

التحليل الديموغرافي  
لنسبة عدد مرات الحمل للمرأة في حي الأمين اليرموك  
دراسة مقارنة في جغرافية السكان

م. د. نزار سـوروشـمـعون  
ثانوية كلية بغداد ، مديرية تربية بغداد الرصافة / ٢  
[Dr.nizarsoro1966@gmail.com](mailto:Dr.nizarsoro1966@gmail.com)



## التحليل الديموغرافي لنسبة عدد مرات الحمل للمرأة في حي الأمين اليرموك دراسة مقارنة في جغرافية السكان

م. د. نزار سورو شمعون

تاريخ الاستلام : ١٥ / ٩ / ٢٠٢٠

تاريخ القبول : ٨ / ١١ / ٢٠٢٠



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

### المُلخَص

تتناول البحث مشكلة تباين نسبة (عدد مرات الحمل / امرأة) بين حيي الأمين اليرموك، كونها إحدى مقاييس الخصوبة وتؤثر في نمو وتركيب السكان، وكانت النسبة (٥) و (٤) على التوالي. وضعت الفرضية بارتباط هذه المشكلة بمتغيرات تخص نساء منطقة البحث، هي: (١) المهنة و (٢) العمر عند الزواج و (٣) التحصيل الدراسي، وقد تميّز انموذج الانحدار الخطي لحي اليرموك بإحتوائه على متغيري العمر عند الزواج والتحصيل الدراسي، بينما احتوى انموذج الانحدار الخطي لحي الأمين على متغيري المهنة والعمر عند الزواج، موضحاً بذلك دور العمر عند الزواج في عدد مرات الحمل لدى نساء منطقة البحث. الكلمات المفتاحية: تحليل ديمغرافي - عدد مرات الحمل / امرأة

### DEMOGRAPHIC ANALYSIS OF (PREGNANCY / WOMAN) RATIO IN AI-AMEEN AND AI-YARMOUK DISTRICTS

Dr. Nizar soro shamon

Baghdad College High School- Directorate of Baghdad Education , Rusafa

2

Dr.nizarsoro1966@gmail.com

**Abstract**

The research examined the problem of variation in the ratio of numbers of pregnancy to women, between Al-Ameen district and Al-Yarmouk district, because this ratio affects the growth and composition of the population. The ratio was (5) and (4), respectively. The hypothesis was based on three variables of women's social characteristics: profession before marriage, age at marriage, and educational attainment before marriage, The linear regression model of Al-Yarmouk containing the last two variables, while of Al-Ameen containing the first two variables, explaining the role of urbanization in variation of reproductive behavior in the search area.

**Keywords:** DEMOGRAPHIC ANALYSIS/PREGNANCY - WOMAN RATIO

**المقدمة**

تُعد خصوبة المرأة السبب المباشر لزيادة عدد السكان على وجه الأرض، في مختلف الظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، التي تؤثر في تباين مستويات الخصوبة بين مجتمع وآخر، ومع الانفجار السكاني تزداد أهمية دراسة مستويات الخصوبة من حيث اتجاهها وتباينها المكاني.

**مبررات البحث**

ينعكس تأثير الخصوبة على نمو وتركيب السكان مستقبلاً، وتُعد مدينة بغداد مكاناً للتنوع السكاني بكل تراكيبه وخصائصه، ومنها تباين نمو السكان، هذا البحث محاولة لتحديد العوامل الاجتماعية المؤثرة في عدد حالات الحمل لكل امرأة، وتباين ذلك بين كل من حي الأمين في جانب الرصافة وحي اليرموك في جانب الكرخ، كونهما على تباين سكاني ناتج عن تاريخ الهجرة وتتنوع خصائص السكان، وهما في مدينة بغداد التي نمت بشكل طبيعي وبسبب الهجرة من مختلف المحافظات العراقية.

**هدف البحث**

يهدف البحث الى التحليل الديموغرافي لتباين نسبة (عدد مرات الحمل / امرأة) بين حيي الأمين اليرموك، وتفسير ذلك على أساس تأثير خصائص النساء في عدد مرات الحمل ونسبتها الى كل امرأة في منطقة البحث.

**مشكلة البحث**

يمكن صياغة مشكلة البحث بالسؤال الآتي:

لماذا تتباين نسبة (عدد مرات الحمل / امرأة) بين حيي الأمين اليرموك ؟

عُبرَ عن مشكلة البحث بنسبة (عدد مرات الحمل / امرأة)، أي بقسمة مجموع عدد مرات الحمل على مجموع النساء، وتُعد هذه النسبة إحدى معادلات استخراج خصوبة المرأة، وكانت النتائج على النحو الآتي:

في حي الأمين: ١٩٣٦ حالة ولادة ÷ ٣٨١ امرأة = (٥) حالة حمل لكل امرأة.

وفي حي اليرموك: ١٤٤١ حالة ولادة ÷ ٣٥٧ امرأة = (٤) حالة حمل لكل امرأة.

تُشير هذه النتائج الى ارتفاع نسبة عدد مرات الحمل لكل امرأة في حي الأمين مقارنة بحي اليرموك وبفارق حالة حمل واحدة، ويتضح هذا أكثر عند معاينة تفاصيل التوزيع العددي والنسبي للنساء بحسب عدد مرات الحمل في الجدول (١) الآتي، وهو الجزء الأول من مصفوفة بيانات البحث:

الجدول (١) التوزيع العددي والنسبي لعدد النساء بحسب عدد مرات الحمل في منطقة البحث

المجموع		٦ فأكثر		٥		٤		٣		٢		١ فأقل		عدد مرات الحمل
عدد النساء	عدد مرات الحمل	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد النساء
٣٨١	١٩٣٦	١٤٠	٣٦,٨	٢٢,٦	٨٦	٢١,٣	٨١	١٣,٦	٥٢	٤,٧	١٨	١,٠	٤	الأمين
٣٥٧	١٤٤١	٦٣	١٧,٧	٢٢,٤	٨٠	٢٠,٤	٧٣	٢١,٨	٧٨	١٤,٦	٥٢	٣,١	١١	اليرموك

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتماداً على العمل الميداني.

اذ يظهر حي اليرموك متفوقاً بنسبة النساء اللواتي لديهن عدد حالات حمل ثلاثة فأقل، بينما يتفوق حي الامين بنسبة النساء اللواتي لديهن حالات حمل أربعة فأكثر، مما يعني ان خصوبة النساء في حي الأمين عالية ومستمرة بالارتفاع لما بعد العدد (٣) مقارنةً بنساء حي اليرموك

فرضية البحث

تتلخص الفرضية الرئيسية للبحث بان هناك تبايناً في الخصائص الديمغرافية للنساء المتروجات (المتغيرات المستقلة) في منطقة البحث، مما يُسبب تبايناً في عدد مرات الحمل لكل

امرأة (المتغير التابع)، وتحديدًا الخصائص ذات الصلة المباشرة بالمتزوجات، هي التحصيل الدراسي قبل الزواج والمهنة والعمر عند الزواج، ويمكن التعبير عن الفرضية بلغة الاحصاء على النحو الآتي:

الفرض الصفري  $H_0$ : (فرض العدم) لا يوجد ارتباط ذو دلالة معنوية بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، وان الانحدار غير معنوي ويساوي صفرًا.

الفرض البديل  $H_1$ : هناك ارتباط ذو دلالة معنوية بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، وان الانحدار معنوي ولا يساوي صفرًا.

### طريقة البحث

أنجز البحث على مرحلتين هما:

المرحلة الاولى: إعادة ترتيب البيانات الناتجة من العمل الميداني بحسب الاستبانة الموضحة في الملحق (١)، التي كانت المصدر الأساس لبحث سابق للباحث وزميلته، (شمعون ، نزار سورو ، وسعيد ، ميادة فاروق ، ص ٤٥٠) ( *Shamon, nizar soro, Saeed, Mayada Farooq,* ) p450 وتم حساب حجم العينة على أساس نتائج الحصر والترقيم لسنة ٢٠٠٩م، إذ بلغ حجم مجتمع حي الأميين (٤٤٢١٨) أسرة، و (٥٠٢٧) أسرة في حي اليرموك، وعند حساب حجم عينة البحث اعتماداً على الملحق (٢) بلغ (٣٨١) و (٣٥٧) على التوالي.

المرحلة الثانية: مرحلة ادخال البيانات في البرنامج الاحصائي الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية، الاصدار (٢٢) المسمى اختصاراً (SPSS)، واستخدام (أ) التحليل الوصفي لتوزيع النسب المئوية لكل البيانات، و(ب) علاقة الارتباط البسيط بطريقة بيرسون، بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، لمعرفة نوع واتجاه العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، ثم (ج) استخدام تحليل الانحدار المتعدد التدريجي لبيان أي المتغيرات ذات أثر في تشكيل (د) انموذج التنبؤ عن نسبة (عدد مرات الحمل/امرأة) في الحيين وتباين ذلك بينهما.

### منهج البحث

أعتمد المنهج الديموغرافي في تحليل الخصائص الديموغرافية لنساء عينة البحث في كل من حيي الأميين اليرموك، بإسلوبه الوصفي (النسب المئوية والجداول والارتباط) والاستدلالي (الانحدار الخطي المتعدد التدريجي)، واجراء المقارنة بينهما، كونهما مكانين متميزين بخصائص سكانهما ضمن مدينة بغداد، وأعتمد التمييز بين المتغيرات المستقلة على أساس مستوى تأثيرها في المتغير التابع بمستوى الدلالة المعنوية (٠,٠٥ وأقل) في تحليلي الارتباط والانحدار.

**حدود البحث**

تمثلت الحدود المكانية للبحث في حي الأمين، وهو جزء من بلدية بغداد الجديدة في جانب الرصافة، وحي اليرموك الواقع ضمن بلدية المنصور في جانب الكرخ، يُلاحظ الخريطة (١).  
تمثلت الحدود الزمانية للبحث في حدود سنة انجاز البحث الميداني ٢٠١٩م، وهو محصلة لسنوات سن الإنجاب لدى النساء في منطقة البحث.

**الدراسات السابقة**

وعلى الرغم من اهتمام الدراسات السكانية والجغرافية بالخصوبة ومقاييسها في العراق، الا انها اتخذت من الوحدات الادارية - من مديريات النواحي الى المحافظات وعموم العراق - ميداناً لها، ولم تظهر دراسة تخص الخصوبة على مستوى حي سكني من مدينة بغداد إلا بحث مشترك للباحث وزميلته ، المشار اليه سابقاً، يخص عدد الولادات الحية لكل امرأة، وفق مقياس نسبة (طفل / امرأة) لمنطقة البحث نفسها.

**هيكلية البحث**

اشتمل البحث على مقدمة ومبحثين، الاول يخص التحليل الوصفي للمتغيرات في منطقة البحث، لبيان الفوارق في الخصائص الديموغرافية بحسب التوزيع العددي والنسبي، وعلاقة ذلك بتباين عدد مرات الحمل لكل امرأة، وبيان ذلك بمعاملات الارتباط البسيط، وفي المبحث الثاني أُجريَ تحليل الانحدار الخطي المتعدد التدريجي لبيان الخصائص الديموغرافية المؤثرة في مشكلة البحث، ثم دُونت الاستنتاجات والتوصيات والهوامش والملحقان في نهاية البحث.

## الخريطة (١) موقع منطقة البحث في مدينة بغداد



المصدر: أمانة بغداد، قسم التصميم الأساسية، خريطة أمانة بغداد، مقياس ١/٥٠٠٠٠٠.

تعريف المتغيرات الداخلة في مشكلة وفرضية البحث

تتباين مستويات خصوبة المرأة لأسباب عدة، منها ما يخص المرأة نفسها، ويمكن قياسها من إستبانة العمل الميداني بسهولة، لذا أختيرت المتغيرات الآتية:

١ - **عدد مرات الحمل:** تُمثل المتغير التابع لبقية المتغيرات المستقلة، ويُقصد بها عدد مرات الحمل لكل امرأة، بغض النظر عن الولادات الحية والولادات الميتة، ومثلت نسبتها (عدد مرات الحمل/إمرأة) مشكلة البحث.

٢ - **X1 التحصيل الدراسي:** يدل على آخر شهادة قبل الزواج، لقياس المستوى التعليمي والثقافي لدى النساء قبل الزواج، وقد صُنفت الاجابات الى مجموعتين، الاولى تضم شهادة الاعدادية وما قبلها، والثانية تضم شهادة الدبلوم وما بعدها.

٣ - **X2 المهنة:** تعني العمل الذي زاولته المرأة قبل الزواج وفي أثناء الحياة الزوجية، وجرى التصنيف الى مجموعتين مناظرتين للتحصيل الدراسي، لقياس مستوى الدخل والمكانة الاجتماعية معاً، الاولى منخفضة الدخل تضم ربة بيت والعاملة بأجر، من دون الحاجة الى



شهادة ما بعد الاعدادية، والثانية المهن التي تشترط فيهنَّ الحصول على شهادة الدبلوم وما بعدها، أي ذات مستوى دخل مرتفع مقارنة بالاولى.

٤ - **X3 العمر عند الزواج:** يعني عمر المرأة في يوم زواجها، كونه عامل زمني يُحدد عدد مرات الحمل، وصُنفت البيانات الى ثلاثة فئات هي: الاولى فئة سن أقل من ١٨ سنة كونها تدل على سن الزواج المبكر، والثانية فئة سن ١٨-٢٢ سنة، وتدل على سن الزواج المتوسط، والثالثة ٢٣ سنة فأكثر، أي بعد الدراسة الجامعية وتُمثل سن الزواج المتأخر.

### المبحث الأول

#### التحليل الوصفي لمتغيرات عينة البحث

يمكن ملاحظة العلاقة بين مشكلة البحث (عدد مرات الحمل/امرأة) والفرضية (المتغيرات المستقلة) من خلال قراءة التوزيع العددي والتوزيع النسبي للمتغيرات المستقلة وما يقابلها من عدد مرات الحمل الموضحة في الجدول (٢)، وتوضيح هذا بعلاقة الارتباط البسيط بطريقة (بيرسون) الموضحة في الجدول (٣) وهو الجزء الثاني من مصفوفة بيانات البحث، وعلى النحو الآتي:

#### X1التحصيل الدراسي

يظهر من الجدول (٢) إقتران إرتفاع نسبة عدد مرات الحمل / امرأة مع إرتفاع عدد النساء الحاصلات على شهادة الإعدادية وما دونها في منطقة البحث، وعلى الرغم من إرتفاع نسبة النساء الحاصلات على شهادة الإعدادية وما دونها في حي الأمين، وإرتفاع نسبة النساء الحاصلات على شهادة الدبلوم وما بعدها في حي اليرموك، إلا ان نسبة عدد مرات الحمل الى النساء كانت مرتفعة في حي الأمين عن حي اليرموك، بفارق حالة حمل واحدة لكل امرأة، أي ان تأثير التحصيل الدراسي في عدد مرات الحمل لكل امرأة في حي اليرموك أقوى مما هو في حي الأمين، وهذا مطابق للعلاقة العكسية الضعيفة بين التحصيل الدراسي وعدد حالات الحمل، أي تنخفض النسبة عند ارتفاع مستوى التحصيل الدراسي، وقد كانت قيمة الارتباط في حي الأمين (-٠,١٧٦) وهي أضعف مما في حي اليرموك (-٠,٢٠٨)، وهي ذات دلالة معنوية تامة (٠,٠٠١) و (٠,٠٠٠) على التوالي عند مستوى (٠,٠١). يُلاحظ الجدول (٣).

#### X2المهنة

إقترن إرتفاع نسبة عدد مرات الحمل / امرأة مع عدد النساء ذوات مهن منخفضة الدخل في منطقة البحث، وقد إرتفعت اعداد ونسب ربات البيوت والعاملات بشهادة الاعدادية وما دونها ونسبة (حمل/ امرأة) في حي الأمين مقارنة بحي اليرموك وبفارق حالة حمل واحدة، والعكس فيما

يخص الموظفات بشهادة الدبلوم وما بعدها، اللواتي ارتفعت نسبتهن في حي اليرموك مقارنة بحي الأمين، وعلى الرغم من ذلك كان الفارق في نسبة (طفل/امرأة) (٠,٣) لصالح حي الأمين، مما يدل على ان تأثير نوع العمل في عدد مرات الحمل في حي اليرموك أقل مما هو في حي الأمين، اذ ان العمل الذي يستوجب شهادات جامعية وعليها يفرض تأخراً في الزواج وتباعداً بين الولادات، وتتضح هذه العلاقة من معاملات الارتباط الضعيفة التي بلغت في حي الأمين (-) (٠,١٩٨) وفي حي اليرموك أقل ضعفاً (-) (٠,١٠٥) ولكن بدلالة معنوية تامة (٠,٠٠٠) وشبه تامة (٠,٠٤٨) على التوالي عند مستوى (٠,٠١). يُلاحظ الجدولين (٢ و ٣).

### X3 العمر عند الزواج

يرتبط عمر المرأة عند الزواج ارتباطاً مباشراً بعدد مرات الحمل من خلال الصحة الانجابية ومدة الحياة الزوجية، ويظهر هذا الارتباط عكسياً بين سن الزواج وعدد حالات الحمل في منطقة البحث، ويمكن ملاحظة تراجع نسبة (عدد مرات الحمل/امرأة) مع تقدم العمر عند الزواج من الجدول (٢)، وهذه النسبة في حي اليرموك أقل مما في حي الأمين في حالتي العمر عند الزواج (١٨ - ٢٢) سنة و (٢٣) سنة فأكثر، اذ ارتفعت نسب النساء المتزوجات في عمر ١٨ سنة فأكثر ومعها انخفضت نسبة (حمل/امرأة) في حي اليرموك وبفارق حالة حمل واحدة لصالح حي الأمين، أما في سن الزواج المبكر أقل من ١٨ سنة، فكانت النسبة الأكبر من النساء المتزوجات في هذه السن في حي الأمين، ولكن الفارق في النسبة (١,٢) لصالح حي اليرموك، بسبب استمرار ارتفاع الخصوبة في حي الأمين بتقدم العمر عند الزواج مقارنة بما هو في حي اليرموك، أي تفضيل نساء حي اليرموك الانجاب في بداية الحياة الزوجية أكثر من الاستمرار بالحمل مع تقدم العمر، وذلك بسبب تأثير عوامل اجتماعية حاكمة للسلوك الانجابي تتدرج تحت مفهوم ترييف المدينة، وتطابق هذا الوصف مع ظهور العلاقة العكسية في معامل الارتباط الضعيف في حي الأمين (-) (٠,١٧٦) وفي حي اليرموك أكثر ضعفاً (-) (٠,٢١٩) وبدلالة معنوية تامة بلغت (٠,٠٠١) و (٠,٠٠٠) على التوالي عند مستوى (٠,٠١). يُلاحظ الجدول (٣).

الجدول (٢) التوزيع العددي والنسبي لمتغيرات البحث

حمل/امراة	النساء		عدد مرات الحمل		حمل/امراة	النساء		عدد مرات الحمل		الحي
	%	عدد	%	عدد		%	عدد	%	عدد	
التحصيل الدراسي: دبلوم فأعلى					التحصيل الدراسي: اعدادية فأدنى					
٤,٤	٢١,٣	٨١	١٨,٦	٣٦٠	٥,٣	٧٨,٧	٣٠٠	٨١,٤	١٥٧٦	الأمين
٣,٧	٤٩,٣	١٧٦	٤٥,٣	٦٥٣	٤,٤	٥٠,٧	١٨١	٥٤,٧	٧٨٨	اليرموك
(٢) مهن متوسطة ومرتفعة الدخل					(١) مهن منخفضة الدخل					
٤,٢	١٥,٠	٥٧	١٢,٣	٢٣٩	٥,٢	٨٥,٠	٣٢٤	٨٧,٧	١٦٩٧	الأمين
٣,٩	٤٣,٤	١٥٥	٤١,٤	٥٩٧	٤,٢	٥٦,٦	٢٠٢	٥٨,٦	٨٤٤	اليرموك
عمرها بين ١٨ و ٢٢ سنة					عمرها أقل من ١٨ سنة					
٤,٩	٣٢,٥	١٢٤	٣١,٧	٦١٣	٥,٧	٢٨,٦	١٠٩	٣٢,٠	٦١٩	الأمين
٣,٧	٤١,٢	١٤٧	٣٧,٣	٥٣٨	٦,٩	١٠,١	٣٦	١٧,٣	٢٥٠	اليرموك
مجموع العينة					عمرها ٢٣ سنة فأكثر					
٥,١	١٠٠	٣٨١	١٠٠	١٩٣٦	٤,٨	٣٨,٨	١٤٨	٣٦,٣	٧٠٤	الأمين
٤,٠	١٠٠	٣٥٧	١٠٠	١٤٤١	٣,٨	٤٨,٧	١٧٤	٤٥,٤	٦٥٣	اليرموك

المصدر: الملحق من عمل الباحث اعتماداً على العمل الميداني.

الجدول (٣) قيم ارتباط المتغير التابع بالمتغيرات المستقلة Correlation

اليرموك		الأمين		المتغيرات المستقلة
قيمة الدلالة المعنوية Sig.2 tailed	قيمة الارتباط	قيمة الدلالة المعنوية Sig.2 tailed	قيمة الارتباط	
٠,٠٠٠	**٠,٢٠٨-	٠,٠٠١	**٠,١٧٦-	شهادة الزوجة قبل الزواج
٠,٠٤٨	**٠,١٠٥-	٠,٠٠٠	**٠,١٩٨-	مهنة الزوجة قبل الزواج
٠,٠٠٠	**٠,٢١٩-	٠,٠٠١	**٠,١٧٦-	عمرها عند الزواج

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتماداً على العمل الميداني. ملحوظة: \*\* الارتباط دال معنوياً عند مستوى

(٠,٠١) من الطرفين.

## المبحث الثاني

## تحليل الانحدار المتعدد التدريجي لعينة البحث

## الانحدار الخطي المتعدد التدريجي

يهدف هذا التحليل الى معرفة المتغيرات المستقلة المؤثرة في تباين نسبة (حمل/امرأة) في كل من الحيين، ثم المقارنة بينهما على أساس عدد ونوع ومستوى المتغيرات، ويمكن استخدامها في بناء نماذج التنبؤ عن النسبة لاحقاً بوساطة انموذج الانحدار الخطي المتعدد الذي يأخذ الصيغة الآتية<sup>(٣)</sup>:

$$Y = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + \dots + B_KX_K + e$$

اذ أن  $Y$  = المتغير التابع، الذي يتمثل هنا بعدد الولادات الحية.

$B_0$  = الحد الثابت أو معلمة تقاطع خط الانحدار مع المحور الصادي Constant

$B_1 B_2 \dots B_K$  = معاملات الانحدار الجزئية أو الميول الجزئية.

$X_1$  = المتغير المستقل الأول (يُنظر الجدولين ٤ و ٥).

$X_2$  = المتغير المستقل الثاني ... بعدد المتغيرات المستقلة.

$e$  = الخطأ العشوائي وهو الفارق بين القيمة الحقيقية والقيمة التقديرية ويُعرف بالمتبقي.

الخطوات الآتية توضح خلاصة عملية التحليل:

اقتصرت نماذج الانحدار على ثلاثة متغيرات كونها الأكثر تأثيراً في عدد الولادات الحية

والموضحة في الجدولين (٤ و ٥)، وهذه المتغيرات هي على النحو الآتي:

حي الأمين: ظهر فيه انموذج نهائي ضم متغيري مهنة الام وعمرها عند الزواج، ويمكن كتابة

معادلة الانموذج النهائي بالشكل الآتي:

$$Y = 6.622 - 0,821X_2 - 0.284X_3$$

الجدول (٤) معاملات ومعادلات نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي لحي الأمين

		Coefficients <sup>a</sup>						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95.0% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	6.282	.320		19.624	.000	5.653	6.912
	مهنتها	-1.045-	.266	-.198-	-3.928-	.000	-1.568-	-.522-
2	(Constant)	6.622	.351		18.872	.000	5.932	7.312
	مهنتها	-.821-	.282	-.155-	-2.915-	.004	-1.375-	-.267-
	الزواج عند الام سن	-.284-	.123	-.123-	-2.302-	.022	-.526-	-.041-

a. Dependent Variable: مجموع عدد مرات الحمل

أي ان زيادة وحدة واحدة من متغيري المهنة والعمر عند الزواج تُقلل من عدد الولادات الحية بمقدار (-٠,٨٢١) و (-٠,٢٨٤) على التوالي، أي بعلاقة عكسية وبدلالة معنوية تامة، ومن الجدول (٥) يظهر ان الانموذج قد فسر ما نسبته (٠,٠٥٢) من التباين، وتعود النسبة الباقية الى عوامل آخر لم تُدرج في هذا البحث، أما المتغيرات الداخلة في الانموذج فلها دلالة معنوية تامة، وأيضاً بحسب اختبار F في الجدول (٦) تحليل التباين، الذي يدل على ان الانحدار خطي وذو دلالة معنوية ولا يساوي صفراً، وعليه نرفض الفرض الصفري (العدم) ونقبل بالفرض البديل، وبهذا صحت الفرضية على قدر المتغيرات الداخلة في معادلتنا الانحدار.

الجدول (٥) ملخص انموذج الانحدار لعينة حي الأمين

Model Summary <sup>c</sup>				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.198 <sup>a</sup>	.039	.037	1.85175
2	.229 <sup>b</sup>	.052	.047	1.84133

a. Predictors: (Constant), مهنتها

b. Predictors: (Constant), سن الام عند الزواج, مهنتها

c. Dependent Variable: مجموع عدد مرات الحمل

الجدول (٦) تحليل التباين لعينة حي الأمين

ANOVA <sup>a</sup>						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	52.900	1	52.900	15.427	.000 <sup>b</sup>
	Residual	1299.578	379	3.429		
	Total	1352.478	380			
2	Regression	70.873	2	35.437	10.452	.000 <sup>c</sup>
	Residual	1281.605	378	3.390		
	Total	1352.478	380			

a. Dependent Variable: مجموع عدد مرات الحمل

b. Predictors: (Constant), مهنتها

c. Predictors: (Constant), سن الام عند الزواج, مهنتها

حي البيرومك: ظهر الانموذج النهائي للانحدار وفيه متغيري العمر عند الزواج و التحصيل الدراسي، ويمكن كتابته بالشكل الآتي:

$$Y = 5.539 - 0.365 X_3 - 0.422 X_1$$

الجدول (٧) معاملات ومعادلات نموذج الانحدار الخطي المتعدد التدريجي لعينة حي اليرموك

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95.0% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	5.256	.300		17.543	.000	4.666	5.845
	الزواج عند الام سن	-.511-	.121	-.219-	-4.223-	.000	-.749-	-.273-
2	(Constant)	5.539	.321		17.257	.000	4.908	6.170
	الزواج عند الام سن	-.365-	.135	-.156-	-2.704-	.007	-.631-	-.100-
	الام شهادة	-.422-	.179	-.137-	-2.360-	.019	-.774-	-.070-

a. Dependent Variable: مجموع عدد مرات الحمل

أي ان زيادة وحدة واحدة من متغيري العمر عند الزواج و التحصيل الدراسي تُقلل من عدد الولادات الحية بمقدار (-٠,٣٦٥) و (-٠,٤٢٢) على التوالي، أي بعلاقة عكسية وبدلالة معنوية تامة، وقد فسر هذا الانموذج ما نسبته (٠,٠٦٣) من التباين، وتعود النسبة الباقية الى عوامل آخر لم تُدرج في هذا البحث، أما المتغيرات الداخلة في الانموذج فلها دلالة معنوية تامة، وأيضاً بحسب اختبار F في الجدول (٩) تحليل التباين، الذي يدل على ان الانحدار خطي وذو دلالة معنوية ولا يساوي صفراً، وعليه نرفض الفرض الصفري (العدم) ونقبل بالفرض البديل، وبهذا صحت الفرضية على قدر المتغيرات الداخلة في معادلتني الانحدار.

الجدول (٨) ملخص انموذج الانحدار لعينة حي اليرموك

Model Summary<sup>c</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.219 <sup>a</sup>	.048	.045	1.51392
2	.250 <sup>b</sup>	.063	.057	1.50427

a. Predictors: (Constant), سن الام عند الزواج

b. Predictors: (Constant), سن الام عند الزواج, شهادة الام

c. Dependent Variable: مجموع عدد مرات الحمل

الجدول (٩) تحليل التباين لعينة حي اليرموك

ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	40.880	1	40.880	17.836	.000 <sup>b</sup>
	Residual	813.647	355	2.292		
	Total	854.527	356			
2	Regression	53.485	2	26.743	11.818	.000 <sup>c</sup>
	Residual	801.041	354	2.263		
	Total	854.527	356			

a. Dependent Variable: مجموع عدد مرات الحمل

b. Predictors: (Constant), سن الام عند الزواج

c. Predictors: (Constant), سن الام عند الزواج, شهادة الام

يظهر من التحليل المذكور آنفاً ان هناك تبايناً بين حي الأمين وحي اليرموك من حيث التوزيع النسبي للمتغيرات المستقلة الذي يُرافق تباين نسبة (عدد مرات الحمل/امرأة)، وكانت العلاقة عكسية بين النسبة والمتغيرات المستقلة الداخلة في التحليل، والتي اختلفت في معنوية ارتباطها، الأمر الذي انعكس على محتوى نماذج الانحدار، إذ اشتمل الانموذج النهائي لحي الأمين على متغيري المهنة والعمر عند الزواج، بينما احتوى الانموذج النهائي لحي اليرموك على متغيرات العمر عند الزواج والتحصيل الدراسي، ويبدو العمر عند الزواج متغيراً مستقلاً مؤثراً مشتركاً في كلا الحيين، ولكنه في حي الأمين يرافقه متغير المهنة التي غلب عليها نسبة ربات البيوت والعاملات، وهذان معاً يُعدان من طبائع سكان الريف، بينما في حي اليرموك يصاحبه متغير التحصيل الدراسي، ليشكلاً معاً التأخر عن الزواج بسبب الدراسة وما يرافق ذلك من صعوبات الحمل والولادة، أي من طبائع سكان الحضر، أي ان خاصية الحضرية تبرز في حي اليرموك بينما تبرز في حي الامين صفة تريبف المدينة.

### الاستنتاج

كان لتباين عدد مرات الحمل لكل امرأة أسباباً اجتماعية، تناول الباحث منها متغيرات المهنة والعمر عند الزواج والتحصيل الدراسي، وقد تباين تأثيرها بين كل من حي الأمين وحي اليرموك، إذ تميّز الأول بمتغيري المهنة والعمر عند الزواج المتأثرين بمصدر الهجرة من الريف تبعاً لعامل القرب الجغرافي، وتميز الثاني بمتغيري العمر عند الزواج والتحصيل الدراسي، وهما يوضحان صفة الحضرية وأثرها في السلوك الانجابي، والذي تأثر بعامل نوع مهنة ساكني حي اليرموك.

### التوصيات

تتصف الدراسات السكانية بضرورة مواكبة التغير المكاني والزمني للظواهر السكانية المتنوعة وأسباب تباينها المتعددة، عليه لابد من الإشارة الى توصيات تخص مجال وطريقة البحث العلمي في علم السكان، على أمل الافادة منها، هي:

١ - إجراء التعداد العام للسكان في أقرب وقت ممكن، مع ملاحظة ضرورة تبويب البيانات على مستوى الأحياء السكنية في المدن الكبرى، لدراسة التباينات المكانية بين أجزاء المدينة.

٢ - تنشيط الاحصاء الحيوي بتعاون وزارات التخطيط والداخلية والصحة، لتوفير بيانات تفصيلية للباحثين في المدة بين تعداد وآخر.

- ٣ - عمل أبحاث مشتركة بين المختصين في علوم السكان والجغرافيا والاجتماع والنفس والتخطيط الحضري والريفي، لرسم صورة أدق وأشمل للمجتمع والتوزيع الجغرافي لمراكز الاستقرار البشري في الحضر والريف.
- ٤ - العمل على نشر ثقافة الاستبيان والاحصاء بين السكان، من أجل انجاح الدراسات الميدانية.
- ٥ - تحديد السياسة السكانية فيما يخص حجم الاسرة وعلاقته بالموارد والامكانات المتوافرة في البلد، مع نشر التوعية الصحية الخاصة بالإنتاج في مختلف طبقات المجتمع.
- ٦ - ضرورة إجراء دراسات السلاسل الزمنية لمستويات الخصوبة الى جانب التباين المكاني.

### المصادر

- ١ - شمعون، نزار سورو وميادة فاروق سعيد (التحليل الجغرافي لتباين نسبة (طفل/إمرأة) بين حي الأمين وحي اليرموك)، مجلة الآداب، ملحق العدد ١٣٠، أيلول (٢٠١٩). ص ٤٥٠.
- 2 - Robert V. Krejcie and Daryle W. Morgan, Determining Sample Size for Research Activites , Educational and Psychological Measurement, 1979 , 30 , pp. 607-610 (<http://research-advisors.com>)

### REFERNCES

- (1)- SHamon, nizar Soro, and Saeed, Mayada Farooq, Geographical Analysis of (child-woman) Ratio between AL-Ameen and AL-Yarmouk Districs, AL-ADAB JOURNAL, No.130,(2019) p.450.
- (2)- Robert V. Krejcie and Daryle W. Morgan, Determining Sample Size for Research Activites , Educational and Psychological Measurement, 1979 , 30 , pp. 607-610 (<http://research-advisors.com>)



## الملحق (١) إستبانة البحث

الى عوائلنا الكريمة م/ دراسة أكاديمية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أمامكم استبانة بحث لغرض الاطلاع على بيانات عن النساء المتزوجات والولادات الحاصلة، وهي جزء من بحث أكاديمي عن مستويات الخصوبة في مدينة بغداد. مع جزيل الشكر والامتنان على تعاونكم .

م.م. ميادة فاروق سعيد

م.د. نزار سورو شمعون

متوسطة القعقاع للبنين - الكرخ الاولى

ثانوية كلية بغداد/ زيونه - الرصافة الثانية

## ملحوظات قبل الاجابة

- ١ - تكون الاجابة بلا كتابة اسم وعنوان.
- ٢ - تتضمن الاجابة كلمات وأرقام وعلامة صح في الفراغات المناسبة لكم.
- ٣ - في حالة غياب أحد الوالدين: يمكن للآخر الاجابة بالنيابة عنه.
- ٤ - المقصود بالولادات الحية: هي التي عاش المولود بعدها بغض النظر عن عمره بعد الولادة
- ٥ - المقصود بتحديد النسل: اتباع أحد أساليب منع الحمل لتحديد عدد الاطفال.
- ٦ - المقصود بتنظيم الاسرة: التخطيط المسبق لعدد الاطفال.
- ٧ - نرحب بملحوظاتكم وآرائكم.

أسئلة الاستبيان

- ١ - ما التحصيل الدراسي للام قبل زواجها؟ — .
- ٢ - هل الام تعمل؟ لا - ، نعم -، مهنتها هي — .
- ٣ - كم كان عمر الام في يوم الزواج؟ — سنة.
- ٤ - منذ متى تسكن الاسرة في مدينة بغداد؟ منذ سنة — م.
- ٥ - هل اتبعت الاسرة طريقة ما لتحديد النسل أو تنظيم الاسرة؟ لا - ، نعم — .
- ٦ - هل استخدم أحد الوالدين أو كلاهما علاجاً لمعالجة مرض كان سبباً لتأخر الانجاب؟  
لا - ، نعم — .
- ٨ - عدد المواليد الأحياء — .
- ٩ - هل حدثت ولادات ميتة؟ لا - . نعم - ، كم عددها؟ — .

الملحق (٢) جدول لتحديد حجم العينة من مجتمع معلوم.

## Required Sample Size†

Population Size	Confidence = 95%				Confidence = 99%			
	Margin of Error				Margin of Error			
	5.0%	3.5%	2.5%	1.0%	5.0%	3.5%	2.5%	1.0%
10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	19	20	20	20	19	20	20	20
30	28	29	29	30	29	29	30	30
50	44	47	48	50	47	48	49	50
75	63	69	72	74	67	71	73	75
100	80	89	94	99	87	93	96	99
150	108	126	137	148	122	135	142	149
200	132	160	177	196	154	174	186	198
250	152	190	215	244	182	211	229	246
300	169	217	251	291	207	246	270	295
400	196	265	318	384	250	309	348	391
500	217	306	377	475	285	365	421	485
600	234	340	432	565	315	416	490	579
700	248	370	481	653	341	462	554	672
800	260	396	526	739	363	503	615	763
1,000	278	440	606	906	399	575	727	943
1,200	291	474	674	1067	427	636	827	1119
1,500	306	515	759	1297	460	712	959	1376
2,000	322	563	869	1655	498	808	1141	1785
2,500	333	597	952	1984	524	879	1288	2173
3,500	346	641	1068	2565	558	977	1510	2890
5,000	357	678	1176	3288	586	1066	1734	3842
7,500	365	710	1275	4211	610	1147	1960	5165
10,000	370	727	1332	4899	622	1193	2098	6239
25,000	378	760	1448	6939	646	1285	2399	9972
50,000	381	772	1491	8056	655	1318	2520	12455
75,000	382	776	1506	8514	658	1330	2563	13583
100,000	383	778	1513	8762	659	1336	2585	14227
250,000	384	782	1527	9248	662	1347	2626	15555
500,000	384	783	1532	9423	663	1350	2640	16055
1,000,000	384	783	1534	9512	663	1352	2647	16317
2,500,000	384	784	1536	9567	663	1353	2651	16478
10,000,000	384	784	1536	9594	663	1354	2653	16560
100,000,000	384	784	1537	9603	663	1354	2654	16584
300,000,000	384	784	1537	9603	663	1354	2654	16586

† Copyright. The Research Advisors (2006). All rights reserved.

Robert V. Krejcie and Daryle W. Morgan, Determining Sample Size for Research Activities , Educational and Psychological Measurement, 1979, 30 , PP.607-610.