

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧

المدرس الدكتور

ضياء جعفر عبد الزهرة النجم

جامعة الكوفة - كلية الاداب

المبحث الاول

الاطار النظري (Theoretical Frame)

المقدمة: (Introduction)

تعد الخصوبة من ابرز القضايا السكانية التي اخذت الدول تعطي لها أهمية بالغة منذ منتصف القرن العشرين، اذ يعد ارتفاع الخصوبة عاملا معوقا لتقدم التنمية الاقتصادية والاجتماعية وان الخصوبة غالبا ما تفوق عناصر النمو السكاني الاخرى من الوفيات او الهجرة، لذا فإنها تساعد على تحقيق التوازن السكاني اذ تمثل الوسيلة الأكثر فاعلية وأهمية في تحقيق الامن السكاني في بعدية الداخلي والخارجي.

تختلف الخصوبة باختلاف العمر والنوع فاللأنثى حدود عمرية معينة خلالها الحمل والوضع، وأشارت بعض الدراسات الى ان امكانية المرأة على الحمل تمتد بين (١٥-٤٩) عام، ان للخصوبة اثر عميق في تركيب السكان العمري وذلك لان ارتفاع مستواها يؤدي الى زيادة التراكم العددي في قاعدة هرم السكاني واتساعها وبالتالي يؤدي الى انخفاض نسبة كبار السن الى مجموع السكان، لذا فإنها ليست على مستوى واحد اذ تتباين من مجموعة بشرية لأخرى ومن منطقة الى اخرى وقد تظهر فروقات الخصوبة حتى ضمن الاقليم الواحد.

اولاً: مشكلة البحث: (The Question)

تمثل المشكلة المطروحة في هذا البحث بالأسئلة الآتية:

- ١- هل يوجد تباين مكاني لمستويات الخصوبة في العراق؟
- ٢- هل تتجه مستويات الخصوبة في العراق نحو الانخفاض؟

ثانياً: فرضية البحث (The Hypothesis)

وجاءت فرضية هذا البحث بالصيغ الآتية:

- ١- يوجد تباين مكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق.
- ٢- تتجه لمستويات الخصوبة في محافظات العراق نحو الانخفاض لارتفاع نسبة النساء المتزوجات الحاصلات على شهادة الثانوية والجامعية وكذلك استعمال وسائل منع الحمل.

ثالثاً: هدف البحث: (The Aim)

يهدف هذا البحث لمعرفة التوزيع المكاني لمستويات الخصوبة السكانية في العراق بحسب المحافظات وبيان اسباب واتجاه الخصوبة السكانية.

رابعاً: منهج واسلوب البحث (The approach and the method)

لقد استند هذا البحث على تحليل العلاقات المكانية الذي يعد الاساس في علم الجغرافية. اما الاسلوب المتبع في هذا البحث هو الاسلوب الوصفي التحليلي ويقوم على وصف الظاهرة للوصول الى اسبابها والعوامل التي تتحكم فيها واستخلاص النتائج لتعميمها.

خامساً: التحليل الاحصائي (Statistical Analysis)

تم تقدير الدرجة المعيارية لقيم الظواهر المدروسة باستعمال البرنامج الاحصائي SPSS بنسخته الواحدة والعشرين ، وعلى ضوء الدرجات المعيارية تتم تقسيم المحافظات الى اربع مستويات .

الدرجات المعيارية هي تحويل قيم الظاهرة بحيث تصبح الدرجات الجديدة لها متوسط جديد ويساوي صفر ولها انحراف معياري جديد يساوي ١ ويمكن الحصول على الدرجات المعيارية لأي مجموعة من القيم عن طريق المعادلة:

$$\text{الدرجة المعيارية (المقابلة للقيمة س)} = (\text{س} - \text{م}) \div \text{ع}$$

حيث: م = متوسط القيم الأصلية ، ع = انحرافها المعياري وبالتالي يمكن تحويل أي مجموعة من القيم لدرجات معيارية لها نفس المتوسط ونفس الانحراف المعياري ومن هنا يمكن المقارنة بين الدرجات المختلفة.

سادساً: الحدود المكانية والزمانية للبحث (Area and time)

١) الحدود المكانية (Areathe)

تمثل الحدود المكانية لهذا البحث بمحافظات العراق الذي يتحدد موقعه الفلكي (Location) بين خطي طول (٣٨ ٤٥) شرقاً من غربه وخط طول (٤٨ ٤٥) شرقاً من

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧ (٣٤١)

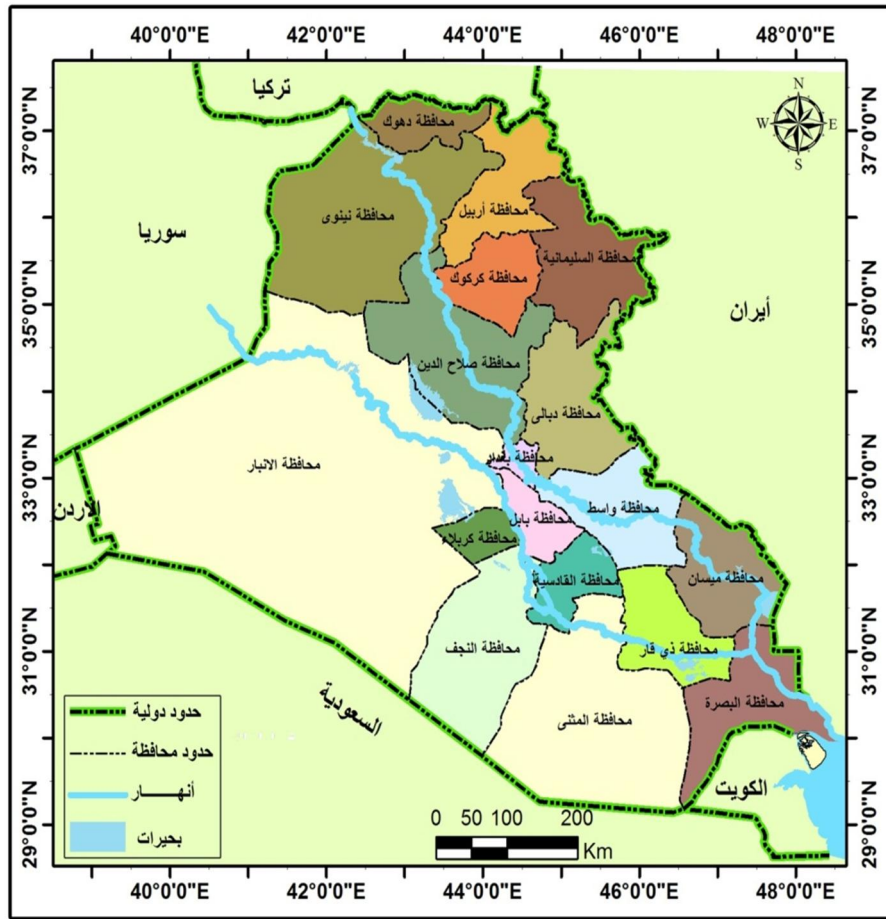
شرقه، وينحصر بين دائرتي عرض (٢٩ ٥) شمالاً من جنوبه و (٣٧ ٢٢) شمالاً تمر في حدوده الشمالية، وموقع جغرافي (Position) فهو يقع في جنوب غرب قارة اسيا، شاغلا القسم الشمالي الشرقي من الوطن العربي، تحده ايران شرقاً، وتركيا شمالاً، الاردن وسوريا غرباً، الكويت والسعودية جنوباً، وتتمثل الحدود المكانية للبحث في العراق وحدوده الادارية حسب محافظات (١٨) محافظة، كما في الجدول (١) والخريطة (١)

الجدول (١)

التوزيع والتوزيع النسبي لمساحة محافظات العراق

ت	المحافظة	مساحة المحافظة كم ^٢	نسبة المحافظة %
١	نينوى	٣٧٢٢٣	٨.٦
٢	كركوك	٩٦٧٩	٢.٢
٣	ديالى	١٧٦٨٥	٤.١
٤	الانبار	١٣٨٢٨٨	٣١.٨
٥	بغداد	٤٥٥٥	١.١
٦	بابل	٥١١٩	١.٢
٧	كربلاء	٥٠٣٤	١.٢
٨	واسط	١٧١٥٣	٣.٩
٩	صلاح الدين	٢٤٠٧٥	٥.٥
١٠	النجف	٢٨٨٢٤	٦.٦
١١	القادسية	٨١٥٣	١.٩
١٢	المتن	٥١٧٤٠	١١.٩
١٣	ذي قار	١٢٩٠٠	٣.٠
١٤	ميسان	١٦٠٧٢	٣.٧
١٥	البصرة	١٩٠٧٠	٤.٤
١٦	دهوك	٦٥٥٣	١.٥
١٧	اربيل	١٥٠٧٤	٣.٥
١٨	السليمانية	١٧٠٢٣	٣.٩
	العراق	٤٣٤٣٢٠	١٠٠

الخريطة (١) التوزيع المكاني لمحافظة العراق



المصدر: جمهورية العراق ، المنشأة العامة للمساحة ، خريطة العراق الادارية ، بغداد ،
٢٠١٢.

٢) الحدود الزمانية: (time)

تمتد الحدود الزمانية لهذا البحث في للمدة (١٩٩٧-٢٠٠٧) باعتبار العام ١٩٩٧ تم
اجراء اخر تعداد رسمي في محافظات العراق، تم معرفة مستويات الخصوبة في العام ٢٠٠٧
باعتبارها مدة زمنية (١٠) اعوام تبين الفرق لهذه المستويات.

البحث الثاني

الخصوبة (Fertility)

تعرف الخصوبة على انها العملية المعقدة، المسؤولة عن الاستمرار الحيوي للمجتمع، وهي بذلك تشكل اساسا جوهريا في الدراسات السكانية (fertility) للدلالة على ظاهرة الانجاب في اي مجتمع سكاني، ويعبر عنها بعدد المواليد الاحياء (الشواورة، الحبيس، ٢٠٠١، ص٢٣٩) ولهذا يرتبط بموضوع الخصوبة مصطلحات الاول الخصوبة الفعلية (fertility) والتي تعني عملية الانجاب الفعلي للأطفال، والثاني الخصوبة الكامنة او البيولوجية او كما تسمى احيانا الفسيولوجية (fecundity) والتي تعني قدرة المرأة على الولادة في سن الحمل، بغض النظر عن كونها زوجة او فتاة، اي سواء تزوجت ام لم تتزوج او لأنها تمنع الحمل او انها تجهض نفسها غير المرأة العقيمة (الحسناوي، ١٩٩٩، ص٨٤) وتعد الخصوبة من العناصر الرئيسية في دراسة السكان ليس فقط لأنها غالبا تفوق الوفيات والهجرة وبالتالي تشكل المصدر الرئيس لنمو السكان بل لأنها اكثر صعوبة في فهمها من الوفيات لذا فان الخصوبة ميزة في النساء فقط وخلال فترة زمنية محددة من اعمارهن (سمحة، ٢٠٠٩، ص١١٥) لذا تتأثر الخصوبة بجملة من العوامل التي يختلف تأثيرها من بلد لآخر وهذه العوامل هي:

- ١- نسبة النساء المستعملات لوسائل منع الحمل.
- ٢- نسبة الاجهاض.
- ٣- معدلات الطلاق والتمل او المدة التي تقضيها النساء بدون حياة زوجية.
- ٤- نسبة النساء المتزوجات.
- ٥- شيوع الانحلال ونسبة النساء اللاتي يعيشن حياة زوجية تقوم على المعاشرة خارج الزواج الشرعي.
- ٦- الامتناع القهري عن الجماع لأسباب صحية.
- ٧- وجود العقم الطبيعي لأسباب سيكولوجية (الشمري، ٢٠١٢، ص١٠٤).

أولاً: مستويات الخصوبة: (Fertility levels)

تتضح مستويات الخصوبة السكانية من حيث ارتفاعها وانخفاضها من خلال استخدام المقاييس الخاصة بها، وتحليل هذه الظاهرة تحليلًا جغرافيًا اعتمد على عدة مقاييس حساسية تختلف فيما بينها تبعًا للعمليات الإحصائية المتبعة، كما أن لكل مقياس مزايا وعيوب وبعضها ملائم في ظروف معينة وغير ملائم في ظروف أخرى (ليب، ٢٠٠٤، ص ٨٧) وهذه المقاييس كالآتي:

(١) معدل المواليد الخام (GrudeBrith Rate)

هو النسبة بين عدد المواليد الأحياء السنوي وجملة عدد السكان في منتصف العام لمنطقة جغرافية معينة وبعد قسمة عدد المواليد على عدد السكان يضرب الناتج في (١٠٠٠ نسمة)، ويعود سبب ضرب الناتج في (١٠٠٠ نسمة) وذلك إلى صغر حجم الظاهرة، ويعد معدل المواليد الخام من أبسط مقاييس الخصوبة وأكثرها شيوعًا لسهولة حسابه وسرعة إدراكه ولتوفير البيانات اللازمة لاستخراجه (السعدي، ٢٠٠٢، ج ١، ص ٣٠١).

ونظرًا لبساطة هذا المعدل فإن له عيب جوهري هو أنه يمزج مجموعات سكانية كثيرة تختلف الخصوبة فيما بينها اختلافًا واضحًا ولا يميز بين طبقات المختلفة ومدى تباينها في هذا الصدد (أبو عيانة، ٢٠٠٠، ط ٥، ص ١٥٤) ومن فوائد هذا المقياس هي:

- أ- إمكانية قياس مقدرة السكان على التكاثر.
- ب- إجراء الدراسات المقارنة بين البلدان إذا ما تشابهت خصائص السكان فيها من حيث الجنس والعمر.
- ج- إجراء الدراسات المقارنة ضمن البلد الواحد لفترتين مختلفتين إذا ما بقيت خصائص السكان دون تغير كبير (الخفاف، ٢٠٠٧، ط ٢، ص ١٥٢) ويمكن صياغته على النحو الآتي:

$$\text{معدل المواليد الخام} = \frac{\text{عدد المواليد الأحياء في عام معين}}{\text{عدد السكان في منتصف العام}} \times 1000$$

(الخفاف، ٢٠٠٥، ص ٦٢)

الجدول (٢)

التوزيع المكاني لمعدل المواليد الخام بالآلف بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧

ت	المحافظة	معدل المواليد الخام بالآلف في العام ١٩٩٧	الدرجة المعيارية	معدل المواليد الخام بالآلف في العام ٢٠٠٧	الدرجة المعيارية
١	تنتوي	٣٤,٤٥	٠,٣٩٥-	٣٣,٧٨	٠,٣٢٥-
٢	كركوك	٣٤,٢٠	٠,٤٤٣-	٤٣,٢٥	٠,٤٦١
٣	ديالى	٢٩,٩٦	١,٢٧١-	١٧,١٥	١,٧٠٦-
٤	الاتيبار	٣١,٠٤	١,٠٦٠-	١٢,٢١	٢,١١٧-
٥	بغداد	٣٢,٢٦	٠,٨٢٢-	٢٦,٥٠	٠,٩٣٠-
٦	بابل	٣٧,٧٧	٠,٢٥٣	٤٠,٦٦	٠,٢٤٦
٧	كربلاء	٣٨,٣٩	٠,٣٧٤	٤٣,٦٦	٠,٤٩٥
٨	واسط	٣٦,٤١	٠,٠١٢-	٤٦,٥٥	٠,٧٣٥
٩	صلاح الدين	٣٦,٢٧	٠,٠٣٩-	٢١,٥٨	١,٣٣٩-
١٠	النجف	٣٩,٤٩	٠,٥٨٩	٤١,٦٧	٠,٣٣٠
١١	القادسية	٣١,٧٧	٠,٩١٧-	٣٥,٥٧	٠,١١٧-
١٢	المتنى	٣٥,٣٨	٠,٢١٣-	٤٧,٣٢	٠,٧٩٩
١٣	ذي قار	٣٨,٧٩	٠,٤٥٢	٤٤,٥٥	٠,٥٦٩
١٤	ميسان	٤٤,٢٢	١,٥١٢	٥٦,٠٧	١,٥٢٦
١٥	البصرة	٣٦,٦٢	٠,٠٢٩	٤٨,٥٤	٠,٩٠٠
١٦	دهوك	٤٩,٤٠	٢,٥٢٢	٤٩,٣٩	٠,٩٧١
١٧	اربيل	٤١,٠٩	٠,٩٠١	٤١,١٠	٠,٢٨٣
١٨	السليمانية	٢٨,٩٩	١,٤٦٠-	٢٩,٠٠	٠,٧٢٢-
	العراق	٣٤,٩٨		٣٤,١٣	

المصدر: بالاعتماد على بيانات الملحق (١)، وعلى نتائج البرنامج الاحصائي SPSS في تقدير الدرجات المعيارية.

١-١ مستويات معدل المواليد الخام لمحافظة العراق:

بناء على قيم الدرجات المعيارية تم تقسيم المحافظات العراقية الى اربع مستويات (من الادنى الى الاعلى) وكما في الخريطة (٢):

١- المستوى الاول (أصغر من -٠.٥٠):

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت معدلات واطئة للمواليد الخام (أقل من الوسط الحسابي الذي بلغ ما مقداره ٣٦.٤٧٢ لعام ١٩٩٧ و ما مقداره ٣٧.٦٧ لعام ٢٠٠٧) وشملت كل من محافظة السليمانية وديالى والانبار وبغداد والقادسية لعام ١٩٩٧، بينما ضم هذا المستوى كل من محافظة السليمانية وديالى والانبار وبغداد والقادسية و صلاح الدين لعام ٢٠٠٧، وهذا الانخفاض عنالوسطالحسابيناتج من ارتفاع نسبة الذكور عن الاناث مما ينخفض ها المعدل.

٢- المستوى الثاني ((٠.٠١) — (٠.٥٠)):

ضم المحافظات التي اظهرت معدلات للمواليد الخام ادنى بقليل عن الوسط الحسابي وشملت كل من نينوى وكركوك وواسط والمثنى وصلاح الدين لعام ١٩٩٧ ، وكل من نينوى وكركوك وواسط والمثنى لعام ٢٠٠٧، ان هذا التقارب عن الوسط الحسابي ناتج من تقارب عدد الذكور من عدد الاناث.

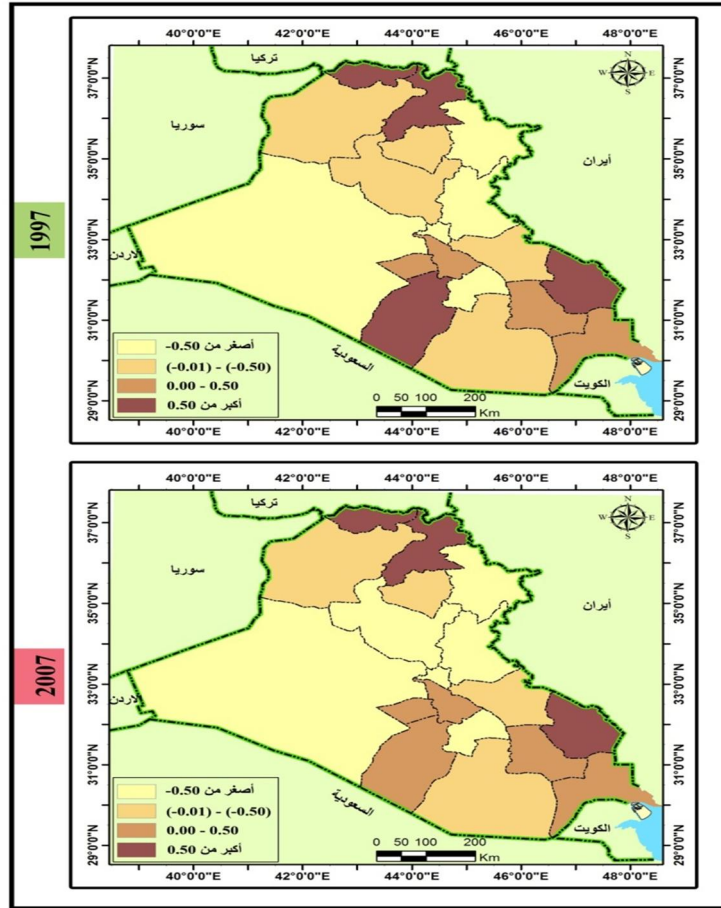
٣- المستوى الثالث (٠.٠ — ٠.٥٠)

ضم المحافظات التي اظهرت معدلات للمواليد الخام اعلى بقليل عن الوسط الحسابي وشملت كل من بابل و كربلاء و ذي قار والبصرة لعام ١٩٩٧ ، وكل من بابل و كربلاء و ذي قار والبصرة والنجف لعام ٢٠٠٧، ان هذا الارتفاع عن الوسط الحسابي ناتج من كثرة عدد الذكور من عدد الاناث.

٤- المستوى الرابع (أكبر من ٠.٥٠)

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت معدلات عالية للمواليد الخام و تمثلت بمحافظات دهوك واربيل و ميسان والنجف لعام ١٩٩٧ ، ودهوك واربيل و ميسان لعام ٢٠٠٧، انهذا الارتفاععنالوسطالحسابيناتجمنزيادة عددالاناث منعددالذكورمتميزه هذه المجموعة بارتفاع معدلات الانجاب

الخريطة (٢) التوزيع المكاني لمعدل المواليد الخام بالدرجات المعيارية بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (٢).

(٢) معدل الخصوبة العام: (General fertility Rate)

هو عبارة عن النسبة بين العدد السنوي للمواليد الى جملة عدد الاثاث في سن الحمل، وتقع بين فئتي العمر (١٥-٤٩) عام، والغرض من ذلك هو تحديد مقام المعدل المحتمل المتعلق بالإناث اللواتي يتوقع ان يكن امهات باستبعاد جميع الذكور ومجموعات اخرى من الاناث خارج حدة الحمل الطبيعية (سمحة، ٢٠٠٩، ص١٢٢) ويعتبر هذا المعدل اكثر دلالة عند المقارنات بين البلدان او الوحدات المكانية، ويعد هذا المعدل اقل

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧ (٣٤٨)

معدلات الخصوبة استخداما على الرغم من سهولة حسابه (الخريف، ٢٠٠٨، ط٢، ص٣٥٠) وهو اكثر دقة من معدل المواليد الخام فهو يستبعد الاختلافات في الحجم بين الجماعات السكانية ويستبعد ايضا تأثير اختلافات معينة من حيث التركيب مثل استبعاده اية اختلافات في نسبة الذكور في جماعات سكانية التي تجري المقارنة بينهما وهذا الاختلاف يكون كبيرا تماما بعد الحرب، وهو يستبعد التأثير الناجم من الاختلافات في نسبة جميع النساء اللاتي يقع اعمارهن بين (١٥-٤٩) عام، لكنه لا يأخذ في الحسبان الاختلافات في التوزيع العمري للنساء في سن الحمل (السعدي، ٢٠٠١، ج١، ص٣٨٤). ويعبر عن معدل الخصوبة العام بالمعادلة الآتية:

$$\text{معدل الخصوبة العام} = \frac{\text{عدد المواليد الاحياء في عام معين}}{\text{عدد الاناث في سن العمل (15 - 49) عام}} \times 1000$$

(الراوي، ٢٠٠٢، ج١، ط١، ص١٤٩).

الجدول (٣) التوزيع المكاني لمعدل الخصوبة العام بالألف بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧

ت	المحافظة	معدل الخصوبة العام بالآلف في العام ١٩٩٧	الدرجة المعيارية	معدل الخصوبة العام بالآلف في العام ٢٠٠٧	الدرجة المعيارية
١	نينوى	١٥٤,٢٧	٠,٠٤٨	١٤٢,٤٢	٠,٣٢٣-
٢	كركوك	١٥٠,٩٩	٠,٠٨٦-	١٨١,٢٥	٠,٤٤٥
٣	ديالى	١٢٠,٣٥	١,٣٣٣-	٧٣,٣٨	١,٦٩٠-
٤	الائتار	١٤٠,٦١	٠,٥٠٨-	٥١,٨٤	٢,١١٦-
٥	بغداد	١٤٧,٣١	٠,٢٣٦-	١٠٩,٦٦	٠,٩٧٢-
٦	بابل	١٥٩,٨١	٠,٢٧٣	١٧٣,٢٠	٠,٢٨٦٩
٧	كربلاء	١٩٩,٤٢	١,٨٨٦	١٨٣,٥٦	٠,٤٩١
٨	واسط	١٤٠,٤٧	٠,٥١٤-	١٩٧,٥٢	٠,٧٦٧
٩	صلاح الدين	١٧١,٥٦	٠,٧٥٢	٩١,٩٦	١,٣٢٣-
١٠	التجف	١٧١,٨٥	٠,٧٦٤	١٧٤,٧٠	٠,٣١٥
١١	القادسية	١١٩,٨٩	١,٣٥٢-	١٥٠,٩٨	٠,١٥٤-
١٢	المتنى	١٥١,٦٤	٠,٥٥٩-	٢٠٢,٠١	٠,٨٥٦
١٣	ذي قار	١٤٣,٩١	٠,٣٧٤-	١٨٨,٢١	٠,٥٨٣
١٤	ميسان	١٣٧,٥٠	٠,٦٣٥-	٢٣٥,٧٢	١,٥٢٤
١٥	البصرة	١٤٢,٣٠	٠,٤٣٩-	٢٠٢,٠٧	٠,٨٥٧
١٦	دهوك	٢٠٨,٥٦	٢,٢٥٨	٢٠٦,٤٠	٠,٩٤٣
١٧	اربيل	١٧٢,٧٠	٠,٧٩٨	١٧١,٣٨	٠,٢٤٩
١٨	السليمانية	١٢٢,٥٦	١,٢٤٣-	١٢١,٤٣	٠,٧٣٩-
	العراق	١٤٨,٤٣		١٤٣,٣١	

المصدر: بالاعتماد على بيانات الملحق (٢) وعلى نتائج البرنامج الاحصائي SPSS في تقدير الدرجات المعيارية.

١-٢ مستويات معدل الخصوبة العام لمحافظة العراق:

بناءً على الدرجات المعيارية المحسوبة لقيم معدل الخصوبة العام فإن المحافظات العراقية اظهرت اربع مستويات (من الادنى الى الاعلى) وكما في الخريطة (٣):

١- المستوى الاول (أصغر من ٠.٥٠):

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت معدلات واطئة لمعدل الخصوبة العام (أقل من الوسط الحسابي الذي بلغ ما مقداره ١٥٢.٨٤٩ لعام ١٩٩٧ و ما مقداره ١٥٨.٧٦١ لعام ٢٠٠٧) وشملت كل من محافظة القادسية والسليمانية وديالى و ميسان وواسط والانبار لعام ١٩٩٧، بينما ضم هذا المستوى كل من محافظة الانبار و ديالى وصلاح الدين والسليمانية لعام ٢٠٠٧، انم عدل الخصوبة اقل من الوسط الحسابي وهو ناتج من قلة الولادات والانجاب خلال هذه المدة لهذه المحافظات وبشكل واضح جدا".

٢- المستوى الثاني ((٠.٠١ - ٠.٥٠))

وشمل المحافظات التي اظهرت معدلات الخصوبة العام ادنى بقليل عن الوسط الحسابي و شملت كل من كركوك وبغداد والمثنى و ذي قار والبصرة لعام ١٩٩٧ ، وكل من نينوى والقادسية لعام ٢٠٠٧ ، ان معدل الخصوبة اقل بقليل من الوسط الحسابي وهو ناتج من كثرة الولادات والانجاب خلال هذه المدة لهذه المحافظات وبشكل طفيف جدا".

٣- المستوى الثالث (٠.٠ - ٠.٥٠)

و ضم المحافظات التي اظهرت معدلات الخصوبة العام اعلى بقليل عن الوسط الحسابي و شملت كل من نينوى و بابل لعام ١٩٩٧ ، وكل من اربيل وكركوك و بابل و كربلاء و النجف لعام ٢٠٠٧ ، ان معدل الخصوبة اعلى بقليل من الوسط الحسابي وهو ناتج من كثرة الولادات والانجاب خلال هذه المدة لهذه المحافظات مقارنة بالمحافظات السابقة.

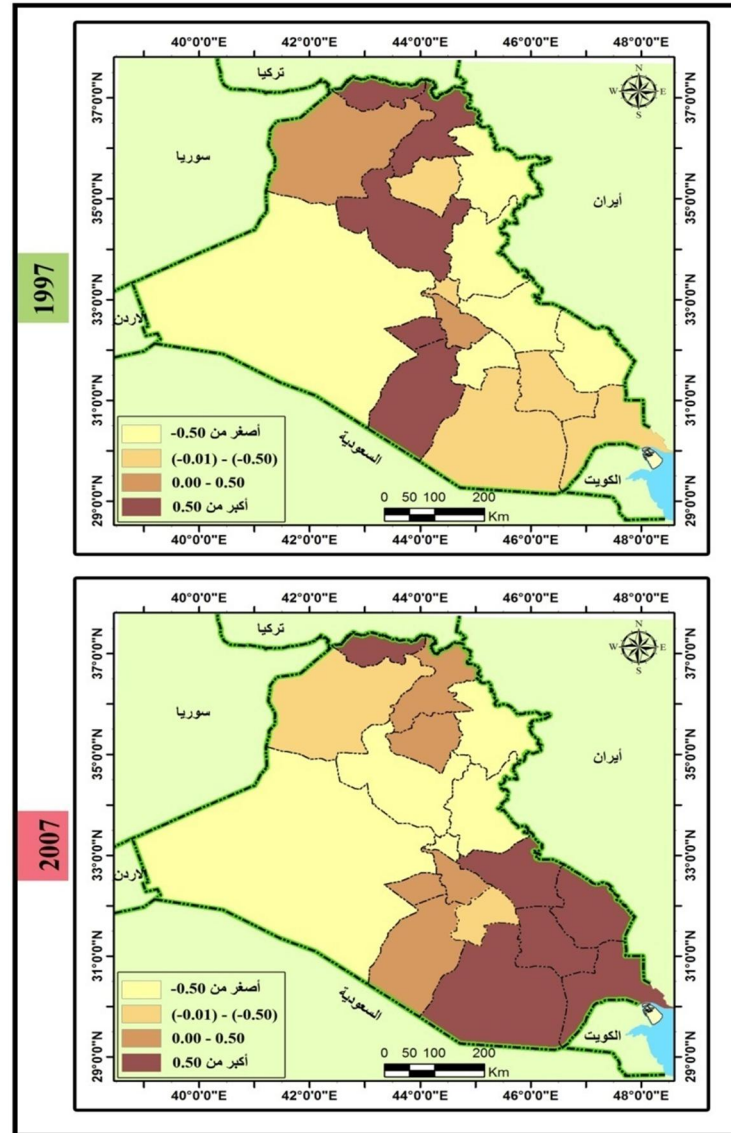
٤- المستوى الرابع (أكبر من ٠.٥٠)

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت معدلات عالية للخصوبة العام و تمثلت بمحافظات دهوك واربيل و صلاح الدين و كربلاء و النجف لعام ١٩٩٧ ، ودهوك وواسط و ميسان وذي قار والمثنى والبصرة لعام ٢٠٠٧، ان معدل الخصوبة اعلى من

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧ (٣٥٠)

الوسط الحسابي وهو ناتج من كثرة الولادات والانجاب خلال هذه المدة لهذه المحافظات وبشكل واضح جدا".

الخريطة (٣) التوزيع المكاني لمعدل الخصوبة العام بالدرجات المعيارية بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (٣).

(٣) معدل الخصوبة العمري النوعي (Age-specific fertility Rate)

يعد هذا المقياس من مقاييس الخصوبة السكانية الأكثر دقة، حيث يأخذ بنظر الاعتبار حساب معدلات الخصوبة حسب فئات العمر للأنثى في سن الانجاب (١٥-٤٩) عام وليس جملة السكان وبعبارة أخرى انه يهمل فئات السكان من الاناث اللاتي هن خارج سن الحمل (اقل من ١٥ عام واكبر من ٤٩ عام) ومعدل الخصوبة العمري يمثل عدد الولادات التي تحدث لكل (١٠٠٠) من النساء في فئة عمرية معينة (الحسناوي، ١٩٩٩، ص٩٢) ويتميز هذا المعدل بانه مصحح من التباين في العمر والنوع، اي انه لا يتأثر بالتركيب العمري، بعكس المعدلات الاخرى للخصوبة، وان المواليد للنساء اللواتي اعمارهن اقل من ١٥ عام تضاف الى الفئة (١٥-١٩)، في حين يمكن اضافة المواليد للنساء اللواتي اعمارهن ٥٠ عام فأكثر الى الفئة (٤٥-٤٩) عام، على الرغم من ندرة المواليد للنساء خارج سن الانجاب المعتاد (١٥-٤٩) عام (الخريف، ٢٠٠٨، ط٢، ص٣٥١) وتكتمت اهمية هذا المعدل بالاتي:

- ١- يبين لنا اختلافات الخصوبة تبعا للأعمار المختلفة للنساء المتزوجات في فترة الانجاب حيث ان العمر له تأثير كبير على الخصوبة.
- ٢- انه يقيس لنا ما نسميه الخصوبة الحالية التي تستطيع من خلالها دراسة تأثير العوامل الاخرى على الخصوبة.
- ٣- يمكن استخراجه في المفارقات في البلدان، اي مفارقة الخصوبة بين البلد (سمحة، ٢٠٠٩، ص١٢٣) وتصاغ معادلة معدل الخصوبة العمري النوعي بالصيغة الاتية:

$$\text{معدل الخصوبة العمري النوعي} = \frac{\text{عدد المواليد الاحياء للنساء في فئة عمرية معينة}}{\text{عدد النساء لنفس الفئة العمرية ولنفس المجتمع}} \times 1000$$

(الشواورة، الحبيس، ٢٠٠١، ط١، ص٢٤٥).

الجدول (٤)

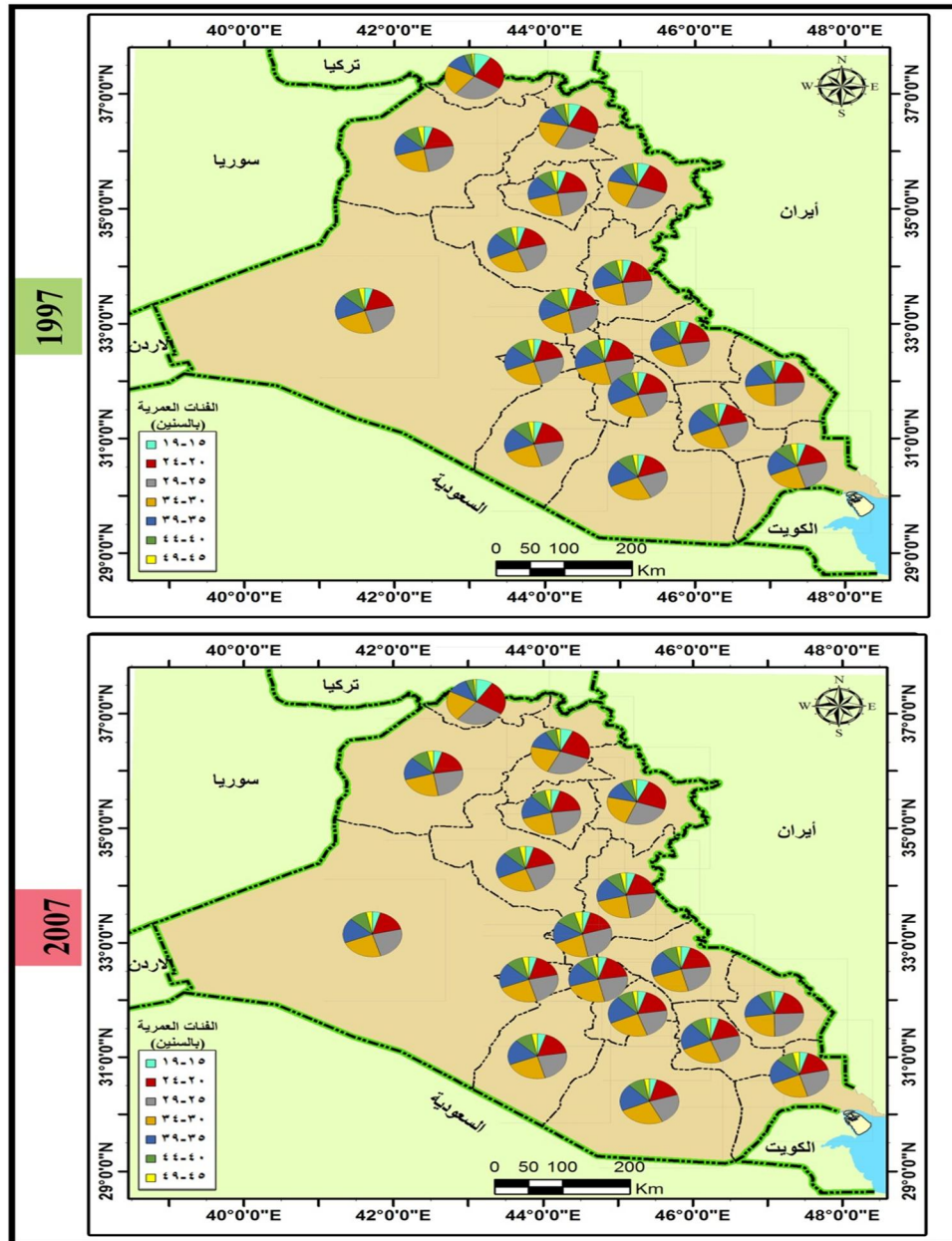
التوزيع المكاني لمعدلات الخصوبة العمري النوعي بالالف بحسب محافظات العراق للمدة

١٩٩٧ - ٢٠٠٧

		معدلات الخصوبة العمرى النوعى في العام ١٩٩٧								معدلات الخصوبة العمرى النوعى في العام ٢٠٠٧							
ن	المحافظة	١٩-١٥	٢٤-٢٠	٢٤-٢٥	٣٤-٣٠	٣٤-٣٥	٤٠-٤٤	٤٤-٤٥	المجموع	١٩-١٥	٢٤-٢٠	٢٤-٢٥	٣٤-٣٠	٣٤-٣٥	٤٠-٤٤	٤٤-٤٥	المجموع
١	نينوى	٤٨,٥٤	١٨٢,٥٩	٢٥٤,٦٧	٢٣٦,٣٠	١٦٩,٥٣	٩٨,٢٨	٣٥,٠٧	١٠٢٤,٩٨	٤٨,٣٠	١٧٣,٤١	٢٤٢,٠٤	٢١٦,٢٩	١٢٧,٤١	٩١,٣٧	٢٩,٨٠	٩٢٨,٦٢
	كركوك	٤٨,٩٧	١٨٢,٨٩	٢٤٣,٣١	٢٣٠,٦٢	١٧٥,٠٦	٨٥,١٦	٣٤,٧٧	١٠٠٠,٧٨	٦٢,١٢	٢٢١,٨٢	٢٧٤,٣٥	١١٤,٩٣	١١٤,٩٣	٣٧,٤٠	١١٤,٩٣	١١٤٥,١٠
٣	ديالى	٤٠,٤٣	١٤٥,٥٩	١٩٥,٠٨	١٨٣,٠٥	١٣٩,٥٩	٦٩,٤٠	٢٦,١٢	٧٩٩,٢٦	٢٦,٢٩	١١٢,٣٣	١٢٤,٣٩	١١٢,٣٣	٧٢,٤٣	٤٨,٤٣	١٥,٩٢	٤٨٦,٠٧
٤	الأنبار	٤٢,٨٦	١٦١,٨٤	٢٣١,٢٨	٢٢٤,٨٩	١٧٣,٦٨	٩٣,٥١	٣٢,٤٥	٩٦٠,٥١	١٧,٣٨	٦٢,٧٥	٨٧,٩٨	٧٩,٠١	٥٠,٨٩	٣٣,٦٧	١١,٠٢	٣٤٢,٧٠
٥	بغداد	٤٥,٩٧	١٦٣,٠٢	٢٧٧,٢٤	٢١٨,٠٣	١٦٧,٩٢	١١٦,٧٧	٤٦,١٧	١٠٣٥,١٢	٣٨,٣٩	١٣٥,٦٢	١٨٦,٩١	١٦٤,٧٩	١٠٤,٤٦	٦٧,٨٩	٢١,٩٩	٧٢٠,٠٥
٦	بابل	٥٢,١٠	١٨٨,٨٩	٢٥٥,٧٨	٢٥٣,٠٣	١٨٩,٢٧	٩٦,٦٣	٣٤,٩٩	١٠٧٠,٦٩	٥٧,٦٩	٢٠٨,٨٦	٢٩٣,٥٢	٢٦٤,٢٧	١٧٠,٥٢	١١٣,٢٠	٣٧,٠٧	١١٤٥,١٣
٧	كربلاء	٦٠,٤١	٢٣٠,٨٩	٣٢٧,٢٠	٣١٥,٢٤	٢٤٤,٧٤	١٢٩,٩٨	٤٧,٧٢	١٣٥١,١٨	٦٢,٤٠	٢٢٣,٥٠	٢٧٧,٥٩	١١٦,٧٨	١١٦,٧٨	٣٨,٠٨	١٢٠,٦٨	١٢٠٦,٨٥
٨	واسط	٤٩,١١	١٦٧,٨٧	٢١٤,٢٥	٢٢١,٥٥	١٨٠,٦٢	٨٠,٤٧	٢٤,١٢	٩٣٧,٩٩	٦٦,١٠	٢٣٨,٦٥	٣٢١,٣٠	١٩٣,٢٩	١٢٧,٩٣	٤١,٨٣	١٢٨٩,٣٤	١٢٨٩,٣٤
٩	صلاح الدين	٥٢,٩١	١٩٢,٥١	٢٧٨,١١	٢٨٠,٦٦	٢٢٠,٦٧	١١٠,٩٨	٣٩,٨٥	١١٧٥,٦٩	٣٠,٦١	١١٠,٨٨	١٤٠,٤٤	٩٠,٦٨	٦٠,١٩	١٤,٧٢	٦٠,٨٤	٦٠,٨٤
١٠	النجف	٥٥,٧٢	٢٠٣,٦٦	٢٦٧,٩٦	٢٦٦,٩٩	٢١٢,١٢	١١٠,٨٥	٣٩,١٤	١١٥٣,٤٤	٥٩,٧١	٢١٣,٢٧	٢٩٦,٥٤	١١٠,٥٧	١١٠,٥٧	٣٥,٩٩	١١٤٨,٦٥	١١٤٨,٦٥
١١	الكاظمية	٣٩,٧٤	١٤٤,٦٥	١٨٠,٥٣	١٩٠,٧٧	١٦٤,٥٢	٧٣,١٦	٢٢,٥١	٨١٥,٨٨	٥٠,٥٩	١٨٢,٥٣	٢٥٥,٩٠	٢٢٩,٧٥	١٤٧,٩٤	٩٧,٨٧	٣١,٩٩	٩٩٦,٥٧
١٢	المنشأة	٤٥,٠٩	١٧٠,٧٩	٢٤٢,٦٦	٢٧٣,٩٧	٢١٠,٠٤	١٠٠,١٨	٣٠,٣٦	١٠٧٣,٠٩	٦٦,٩٨	٢٤٣,٠٠	٣٤١,٩٩	٣٠٨,٤٠	١٩٩,٣١	١٣٢,٦٢	٤٣,٥١	١٣٣٥,٨١
١٣	ذي قار	٤٥,٨٦	١٦٨,٦٧	٢٢٨,١٩	٢٣٩,٦٤	١٩٨,٠٧	٩٠,٨٧	٢٥,٨٤	٩٩٧,١٤	٦٣,٥٢	٢٢٨,٤١	٣١٩,٢٥	٢٨٥,٧٠	١٨٣,٤٦	١٢١,٠١	٣٩,٥٢	١٢٤٠,٨٧
١٤	ميسان	٥٢,٥١	١٧٦,٣٦	٢٣٧,٥٤	٢١٤,٩٤	١٦٨,٩١	٦٩,٣٥	١٨,٥٢	٩٣٨,١٣	٨٠,٢٩	٢٨٧,٥٢	٤٠٠,٤٧	٣٥٧,٠٨	٢٢٨,٥٥	١٥٠,١٧	٤٨,٩٣	١٥٥٣,٠١
١٥	البصرة	٤٥,٠٦	١٦١,١٨	٢٢٩,٤٤	٢١٨,٧٦	١٧٥,٠٥	٩٢,٦٧	٣٥,٥٤	٩٥٧,٦٧	٧٠,٠٣	٢٤٨,٦٧	٣٤٤,٠٨	٣٠٤,٦٩	١٩٣,٨٥	١٢٦,٥٠	٤٠,٧٤	١٣٢٨,٥٦
١٦	دهوك	١٣٧,٢٧	٣٦٥,٩١	٤٠١,٠٢	٣٢١,٩٤	١٦٩,٦٧	٦٤,٢٦	٢٢,٨٨	١٤٨٢,٩٥	٧١,٠٢	٢٥٣,٠٧	٣١١,٧٣	١٩٨,٨١	١٣٠,٠٨	٤٢,١١	١٣٣٢,٥٤	١٣٣٢,٥٤
١٧	اربيل	٧٩,٥٧	٢٦٧,٢٧	٣٠٤,٥١	٢٤٠,٧٤	١٤٧,٨٦	٧١,٢٦	٢٦,٥٢	١١٣٧,٧٣	٥٩,٢٢	٢١٠,٦١	٢٩١,٧٧	٢٥٨,٦٧	١٠٧,٦٢	٣٤,٩٥	١١٢٧,٥٤	١١٢٧,٥٤
١٨	المستنصرية	٥٦,٢٥	١٨٦,٦٧	٢٠٦,٦٣	١٨٠,٢٤	١٠٠,٩٧	٥١,٤٠	١٩,٧٥	٨٠١,٩١	٤١,٦٤	١٤٨,٦٠	٢٠٦,٤٦	١٨٣,٦٠	١١٧,٢٠	٧٦,٨١	٢٤,٩٦	٧٩٩,٢٧
	العراق	٤٩,٧٢	١٧٨,٠٥	٢٣٩,٠٥	٢٢٨,٠٧	١٦٨,٨٥	٨٩,٣٩	٣١,٥٢	٩٨٤,٦٥	٤٨,٩٢	١٧٤,٩٩	٢٤٢,٦٢	٢١٦,٧٨	١٣٧,٦٨	٩١,١١	٢٩,٦٥	٩٤١,٧٥

المصدر: بالاعتماد على بيانات الملحق (٣) و (٤).

الخريطة (٤) التوزيع المكاني لمعدل الخصوبة العمري النوعي بحسب محافظات العراق
للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (٤).

(٤) معدل الخصوبة الكلي (Total fertility Rate)

هو مجموع معدلات الخصوبة الخاصة للمرأة الواحدة (او لألف امرأة) مضروباً في (٥) طول الفئة العمرية، ويعني هذا المعدل في الواقع متوسط عدد المواليد الذين يمكن ان تنجبهم المرأة الواحدة طوال اعوام قدرتها على الانجاب، وتعد دراسة هذا النوع من الخصوبة محاولة للتعمق في اظهار المستوى الحقيقي للخصوبة ومقارنته مع غيره من المقاييس (ابو عيانة، ٢٠٠٠، ط٥، ص١٥٨) وبحسب معدل الخصوبة الكلي على النحو الآتي:

$$\text{مجموع معدلات الخصوبة العمرية الخاصة لفئات مدة الحمل (15-49) \times \text{طول الفئة العمرية (5 اعوام)} = \text{معدل الخصوبة الكلي} = \frac{\quad}{1000}$$

(السعدي، ٢٠٠٢، ج١، ص٣٨٦).

الجدول (٥) التوزيع المكاني لمعدلات الخصوبة الكلية بالألف بحسب محافظات العراق

للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧

ت	المحافظة	معدلات الخصوبة الكلية بالألف في العام ١٩٩٧	الدرجة المعيارية	معدلات الخصوبة الكلية بالألف في العام ٢٠٠٧	الدرجة المعيارية
١	تيسوى	٥٣١٢	٠,٠٨٣	٤٣٩٤	٠,٣٤٧
٢	كركوك	٥٣٠٠	٠,٢١٧	٥٩٩٧	٠,٤٥٨
٣	ديالى	٣٩٩٩	١,٣٤٧	٢٤٢٣	١,٦٨٥
٤	الانبار	٤٨٠٠	٠,٤٤٦	١٣٧١	٢,١٢١
٥	بغداد	٥٣١٧	٠,٠٢٧	٣٩٦٠	٠,٩٧٧
٦	بابل	٥٣٣٥	٠,١٧٥	٥٧٧٢	٠,٣٠٦
٧	كربلاء	٦٧٨٨	١,٧٧٦	٦٠٠٣	٠,٤٩٤
٨	واسط	٤٦٨٨	٠,٥٧٥	٦٤٤٤	٠,٧٤٢
٩	صلاح الدين	٥٣٨٧	٠,٧٥٧	٣٠٠٤	١,٣١٦
١٠	النجف	٥٣٧٦	٠,٦٣٤	٥٧٧٤	٠,٣١٩
١١	القتيبة	٤٣٠٧	١,٢٥٨	٤٩٩٨	٠,١٤٢
١٢	المتن	٥٣٣٦	٠,١٨٦	٦٣٦٧	٠,٨٨١
١٣	ذي قار	٤٣٩٨	٠,٢٣٩	٦٣٢٠	٠,٥٩٧
١٤	ميسان	٤٣٦٩	٠,٥٦٤	٧٧٧٦	١,٥٤١
١٥	البصرة	٤٣٧٨	٠,٤٦٣	٦٣٦٤	٠,٨٦٣
١٦	دهوك	٧٣٤١	٢,٤٨١	٦٣٦٦	٠,٨٧٥
١٧	اربيل	٥٣٦٨	٠,٥٤٤	٥٦٦٣	٠,٢٥٢
١٨	السليمانية	٤٣٠٠	١,٣٣٦	٣٩٩٩	٠,٧٤١
	العراق	٤٣٩٢		٤٣٧٠	

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧..... (٣٥٥)

المصدر: بالإعتماد على بيانات الجدول (٤) وعلى نتائج البرنامج الاحصائي SPSS في تقدير الدرجات المعيارية.

١-٤ مستويات معدل الخصوبة الكلية لمحافظة العراق:

بينت الدرجات المعيارية المحسوبة لقيم معدل الخصوبة العام ان المحافظات العراقية اظهرت اربع مستويات (من الادنى الى الاعلى) وكما في الخريطة (٥):

١ - المستوى الاول (أصغر من ٠.٥٠):

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت معدلات واطئة لمعدل الخصوبة الكلية (أقل من الوسط الحسابي الذي بلغ ما مقداره ٥.١٩٤ لعام ١٩٩٧ و ما مقداره ٥.٢١٣ لعام ٢٠٠٧) وشملت كل من محافظة السليمانية وديالى و واسط والقادسية و ميسان لعام ١٩٩٧، بينما ضم هذا المستوى كل منالسليمانية وديالىوالانبار وصلاح الدين و بغداد لعام ٢٠٠٧.

٢ - المستوى الثاني (٠.٠١- -٠.٥٠):

وشمل المحافظات التي اظهرت معدلات الخصوبة الكلية ادنى بقليل عن الوسط الحسابي و شملت كل من نينوى و كركوك و الانبار وبغداد و ذي قار والبصرة لعام ١٩٩٧ ، وكل من نينوى والقادسية لعام ٢٠٠٧.

٣ - المستوى الثالث (٠.٠ - ٠.٥٠):

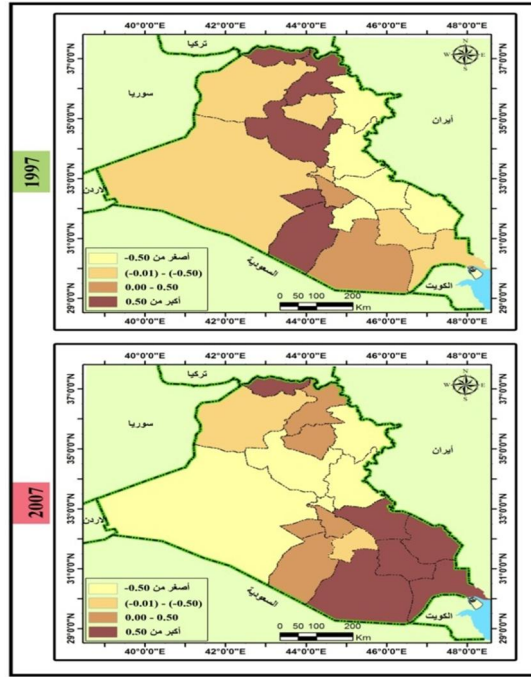
و ضم المحافظات التي اظهرت معدلات الخصوبة الكلية اعلى بقليل عن الوسط الحسابي و شملت كل من بابل و المثنى لعام ١٩٩٧ ، وكل من اربيل وكركوك بابل والمثنى والنجف لعام ٢٠٠٧.

٤ - المستوى الرابع (أكبر من ٠.٥٠):

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت معدلات عالية للخصوبة الكلية و تمثلت بمحافظات دهوك واربيل و صلاح الدين وكربلاء والنجف لعام ١٩٩٧ ، ودهوك وواسط و ميسان وذي قار والمثنى والبصرة لعام ٢٠٠٧

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧ (٣٥٦)

الخريطة (٥) التوزيع المكاني لمعدل الخصوبة الكلي بالدرجات المعيارية بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (٥).

(٥) معدل التكاثر الاجمالي (Gross Reproduction Rate)

يعبر هذا المقياس عن عدد المواليد الإناث اللواتي يولدن لكل الف من النساء خلال اعوام الانجاب، وهو لا يختلف كثيرا عن معدل الخصوبة الكلي من حيث الاحتساب سوى انه يقتصر على المواليد الاناث حصرا بدلا من جملة المواليد، وذلك بغية تقدير عدد امهات المستقبل بهدف تجديد الاجيال، اذ تمثل كل واحدة من المواليد الاناث حلقة في سلسلة بقاء الجنس البشري (الشبري، ١٩٩٨، ص ١٢٥) ويعد معدل التكاثر الاجمالي من المقاييس المفيدة في المقارنات البلدان التي يراد بها التخلص من اثر التركيب العمري والنوعي للسكان على مستوى الخصوبة (السعدي، ٢٠٠٢، ج ١، ص ٣٨٦) ان طريقة حساب هذا المعدل يتطلب.

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧ (٣٥٧)

- ١- عدد المواليد الاحياء من الاناث تبعا لأعمار الامهات في عام معين.
- ٢- عدد النساء المتزوجات في عام معين.
- ٣- في بعض الاحيان قد لا تتوفر لدينا بيانات تفصيلية متعلقة بالمواليد الاناث، لذا نلجأ الى استخدام نسبة الجنس وهي في المتوسط ١٠٥ ذكور لكل ١٠٠ انثى، وعيب هذا المعدل يغفل احتمال تعرض المواليد الاناث لخطر الوفاة قبل بلوغهن سن الانجاب (سمحة، ٢٠٠٩، ص ١٢٥).

يمكن حساب معدل التكاثر الاجمالي عن طريق المعادلة الاتية:

مجموع معدلات الخصوبة لفئات فيالاناث سن العمل (15 – 49) عام × طول الفئة العمرية (5)

1000

= معدل التكاثر الاجمالي

(الحسناوي، ١٩٩٩، ص ٩٩)

الجدول (٦) التوزيع المكاني لمعدلات التكاثر الاجمالي بالآلف بحسب محافظات العراق

للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧

الدرجة المعيارية	معدل التكاثر الاجمالي بالآلف في العام ٢٠٠٧	الدرجة المعيارية	معدل التكاثر الاجمالي بالآلف في العام ١٩٩٧	المحافظة	ت
٠.٣٨٨	٢.١٨	٠.١٨٥	٢.٤٠	تيتوى	١
٠.٤٦١	٢.٨٥	٠.١٨٥	٢.٤٠	كركوك	٢
١.٦٨١	١.١٦	١.٣٣٥	١.٩١	ديالى	٣
٢.١٢٤	٠.٨١	٠.٤٤٤	٢.٢٩	الاتيهر	٤
٠.٩٧١	١.٧٢	٠.٣٠٣	٢.٣٥	بغداد	٥
٠.٣٠٩	٢.٧٣	٠.١٦٧	٢.٥٥	بابل	٦
٠.٤٩٩	٢.٨٨	١.٧٦٤	٣.٢٣	كربلاء	٧
٠.٧٩١	٣.١١	٠.٥١٤	٢.٢٦	واسط	٨
١.٣١٣	١.٤٥	٠.٧٥٤	٢.٨٠	صلاح الدين	٩
٠.٣٢٢	٢.٧٤	٠.٦٣٧	٢.٧٥	التجف	١٠
٠.١٣٤	٢.٣٨	١.٢٦٥	١.٩٤	القدسبة	١١
٠.٨٩٢	٣.١٩	٠.١٩٠	٢.٥٦	المتن	١٢
٠.٦٠١	٢.٩٦	٠.٠٢٦	٢.٤٩	ذي قار	١٣
١.٥٥١	٣.٧١	٠.٥٦١	٢.٢٤	ميسان	١٤
٠.٨٦٧	٣.١٧	٠.٤٦٧	٢.٢٨	البصرة	١٥
٠.٧٩١	٣.١١	٢.٤٩١	٣.٥٤	دهوك	١٦
٠.٣٥٨	٢.٦٩	٠.٥٦٦	٢.٧٢	اربيل	١٧
٠.٧٣٠	١.٩١	١.٣٣٥	١.٩١	المطيمانية	١٨
	٢.٢٤		٢.٣٥	العراق	

- بالاعتماد على بيانات الملحق (٧) وعلى نتائج البرنامج الاحصائي SPSS في تقدير الدرجات المعيارية.

١-٥ - مستويات معدل التكاثر الاجمالي لمحافظة العراق:

اظهرت الدرجات المعيارية المحسوبة لمعدل التكاثر الاجمالي ان المحافظات العراقية تتوزع على اربع مستويات (من الادنى الى الاعلى) وكما في الخريطة (٦):

١ - المستوى الاول (أصغر من ٠.٥٠):

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت معدلات واطئة لمعدل التكاثر الاجمالي (أقل من الوسط الحسابي الذي بلغ ما مقداره ٢.٤٧٩ لعام ١٩٩٧ و ما مقداره ٢.٤٨٦ لعام ٢٠٠٧) وشملت كل من محافظة السليمانية وديالى و واسط والقادسية و ميسان لعام ١٩٩٧، بينما ضم هذا المستوى كل منالسليمانية وديالى والانبار وصلاح الدين و بغداد لعام ٢٠٠٧.

٢ - المستوى الثاني ((٠.٠١ - ٠.٥٠)) ————:

وشمل المحافظات التي اظهرت معدل التكاثر الاجمالي ادنى بقليل عن الوسط الحسابي و شملت كل من نينوى و كركوك و الانبار وبغداد و ذي قار والبصرة لعام ١٩٩٧ ، وكل من نينوى والقادسية لعام ٢٠٠٧.

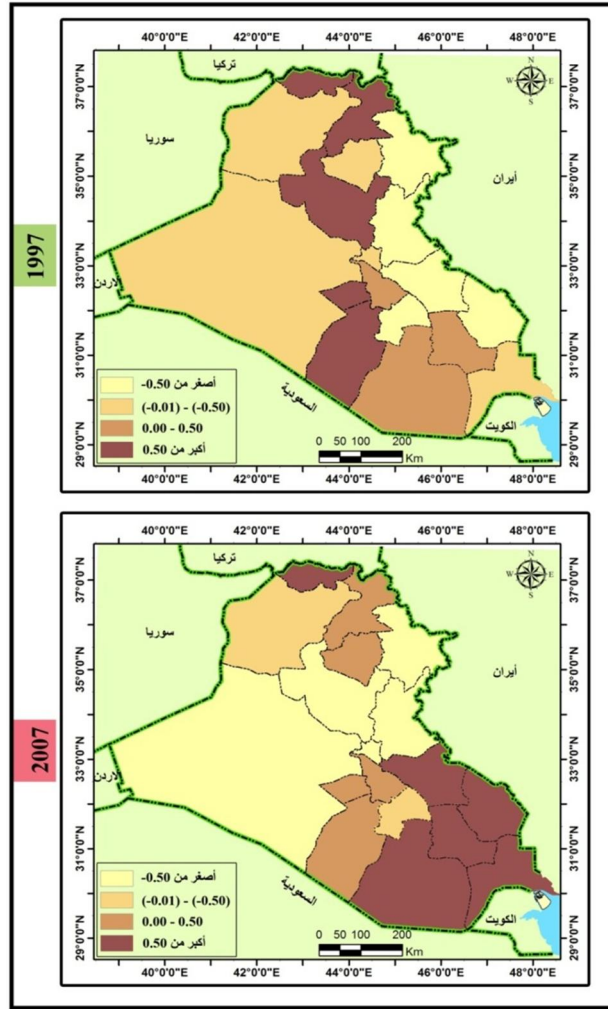
٣ - المستوى الثالث (٠.٠ — ٠.٥٠)

و ضم المحافظات التي اظهرت معدل التكاثر الاجمالي اعلى بقليل عن الوسط الحسابي و شملت كل من بابل وذي قار والمثنى لعام ١٩٩٧ ، وكل من اربيل وكركوك بابل و كربلاء لعام ٢٠٠٧.

٤ - المستوى الرابع (أكبر من ٠.٥٠)

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت معدلات عالية للتكاثر الاجمالي و تمثلت بمحافظات دهوك واربيل و صلاح الدين وكربلاء والنجف لعام ١٩٩٧ ، ودهوك وواسط و ميسان وذي قار والمثنى والبصرة لعام ٢٠٠٧

الخريطة (٦) التوزيع المكاني لمعدلات التكاثر الاجمالي بالدرجات المعيارية بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (٦).

(٦)نسبة الاطفال الى النساء (Ghild- women Ratio)

اصبح استخدام هذا المقياس شائعاً لتيسر البيانات من التعدادات ويستخرج بقسمة عدد الاطفال (اقل من ١٥) اعوام او بين (٥-٩) اعوام على عدد النساء في سن الحمل (١٥-٤٩) عام (السعدي، ٢٠٠٢، ج١، ص٣٨٨) ويرتبط هذا المقياس بالتعداد السكاني

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧..... (٣٦٠)

ولذلك فان الدقة في بيانات التعداد تؤثر تأثيرا كبيرا على دقة هذا المقياس، وان كان ابرز عيوبه هو ان البسط - اي عدد الاطفال دون (٥) اعوام يمثل الباقي على قيد الحياة من جملة الذين تم انجابهم خلال (٥) اعوام السابقة للتعداد، وعلى ذلك فان النسبة بينهم وبين النساء في سن الحمل لن تنتج مقياسا دقيقا وتكون دلالتها في الغالب غير مباشرة وتستخدم في مقارنة مستويات الخصوبة بصفة عامة في مختلف الاقاليم على مستوى الاقليم او البلد من البلدان ويمكن صياغة هذا المعادلة بالاتي:

$$\text{نسبة الاطفال الى النساء} = \frac{\text{عدد الاطفال في سن (40 - 0)}}{\text{عدد النساء في سن الحمل (15 - 49) عام}} \times 1000$$

(ابو عيانة، ٢٠٠٠، ط٥، ص١٦٦)

الجدول (٧)

التوزيع المكاني لنسبة الاطفال الى النساء بالآلف بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-

٢٠٠٧

ت	المحافظة	نسبة الاطفال الى النساء بالآلف في العام ١٩٩٧	الدرجة المعيارية	نسبة الاطفال الى النساء بالآلف في العام ٢٠٠٧	الدرجة المعيارية
١	تيتوي	٨٢٠,٩٧	٠,٨٣٥	٧١٤,٠٧	٠,٠٣٩
٢	كركوك	٦٧٨,٠١	٠,٧٠٦-	٦٩٨,٢٦	٠,٦٠١-
٣	ديالى	٦٥٣,٠٢	٠,٩٧٥-	٧٥١,١٥	١,٥٤٢
٤	الاتيبار	٨٤١,٤٠	١,٠٥٥	٧٣١,٢٩	٠,٧٣٧
٥	يقداد	٦٧٧,٧٦	٠,٧٠٩-	٦٦٥,٩٣	١,٩١٠-
٦	يايل	٧٢٨,٦١	٠,١٦١-	٧٤٠,٣٦	١,١٠٥
٧	كربلاء	٨٤٧,١٠	١,١١٦	٧٠٦,٤٦	٠,٢٦٩-
٨	واسط	٦٦٧,٧٩	٠,٨١٦-	٧٣٠,٣٦	٠,٦٩٩
٩	صلاح الدين	٨٧٤,٧١	١,٤١٤	٧٤١,٩٣	١,١٦٨
١٠	التنجف	٧٣٢,٢٣	٠,١٢٢-	٦٩٩,٣١	٠,٥٥٩-
١١	القادسية	٦٥٧,٢٧	٠,٩٢٩-	٧٣٠,٧٩	٠,٧١٧
١٢	المتنى	٨٠٩,٧٤	٠,٧١٣	٧٤٦,٠٩	١,٣٣٧
١٣	ذي قار	٦٩٦,١٤	٠,٥١١-	٧١٩,٢٧	٠,٢٥٠
١٤	ميسان	٥٦٣,٠٨	١,٩٤٠-	٧٠٦,٣٣	٠,٢٧٤-
١٥	البصرة	٦٤٨,٦٣	١,٠٢٠-	٦٨١,٣٦	١,٢٨٦-
١٦	دهوك	٨٦٥,٢٠	١,٣١١	٦٩٠,٧٦	٠,٩٠٥-
١٧	اربيل	٨٢٦,١٩	٠,٨٩١	٦٨٥,٦٨	١,١١١-
١٨	المستيمانية	٧٩٥,٦٦	٠,٥٦٢	٦٩٦,٤٢	٠,٦٧٦-
	العراق	٧٢٥,٦٩		٧٠٣,٠٩	

المصدر: بالاعتماد على بيانات الملحق (٢) وعلى نتائج البرنامج الاحصائي SPSS في تقدير الدرجات المعيارية.

١-٦ - مستويات نسبة الاطفال الى النساء لمحافظة العراق:

بينت الدرجات المعيارية المحسوبة لتقيم نسبة الاطفال الى النساء ان المحافظات العراقية تتوزع على اربع مستويات (من الادنى الى الاعلى) وكما في الخريطة (٧):

١ - المستوى الاول (أصغر من ٠.٥٠):

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت معدلات واطئة لنسبة الاطفال الى النساء (أقل من الوسط الحسابي الذي بلغ ما مقداره ٧٤٣.٥٢٨ لعام ١٩٩٧ و ما مقداره ٧١٣.١٠١ لعام ٢٠٠٧) وشملت كل من محافظة كركوك وديالى وبغداد واسط والقادسية و ميسان و ذي قار والبصرة لعام ١٩٩٧، بينما ضم هذا المستوى كل من دهوك والسليمانية واربيل و كركوك و بغداد و المثنى والبصرة لعام ٢٠٠٧.

٢ - المستوى الثاني ((٠.٠١ - ٠.٥٠)):

وشمل المحافظات التي اظهرت نسبة الاطفال الى النساء ادنى بقليل عن الوسط الحسابي و شملت كل من بابل والنجف لعام ١٩٩٧ ، وكل من ميسان و كربلاء لعام ٢٠٠٧.

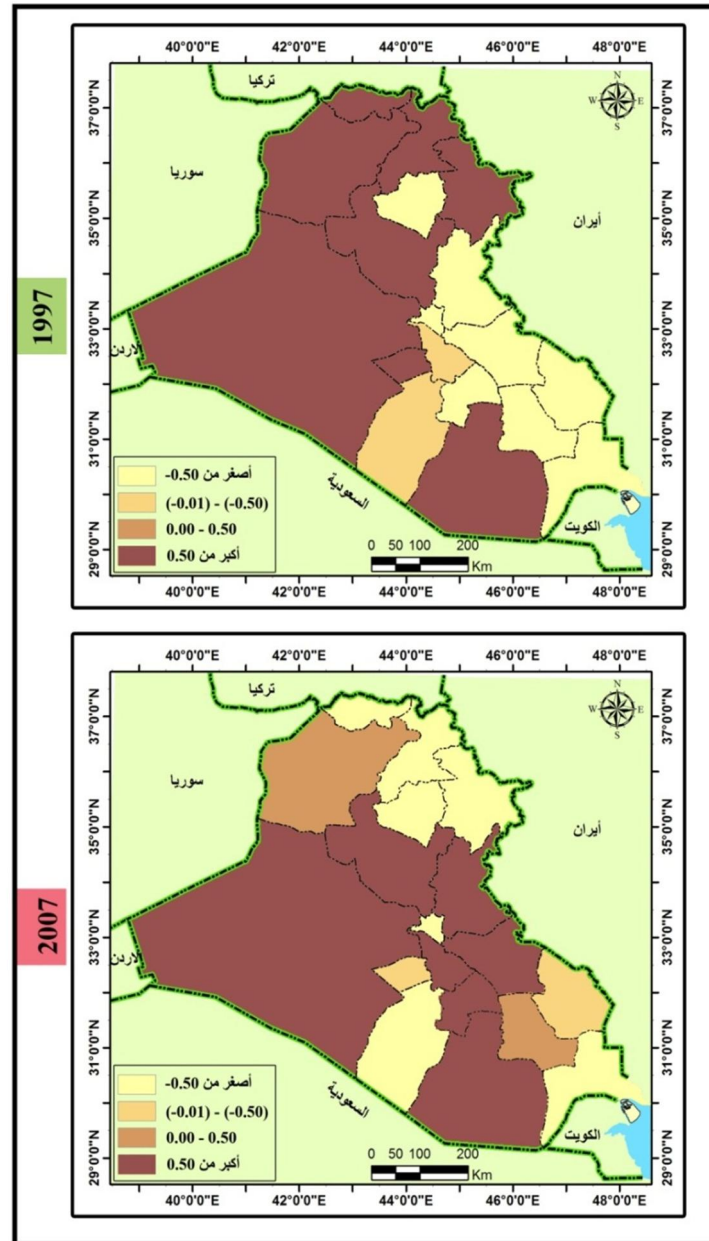
٣ - المستوى الثالث (٠.٥٠ - ٠.٥٠):

و ضم المحافظات التي اظهرت نسبة الاطفال الى النساء اعلى بقليل عن الوسط الحسابي و لم يشمل اي محافظة لعام ١٩٩٧ ، بينما شمل كل من ميسان و ذي قار لعام ٢٠٠٧.

٤ - المستوى الرابع (أكبر من ٠.٥٠)

ضم هذا المستوى المحافظات التي اظهرت نسبة عالية للاطفال الى النساء و تمثلت بمحافظات دهوك واربيل والسليمانية و ميسان و صلاح الدين و الانبار و كربلاء و المثنى لعام ١٩٩٧ ، و صلاح الدين و ديالى و الانبار و واسط و بابل والقادسية و المثنى لعام ٢٠٠٧

الخريطة (٧) التوزيع المكاني لنسبة الاطفال الى النساء بالدرجات المعيارية بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (٧).

الخلاصة

أولاً: النتائج:

- ١- بينت الدراسة ان اعلى معدل للمواليد اتمام في محافظة دهوك والبالغ (٤٦,٤٠) بالالف وادنى معدل في محافظة السليمانية والبالغ (٢٩,٩٩) بالالف وكان ذلك في العام ١٩٩٧، في العام ٢٠٠٧، اعلى معدل للمواليد اتمام في محافظة ميسان والبالغ (٥٦,٠٧) بالالف وادنى معدل في محافظة الانبار والبالغ (١٢,٢١) بالالف. ما يدل ان معدل المواليد ارتفاع بشكل طفيف جداً.
- ٢- اوضحت الدراسة اعلى معدل للخصوبة في محافظة دهوك والبالغ (٢٠٨,٥٤) بالالف وادنى معدل للخصوبة في محافظة القادسية والبالغ (١١٩,٨٩) بالالف وذلك في العام ١٩٩٧، في العام ٢٠٠٧ اعلى معدل للخصوبة في محافظة ميسان والبالغ (٤٣٥,٧٢) بالالف، وادنى معدل في محافظة الانبار، والبالغ (٥١,٨٤) بالالف. مما يدل ان معدل الخصوبة العام اتجه نحو الانخفاض بشكل ملحوظ.
- ٣- اظهرت الدراسة ان النساء في الفئة العمرية (٢٥-٢٩) عام تمثل اعلى المراحل العمرية اذ بلغت (٢٣٩,٠٥) بالالف في العام ١٩٩٧ في حين ارتفعت في العام ٢٠٠٧ لتبلغ (٢٤٢,٦٢) بالالف.
- ٤- بينت الدراسة ان اعلى معدل الخصوبة الكلي في محافظة دهوك والبالغ (٧,٤١) بالالف وادنى معدل في محافظة ديالى والبالغ (٣,٩٩) بالالف في العام ١٩٩٧، في العام ٢٠٠٧ اعلى معدل في محافظة ميسان والبالغ (٧,٧٦) بالالف وادنى معدل في محافظة الانبار والبالغ (١,٧١) بالالف وبشكل عام انخفض معدل الخصوبة الكلي على مستوى العراق.
- ٥- اوضحت الدراسة ان اعلى تكاثر الاجمالي في محافظة كربلاء والبالغ (٣,٢٣) بالالف، وادنى معدل في محافظتي ديالى والسليمانية والبالغ (١,٩٧) بالالف، في العام ١٩٩٧، في العام ٢٠٠٧، اعلى معدل في محافظة ميسان والبالغ (٣,٧١) بالالف وادنى معدل في محافظة الانبار والبالغ (٠,٨) بالالف ونلاحظ ان هذا المعدل انخفض بشكل.
- ٦- بينت الدراسة ان اعلى نسبة الاطفال إلى النساء كانت في محافظة صلاح الدين والبالغة (٨٧٤,٧٠) بالالف وادنى معدل في محافظة ميسان والبالغة (٥٦٣,٠٨) بالالف،

العام ١٩٩٧ وفي العام ٢٠٠٧ أعلى معدل كان في محافظة ديالى والبالغة (٧٥١,١٥) بالالف وادنى معدل في محافظة بغداد والبالغة (٦٦٥,٦٣) بالالف وبشكل عام ان هذا المعدل انخفض بشكل ملحوظ جداً على مستوى العراق.

ثانياً: المقترحات:

- ١- ضرورة التوعية لتنظيم الاسرة من خلال توعية النساء بوسائل منع الحمل والحمل بشكل مستمر من خلال سلسلة من الارشادات والمتابعة لرعاية الأم والطفل من خلال اجراء التلقيحات في المراكز الصحية وهذا يجب ان تقوم بها وزارة الصحة.
- ٢- لا بد من حصول اغلب النساء على المستوى التعليمي المطلوب وتوفير كافة السبل والطرق لمواصلة الاناث تعليمهن حتى مراحل متقدمة من الدراسة مما يترك التعليم الاثر الكبير في تنظيم الاسرة وهذا ما يجب ان تقوم بها وزارة التربية بالتنسيق مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- ٣- لا بد من ارتفاع معدلات المواليد لبعض المحافظات وانخفاضها للبعض الاخر لكي تصبح بشكل متساوي وذلك لتوفير ايدي عاملة مستقبلية بشكل متوازن لكافة المحافظات وهذا ما تقوم بها وزارة الصحة بالتنسيق مع وزارة التخطيط .

المستخلص

أوضح هذا البحث معرفة التوزيع المكاني لمستويات الخصوبة السكانية في العراق وبيان أسباب واتجاه الخصوبة السكانية للمدة ١٩٩٧- ٢٠٠٧ ،ومعرفة هذا الاتجاه من خلال استخدام التحليل الإحصائي باستخدام الدرجة المعيارية لكافة مستويات الخصوبة في العراق ،حيث تناول معدل المواليد الخام ،معدل الخصوبة العام ،معدل الخصوبة العمري النوعي ،معدل الخصوبة الكلي ،معدل التكاثر الإجمالي ونسبة الأطفال إلى النساء.

لذا تعد من أبرز النتائج التي توصل إليها البحث بأن معدل المواليد خلال المدة المدروسة لم يرتفع إلا بشكل طفيف جداً وان معدل الخصوبة العام اتجه نحو الانخفاض بشكل ملحوظ وان الفئة العمرية (٢٥- ٢٩) عام تمثل أعلى المراحل العمرية لدى الإناث وان معدل الخصوبة الكلي ومعدل التكاثر الإجمالي ونسبة الأطفال إلى النساء انخفض في العراق بشكل ملحوظ جداً، لذا من الضروري تنظيم الأسرة من خلال التوعية النساء

بوسائ لمنع الحمل والحث والتشجيع على حصول النساء على المستوى التعليمي المطلوب والعمل على جعل كافة المحافظات بنفس الاتجاه من حيث مستويات الخصوبة من خلال التخطيط والتنظيم الأسري.

Abstract

This research shows the spatial distribution of population fertility in Iraq as well as the reasons and direction of population fertility for 1997-2007. Fertility direction had been recognized via the statistical analysis by using the criteria degree for all fertility levels in Iraq. It deals with birth general average, fertility general average, gender- average fertility average, total growth average, fertility total average and children to women rate .

Of the most important results of the research are that birth average in the studied year had increased lightly, fertility general average directed towards decrease, (25-29) age group represents the highest one for female and total growth average, fertility total average and children to women rate had decreased remarkably. So it is necessary to organize family by diffusing the awareness of contraceptive devices, encouraging women to have the required scientific level, and working in all governorates to have the same direction of fertility via the family planning and organizing

قائمة المصادر والمراجع

أولاً: الكتب

- ١- ابو عيانة، فتحي محمد، (٢٠٠٠)، جغرافية السكان ، ط٥، دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، بيروت ، لبنان.
- ٢- الخريف، رشود بن محمد، (٢٠٠٨) ، السكان ، المفاهيم والاسالي بوال تطبيقات ، ط٢، دار المؤيد للطباعة والنشر، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- ٣- الخفاف، عب دعلي، (٢٠٠٥) العالم الاسلامي واقع ديموغرافي ومؤشرات تنموية، ط١، دار الضياء للطباعة والتصميم، النجف، العراق.
- ٤- الخفاف، عبدعلي، (٢٠٠٧) ، جغرافية السكان اسس عامة، ط٢، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان، الاردن.

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧..... (٣٦٦)

٥- الراوي، منصور، (٢٠٠٢)، سكان الوطن العربي دراسة تحليلية في المشكلات الديموغرافية، الابعاد الكمية والنوعية والهيكلية للسكان، ج١، ط١، دارالحكمة، بغداد.

٦- السعدي، عباس فاضل، (٢٠٠٢)، جغرافية السكان، ج١، مديرية دارالكتب للطباعة والنشر، بغداد.

٧- سمحة، موسى، (٢٠٠٩)، جغرافية السكان، الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات، القاهرة، مصر.

٨- الشواورة، سالم علي، الحيس، محمود عبدالله، (٢٠٠١)، جغرافية السكان المدخل الى عالم السكان، ط١، دارالصفاء للنشر والتوزيع، عمان الاردن.

٩- لبيب علي، (٢٠٠٤)، جغرافية السكان الثابت والمتحول، ط٢، الدار العربية للعلوم، بيروت، لبنان.

١٠- الشمري، عمار مطير، (٢٠١٢)، الجغرافية السكانية اسس وتطبيقات، ط١، دار اسامة للنشر والتوزيع، عمان الاردن.

ثانياً: الرسائل والاطاريح

١- الحسنوي، جواد كاظم، (١٩٩٩)، التباين المكاني لخصائص السكان محافظة بابل، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الاداب، جامعة بغداد.

٢- الشبري، حمادي عباس حمادي، (١٩٩٨)، التغيرات السكانية في محافظة القادسية للمدة (١٩٧٧-١٩٩٧)، دراسة في جغرافية السكان، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية ابن رشد، جامعة بغداد.

ثالثاً: الوزارات

١- هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية للسكان لعام ١٩٩٧.

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية للسكان لعام ٢٠٠٨.

٣- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية للسكان لعام ٢٠١٦.

٤- جمهورية العراق، المنشأة العامة للمساحة، ٢٠١٢

الملاحق

الملحق (١)

عدد المواليد الاحياء وعدد السكان بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧

ت	المحافظة	١٩٩٧		٢٠٠٧	
		عدد السكان	عدد المواليد الاحياء	عدد السكان	عدد المواليد الاحياء
١	نينوى	٧٠٣٩٣	٢٠٤٢٨٥٢	٩٤٩٦٢	٢٨١١٠٩١
٢	كركوك	٢٥٧٦٤	٧٥٣١٧١	٣٩٠١٦	٩٠٢٠١٩
٣	ديالى	٣٤٠١٩	١١٣٥٢٢٣	٢٦٧٧٨	١٥٦٠٢٢١
٤	الأنبار	٣١٧٨٦	١٠٢٣٧٣٦	١٨١٥١	١٤٨٥٩٨٥
٥	بغداد	١٧٥٠١٢	٥٤٢٣٩٦٤	١٨٩٣٦٢	٧١٤٥٤٧٠
٦	بابل	٤٤٦٣٦	١١٨١٧٥١	٦٧١٦٦	١٦٥١٥٦٥
٧	كربلاء	٢٢٨١٨	٥٩٤٢٣٥	٣٨٧٦٩	٨٨٧٨٥٩
٨	واسط	٢٨٥٣٤	٧٨٣٦١٤	٤٩٥٨٠	١٠٦٤٩٥٠
٩	صلاح الدين	٣٢٨٠٥	٩٠٤٤٣٢	٢٥٧٢٠	١١٩١٤٠٣
١٠	النجف	٣٠٦٠٨	٧٧٥٠٤٢	٤٥٠٥٧	١٠٨١٢٠٣
١١	القتيبة	٢٣٨٧٢	٧٥١٣٣١	٣٥٢٤١	٩٩٠٤٨٣
١٢	المنجى	١٥٤٥٥	٤٣٦٨٢٥	٢٩١٠٦	٦١٤٩٩٧
١٣	ذي قار	٤٥٩٦٧	١١٨٤٧٩٦	٧٢٠٠٦	١٦١٦٢٢١
١٤	ميسان	٢٨١٧٤	٦٣٧١٢٦	٤٦٢١٥	٨٢٤١٤٧
١٥	البصرة	٥٧٠٠٣	١٥٥٦٤٤٥	٩٢٨٣٨	١٩١٢٥٣٣
١٦	دهوك	١٩٩٠٧	٤٠٢٩٧٠	٢٤٩٧١	٥٠٥٤٩١
١٧	اربيل	٤٥٠٤٥	١٠٩٥٩٩٢	٦٣٣٩٤	١٥٤٢٤٢١
١٨	السليمانية	٣٩٥١٩	١٣٦٢٧٣٩	٥٤٩١٥	١٨٩٣٢١٧
	العراق	٧٧١٣١٧	٢٢٠٤٦٢٤٤	١٠١٣٢٤٧	٢٩٦٨٢٠٨١

- هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية للسكان لعام ١٩٩٧، الجدول (٢٢)، ص ٧٦، الجدول (١٠/١٠)، ص ٣١٠.
- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية للسكان لعام ٢٠٠٨، الجدول (٧/٢)، ص ٥٨، الجدول (٩/١٠)، ص ٣٧٤.

(٢) الملحق

عدد المواليد الاحياء وعدد الاطفال (الاقول من ٥) اعوام وعدد الاناث في سن الحمل
(١٥-٤٥) عام بحسب محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧

ت	المحافظة	١٩٩٧			٢٠٠٧		
		عدد المواليد الاحياء	عدد الاطفال الاقول من ٥ اعوام	عدد الاناث في سن الحمل (١٥- ٤٥) عام	عدد المواليد الاحياء	عدد الاطفال الاقول من ٥ اعوام	عدد الاناث في سن الحمل (١٥- ٤٥) عام
١	النجف	٧٠٣٩٣	٣٧٤٥٨٩	٤٥٦٢٧٦	٩٤٩٦٢	٤٧٦٠٩٥	٦٦٦٧٣٠
٢	كركوك	٢٥٧٦٤	١١٥٦٨٩	١٧٠٦٢٩	٣٩٠١٦	١٥٠٣٠٥	٢١٥٢٥٥
٣	ذي قار	٣٤٠١٩	١٨٤٥٧٧	٢٨٢٦٤٨	٢٦٧٧٨	٢٧٤١٠٩	٣٦٤٩١٦
٤	التيار	٣١٧٨٦	١٩٠٢٠١	٢٢٦٠٥٢	١٨١٥١	٢٥٦٠٣٧	٣٥٠١١٥
٥	بغداد	١٧٥٠١٢	٨٠٥٢٠٨	١١٨٨٠٣٩	١٨٩٣٦٢	١١٤٩٩٢٥	١٧٢٦٧٧٨
٦	بابل	٤٤٦٣٦	٢٠٣٥٠٠	٢٧٩٢٩٦	٦٧١٦٦	٢٨٧٠٩٦	٣٨٧٧٧٥
٧	كربلاء	٢٢٨١٨	٩٦٩٢٧	١١٤٤٢١	٣٨٧٦٩	١٤٩٢٠٧	٢١١٢٠٢
٨	واسط	٢٨٥٣٤	١٣٥٦٤٧	٢٠٣١٢٨	٤٩٥٨٠	١٨٣٣٢٤	٢٥١٠٠٢
٩	صلاح الدين	٣٢٨٠٥	١٦٧٢٥١	١٩١٢٠٧	٢٥٧٢٠	٢٠٧٤٨٧	٢٧٩٦٥٨
١٠	التجف	٣٠٦٠٨	١٣٠٤١٦	١٧٨١٠٦	٤٥٠٥٧	١٨٠٣٦٠	٢٥٧٩١٠
١١	القفسية	٢٣٨٧٢	١٣٠٨٧٢	١٩٩١١٣	٣٥٢٤١	١٧٠٥٧٨	٢٣٣٤١٥
١٢	المتن	١٥٤٥٥	٨٢٥٢٨	١٠١٩١٩	٢٩١٠٦	١٠٧٤٩٨	١٤٤٠٨١
١٣	ذي قار	٤٥٩٦٧	٢٢٢٣٥٢	٣١٩٤٠٤	٧٢٠٠٦	٢٧٥١٧١	٣٨٢٥٦٥
١٤	ميسان	٢٨١٧٤	١١٥٣٧٤	٢٠٤٨٩٦	٤٦٢١٥	١٣٨٤٨١	١٩٦٠٥٦
١٥	البصرة	٥٧٠٠٣	٢٥٩٨٢٢	٤٠٠٥٦٨	٩٢٨٣٨	٣١٣٠٣٢	٤٥٩٤١٩
١٦	دهوك	١٩٩٠٧	٨٢٥٨٠	٩٥٤٤٦	٢٤٩٧١	٨٣٥٧٠	١٢٠٩٨١
١٧	اربيل	٤٥٠٤٥	٢١٥٤٩١	٢٦٠٨٢٤	٦٣٣٩٤	٢٥٣٦٢٥	٣١٩٨٨٦
١٨	السليمانية	٣٩٥١٩	٢٥٦٥٤٦	٣٢٢٤٢٨	٥٤٩١٥	٣١٤٩٢٩	٤٥٢٢١٠
	العراق	٧٧١٣١٧	٣٧٦٩٥٧٠	٥١٩٤٤٠٠	١٠١٣٢٤٧	٤٩٧٠٨٢٩	٧٠٦٩٩٥٤

- هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية للسكان لعام ١٩٩٧، الجدول (١٠/١٠)، ص ٣١٠، الجدول (٢٤)، ص ٨٣.
- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية للسكان لعام ٢٠٠٨، الجدول (٩/١٠)، ص ٣٧٤، الجدول (٦/٢)، ص ٥٥.

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧..... (٣٦٩)

الملحق (٣)

عدد الاناث وعدد المواليد الاحياء للاناث حسب الفئات العمرية لسن الحمل (١٥-٤٩) عام

بحسب محافظات العراق في العام ١٩٩٧

المرتبة	الاسم	عدد اللغات في لغات في عشر 1-10	عدد اللغات في لغات في عشر 11-15	عدد اللغات في لغات في عشر 16-20	عدد اللغات في لغات في عشر 21-25	عدد اللغات في لغات في عشر 26-30	عدد اللغات في لغات في عشر 31-35	عدد اللغات في لغات في عشر 36-40	عدد اللغات في لغات في عشر 41-45	عدد اللغات في لغات في عشر 46-50	عدد اللغات في لغات في عشر 51-55	عدد اللغات في لغات في عشر 56-60	عدد اللغات في لغات في عشر 61-65	عدد اللغات في لغات في عشر 66-70	عدد اللغات في لغات في عشر 71-75	عدد اللغات في لغات في عشر 76-80	عدد اللغات في لغات في عشر 81-85	عدد اللغات في لغات في عشر 86-90	عدد اللغات في لغات في عشر 91-95	عدد اللغات في لغات في عشر 96-100
1	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
2	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
3	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
4	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
5	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
6	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
7	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
8	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
9	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
10	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
11	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
12	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
13	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
14	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
15	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
16	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
17	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
18	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
19	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
20	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
21	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
22	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
23	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
24	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
25	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
26	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
27	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
28	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
29	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
30	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
31	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
32	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
33	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
34	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
35	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
36	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
37	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
38	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
39	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
40	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
41	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
42	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
43	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
44	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
45	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
46	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
47	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
48	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
49	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
50	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
51	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
52	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
53	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
54	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
55	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
56	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
57	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
58	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
59	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
60	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
61	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
62	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
63	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
64	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
65	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
66	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
67	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
68	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
69	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
70	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
71	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
72	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
73	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
74	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
75	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
76	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
77	محمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
78	علي	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
79	أحمد	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75					

هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية للسكان لعام ١٩٩٧،

الجدول (١٠/١٠) ص ٣١٠، الجدول ٢٤، ص ٨٤.

(الملاحق (٤)

عدد الاناث وعدد المواليد الاحياء للاناث حسب الفئات العمرية لسن الحمل (١٥-٤٩) عام
بحسب محافظات العراق فيالعام ٢٠٠٧وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة
الإحصائية السنوية للسكان لعام ٢٠٠٨، الجدول (٦/٢) ص ٥٥، والجدول (٩/١٠)، ص ٣٧٤.

ت	المحافظة	عدد الاناث في عمر ١٥-١٩	عدد المواليد عمر ١٥-٢٠	عدد الاناث في عمر ٢٠-٢٤	عدد المواليد عمر ٢٠-٢٤	عدد الاناث في عمر ٢٥-٢٩	عدد المواليد عمر ٢٥-٢٩	عدد الاناث في عمر ٣٠-٣٤	عدد المواليد عمر ٣٠-٣٤	عدد الاناث في عمر ٣٥-٣٩	عدد المواليد عمر ٣٥-٣٩	عدد الاناث في عمر ٤٠-٤٩	عدد المواليد عمر ٤٠-٤٩
١	بغداد	١٤٩١٢٦	٧٢٢٨	١٢٧٨٥٨	٢٢١٧٣	١٠٩٣٢٩	٢١٤٦٢	٩٢٣٣٧	١٩٩٧٢	٧٦٦٨٠	٩٧٧٠	٦١٤١٧	٥٦١٢
٢	كربلاء	٤٧٨١٠	٢٩٧٠	٤١٠٦٨	٩١١٠	٣٥٢٢٣	١٠٨٧١	٢٩٩١٤	٨٢٠٧	٢٤٩٣٦	٤٣٦٩	٢٠٠٦٣	٢٣٠٦
٣	بغداد	٨٣٨٧١	٢٠٣٨	٧٠٨٢٠	٦٢٥٢	٥٩٩٧٧	٧٤٦١	٥٠١٢٨	٥٦٣١	٤١٩٥٣	٢٩٨٨	٣٢٦٨١	١٥٨٣
٤	النجف	٧٩٤٥٤	١٣٨١	٦٧٥١٥	٤٢٣٧	٥٧٤٧٣	٥٠٥٧	٤٨٣٠٥	٣٨١٧	٣٩٩٤٨	٢٠٣٣	٣١٨٣٥	١٠٧٢
٥	بغداد	٣٧٥٣٥٦	١٤٤١٣	٣٢٥٣٧٥	٤٤٢١١	٢٨٢٣٠٣	٥٢٧٦٦	٢٤١٦٦٢	٣٩٨٢٤	٢٠٢٩٩٩	٢١٢٠٧	١٦٤٨١٠	١١١٨٩
٦	بغداد	٨٨٨١٤	٥١٠٧	٧٤٩٩٦	١٥٦٦٤	٦٣٦٩١	١٨٦٩٥	٥٣٣٩٥	١٤١١١	٤٤٠٥٨	٧٥١٣	٣٥٠١٧	٣٩٦٤
٧	كربلاء	٤٧١٢٣	٢٩٤٣	٤٠٤٠٢	٩٠٣٠	٣٤٦١٦	١٠٧٦٠	٢٩٢٩٨	٨١٣٣	٢٤٣٦٦	٤٣٣١	١٩٥٦٦	٢٢٨٥
٨	واسط	٥٦٢٢٧	٣٧٦٣	٤٨٣٨٨	١١٥٤٨	٤١٢٠١	١٣٢٣٨	٣٤٦٣٨	١٠٤٠٠	٢٨٦٥١	٥٥٣٨	٢٢٨٣٩	٢٩٢٢
٩	صلاح الدين	٦٣٩١٣	١٩٥٧	٥٤١١٩	٦٠٠١	٤٥٩٣٨	٧١٦٢	٣٨٤٩٢	٥٤٠٦	٣١٧٤٦	٢٨٧٩	٢٥٢١٧	١٥١٨
١٠	النجف	٥٧٢٣٣	٣٤٢٣	٤٩٢٢٣	١٠٤٩٨	٤٢٢٥٣	١٢٥٣٠	٣٥٨٣٣	٩٤٥٨	٢٩٨٦٤	٥٠٢٦	٢٤٠٢٠	٢٦٥٦
١١	النجف	٥٢٩٥٣	٢٦٧٩	٤٥٠٠٤	٨٢١٥	٣٨٣١٥	٩٨٠٥	٣٢٢٠٨	٧٤٠٠	٢٦٦٣٨	٣٩٤٦	٢١٢٣٢	٢٠٧٨
١٢	النجف	٣٢٠٠٩	٢٢١١	٢٧٩١٧	٦٧٨٤	٢٣٦٧٣	٨٠٩٦	١٩٨١٥	٦١١١	١٢٣٢٦	٣٢٥٤	١٢٩٥٤	١٠٣٨٧
١٣	بغداد	٨٦١٤٦	٥٤٧٢	٧٣٤٨٨	١٢٧٨٦	٦١٧٥٢	٢٠٠٣٤	٥٢٩٢٢	١٥١٢٠	٤٣٨٩٣	٨٠٥٣	٣٥١٠٣	٤٦٤٨
١٤	بغداد	٤٣٧٧٦	٣٤١٥	٣٧٥٠٣	١٠٧٨٣	٣٢١٣٤	١٢٨٦٩	٢٧١٩٨	٩٧١٢	٢٢٦٢٩	٥١٧٢	١٨١٦٥	٢٧٢٨
١٥	بغداد	١٠٠٩٠٥	٧٠٦٧	٨٧١٦٩	٢١٦٧٧	٧٥١٨١	٢٥٨٦٩	٦٤٠٨٠	١٩٥٢٥	٥٣٦٣٣	١٠٣٩٧	٤٣٣٥٨	٥٤٨٥
١٦	بغداد	٢٦٧٣٨	١٨٩٩	٢٣٠٢٥	٥٨٢٧	١٩٨٠٩	٦٤٥٣	١٦٨٤١	٥٢٥٠	١٤٠٦٣	٢٧٩٦	١١٣٣٩	١٤٧٥
١٧	بغداد	٨١٤٧٤	٤٨٢٥	٧٠٢٨١	١٤٨٠٢	٦٠٥٤٦	١٧٦٦٦	٥١٥٤٤	١٣٣٣٣	٤٣٠٩٦	٧٠٩٨	٣٤٧٩٧	٣٧٤٥
١٨	بغداد	١٠٠٣١٧	٤١٧٨	٨٦٢٢٤	١٢٨١٣	٧٤٠٧١	١٥٢٩٣	٦٢٨٦٩	١١٥٤٣	٥٢٤٣١	٦١٤٥	٤٢٢٠٧	٣٢٤٢
١٩	بغداد	١٥٧٥٢٧٥	٧٧٠٦٩	١٣٥٠٩٧٥	٢٣٦٤١١	١١٥٨٥٥٥	٢٨١٠٨٧	٩٨١٤٧٩	٢١٢٧٧٣	٨١٧٢٢٠	١١٢٥٢٠	٦٥٦٦٢٠	٥٨٨٢٦

الملحق (٥)

عدد الاناث وعدد المواليد الاحياء الاناث للإناث بحسب الفئات العمرية لسن الحمل (١٥-٤٩)

عام بحسب محافظات العراق في العام ١٩٩٧

ت	المحافظة	عدد الاناث في عمر ١٥-١٩	عدد المواليد الاناث في عمر ١٥-١٩	عدد الاناث في عمر ٢٠-٢٤	عدد المواليد الاناث في عمر ٢٠-٢٤	عدد الاناث في عمر ٢٥-٢٩	عدد المواليد الاناث في عمر ٢٥-٢٩	عدد الاناث في عمر ٣٠-٣٤	عدد المواليد الاناث في عمر ٣٠-٣٤	عدد الاناث في عمر ٣٥-٣٩	عدد المواليد الاناث في عمر ٣٥-٣٩	عدد الاناث في عمر ٤٠-٤٤	عدد المواليد الاناث في عمر ٤٠-٤٤	عدد الاناث في عمر ٤٥-٤٩	عدد المواليد الاناث في عمر ٤٥-٤٩
١	بغداد	١١٠٣٨١	٢٥٨٠	٩٠٠١٤	٧٩٠٧	٧٧٠٢٣	٩٤٢١	٦٢٦٥٣	٧٠٦٣	٤٢٧١٧	٣٠٩٤	٤٢٣٢٨	١٩٦٧	٣١١١٠	٥١٨
٢	كربلاء	٤٠٠٤٣	٩٤٤	٣٢٨٩٤	٢٨٩٤	٢٩٥٠٥	٣٤٤٨	٢٣٤٩٧	٢٥٨٥	١٦٤٨٠	١٣٦٧	١٦٧٠٨	٧٢٠	١١٥٠٢	١٩٠
٣	بغداد	٦٤٠٢٢	١٢٤٧	٥٤٥٥٧	٣٨٢١	٤٨٩٤٠	٤٥٥٣	٣٩٠٨٢	٣٤١٣	٢٧١٩٢	١٨٠٥	٢٨٩٥٩	٩٥١	٢٠٢٤٦	٢٥١
٤	النجف	٥٦٤٣٤	١١٦٥	٤٥٨٤٥	٣٥٧٠	٣٨٢٩٠	٤٢٥٤	٢٩٧٢١	٣١٨٩	٢٠٤٩١	١٦٨٦	٢٠٠٨٢	٨٨٨	١٥١٨٩	٢٢٤
٥	بغداد	٢٨٩٧٩٦	٦٤١٥	٢٥٠٦٧١	١٩٦٠	٢١٤٦٢٣	٢٣٤٢٤	١٦٨٨٢٤	١٧٥٦١	١١٦٧٢٢	٩٢٨٨	٨٨٥٥٨	٤٨٨٩	٥٨٨٤٥	١٢٨٨
٦	بغداد	٦٥١٢٩	١٦٣٤	٥٥١١١	٥٠٠٨	٤٨٥٧٢	٥٩٦٧	٣٧٠٦٢	٤٤٧٤	٢٦٣٨٠	٢٣٦٦	٢٧٢٥٧	١٢٤٥	١٩٧٧٥	٣٢٨
٧	كربلاء	٢٨٦٠	٨٣٤	٢٣٠١٠	٢٥٥٦	١٩٣٧٩	٣٠٤٦	١٥١٨٢	٢٢٨٣	١٠٤١٥	١٢٠٨	١٠٣٤٧	٦٣٦	٧٤١٨	١٦٨
٨	واسط	٤٤٠٩٧	١٠٤٣	٣٩٥٨٨	٣١٩٧	٣٥٥٦٠	٣٨٠٩	٢٧٠١٨	٢٨٥٦	١٧٦٤٤	١٥١٠	٢٠٩٠٠	٧٤٥	١٨٨٣١	٢١٠
٩	صلاح الدين	٤٧١٦٩	١٢٠٢	٣٩٧٥٧	٣١٨٢	٣٢٨٥٠	٤٣٨٨	٢٤٥٦٧	٣٢٨٩	١٦٦٤٠	١٧٤٠	١٧٤٥٣	٩١٦	١٢٧٧١	٢٤٦
١٠	النجف	٤١٧٢٠	١١٢٠	٣٥٠١٨	٣٤٣١	٣١٧٦٥	٤٠٨٨	٢٤٠٦٤	٣٠٦٥	١٦١٥١	١٦٢١	١٦٢٧٤	٨٥٣	١٣١١٤	٢٢٥
١١	النجف	٤٥٦٦٩	٧٨٤	٣٨٤٧٠	٢٦٧٧	٣٦٧٩٠	٣١٩٠	٢٦٢٧٧	٢٣٩٢	١٦٢٩٩	١٢٦٥	١٩٢٤٤	٦٦٦	١٦٤٣٤	١٧٥
١٢	النجف	٢٦٠٣٥	٥٦٥	٢١٠٩٠	١٧٣٣	١٧٧١٦	٢٠٦٥	١١٨٤٤	١٥٤٨	٨٢٢٧	٨١٩	٩١٠٣	٥٣١	٧٩٠٤	١١٤
١٣	بغداد	٧٦١٥٩	١٦٨٢	١٣٥٣٢	٥١٥٥	٥٦٠٤٨	٦١٤٣	٤٠٢٨٠	٤٦٠٥	٢٥٩٥٥	٢٤٣٦	٢٩٨٤٤	٢٩٨٢	٢٧٥٨٦	٣٣٨
١٤	بغداد	٤٠٨١١	١٠٣٢	٣٧٢٧٥	٣١٦٣	٣٣٠٢٦	٣٧٦٨	٢٧٥٤٦	٢٨٢٥	١٨٦٦٦	١٤٩٤	٢٣٩٧٧	٧٨٦	٢٣٥٩٦	٢٠٧
١٥	بغداد	٩٦٢٧٥	٢٠٨٩	٨٢٥٧٥	٦٤٠٣	٦٩٢٢٨	٧٦٢٩	٥٤٨٠٢	٥٧٢٠	٣٦٤٧٤	٣٠٢٥	٣٦٣٤٣	١٥٩٢	٢٤٨٧١	٤١٩
١٦	بغداد	١١٠٢٩	٧٢٩	١٢٦٩٧	٢٢٣٥	١٣٨٢٧	٢٦٦٣	١٢٩٩٩	١٩٩٦	١٣١٣٧	١٠٥٦	١٨٢٩٨	٥٥٦	١٣٤٥٩	١٤٦
١٧	بغداد	٤٣٠٩٢	١٦٥١	٣٩٣٥٣	٥٠٦٠	٤١٢٢٣	٦٠٢٩	٣٩٣٥٣	٤٥٢٠	٣٤١١٢	٢٣٩٠	٣٧٣٤١	١٢٥٨	٢٦٣٥٠	٣٣١
١٨	السليمانية	٥٣٤٥٠	١٤٤٨	٤٩٣٩٦	٤٤٣٦	٥٣٢٦٤	٥٢٨٦	٤٦٠٨٨	٣٩٦٣	٤٣٨٠٥	٢٠٩٦	٤٥٣٨٩	١١٠٣	٣١٠٣٦	٢٩١
	العراق	١١٧٩٩٩١	٢٨٢٨١	١٠١٠٨٥٣	٨٦٥٨٨	٨٩٧٢٧٩	١٠٣١٧١	٧١٠٨٥٩	٧٧٣٤٧	٥٠٧٤٣٧	٤٠٢٦٦	٥٠٨٤٠٥	٢١٥٣٤	٣٧٩٥٧٧	٥٦٧٤

هياة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية للسكان لعام ١٩٩٧،
الجدول (١٠/ ١٠)، ص ٣١٠، والجدول (٢٤)، ص ٨٤، بيانات غير منشورة.

التباين المكاني لمستويات الخصوبة في محافظات العراق للمدة ١٩٩٧-٢٠٠٧..... (٣٧٢)

الملحق (٦)

عدد الاناث وعدد المواليد الاحياء الاناث للإناث حسب الفئات العمرية لسن الحمل (١٥-٤٩)

بحسب محافظات العراق في العام ٢٠٠٧

[illegible][illegible]

بالاعتماد على بيانات الملحق (٥) و (٦).