} = 0.4899 \quad \text{ومنه نجد أن:}$$

$$t = \frac{(0.507 - 0.5106) - 0}{0.4899 * \sqrt{\frac{1}{3866475} + \frac{1}{5475650}}} = -11.06 \quad \text{نعرض في مؤشر الاختبار فجد ان:}$$

وبالمقارنة مع القيمة $t_{\frac{1-0.05}{2}} = 1.96$ نجد أن: $|t| = |-11.06| > t_{\frac{1-0.05}{2}}$ ، وبالتالي نرفض فرضية

العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين النسب الكلية للذكور بين 1994 و 2004.

ولمعرفة فيما إذا كانت هناك فروق بين النسب الكلية للذكور بين 2004 و 2009، نضع الفرضية الآتية:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين النسب الكلية للذكور بين التعداد 2004 والمسمى 2009، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب الكلية للذكور بين التعداد 2004 والمسمى 2009، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نقوم بحساب s^2 من العلاقة(2) ونحسب مؤشر الاختبار t من العلاقة(1)، حيث:
 $S^2 = 0.2499$ وأن: $r_1 = 0.5097$ و $r_2 = 0.5106$
ومنه: $t = 2.63$ وبمقارنة قيمة t مع القيمة $s = 0.4999$ نجد
ان: $t = 2.63 > t_{\frac{0.05}{2}} = 1.96$ ، وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين
النسب الكلية للذكور بين 2004 والمسح 2009.

ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين النسب الكلية للإناث بين 1994 و 2004، نضع الفرضية الآتية:
فرضية العدم: لا يوجد فرق بين النسب الكلية للإناث بين التعدادين 1994 و 2004، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب الكلية للإناث بين التعدادين 1994 و 2004، أي:

$$H_a : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نقوم بحساب s^2 من العلاقة(2) ومن ثم نطبق مؤشر الاختبار t من العلاقة(1)، حيث:
 $S^2 = 0.2499$ وأن: $r_1 = 0.4894$ و $r_2 = 0.4929$
ومنه: $s = 0.4999$ وبالتالي فإن: $t = 10.36$ ، وبمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{\frac{0.05}{2}} = 1.96$ نجد
ان: $t = 10.36 > t_{\frac{0.05}{2}} = 1.96$ ، وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري
بين النسب الكلية للإناث بين 1994 و 2004.

ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين النسب الكلية للإناث بين 2004 و 2009، نضع الفرضية الآتية:
فرضية العدم: لا يوجد فرق بين النسب الكلية للإناث بين التعداد 2004 والمسح 2009، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب الكلية للإناث بين التعداد 2004 والمسح 2009، أي:

$$H_a : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.4894$ و $r_2 = 0.4903$ وأن:
 $t = -2.67$ و $n_1 = 5248880$ و $n_2 = 3846300$ فنجد أن: $s^2 = 0.252 \Rightarrow s = 0.502$ وأن:
وبمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{\frac{0.05}{2}} = 1.96$ نجد ان: $|t| = |-2.67| > 1.96$ ، وبالتالي نرفض

فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين النسب الكلية للإناث بين 2004 والمسح 2009.

وبذلك تكون قد اخترنا الفرضية الاولى ورفضنا فرض العدم في جميع الحالات.

*-النسب الأفقيّة للحالات الزواجية والنوع الاجتماعي:

باستخدام بيانات الجدول(1)، تم حساب النسب الأفقيّة للحالات الزواجية بحسب النوع وكل تعداد على حدة، أو هي عدد الذكور أو الإناث بحسب الحالة الزوجية منسوباً إلى مجموع الذكور والإناث لكل حالة زواجية، بحسب المقاييس الآتى:

$$\frac{\text{نسبة الذكور/الإناث بحسب الحالة الزوجية}}{\text{مجموع عدد الذكور والإناث للحالة الزوجية}} \cdot 100\% = \frac{\text{عدد الذكور/الإناث بحسب الحالة الزوجية}}{\text{مجموع عدد الذكور والإناث للحالة الزوجية}}$$

ونضع النتائج في الجدول(3) الآتي:

الجدول(3)النسبة الأفقيّة للحالات الزوجية والنوع الاجتماعي للسكان(15+) في الاعوام 1994 و 2004 و 2009.

الفرق %	المسح الصحي الاسري 2009				تعداد 2004				تعداد 1994				النوع	
	مجموع %	% إإناث	% ذكور	الفرق %	مجموع %	% إإناث	% ذكور	الفرق %	مجموع %	% إإناث	% ذكور	الجنس	الحالة الزوجية	
14.66	100	42.67	57.33	14.88	100	42.56	57.44	16.74	100	41.63	58.37	عاذب		
-1.46	100	50.73	49.27	-3.04	100	51.52	48.48	-4.22	100	52.11	47.89	متزوج		
-48.50	100	74.27	25.73	-46.28	100	73.14	26.86	-45.34	100	72.67	27.33	مطلق		
-76.00	100	88.00	12.00	-74.60	100	87.30	12.70	-75.96	100	87.98	12.02	أرمل		
1.92	100	49.04	50.96	2.12	100	48.94	51.06	1.38	100	49.30	50.70	النسبة الكلية		

المصدر : الباحث بالاعتماد على بيانات التعدادين 1994 و 2004 والمسمح الصحي الاسري للعام 2009.

نجد من الجدول(3)أن نسبة الذكور العازبين اكبر من نسبة الإناث العازبات في التعدادين المذكورين وفي المسمح 2009،وان الفرق بين النسبتين للنوعين قد انخفض من 16.74 % إلى 14.88 % إلى 14.66 % خلال الفترات المدروسة، وبالعكس نجد أن نسبة الذكور المتزوجين كانت في تزايد خلال نفس الفترات المدروسة، ولكن بقيت اقل من نسبة الإناث المتزوجات، وأن الفرق بينهما بقيمة المطلقة قد انخفض من 4.22 % إلى 3.04 % إلى 1.46 % على الترتيب. ولكن نسبة المطلقين والأرمel من الذكور اقل بكثير من نسبة الإناث خلال نفس الفترات، وقد يكون السبب عدم تمكن المرأة المطلقة أو الأرملة من الزواج مرة ثانية بسبب العادات أو بسبب التزامها بتربية أولادها. أما الفرق في النسبة الكلية بين الذكور والإناث قد بلغ 1.38 % في 1994 وارتفع الى 2.12 % في تعداد 2004، ثم انخفض الى 1.98 % خلال المسمح 2009.

*-النسب العمودية للحالات الزوجية والنوع الاجتماعي :

وهي عبارة عن النسب المئوية للحالات الزوجية إلى مجموع كل نوع اجتماعي على حدة في التعدادين 1994 و 2004 وفي المسمح الاسري 2009، ويمكن الحصول على هذه النسب بتطبيق المقياس الآتي:

$$\frac{\text{نسبة الذكور/الإناث بحسب الحالة الزوجية}}{\text{مجموع عدد الذكور/الإناث}} \cdot 100\% = \frac{\text{عدد الذكور/الإناث بحسب الحالة الزوجية}}{\text{مجموع عدد الذكور والإناث}}$$

ونضع النتائج في الجدول(4) الآتي:

الجدول(4)النسبة العمودية للحالات الزوجية بحسب النوع الاجتماعي للسكان(15+) في الاعوام 1994 و 2004 و 2009

الفرق %	مسح 2009				تعداد 2004				تعداد 1994				النوع	
	النسبة الكلية	% إإناث	% ذكور	الفرق %	النسبة الكلية	% إإناث	% ذكور	الفرق %	النسبة الكلية	% إإناث	% ذكور	الحالة الزوجية		

9.87	38.47	33.43	43.30	9.99	39.15	34.05	44.04	11.47	37.37	31.55	43.02	عاذب
-3.96	57.54	59.56	55.60	-5.99	58.06	61.12	55.13	-6.65	59.31	62.69	56.04	متزوج
-0.60	0.59	0.90	0.30	-0.44	0.47	0.69	0.25	-0.48	0.51	0.75	0.27	مطلق
-5.31	3.40	6.11	0.80	-3.56	2.32	4.14	0.58	-4.34	2.81	5.01	0.67	أرمل
0.00	100	100	100	00.0	100	100	100	00.0	100	100	100	المجموع

المصدر : الباحث بالاعتماد على بيانات التعدادين 1994 و 2004 والمسح الصحي الاسري للعام 2009.

نجد من الجدول(4) أن نسبة العزوبيّة بين الذكور أعلى منها عند الإناث، ولكن الفرق بينهما انخفض من 11.47% إلى 9.99% ثم إلى 9.87%，وان نسبة المتزوجات الإناث أكبر من نسبة المتزوجين الذكور خلال نفس الفترات، أما نسبة المطلقات والأرامل الذكور كانت أقل بكثير من نسبة المطلقات والأرامل الإناث.

*-النسب العامة لعدد الحالات الزواجية بحسب النوع الاجتماعي إلى إجمالي عدد السكان:

وهي عبارة عن النسب المؤدية لعدد الحالات الزواجية بحسب النوع الاجتماعي إلى مجموع السكان في التعدادين 1994 و 2004 وفي المسح الصحي الاسري للعام 2009، ويمكن الحصول على هذه النسبة بتطبيق المقياس الآتي:

$$\text{نسبة الذكور/ الإناث بحسب الحالة الزواجية} = \frac{\text{عدد الذكور/ الإناث (15+)}}{\text{اجمالي عدد السكان}} \cdot 100$$

ونضع النتائج في الجدول(5) الآتي:

جدول(5):النسب العامة لعدد الحالات الزواجية(15+) بحسب النوع الى اجمالي عدد السكان في الاعوام 1994 و 2004 و 2009

المسح الصحي الاسري 2009				تعداد 2004				تعداد 1994				التعداد
% الفرق	% مجموع	% إناث	% ذكور	% الفرق	% مجموع	% إناث	% ذكور	% الفرق	% مجموع	% إناث	% ذكور	الجنس
2.20	15.00	6.40	8.60	3.51	23.59	10.04	13.55	3.34	20.68	8.61	12.07	عاذب
-0.33	22.41	11.37	11.04	-1.07	34.99	18.03	16.96	-1.38	32.82	17.10	15.72	متزوج
-0.11	0.23	0.17	0.06	-0.13	0.29	0.21	0.08	-0.12	0.28	0.20	0.08	مطلق
-1.01	1.33	1.17	0.16	-1.04	1.40	1.22	0.18	-1.18	1.56	1.37	0.19	أرمل
0.75	38.97	19.11	19.86	1.28	60.26	29.49	30.77	1.22	55.34	27.28	28.05	المجموع

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء-بيانات الفعلية للتعدادين 1994 و 2004 والمسح الصحي الاسري للعام 2009.

نجد من الجدول(5)أن نسبة العزوبيّة الكلية ارتفعت من 20.68% عام 1994 إلى 23.59% عام 2004، ثم انخفضت إلى 15.00% في عام 2009، وأن نسبة العزوبيّة عند الإناث كانت أقل من نسبة العزوبيّة عند الذكور. وأن نسبة المتزوجات الإناث أكبر من نسبة المتزوجين الذكور، وانخفاض الفرقين بين نسبتي المطلقات والأرامل، أما نسبة الذكور الكلية فقد بلغت 28.05% في 1994 ثم ازدادت إلى 30.77% في 2004 ثم انخفضت إلى 19.86% عام 2009، أما نسبة الإناث الكلية فقد ارتفعت من 27.28% في 1994 ثم إلى 29.49% في 2004 ثم انخفضت إلى 19.11% عام 2009.

لختبر فرضية عدم وجود فروق بين النسب العامة للحالات الزواجية للذكور الى عدد السكان بين 1994 و 2004، كالتالي:

فرضية عدم: لا يوجد فرق بين النسب العامة للحالات الزواجية للذكور بين 1994 و 2004، أي:

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب العامة للحالات الزواجية للذكور بين 1994 و 2004، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.2805$ و $r_2 = 0.3077$ وأن: $n_1 = 9115393$ و $n_2 = 7059235$ فنجد أن: $s^2 = 0.208$ ومنه نجد: $s = 0.4565$ وبالتالي فان:

$$t = -89.7$$

وبمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < |-89.7|$ نجد ان: $t = 1.96 < |-89.7|$ ومنه نرفض فرضية

العدم ونقبل الفرضية البديلة بوجود فرق جوهري بين النسب العامة للحالات الزواجية للذكور بين 1994 و 2004، ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين النسب العامة للحالات الزواجية للذكور الى عدد السكان بين 2004 و 2009، نضع الفرضية:

فرضية عدم: لا يوجد فرق بين النسب العامة للحالات الزواجية للذكور بين 2004 و 2009، أي:

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب العامة للحالات الزواجية للذكور بين 2004 و 2009، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.3077$ و $r_2 = 0.1986$ وأن: $n_1 = 9115393$ و $n_2 = 10308000$ فنجد أن: $s^2 = 0.19$ ومنه نجد: $s = 0.436$ وبالتالي فان: $t = 380.37$.

وبمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < t = 380.37$ نجد ان: $t = 380.37 > 1.96$ وبالتالي نرفض

فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة بوجود فرق جوهري بين النسب العامة للحالات الزواجية للذكور خلال 2004 و 2009.

ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين النسب العامة للحالات الزواجية للإناث بين 1994 و 2004، نضع الفرضية الآتية:

فرضية عدم: لا يوجد فرق بين النسب العامة للحالات الزواجية للإناث بين 1994 و 2004، أي:

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب العامة للحالات الزواجية للإناث بين 1994 و 2004

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0, \text{ أي: } 2004$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.2728$ و $r_2 = 0.2949$ وأن: $n_1 = 6723080$ و $n_2 = 8681327$ فنجد أن: $s^2 = 0.204$ ومنه نجد: $s = 0.4516$ وبالتالي فان: $t = -72.43$.

ويمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < t = -72.43$ ، وبالتالي نرفض

فرضية العد ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين النسب العامة للحالات الزواجية للإناث لـ 1994 و 2004.

ولمعرفة اذا كانت هناك فروق بين النسب العامة لعدد الحالات الزواجية للإناث لـ 2004 و 2009، نضع

الفرضية الآتية:

فرضية العد: لا يوجد فرق بين النسب العامة للحالات الزواجية للإناث لـ 2004 و 2009، أي:

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0$$

فرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب العامة للحالات الزواجية للإناث لـ 2004 و 2009، أي:

$$H_1 : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.2949$ و $r_2 = 0.1911$ وأن:

$n_1 = 8681327$ و $n_2 = 9817000$ فوجد أن: $s^2 = 0.185$ ومنه نجد: $s = 0.43$ وبالتالي $t = 378.01$.

ويمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < t = 378.01$ ، وبالتالي نرفض

فرضية العد ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين النسب العامة للحالات الزواجية للإناث لـ 2004 و 2009. وبذلك تكون قد اخترنا الفرضية الثانية ورفضنا فرضية العد في جميع الحالات.

*-النسب العمودية العامة لنوع الاجتماعي بحسب الحالات الزواجية الى اجمالي النوع من عدد السكان :

وهي عبارة عن النسب المئوية لنوع الاجتماعي بحسب الحالات الزواجية الى اجمالي النوع من عدد السكان في التعدادين 1994 و 2004 وفي المسح الصحي الاسري 2009، ويمكن الحصول على هذه النسب بتطبيق المقياس الآتي:

$$\text{نسبة الذكور/الإناث بحسب الحالة الزواجية} = \frac{\text{عدد الذكور / الإناث}}{\text{اجمالي الذكور/الإناث من عدد السكان}} \cdot 100\%$$

ونضع النتائج في الجدول(6) الآتي:

جدول(6): النسب العمودية لنوع الاجتماعي حسب الحالة الزواجية الى اجمالي النوع من عدد السكان للأعوام 1994 و 2004 والمسمح 2009

الجنس	الاعداد											
	تعداد 1994				تعداد 2004				المسمح 2009			
الفرق %	النسبة الكلية	% إناث	% ذكور	الفرق %	النسبة الكلية	% إناث	% ذكور	الفرق %	النسبة الكلية	% إناث	% ذكور	
عاذب	3.66	15.00	13.13	16.79	5.87	23.59	20.59	26.46	5.92	20.68	17.65	23.57
متزوج	-1.75	22.42	23.31	21.56	-3.83	34.99	36.95	33.12	-4.37	32.82	35.06	30.69
مطلق	-0.23	0.23	0.35	0.12	-0.27	0.28	0.42	0.15	-0.27	0.28	0.42	0.15
أرمل	-2.08	1.32	2.39	0.31	-2.15	1.40	2.50	0.35	-2.44	1.56	2.80	0.36
المجموع	-0.4	38.98	39.18	38.78	-0.19	60.26	60.46	60.07	-1.16	55.34	55.93	54.77

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء-بيانات الفعلية للتعدادين 1994 و 2004 والمسمح الصحي الاسري للعام 2009.

نجد من الجدول(6) أن نسبة العازبين الذكور من اجمالي عدد الذكور كانت اكبر من نسبة العازبات الإناث من اجمالي عدد الإناث بحسب التعدادين والمسح 2009، اما المتزوجات والمطلقات والارامل الإناث فقد كانت نسبتهن من اجمالي عدد الإناث اكبر من نسبة المتزوجين والمطلقات والارامل من اجمالي عدد الذكور بحسب الاعوام 2004 و2009. أما النسبة الكلية للذكور من اجمالي عدد الذكور كانت أقل من النسبة الكلية للإناث من اجمالي عدد الإناث في السكان (15+).

* - النسب العامة لمن سبق له الزواج (الذكور والإناث):

يقصد بمن سبق لهم الزواج، المتزوجون والمطلقون والارامل من الذكور والإناث، وفيما يلي نعرض بعض القيم النسبية للمتزوجين الذكور والإناث، وفق العالقتين الآتتين:

$$\frac{\text{عدد المتزوجين الذكور/الإناث}}{\text{أجمالي عدد السكان}} \cdot 100 = \text{نسبة المتزوجين الذكور/ الإناث الى اجمالي عدد السكان}$$

وكذلك نجد ايضاً:

نسبة المتزوجين الذكور / الإناث الى إجمالي النوع من عدد السكان = $\frac{\text{عدد المتزوجين الذكور/ الإناث}}{\text{إجمالي الذكور/ الإناث من عدد السكان}} \cdot 100\%$

ويستخدم بيانات الجدول (1) وينطبق العلاقتين السابقتين، نحصل على النتائج ونضعها في الجدول (7) الآتي:

جدول (7) بعض القيم النسبية للمتزوجين في التعدادين 1994 و 2004 وفي المسوح الصحي الاسري 2009

الفرق بين 2004 و 2009 المسح	الفرق بين التعدادين	المسح الاسري 2009	تعداد عام 2004	تعداد عام 1994	النسبة المئوية
-5.96	1.24	%11.26	%17.22	%15.98	نسبة المتزوجين الذكور إلى إجمالي عدد السكان
-6.74	0.77	%12.71	%19.45	%18.68	نسبة المتزوجات الإناث إلى إجمالي عدد السكان
-	-	%1.45	%2.23	%2.70	الفرق بين النوعين لصالح الإناث
-11.62	2.40	%21.99	%33.61	%31.21	نسبة المتزوجين الذكور إلى إجمالي عدد الذكور
-13.82	1.59	%26.06	%39.88	%38.29	نسبة المتزوجات الإناث إلى إجمالي عدد الإناث
-	-	%4.07	%6.27	%7.08	الفرق بين النوعين لصالح الإناث

المصدر: الباحث يعتمد على بيانات التعدادين 1994 و 2004 والمسح الصحي الاسري 2009.

من الجدول(7) نجد ان نسبة المتزوجين الذكور من إجمالي عدد السكان قد ازدادت من 15.98% إلى 17.22% ثم انخفضت الى 11.26%， مقابل زيادة في نسبة المتزوجات الاناث من 18.68% و 19.45% ثم انخفضت الى 12.71% خلال التعدادين المذكورين والمسمح 2009، ولكن الفرق بين نسبتي المتزوجين والمتزوجات إلى عدد السكان قد تقلص من 2.70% إلى 2.23% ثم الى 1.45% في الاعوام المدروسة. وبشكل عام، نجد أن الفجوة في الحالة الزوجية قد تقلصت بين النوعين الاجتماعيين، ولكنها بقيت لصالح الإناث. كما أن نسبة المتزوجين بين الذكور قد تحسنت من 31.21% إلى 33.61%， ثم انخفضت الى 21.99% وان نسبة المتزوجات الاناث قد تطورت من 38.29% إلى 39.88% خلال التعدادين المذكورين، وانخفضت الى 26.06% خلال المسح الاسري 2009، ولكن الفرق بين النوعين في التعدادين قد تقلص من 7.08% عام 1994 إلى 6.27% عام 2004 ثم الى

عام 2009، ومن جانب آخر، وجدنا ان نسبة المتزوجين الذكور إلى إجمالي الذكور و نسبة المتزوجات الإناث إلى إجمالي الإناث في 2009 قد انخفضت عما كانت عليه في 2004. ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين النسب العامة لعدد من سبق له الزواج(متزوجين ومطلقات وأرامل) للذكور الى اجمالي عدد السكان بين التعدادين 1994 و 2004، نضع الفرضية الآتية:

فرضية العدم لا يوجد فرق بين النسب العامة لمن سبق له الزواج للذكور بين 1994 و 2004، أي:

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب العامة لمن سبق له الزواج للذكور بين 1994 و

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0, \text{ أي: } 2004$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.1598$ و $r_2 = 0.1722$ وأن: $n_1 = 2202953$ و $n_2 = 3063910$ فوجد أن: $s^2 = 0.139$ ومنه نجد: $s = 0.373$ وبالتالي فان: $t = -37.63$

ويمقارنة قيمة $t = -37.63$ مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < |-37.63|$ نجد ان: $t = 1.96 < t_{1-\frac{0.05}{2}}$ ، ومنه نرفض

فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين النسب العامة لمن سبق له الزواج للذكور بين 1994 و 2004.

ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين النسب العامة لمن سبق له الزواج(متزوجين ومطلقات وأرامل) للذكور الى اجمالي عدد السكان بين التعدادين 2004 و 2009، نضع الفرضية الآتية:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين النسب العامة لمن سبق له الزواج للذكور بين 2004 و 2009، أي:

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب العامة لمن سبق له الزواج للذكور بين 2004 و

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0, \text{ أي: } 2009$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.1722$ و $r_2 = 0.1126$ وأن: $n_1 = 3063910$ و $n_2 = 2266639$ فوجد أن: $s^2 = 0.051$ ومنه نجد: $s = 0.225$ وبالتالي فان:

$$t = 301.84$$

ويمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < t = 301.84$ نجد ان: $t = 301.84 > t_{1-\frac{0.05}{2}}$ وبالتالي نرفض فرضية

العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين النسب العامة لمن سبق له الزواج للذكور بين 2004 و 2009.

ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين النسب العامة لمن سبق لها الزواج(متزوجات ومطلقات وأرامل) للإناث الى اجمالي عدد السكان بين التعدادين 1994 و 2004 ، نضع الفرضية الآتية:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين النسب العامة لمن سبق لهن الزواج للإناث بين 1994 و

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0, \text{ أي: } 2004$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب العامة لمن سبق لهن الزواج للإناث بين 1994 و

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0, \text{ أي: } 2004$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.1868$ و $r_2 = 0.1945$ وأن: $n_1 = 2574027$ و $n_2 = 3461780$ فجد أن: $s^2 = 0.105$ ومنه نجد: $s = 0.324$ وبالتالي فإن:

$$t = -28.87$$

ويمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}}$ نجد ان: $|t| = 1.96 < t = -28.87$ وبالتالي نرفض

فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين النسب العامة لمن سبق لهن الزواج للإناث بين 1994 و 2004.

ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين النسب العامة لمن سبق لهن الزواج(متزوجات ومطلقات وأرامل) للإناث الى اجمالي عدد السكان بين التعداد 2004 والمسمح 2009، نضع الفرضية الآتية:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين النسب العامة لمن سبق لهن الزواج للإناث بين 2004 و 2009،

$$H_o : R_1 - R_2 = 0$$

فرضية البديلة: يوجد فرق بين النسب العامة لمن سبق لهن الزواج للإناث بين 2004 و 2009،

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.1945$ و $r_2 = 0.1271$ وأن: $n_1 = 3461780$ و $n_2 = 2557789$ فجد أن: $s^2 = 0.1372$ ومنه نجد: $s = 0.37$ وبالتالي فإن:

$$t = 58.67$$

ويمقارنة قيمة $t = 58.67$ مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96$ نجد ان: $|t| = 58.67 > |t| = 1.96$ وبالتالي

نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين النسب العامة لمن سبق لهن الزواج للإناث بين التعداد 2004 والمسمح 2009. وبذلك تكون قد اختبرنا الفرضية الثالثة، ورفضنا فرضية العدم في جميع الحالات.

ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين نسبة من سبق له الزواج(متزوجين ومطلقين وأرامل) للذكور الى اجمالي عدد الذكور من السكان بين التعدادين 1994 و 2004، نضع الفرضية الآتية:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين نسبة من سبق له الزواج من الذكور بين 1994 و 2004،

$$H_o : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين نسبة من سبق له الزواج من الذكور بين 1994 و 2004،

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.3121$ و $r_2 = 0.3361$ وأن: $n_1 = 2202953$ و $n_2 = 3063910$ فجد أن: $s^2 = 0.2196$ ومنه نجد: $s = 0.4686$ وبالتالي فإن:

$$t = -57.98$$

ويمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96$ نجد ان: $|t| = 57.98 > |t| = 1.96$ ومنه نرفض فرضية العدم

ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين نسبة من سبق له الزواج من الذكور الى اجمالي الذكور من عدد السكان بين 1994 و 2004. ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين نسبة من سبق له الزواج(متزوجين ومطلقين وأرامل) من الذكور الى اجمالي الذكور من عدد السكان بين التعداد 2004 والمسمح 2009 ، نضع الفرضية الآتية:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين نسبة من سبق له الزواج من الذكور بين 2004 و 2009، أي:

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين نسبة من سبق له الزواج من الذكور بين 2004 و 2009، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.3361$ و $r_2 = 0.2199$ وأن:
 $n_1 = 3063910$ و $n_2 = 2266639$ فنجد أن: $s^2 = 0.2011$ ومنه نجد: $s = 0.4484$ و وبالتالي
فإن: $t = 295.79$.

ويمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < t = 295.79$ ، وبالتالي نرفض
فرضية العدم t نجد ان: $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < t = 295.79$ ، وبالتالي نرفض

فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين نسبة من سبق له الزواج من الذكور الى اجمالي عدد الذكور من عدد السكان بين 2004 و 2009. ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين نسبة من سبق لهن الزواج(متزوجات ومطلقات وأرامل) للإناث الى اجمالي عدد الإناث من عدد السكان بين التعدادين 1994 و 2004،
نضع الفرضية الآتية:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين نسبة من سبق لهن الزواج من الإناث بين 1994 و 2004، أي:

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين نسبة من سبق لهن الزواج من الإناث بين 1994 و 2004، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.3829$ و $r_2 = 0.3988$ وأن:
 $n_1 = 2574027$ و $n_2 = 3461780$ فنجد أن: $s^2 = 0.2383$ ومنه نجد: $s = 0.4882$ و وبالتالي
فإن: $t = -39.57$.

ويمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < |-39.57|$ نجد ان: $t_{1-\frac{0.05}{2}} = 1.96 < |-39.57|$ ، ومنه نرفض فرضية العدم

ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين نسبة من سبق لهن الزواج من الإناث الى اجمالي الإناث من السكان بين 1994 و 2004. ولمعرفة فيما اذا كانت هناك فروق بين نسبة من سبق لها الزواج(متزوجات ومطلقات وأرامل) من الإناث الى اجمالي عدد الإناث من السكان بين التعداد 2004 و 2009 ، نضع الفرضية الآتية:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين نسبة من سبق لهن الزواج من الإناث بين 2004 و 2009، أي:

$$H_0 : R_1 - R_2 = 0$$

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين نسبة من سبق لهن الزواج من الإناث بين 2004 و 2009، أي:

$$H_o : R_1 - R_2 \neq 0$$

لاختبار الفرضية نحسب s^2 ومؤشر الاختبار t ، حيث: $r_1 = 0.3988$ و $r_2 = 0.2606$ وأن:
 $n_1 = 3461780$ و $n_2 = 2557789$ فنجد أن: $s^2 = 0.2198$ ومنه نجد: $s = 0.4688$ و وبالتالي
فإن: $t = 357.54$.

ويمقارنة قيمة $t = 357.54$ مع القيمة $t_{\frac{1-0.05}{2}} = 1.96$ نجد ان: $t = 357.54 > t_{\frac{1-0.05}{2}}$

وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين نسبة من سبق لمن الزواج من الإناث الى اجمالي عدد الإناث من السكان بين 2004 و 2009. وبذلك تكون قد اختبرنا الفرضية الرابعة، ورفضنا فرضية العدم في جميع الحالات.

*- النوع الاجتماعي بحسب الحالة الزوجية:

وبحساب نسبة النوع في كل حالة من الحالات الزوجية للسكان (15+) وفي نفس الفترات فنحصل على الجدول الآتي:

الجدول (8) نسب النوع الاجتماعي للسكان (15+) لكل حالة زوجية خلال 1994 و 2004 و 2009

الحالة الزوجية	عاذب	متزوج	مطلق	أرمل	النسبة العامة
نسبة النوع في تعداد 1994	140.21	91.91	37.61	13.67	102.82
نسبة النوع في تعداد 2004	134.95	94.10	36.72	14.54	104.32
نسبة النوع في المسح 2009	134.75	96.97	34.64	13.63	103.94

المصدر : الباحث بالاعتماد على بيانات التعدادين 1994 و 2004 ، والمسح الصحي الاسري 2009 .

من الجدول (8) نجد أن نسبة النوع بين العازبين قد تقلصت من 140.21% إلى 134.95% إلى 134.75%، وان نسبة النوع بين المتزوجين قد تحسنت من 91.91% إلى 94.10% ثم إلى 96.97%. وان نسبة النوع بين المطلقات قد انخفضت من 37.61% إلى 36.72% ثم إلى 34.64%， وبشكل عام فان نسبة النوع للسكان (15+) قد ارتفعت من 102.82% عام 1994 إلى 104.32% عام 2004 ثم انخفضت إلى 103.94% عام 2009.

2- دراسة نسبة النوع الاجتماعي حسب المحافظات:

لدراسة نسبة النوع الاجتماعي في اجمالي عدد السكان بحسب المحافظات والتغيرات التي حصلت عليها خلال الفترة الواقعية بين التعدادين 1994 و 2004، وتقدير عدد السكان للعام 2009، علماً أن نسبة النوع الاجتماعي تعطى بالعلاقة التالية:

$$\text{نسبة النوع الاجتماعي في المحافظة} = \frac{\text{عدد الذكور}}{\text{عدد الإناث}} \times 100\%$$

ثم نضع النتائج والتغيرات الحاصلة عليها في الجدول (9) الآتي:

الجدول (9): نسبة النوع لإجمالي عدد السكان بحسب المحافظات خلال 1994 و 2004 و 2009.

المحافظة	تعداد 1994		تعداد عام 2004		تعداد عام 2009		النسبة العامة
	عدد السكان	*نسبة النوع	عدد السكان	*نسبة النوع	عدد السكان	*نسبة النوع	
دمشق	1394322	107	1474325	105	1702	104	2004 و 2009
حلب	2975063	106	4019775	107	4566	+1	-1
ريف دمشق	1646744	106	2261590	106	2613	0	0
حمص	1217446	104	1520440	106	1705	+2	-2
حماه	1097769	105	1380290	105	1541	0	-1

-1	-2	102	967	103	877780	105	746533	اللاذقية
-2	+3	105	1410	107	1259090	104	905483	ادلب
-2	+1	102	1425	104	1278130	103	1022940	الحسكة
-1	+2	103	1146	104	1003070	102	711375	دير الزور
0	-1	103	768	103	704580	104	587514	طرطوس
+6	+1	111	887	105	800430	104	553395	الرقة
-1	+3	103	957	104	835970	101	606620	درعا
-2	+3	96	355	98	312990	95	268337	السويداء
-1	+1	102	83	103	68260	102	48774	القنيطرة
0	0	105	20125	105	17796720	105	13782315	المجموع

المصدر: الباحث بالاعتماد على البيانات الفعلية للتعدادين 1994 و 2004 ، والمجموعة الإحصائية لعام 2009.

إن دراسة تغيرات نسبة النوع في المحافظات تشير إلى وجود تغيرات بالزيادة في نسبة النوع في محافظات (حلب وحمص وادلب والحسكة ودير الزور والرقة ودرعا والسويداء والقنيطرة)، وبقيت ثابتة في محافظة (ريف دمشق وحماة) وانخفضت في محافظات (دمشق واللاذقية وطرطوس) بحسب تعداد 2004، وذلك بالمقارنة مع نسبة النوع في عام 1994، أما تغيرات نسبة النوع في عام 2009 بالمقارنة مع نسبة النوع في عام 2004، نلاحظ أن النسبة قد استمرت بالزيادة في محافظة الرقة فقط، وبقيت ثابتة في محافظة ريف دمشق وانخفضت في الـ12/ محافظة المتبعة، وإن الفارق بين نسبتي الذكور والإناث في حجم السكان قد تقلصت في عام 2009 بالمقارنة مع عام 2004 وعام 1994. أما نسبة النوع في القطر ككل لم تتغير وبقيت متساوية 105 في كلا التعدادين 1994 و 2004 وفي تقديرات السكان عام 2009، وبالتالي نعتقد أن مصدر التغيرات الحاصلة في نسب الجنس في أغلب المحافظات يعود إلى عوامل اجتماعية وصحية وتعليمية وهجرة داخلية بين المحافظات الطاردة والمحافظات الجاذبة لقوة العمل من الشباب الذكور، وهناك عوامل أخرى تلعب دوراً في ذلك أيضاً، مثل: عدم دقة البيانات الإحصائية في التعدادين بسبب ضعف الوعي الإحصائي عند المواطنين، وعوامل الهجرة الخارجية للدراسة والعمل، وعمليات زواج الإناث من أبناء الأقطار العربية الأخرى.

3-نسبة النوع الاجتماعي للسكان بحسب العمر:

لدراسة نسب النوع للسكان بحسب فئات العمر في الأعوام 1994 و 2004 و 2009 تقوم بإعداد الجدول(10) الآتي:

الجدول(10):نسبة النوع للسكان بحسب العمر خلال الأعوام 1994 و 2004 و 2009 .

الفئة العمرية	تعداد 1994		تعداد عام 2004		تعداد عام 2009		مقدار التغير بين 2004 و 2009 و 1994
	عدد السكان	*نسبة النوع	عدد السكان	*نسبة النوع	عدد السكان	*نسبة النوع	
4-0	2049513	106	2468160	106	108	2683	+2
9-5	2120460	105	2396020	106	107	2609	+1
14-10	2004546	106	2154050	107	108	2340	+1
19-15	1598764	104	2080800	105	106	2263	+1
24-20	1253537	102	1846740	103	108	1955	+5
29-25	1045062	102	1434340	101	93	1568	-8

-9	0	93	1279	102	1173440	102	847212	34-30
-8	-1	95	1207	103	1010200	104	652268	39-35
-7	-1	98	1048	105	829900	106	527150	44-40
-6	0	100	835	106	629670	106	392380	49-45
-3	+9	105	704	108	514830	99	340804	54-50
+3	+6	107	491	110	358990	104	264308	59-55
+12	-3	116	419	104	293230	107	276521	64-60
+24	-5	138	729	114	606350	119	409790	65 فاكثر
0	0	105	20125	105	17796720	105	13782315	المجموع

المصدر : الباحث بالاعتماد على البيانات الفعلية للتعدادين 1994 و 2004 والمجموعة الاحصائية للعام 2009.

نلاحظ من الجدول(10)أن نسبة النوع في جميع الفئات العمرية كانت لصالح الذكور في 1994 و2004، باستثناء الفئة 54-50 والتي تعتبر حالة شاذة في 1994، ونشير إلى أن نسبة النوع في الفئات العمرية(0-4) و(34-45) لم تتغير في كلا التعدادين، وإن نسبة النوع في الفئات المتبقية حتى الفئة (44-40) كانت قريبة من بعضها بين الزيادة والنقصان، أما بالنسبة للفئات الأربع الاخيرة كانت هناك فروقات في نسبة النوع في كلا التعدادين. أما بالنسبة للفروقات بين نسبة النوع في 2004 و2009 وجدنا ان الفئات الخمسة الاولى والثلاثة الاخيرة، كانت ذات فروق ايجابية. أما نسبة النوع في الفئات المتوسطة من فئة العمر (25-29) حتى(54-50) قد انخفضت في عام 2009 مما كانت عليه في عام 2004، ونعتقد أن هذا الانخفاض في نسبة النوع يعود إلى سبب او اكثربالاسباب التالية:

- سفر الذكور الى الخارج لاستكمال الدراسة، أو هجرتهم بعد حصولهم على المؤهلات العلمية للعمل في الخارج.

- حوادث وفيات الذكور في هذه الأعمار بعد حصولهم على المؤهلات العلمية والتحاقهم بالعمل أو الخدمة العسكرية.

- قد يكون قصور او خلل في الأمور التنظيمية في التسجيل والتعداد.

ويمكن الاشارة الى ان نسبة النوع في الفئة الاخيرة(65 فاكثر)عام 2009 بلغت 138، وهي نسبة مرتفعة، وقد يعود السبب الى ان الفئة العمرية مفتوحة من الاعلى وان الذكور اطول عمرًا من النساء وقد تم تجميعهم في هذه الفئة، او ان هناك خللاً في عمليات التسجيل قد حدث، كما أن نسبة النوع للسكان بحسب العمر في القطر ككل في 1994 و 2004 و 2009 لم تتغير وبقيت متساوية 105، مما يعني أن أعداد الباقيين على قيد الحياة من الذكور أكثر من الإناث الباقيات على قيد الحياة.

ثانياً- دراسة النوع الاجتماعي للأعمار عند الزواج الأول:

لدراسة النوع الاجتماعي للأعمار عند الزواج الاول، نقوم بإعداد جدول يتضمن تصنيفاً لنسب واعداد المتزوجين الذكور والإناث حسب أعمارهم عند الزواج الأول، في التعدادين خلال العامين 1994 و 2004، كما في الجدول الآتي:

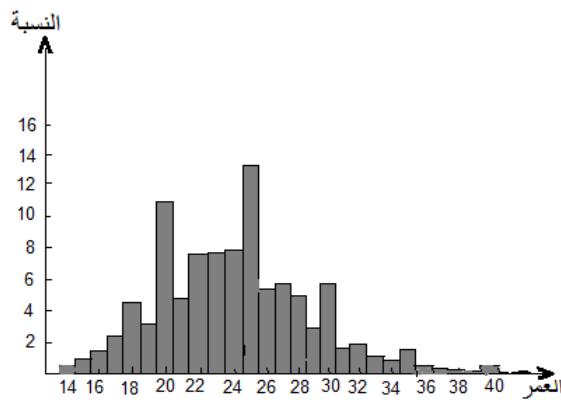
جدول(11) بين نسب واعداد المتزوجين بحسب العمر عند الزواج الاول في 1994 و 2004

تعداد 2004				تعداد 1994				العمر	
إناث		ذكور		إناث		ذكور			
نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد		

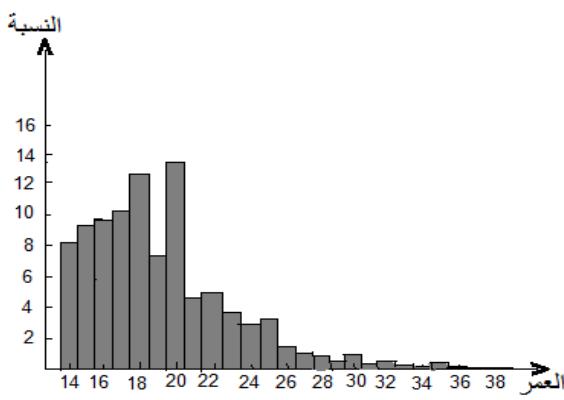
5.07	162547	0.27	8151	8.27	194874	0.53	11555	14
9.33	299428	0.93	28177	9.44	222534	0.83	17911	15
8.67	278041	1.07	32202	9.87	232592	1.33	28888	16
9.60	307983	1.87	56353	10.40	245165	2.40	51998	17
12.53	402089	3.47	104656	12.80	301741	4.29	93020	18
8.00	256653	2.80	84530	7.47	176016	3.20	69331	19
14.93	479085	11.33	342145	13.60	320600	10.93	236882	20
5.33	171102	4.51	136053	4.67	110010	4.53	98220	21
5.65	181368	9.07	273716	4.93	116296	7.73	167551	22
4.21	135170	8.40	253590	3.73	88008	7.81	169284	23
3.49	112072	8.27	249565	3.07	72292	7.87	170440	24
4.51	144581	13.52	408159	3.27	100580	13.33	288881	25
1.73	55608	5.73	173085	1.60	37718	5.73	124219	26
1.60	51331	6.13	185161	1.33	31431	5.87	127105	27
1.28	41064	4.93	148934	1.07	25145	4.80	103997	28
0.77	24810	3.20	96606	0.667	15716	3.11	67309	29
1.20	38498	5.73	173085	1.20	28288	5.87	127108	30
0.32	10266	1.65	49913	0.37	8801	1.60	34666	31
0.48	15399	1.65	49914	0.40	9429	1.87	40443	32
0.29	9411	1.20	36227	0.266	6286	1.12	24266	33
0.24	7700	0.91	27372	0.213	5029	1.03	22275	34
0.29	9411	1.20	36227	0.28	6601	1.44	31199	35
0.11	3422	0.59	17711	0.048	1128	0.53	11555	36
0.08	2567	0.35	10465	0.031	725	0.43	9244	37
0.05	1711	0.35	10466	0.026	604	0.40	8666	38
0.05	1711	0.27	8050	0.024	575	0.24	5200	39
0.06	1922	0.374	11296	0.022	511	0.53	11555	40
100	3208160	100	3018930	100	2360495	100	2166607	مجموع

المصدر: الباحث بالاعتماد على بيانات التعدادين السكانيين 1994 و 2004 .

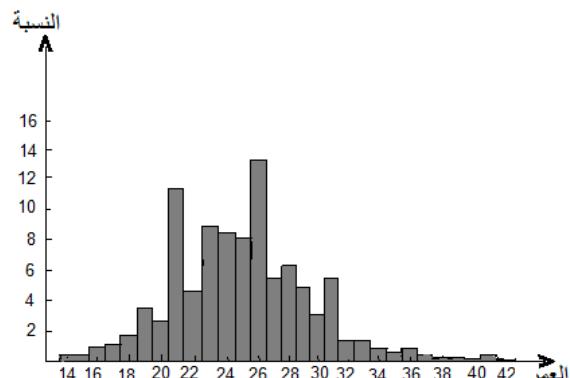
ان الجدول السابق(11) يبين التكرارات النسبية الكلية للأعمار عند الزواج الاول للذكور والإناث، وإظهار التباينات بحسب النوع وفي كل التعدادين المذكورين، نقوم بتمثيل هذه النسب على الأشكال البيانية التالية :



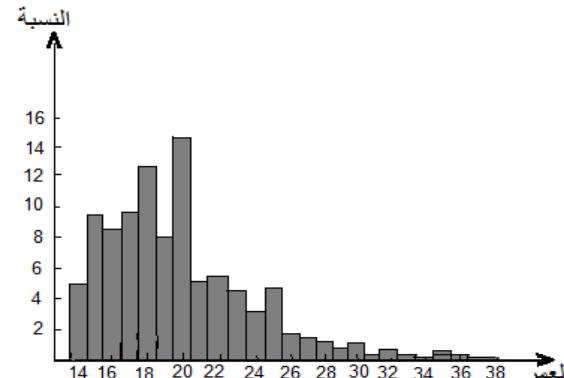
الشكل (2): مدرج أعمار الذكور عام 1994
عند الزواج الأول



الشكل (1): مدرج أعمار الإناث عام 1994
عند الزواج الأول



الشكل (4): مدرج أعمار الذكور عام 2004
عند الزواج الأول



الشكل (3): مدرج أعمار الإناث عام 2004
عند الزواج الأول

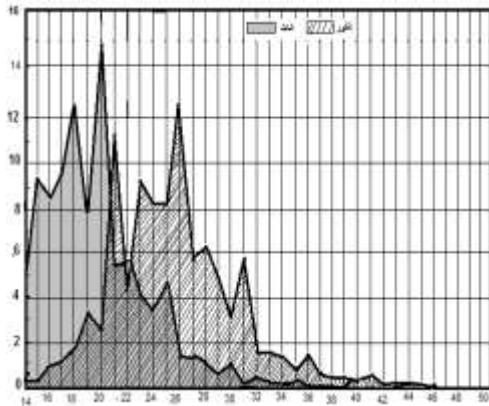
بالنظر الى الاشكال البيانية من (1) الى (4) نلاحظ ان نسبة الإناث عند الزواج الاول في الاعمار الصغيرة تكون مرتفعة جداً بالمقارنة مع نسبة الذكور عند الزواج الاول في الاعمار الصغيرة، وعندما تبدا نسبة الذكور عند الزواج الاول بالارتفاع تبدا نسبة الإناث بالانخفاض، وهذا بسبب رغبة بعض أفراد الفئات الاجتماعية الزواج من الإناث الصغيرات، كما نلاحظ:

- وجود طفرتان في الاشكال البيانية لأعمار الذكور عند الزواج الاول في العمر (20) و (21) عام بعد حصولهم على الثانوية العامة وكذلك في العمر (25) و (26) عام بعد حصولهم على الاجازة الجامعية وذلك خلال التعدادين 1994 و 2004. - وجود طفرتان في الاشكال البيانية لأعمار الإناث عند الزواج الاول في العمر (18) عام بعد حصولهن على الثانوية العامة وكذلك في العمر (20) عام بعد حصولهن على الاجازة الجامعية وذلك خلال التعدادين 1994 و 2004.

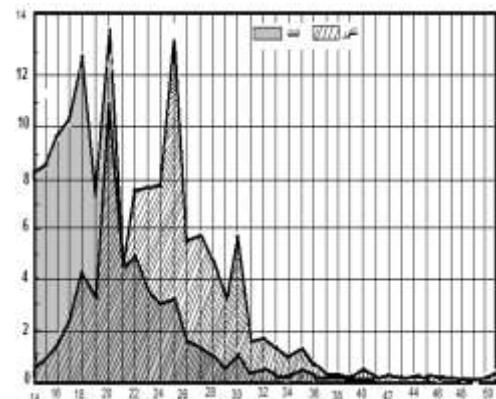
1- التكرارات الكلية لإجمالي المتزوجين بحسب النوع والعمر:

يتضح من الجدول (11) أن نسب الإناث عند الزواج الاول اكبر من نسب الذكور في الفئات العمرية الأولى، ويستمر هذا الوضع حتى العمر 22 عاماً، وبعدها تبدأ نسب الذكور لترتفع وتتجاوز نسب الإناث عند الزواج الاول بحسب العمر حتى تكاد تنتهي عند الزواج الاول في العمر ما بعد ال 40 عاماً، وذلك في كلا التعدادين 1994 و 2004، ولبيان ذلك

يمكنا تمثيل التكرارات النسبية الكلية لأعمار كلا النوعين عند الزواج الأول على شكل مساحي موحد، ولكن تعداد على حدة، فنحصل على الشكلين البيانيين الآتيين:



الشكل (6) الشكل المساحي للتكرارات النسبية الكلية بحسب النوع والعمر في عام 2004



الشكل (5) الشكل المساحي للتكرارات النسبية الكلية بحسب النوع والعمر في عام 1994

من الشكلين نجد أن مجموع نسب الأعمار عند الزواج الأول في الفئات العمرية الأولى هو أكبر بشكل ملحوظ من مجموع مقابلاتها في الفئات العمرية التالية ويعود ذلك إلى تفوق نسب أعمار الإناث في تلك الفئات عن مقابلاتها عند الذكور.

3- التحليل الاحصائي لأعمار المتزوجين عند الزواج الاول(ذكور وإناث) خلال 1994 و 2004 :
لنقوم بتبويب البيانات الفعلية للذكور والإإناث في التعدادين 1994 و 2004 في الجدول (11) من العمر 15 سنة حتى العمر 49 سنة في جدول توزيع تكراري كما في الجدول الآتي:

جدول(12) نسب واعداد المتزوجين(15-49 سنة) ذكور وإناث بحسب فئات العمر عند الزواج الاول في 1994 و 2004

تعداد 2004				تعداد 1994				العمر
إناث		ذكور		إناث		ذكور		
نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	نسبة	عدد	
50.702	1544194	10.16	305918	54.353	1178048	12.134	261148	20-15
35.421	1078797	41.68	1255069	32.629	707206	39.141	842377	25-20
10.422	317394	33.61	1011945	9.716	210590	33.06	711511	30-25
2.669	81274	11.18	336511	2.670	57833	11.558	248758	35-30
0.618	18822	2.754	82919	0.528	11433	3.06	65864	40-35
0.158	4822	0.516	15530	0.091	1982	0.779	16755	45-40
0.01	310	0.099	2987	0.015	329	0.268	5759	50-45
100	3045613	100	3010879	100	2165621	100	2152172	مجموع

المصدر: الباحث بالاعتماد على بيانات التعدادين 1994 و 2004.

لنقوم بدراسة المؤشرات الاحصائية واختبار الفرضيات المتعلقة بالفرق بين متطلبات العمر لنوع عند الزواج الأول كالتالي:

*-المواصفات الإحصائية لأعمار النوعين عند الزواج الأول(ذكور وإناث) خلال 1994 و 2004 :

ان أهم الموصفات الإحصائية لأعمار الذكور والإإناث عند الزواج الأول خلال التعدادين الرسميين لعامي 1994 و 2004 وبيانات المسح الصحي الاسري للعام 2009 في سوريا تعطى في الجدول(13) الآتي:

جدول(13): موصفات الأعمار بحسب النوع عند الزواج الأول في التعدادين 1994 و 2004

تعداد عام 2004			تعداد عام 1994			التعداد
الفرق	إناث	ذكور	الفرق	إناث	ذكور	المؤشرات
4.45	20.88	25.33	4.73	20.65	25.38	متوسط العمر (سنة)
-	0.0023	0.0032	-	0.0033	0.003	الخطأ المعياري
4.85	19.93	24.78	5.24	19.60	24.84	وسيله العمر
5.14	18.84	23.98	5.51	18.57	24.08	منوال العمر
5.57	17.41	22.98	1.75	24.46	26.21	قيمة التباين ²

المصدر: الباحث بالاعتماد على البيانات الفعلية للتعدادين 1994 و 2004.

من الجدول نجد ان متوسط العمر عند الزواج الأول للذكور بلغ 25.38 عاماً في 1994 وارتفع إلى 25.33 عاماً في تعداد2004، وان متوسط العمر عند الزواج الأول للإناث قد ازداد خلال نفس الفترة من 20.65 عاماً إلى 20.88 عاماً، أي ان هناك تغير طفيف في متوسط العمر عند الزواج الاول للذكور والإناث. كما أن الفرق بين متوسطي العمر النوعين قد تغير بشكل طفيف جداً، وأن وسليه ومنوال العمر عند الزواج الأول للذكور قد بقي ضمن الفئة العمرية[20-25] عاماً في 1994 و 2004، وان هذه التغيرات والفروقات قد تعود الى بعض الظروف والعادات والتقاليد، حيث أن يكون عمر الزوج اكبر من عمر الزوجة، وقد يكون بسبب دخول المرأة مبادين العمل والعلم.

* **الفرضيات الاحصائية لاختبار الفرق بين متوسطات العمر عند الزواج الاول(ذكور وإناث) في**

:2004 و 1994

باستخدام بيانات الجدولين(1)و(2) نقوم باختبار فيما اذا كانت هناك فروق جوهيرية بين متوسطات العمر عند الزواج الأول للذكور والإناث بين التعدادين 1994 و 2004، وذلك عند مستوى دلالة $\alpha = 0.05$ ، ولاختبار هذه الفرضيات نطبق مؤشر الاختبار t الذي يعطى بالعلاقة الآتية:

$$t = \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) - 0}{s \cdot \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} \quad (3)$$

$$s^2 = \frac{(n_1 - 1) \cdot s_1^2 + (n_2 - 1) \cdot s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \quad (4)$$

حيث:

فرضية العدم: لا يوجد فرق بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للذكور بين التعدادين 1994 و 2004:

الفرضية البديلة: يوجد فرق بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للذكور بين التعدادين 1994 و 2004:

لدراسة الفرق بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للذكور بين 1994 و 2004، نحسب s^2 من العلاقة(4)

ثم نحسب مؤشر الاختبار t من العلاقة(3) فنجد أن: $s^2 = 24.33$ وأن:

$$s = \sqrt{24.33} = 4.93$$

نوعض في مؤشر الاختبار t ، فجد:

$$t = \frac{(25.38 - 25.33) - 0}{4.93 * \sqrt{\frac{1}{2152172} + \frac{1}{3010879}}} = 11.36$$

ويمقارنة قيمة t مع القيمة $t_{1-\frac{\alpha}{2}}$ عندما $\alpha = 0.05$ ، نجد أن:

$t = 11.36 > t_{0.975} = 1.96$ وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين متوسطي العمر عند الزواج الأول للذكور خلال التعدادين 1994 و 2004 وبذلك تكون قد اختبرنا الفرضية الخامسة، ورفضنا فرضية العدم للذكور.

فرضية العدم: لا يوجد فرق جوهري بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للإناث بين التعدادين 1994 و 2004:

الفرضية البديلة: يوجد فرق جوهري بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للإناث بين التعدادين 1994 و 2004:

لاختبار الفرق بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للإناث بين التعدادين 1994 و 2004، نحسب² s من العلاقة(4) فجد: $s = 4.51$ $s^2 = 20.34 \Rightarrow t = \frac{20.34}{4.51} = 4.51$ وأن مؤشر الاختبار المعطى بالعلاقة(3)يساوي: $t = -57.37$ نجد أن: $t = |-57.37| > t_{0.975} = 1.96$

وبالتالي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود فرق جوهري بين متوسطي العمر عند الزواج الأول للإناث خلال التعدادين 1994 و 2004، وبذلك تكون قد اختبرنا الفرضية السادسة، ورفضنا فرضية العدم للإناث.

النتائج و المناقشة :

- توجد فروق جوهيرية بين النسب الكلية للذكور والإناث بين التعدادين والمسمح 2009 .
- توجد فروق بين النسب العامة الحالات الزواجية(ذكور وإناث) بين التعدادين والمسمح 2009.
- توجد فروق بين النسب العامة لعدد من سبق له الزواج(متزوجين ومطلقين وأرامل) ذكور/إناث الى اجمالي عدد السكان.

- توجد فروق بين نسبة من سبق له الزواج(متزوجين ومطلقين وأرامل) ذكور/إناث الى اجمالي الذكور/الإناث.
- وجد فرق بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للذكور بين التعدادين 1994 و 2004.
- وجد فرق بين متوسطي العمر عند الزواج الاول للإناث بين التعدادين 1994 و 2004 .
- لم تتغير نسبة النوع العامة للسكان في الجمهورية العربية السورية خلال الأعوام 1994 و 2004 و 2009.

التصنيفات :

- تمكين المرأة وتشجيعها على العمل وبذلك يترتب على الزوجين إنجاب عدد محدد من الأولاد سواءً كانوا ذكوراً أم إناثاً .
- العمل على تحديد سن مثالي لزواج الإناث والذكور بما يحقق توازن من وجهة نظرنا بنسبة النوع من جهة، وحتى يتمكن الشاب أو الفتاة من تحقيق تحصيل علمي مناسب على جانب من الوعي من أجل التخفيف ما أمكن من حالات الطلاق.

المراجع:

1. شهوان، رجاء راتب، 2010، وجة نظر سكان محافظة قلقيلية في الزواج المبكر للإناث، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة النجاح، نابلس.
2. الناقولا، جهاد دياب، 2003، العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج عند الشباب ومنعكسته، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة دمشق، دمشق.
3. منلا، لمى محمد عبد الجليل، 2014، المشكلات الاقتصادية والاجتماعية وأثرها على تغير سن الزواج-دراسة ميدانية في محافظة اللاذقية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد، جامعة تشرين، اللاذقية .
4. جاسر، معين حسن احمد، 2011، محافظة بيت لحم دراسة في التركيب السكاني وخصائص المسكن، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الجغرافيا، كلية الآداب ، الجامعة الإسلامية، غزة، فلسطين.
تم الدخول إلى الموقع : <http://library.iugaza.edu.ps> يوم الثلاثاء 5/7/2016 الساعة 12.30 ظهراً.
5. A group of reseahers,2011, Safe age of marriage in Yemen, pathfinder international
“A global leader in sexual and reproductive contries, USA, Watar town .
On line at:<http://www.pathfinder.org>
6. د. العلي، إبراهيم محمد، د. عکروش، محمد ، 2005 ، الإحصاء التطبيقي . جامعة تشرين.
7. المكتب المركزي للإحصاء ، مديرية الحاسوب ، التعداد السكاني الرسمي للعام 1994 .
8. المكتب المركزي للإحصاء ، مديرية الحاسوب ، التعداد السكاني الرسمي للعام 2004 .
9. المكتب المركزي للإحصاء ، المسح الصحي الاسري في الجمهورية العربية السورية للعام 2009 .
10. المكتب المركزي للإحصاء ، المجموعة الاحصائية للعام 2009 .