

مستويات واتجاهات الخصوبة والوفيات في الأردن (١٩٦١-١٩٧٦)

فوزي سهاونة
كامل أبو جابر
كلية التجارة / الجامعة الأردنية

تقديم:

ظهرت المملكة الأردنية الهاشمية إلى الوجود في عام ١٩٥٠ مكونة من المنطقة التي كانت تحت الوصاية البريطانية وهي شرق الأردن (التي كانت تعرف باسم المملكة الهاشمية لشرق الأردن من عام ١٩٤٦ إلى عام ١٩٥٠ وبعدها باسم الضفة الشرقية) ومن المناطق الجبلية في فلسطين (الضفة الغربية). أما السهل الساحلي والجليل وشمال سيناء، والتي كانت من المناطق الفلسطينية الخاضعة للاستعمار البريطاني منذ عام ١٩٢٢ وحتى عام ١٩٤٨، فقد استولى عليها المستوطنون اليهود في سلسلة من عمليات الاحتلال العدوانية التي انتهت بإقامة دولة إسرائيل على هذه المناطق في عام ١٩٤٨. وفي حزيران ١٩٦٧، فقد استولت إسرائيل على جميع الضفة الغربية وغزة، بالإضافة إلى ذلك فقد احتلت إسرائيل أجزاء من جنوب غرب سوريا (مرتفعات الجولان) على أثر حروب ١٩٦٧ و ١٩٧٣.

كان لهذه التغييرات الإقليمية الأساسية وما سبق كل الحروب العربية الإسرائيلية وما خلفته آثار كبيرة على ديموغرافية المملكة الأردنية الهاشمية، وكان أهمها الأثر الذي أحدثته على توزيع السكان بما في ذلك الهجرة بين الأردن وبين بقية العالم والهجرة من الضفة الغربية إلى الشرقية عبر نهر الأردن. كنتيجة لذلك، فقد تعرضت معدلات نمو السكان في ضفتي

(*) لم يكن بالإمكان تبيان المستويات الحديثة للخصوبة والوفاة في هذا البحث لأنه لم تظهر إلى الآن نتائج المسح الديموغرافي في الأردن لعام ١٩٨١. ومن الجدير بالذكر أن دائرة الإحصاءات العامة تقوم حالياً بإجراء مسح جديد للخصوبة الذي يتوقع أن تصدر نتائجه خلال العامين القادمين.

الأردن لتقلبات كبيرة (الجدول رقم ١). تعني أهمية الهجرة في تكوين التركيب السكاني للأردن أن استخدام بعض أشكال التحليل الديموغرافي كاستخدام نموذج السكان المستقرين أمر غير مناسب.

يزودنا تعداد المساكن لعام ١٩٥٢ بوصف جيد للسكان بعد وقت الاستقلال بفترة قصيرة. كان سكان المملكة في عام ١٩٥٢ حوالي (١,٣٣) مليون نسمة، وكان حوالي (٧٤٣) ألف أو ما يعادل (٥٦) في المئة يقيمون في الضفة الغربية. وقد تضخم سكان الضفتين بقدوم فلسطينيين أقصاهم الإسرائيليون نتيجة لسلسلة طويلة من أحداث العنف قبل حرب ١٩٤٨ - ١٩٤٩ يبدو أنه قد هاجر ما لا يقل عن (٦٣٢٧٠٠) أو ربما (٩٠٠٠٠٠) عربي من ذلك الجزء من فلسطين الذي أصبح فيما بعد إسرائيل، وقد اتخذ معظم هؤلاء المهاجرين مكاناً لاقامتهم في المناطق التي أصبحت تدعى بالمملكة الأردنية الهاشمية في عام ١٩٥٠. وفي عام ١٩٥٢، فقد كان (٥٦) في المئة من اللاجئين المسجلين مع وكالة الأمم المتحدة لتشغيل اللاجئين (UNRWA) يقيمون في المملكة الأردنية الهاشمية.

ازداد سكان المملكة الأردنية الهاشمية من ١٩٥٢ إلى ١٩٦١ بمعدل (٢,٦) في المئة سنوياً ووصل المجموع إلى (١,٧١) مليون في تشرين الثاني ١٩٦١. لم يكن هذا النمو موزعاً بنفس الدرجة (الجدول رقم ٢) نظراً لأن منطقة عمان وبدرجة أقل شمال الأردن قد نمت بسرعة كبيرة. فقدت الضفة الغربية بأكملها حوالي (٢٠) في المئة من سكانها لعام ١٩٥٢، وكانت نسبة الخسارة الأعظم في منطقة الخليل. يعزى جزء من هذا الانخفاض في عدد السكان إلى التعديلات التي جرت بعد حرب ١٩٤٨ - ١٩٤٩، فقد فقدت العديد من قرى الضفة الغربية أراضيها بسبب طريقة رسم خطوط الهدنة، كذلك فقد قرر بعض اللاجئين من مناطق فلسطين التي أقيمت عليها إسرائيل أن يقيموا في الأردن أو في أماكن أخرى نظراً لأن احتمال عودتهم إلى مساكنهم الأصلية كان يبدو بعيداً. كانت الكثافة السكانية عموماً وبشكل خاص كثافة سكان الأرياف أعلى في الضفة الغربية منها في باقي أرجاء المملكة (الجدول ٢).

ازداد عدد سكان الضفة الشرقية منذ عام ١٩٦١ وما يتبعه بسرعة كبيرة على الرغم من أن حوالي خمسي معدل النمو يمكن أن يعزى إلى عامل الهجرة وبشكل خاص بعد حرب حزيران عام ١٩٦٧.

مصادر المعلومات:

جرى في الأردن تعدادان للسكان، أحدهما في شباط ١٩٥٢ والآخر في تشرين الثاني ١٩٦١. لم ينجم عن التعداد الأول سوى عد للأفراد حسب المحافظة ولكن التعداد الثاني

كان مخططاً بشكل جيد وتم تنفيذه بعناية. تقول خبيرة الأمم الديموغرافية هيلدا واندرو (Wander, 1966 and 1969) بأن إحصاءات التعداد كانت ذات نوعية جيدة على الرغم من أنها قد تكون أغفلت بعض الأطفال الصغار في التعداد. يحتوي تعداد السكان لعام ١٩٦١ على بيانات عن جميع المواليد من الأطفال وعن الأطفال الأحياء حسب عمر الأم.

لم يجر أي تعداد آخر للسكان منذ عام ١٩٦١ وحتى تشرين الثاني ١٩٧٩(*) ولكن تم القيام بمسحين قوميين وهما مسح الخصوبة لعام ١٩٧٢ وعام ١٩٧٦ وقد تضمنتا الأسئلة المعروفة عن عدد جميع المواليد من الأطفال وعدد الأطفال الأحياء. وقد تضمن مسح الخصوبة لعام ١٩٧٦ الذي تم تنفيذه بالتعاون مع مسح الخصوبة العالمي - تضمن أسئلة عن عدد المواليد والوفيات في السنة السابقة للمسح وكذلك عن عدد الأيتام.

يمكن الاستفادة من بيانات السجلات الحيوية في الأردن في عمليات التقدير الديموغرافي، ففي عام ١٩٦١، يبدو أنه لم يتم تسجيل سوى ثلث الوفيات وحوالي (٩٠) في المئة من المواليد، أما في عام ١٩٧٢ فلم يطرأ إلا تحسن طفيف حيث تم تسجيل نصف وفيات البالغين تقريباً وأكثر من (٨٠) في المئة من المواليد، وقد تحسن الوضع قليلاً في الفترة ١٩٧٦ - ١٩٧٩ ولكن نسبة المواليد الذين تم تسجيلهم كانت حوالي (٨٠) في المئة فقط بينما كانت نسبة حالات الوفاة التي تم تسجيلها أقل من النصف. ويعزى ذلك جزئياً إلى إدخال بعض التغييرات في إجراءات التسجيل بما في ذلك نقل مسؤولية التسجيل إلى دائرة أحوال مدنية جديدة. على أية حال فإن إحصاءات التسجيل الناقصة تنشر بشيء من التفصيل (على سبيل المثال، الوفيات حسب العمر والجنس والسبب، وكذلك المواليد حسب عمر الأم، والانجابية وفترة الزواج ومهنة الأب). وهذا يعني أنه يمكن الاستفادة من هذه الإحصاءات باستخدام بعض إجراءات التصحيح.

خصائص السكان:

(أ) التوزيع الجغرافي:

من أكثر خصائص سكان الضفة الشرقية من الأردن لفتاً للنظر أنهم موزعون بشكل غير منتظم في كافة أرجاء البلاد، فمنطقة عمان كانت تشكّل حوالي (٦١) في المئة من مجموع سكان البلاد في عام ١٩٧٥، ومدينة عمان وحدها كانت تشكّل (٤، ٣٣) في المئة من المجموع (AURPG, 1979). وصل مجموع عدد السكان في المدن الثلاثة الرئيسية في الأردن عام ١٩٧٥ وهي عمان (٦٥٢٠٠٠) والزرقاء (٢٤٤٧٠٠) وإربد (١٢٨٠٠٠) إلى

(*) لم تظهر نتائجه بعد.

(١٠٢٤٧٠٠) نسمة أي ما يعادل (٥٢,٥) في المئة من مجموع السكان . مما تجدر الإشارة إليه أن هذه المدن الثلاثة تقع في شمال وغرب البلاد قريباً من الضفة الغربية . وبالتالي فقد تأثرت بدرجة كبيرة بتحركات السكان السابقة من هناك سواء كانت تهجيراً بالقوة أو هجرة طبيعية عبر نهر الأردن .

(ب) التركيب السكاني حسب العمر والنوع :

من الخصائص الهامة لسكان الأردن ما كان يتمتع به دائماً من صغر السن، إذ يقع حوالي نصف السكان في فئة العمر دون الخامسة عشرة . يبين الجدول رقم (٣) إحصائيات حسب العمر لثلاث فئات أعمار رئيسية، وتظهر الجداول (٤) و (٥) و (٦) التوزيع النسبي للسكان حسب العمر والنوع، وهي مأخوذة من تعداد السكان لعام ١٩٦١ ومن مسحي الخصوبة اللذين أجريا عام ١٩٧٢ وعام ١٩٧٦ .

(ج) القوى العاملة :

كانت نسبة السكان ذوي النشاط الاقتصادي في عام ١٩٧٢ حوالي (٢٠) في المئة فقط من المجموع الكلي . وكان يعزى هذا الانخفاض في نسبة الأشخاص ذوي النشاط الاقتصادي إلى انخفاض معدلات مشاركة الإناث في القوة العاملة، فقد بلغت مساهمة الإناث في القوة العاملة حوالي (٤) في المئة فقط من مجموع الإناث في سن (١٥) سنة أو أكثر في أوائل السبعينات ولكنها أخذت في الارتفاع بسرعة بعد ذلك .

كانت مجالات التوظيف للنساء مقصورة تقريباً على مهن التدريس والتمريض وبعض النشاطات الطبية والاجتماعية . ولكن هذه الصورة أخذت في التغير إلى حد ما في الآونة الأخيرة، ويعزى ذلك بشكل رئيسي إلى جهود الحكومة ووسائل الإعلام وغيرها من التطورات التي تشجع مشاركة المرأة في القوة العاملة، كذلك فقد ساهم تحسين التعليم وتطوير المرافق التعليمية في هذا الاتجاه .

(د) مستويات التعليم :

يوضح الجدول رقم (٧) التحصيل العلمي للقوة العاملة وفقاً لمسح القوى العاملة لعام ١٩٧٥ للمؤسسات المدنية غير الزراعية لاحظ التباين بين الذكور والإناث حيث تبلغ نسبة العمال الذكور من مستوى التعليم أعلى من الدراسة الثانوية حوالي (٧,١) في المئة من الإناث على هذا المستوى من التعليم . وهذا يظهر تجمع النساء العاملات في هذا المستوى من التعليم الذي يشمل التدريس والتمريض والخدمات الاجتماعية . هناك تباين مشابه بين الذكور والإناث يمكن ملاحظته في مستوى التعليم الثانوي وفي مستوى التعليم الابتدائي .

بحلول عام ١٩٧٥ لم تكن نسبة الأمية بين العمال المدنيين خارج نطاق الزراعة تتجا. (٢١) في المئة. من المتوقع أن يكون التحصيل التعليمي عند العاملين في القطاع الزراعي وخارجه متقارباً إلى حد ما ويشمل نسب مئوية عالية للعاملين في مستويات التعليم الدنيا.

(هـ) الالتحاق بالمدارس:

نسبة الالتحاق بالمدارس مرتفعة في الأردن نسبياً إذا قورنت مع غيرها في الأقطا الأخرى في المنطقة. على سبيل المثال بلغت النسبة الصافية للمُسجلين في المدارس الابتدائية (٩٣,٦) في المئة في العام الدراسي ١٩٧٣/١٩٧٤، (٩٨,٢)٪ للإناث و(٨٨,٦)٪ للذكور. أما في المرحلة الإعدادية فقد بلغت النسبة الصافية للمُسجلين في المدارس (٧٣,٧) في المئة للعام الدراسي نفسه (٨١,٩)٪ للذكور و(٦٤,٩)٪ للإناث).

تدل هذه البيانات على أن كل الأطفال في مستوى السن الابتدائي تقريباً ملتحقون بالمدارس وأن ثلاثة أرباع السكان في سن المرحلة الإعدادية من كلا الجنسين تقريباً ملتحقون بالمدارس أيضاً.

مستويات واتجاهات الوفيات:

من الواضح أن هنالك نقصاً في تسجيل الوفيات في الأردن نظراً لأن قسمة عدد حالات الوفاة المبلغ عنها على تقديرات السكان لكل (١٠٠٠) نسمة تظهر أن معدلات الوفيات الأولية الخاصة بالعمر منخفضة جداً. كنتيجة لذلك فإن تقدير الوفيات في الأردن يعتمد كلية على طرق تقدير غير مباشرة بما في ذلك تصحيح الإحصاءات الناقصة للوفيات المسجلة.

(أ) الوفيات حول عام ١٩٦١:

تمت لأول مرة في تعداد السكان والمساكن لعام ١٩٦١ الاجابة على أسئلة عن الأطفال الذين ولدوا والأطفال الذين بقوا على قيد الحياة والتي يمكن أن نستخرج منها تقديرات الخصوبة ووفيات الأطفال لفترة ما قبل عام ١٩٦١. إن بيانات سجلات المواليد للسنوات القريبة من عام ١٩٦١ كاملة تقريباً وتقدر نسبة المواليد الذين تم الإبلاغ عنهم بحدود ٩٥ في المئة (Wander, 1966) وبالمقارنة لم يسجل سوى ثلث الوفيات في هذا التاريخ. أجرت العالمة (Wander) تحليلاً ديموغرافياً دقيقاً باستخدام نتائج تعداد السكان لعام ١٩٦١ وبيانات السجلات الحيوية وتوصلت إلى تقدير نسبة الزيادة الطبيعية في السكان سنوياً على أنها (٣,١) في المئة. كان تقديرها لمعدل المواليد الأولي حوالي (٤٧) في الألف، أما تقديرها لمعدل الوفيات الأولي فقد بلغ (١٦) في الألف.

تمكننا الأساليب الديموغرافية الحديثة من إعادة تحليل بيانات تعداد عام ١٩٦١ الملخصة في الجدول رقم (٨) بدقة أكبر من الماضي. من المعروف أنه يمكن استخدام نسبة الوفيات في جميع مواليد الأطفال مصنفة حسب عمر الأم لاعطاء تقدير جيد لوفيات الأطفال (١). لم يشمل تعداد عام ١٩٦١ سوى أعداد الأطفال الذين بقوا على قيد الحياة مصنفين حسب عمر الأم في فئات أعمار فترات (١٠) سنوات فوق سن العشرين، وهذا يقلل من فائدة هذه البيانات إلى حد ما. قام العالم تراسل (Trussell) بإعادة تقدير معادلات الانحدار التي وضعها لاستخراج وفيات الأطفال، ولكن تم اختيار طريقة الاستكمال (Interpolation) البسيط كأفضل إجراء لاستخراج نسب الوفيات بين جميع المواليد من الأطفال لفئات العمر العادية المكونة من (٥) سنوات.

إن تقديرات وفيات الأطفال المستخرجة باستخدام معادلات الانحدار للعالم تراسل (Trussell) لفئات العمر العادية متقاربة بدرجة مشجعة (الجدول ٩). وهذا يوحي بأن وفيات الأطفال كانت تتغير ببطء شديد قبل عام ١٩٦١. يبدو أن معدلات وفيات الأطفال في صفي الأردن كانت متقاربة. إن الأرقام الخاصة بوفيات الأطفال الصغار الواردة في الجدول (٩) قريبة جداً من الأرقام التي تم الحصول عليها مباشرة خلال الفترة الأخيرة من عهد الوصاية البريطانية في المناطق الجبلية من فلسطين (Navel Intelligence Division, 1943, p. 221). وبالتالي فإنه يوجد دليل مباشر على ثبات مستويات وفيات الأطفال بدرجة معقولة في الضفة الغربية بين عام ١٩٣٩ وعام ١٩٦٠ بالإضافة إلى الدلالة التي تظهرها البيانات المذكورة في الجدول رقم (٩).

لا تزودنا بيانات تعداد عام ١٩٦١ لوحدها إلا بتقديرات وفيات الطفولة. ولكن إذا دمجناها مع إحصاءات سجلات الوفاة الناقصة، فإنه يصبح من الممكن تقدير النقص في سجلات الوفاة وبالتالي الحصول على مقاييس جدول الحياة للبالغين. يخلق عدم الإبلاغ الصحيح عن الأعمار في تعداد عام ١٩٦١ والنقص المحتمل في بيانات تسجيل الوفاة للفترة ١٩٦١ - ١٩٦٢ مشاكل تقدير إضافية، ولكن يبدو أن نسبة وفيات البالغين التي تم الإبلاغ عنها في السنوات القريبة من تعداد عام ١٩٦١ لا تتجاوز الثلث. كانت معاملات التصحيح المستخدمة (٣,٠) للذكور و(٣,٣) للإناث في عام ١٩٦١. تدل معدلات الوفاة الخاصة بالسن المتقنة والتي تم الحصول عليها عن طريق زيادة الوفيات المبلغ عنها بنسبة تصحيح وفقاً لإجراءات براس (Brass Procedures) - تدل أن معدل الوفيات يقع بين (١٧) إلى (١٨) في الألف في جداول الحياة حسب النمط الجنوبي. (للمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى (Ma'ayta, 1976)).

تم إعداد جداول الحياة التي تظهر في الجدول (١٠) بدمج نسب وفيات البالغين مع

تقديرات وفيات الأطفال من الجدول (٩)، ثم تبع ذلك تمهيد يدوي (Hand-smoothing) لأخذ أخطاء تسجيل الأعمار بعين الاعتبار.

بشكل عام، يبدو أن نمط الوفيات جنوبي (South)، بمعنى أن وفيات الأطفال كانت مرتفعة بالنسبة لوفيات البالغين.

بلغ معدل الوفيات الأولي المستخرج باستخدام دالات جدول الحياة في الجدول (١٠) حوالي (١٩) في الألف.

(ب) الوفيات حول عام ١٩٧٢:

يمكن إجراء حسابات مماثلة لعام ١٩٧٢ باستخدام بيانات المسح القومي الأول للخصوبة الذي اقتصر على الضفة الشرقية فقط. لم يشمل هذا المسح النازحين في المخيمات أو سكان البادية. تظهر البيانات الأساسية اللازمة لحساب التقديرات في الجدول رقم (١١)، وقد استخدمت هذه البيانات في استخراج تقديرات وفيات الأطفال الواردة في الجدول رقم (١٢) باستخدام معادلات الانحدار للعالم تراسل (Trussell).

وقد راجع السيد معاينة كذلك وفيات البالغين المسجلة لعام ١٩٧٢ في سبيل الحصول على معدلات وفاة مصححة خاصة بالعمر باستخدام طريقة براس (Brass) وعن طريق وصل تقارير وفيات الأطفال مع البالغين فقد تمكّن من الحصول على جدول حياة كامل يصل فيه معدل الوفيات الأولي إلى (٤, ١٠) في الألف. يحتوي الجدول (١٣) على دالات مختارة لجدول الحياة. وهكذا فإن توقع الحياة عند الولادة (e_0) للذكور ارتفع أكثر من (١١) سنة - من (٤٥, ٨) سنة عام ١٩٦١ إلى (٥٧, ٤) سنة عام ١٩٧٢، ولإناث ارتفع أكثر من (١٣) سنة - من (٤٦, ٥) سنة عام ١٩٦١ إلى (٥٩, ٨) عام ١٩٧٢. كان النمط العام للوفيات عام ١٩٧٢ أقرب إلى النمط الجنوبي (South) منه إلى أي نمط آخر في نماذج برنستون الثلاثة (Princeton Models).

(ج) الوفيات حول عام ١٩٧٦:

يمكن تطبيق إجراءات مشابهة لتقدير الوفيات على بيانات مسح عام ١٩٧٦ (الجدول ١٤). أولاً، جرى تقدير وفيات الأطفال باستخدام معادلات الانحدار للعالم تراسل (Trussell) ونسب الوفيات بين جميع المواليد من الأطفال. تظهر النتائج (الجدول ١٥) أن تحسناً آخر في وفيات الأطفال حدث بين عامي ١٩٧٢ و ١٩٧٦ على الرغم من أن معدل التغير في وفيات الأطفال الصغار بين عامي ١٩٧٢ و ١٩٧٦ كان أبطأ منه بين عامي ١٩٦١ و ١٩٧٢. من المؤسف أن تسجيل وفيات الأطفال الصغار سيء جداً (يتم تسجيل حالة

واحدة فقط تقريباً من كل أربع حالات وفاة بين الأطفال الصغار، وهذا يعني أنه لا يمكن الاستفادة من بيانات السجلات الحيوية في اختبار صحة أساليب التقدير غير المباشرة.

يمكن استخدام إجرائين لتقدير وفيات البالغين، أولاً، يمكن تطبيق إجراءات براس (Brass) على الوفيات المسجلة حسب العمر والجنس لعام ١٩٧٦ وتوزيع العمر مع مسح الخصوبة لعام ١٩٧٦ (تظهر هذه البيانات في الجدول ١٦). نظراً لأن الوفيات مأخوذة من السجلات المدنية، فإنه من الأفضل استخدام التناسب (Proportions) بدلاً من الأرقام المطلقة في حساب النسب (Ratios). ثانياً، يمكن تحويل بيانات التيم من مسح الخصوبة لعام ١٩٧٦ (الجدول ١٧) إلى احتمالات بقاء على قيد الحياة باستخدام طريقتين (الجدولان ١٨ و ١٩). هنالك تشابه في نتائج طريقة براس (Brass Growth Balance) وفي إجراءات الانحدار (Regression) على الرغم من أن عدم دقة تسجيل الأعمار في الطريقة الأولى يعتبر مشكلة مذهلة. إذا توصلنا إلى رسم بياني لجدول حياة كامل فيه وفيات البالغين مشتقة من بيانات التيم ووفيات الأطفال من نسبة الوفيات إلى جميع المواليد من الأطفال، فإن هذا الرسم سيظهر أن الشكل العام ينطبق على النمط الجنوبي بدقة تامة. يصل معدل الوفيات الأولي في عام ١٩٧٦ إلى (٩) في الألف.

الخصوبة:

(أ) الخصوبة حول عام ١٩٦١:

تتكون المعلومات عن الخصوبة في الأردن لعام ١٩٦١ بشكل رئيسي من متواليات متوسط الانجابية حسب عمر الأم بالإضافة إلى بيانات السجلات الحيوية التي لا نعرف مدى كمها. تمكنت العالمة واندر (Wander, 1966) من الحصول على معدل مواليد أولي يساوي (٤٦,٣) في الألف عن طريق مراجعة معدلات المواليد الأولية حسب المحافظة، وقد قامت بذلك عن طريق إجراء تصحيحات لتعويض النقص في تسجيل الإناث. وبأخذ نسبة البدو إلى السكان حسب المحافظة بالاعتبار. من المعروف أن البدو الرحل لا يبلغون إلا عن عدد قليل من حالات الولادة عندهم، وبالتالي فإن من الواضح أنه يجب النظر إلى معدل المواليد الذي يستخرج عن هذا الطريق على أنه الحد الأدنى لتقدير الرقم الحقيقي. بالإضافة إلى ذلك فقد استخدمت العالمة واندر (Wander) متوسط الانجابية حسب عمر الأم وطريقة مورتارا (Mortara, 1949) في الوصول إلى جدول خصوبة خاص بالعمر يبلغ فيه معدل الخصوبة الكلية (٦,٨) طفلاً لكل امرأة. ولكن تبين أن هذه الطريقة خاطئة في حالة وجود عدم دقة في ذكر الأعمار - وهذا كان هو الوضع الشائع عند إجراء تعداد سنة ١٩٦١، أدى استخدام إجراء محسن اعتمد على تغيرات الإنجابية بين التعدادات ولكنه طبق على الإنجابية في عام ١٩٦١ فقط إلى وضع جدول الخصوبة الخاص بالعمر الذي يبينه الجدول رقم (٢٠)

وقد وضعت تقديرات مستقلة لكل من الضفة الغربية والضفة الشرقية يظهر منها أن مستوى الخصوبة في الضفة الغربية كان أعلى بقليل منه في الضفة الشرقية في السنوات التي سبقت عام ١٩٦١.

يمكن الاستفادة من طريقة براس (Brass) في تقدير الخصوبة عن طريق مقارنة متوسط الانجابية مع الخصوبة التجميعية وتطبيقها على بيانات عام ١٩٦١. هذا الاجراء مجرب بشكل واسع ومعروف عنه أنه يؤدي إلى نتائج جيدة وبخاصة إذا لم تكن الخصوبة عرضة للتغير. بيد أن الوضع في الأردن في عام ١٩٦١ كان على هذا الحال كما نلاحظ من ثبات نسبة متوسط الانجابية إلى الخصوبة التجميعية (P/F) الواردة في الجدول (٢١). لم تستخدم نسبة (P_2/F_2) كمعامل تصحيح في هذه الحالة نظراً لاختلافها الكبير عن باقي النسب والذي يمكن أن يعزى إلى عدم ذكر العمر الصحيح، وقد فضلنا بدلاً من ذلك استخدام متوسط النسب السبعة وهو (١,٠٧).

جاء مستوى الخصوبة قريباً من المستوى المتوقع إلى درجة كبيرة، ومتسقاً مع المستوى المشتق من الإنجابية فقط في الجدول (٢٠)، على أية حال، فإن جدول الخصوبة الخاص بالعمر الوارد في الجدول (٢١) يستند إلى بيانات فعلية، وبالتالي فهو المفضل، تجدر ملاحظة أن معدل المواليد الأولي المستخرج بهذين الإجرائين أعلى من المعدل الذي قدرته العالمة واندر (Wander, 1966).

نظراً لحركات الهجرة الرئيسية التي أثرت على التركيب العمري للسكان الأردنيين، فقد رُوي أن تقدير الخصوبة باستخدام نماذج السكان المستقرين أو شبه المستقرين لم يكن مناسباً.

(ب) الخصوبة حول عام ١٩٧٢:

شمل مسح الخصوبة لعام ١٩٧٢ والذي اقتصر على الضفة الشرقية (٣٥٤٣٠): شخصاً، وقد اختير منهم (٨٠٣٢) امرأة لاجراء مقابلات تفصيلية معهن، ثم جمع ونشر الإنجابيات المتوسطة حسب العمر، ولكن البيانات المتعلقة بتوقيت آخر مولود حي لم تبوب أبداً على أنها مواليد الاثني عشر شهراً التي سبقت المسح، الحل المنطقي من أجل الحصول على نمط الخصوبة الخاص بالعمر اللازم لتقدير الخصوبة هو استخدام المواليد المسجلين حسب عمر الأم للفترة ١٩٧١ - ١٩٧٣. ينجم عن هذا الجدول غير المصحح معدل خصوبة كلية يساوي (٦,٢) ومعدل مواليد أولي يساوي (٤٥) في الألف. وإذا أخذنا بالحسبان نقص التسجيل في المواليد، فإننا نتوصل إلى أن الخصوبة في عام ١٩٧٢ لم تكن أقل من هذه المستويات.

إذا طبقنا إجراء التصحيح للعالم براس (Brass) باستخدام الخصوبة المسجلة الخاصة

بالعمر والإنجابية في مسح عام ١٩٧٢ فإننا نحصل على نسب (P/F) سخيفة. مثلاً تكون (P_2/F_2) تساوي (٢,١) و (P_3/F_3) تساوي (١,٨)، وعند تطبيق هذه النسب على جدول الخصوبة غير المصحح الخاص بالعمر المستخرج من المواليد المسجلين، فإننا نحصل على تقادير مضحكة للخصوبة الكلية (أكثر من ١١). يبدو أن أرقام الإنجابية لعام ١٩٧٢ مشكوك فيها نظراً لأن مقارنة تغيرات الإنجابية في الفترة ١٩٦١ - ١٩٧٢ (الجدول ٢٢) توحي أنه حدث ارتفاع كبير في الخصوبة في تلك الفترة ولكن ذلك غير محتمل إلى حد ما نظراً لأن مستوى الخصوبة في عام ١٩٦١ كان عالياً. لا يدعم الاتجاه الذي تشير إليه إحصاءات سجلات المواليد فكرة ارتفاع الخصوبة عن المستوى الذي كانت عليه في عام ١٩٦١. بالإضافة إلى ذلك فإن التغير الطفيف جداً في متوسط العمر عند الزواج الأول خلال تلك الفترة يجعل من المدهش حقاً أن ترتفع إنجابية النساء في فترة العمر (١٥ - ٢٤) بهذا الشكل الكبير (الجدول ٢٢).

نظراً للشك في دقة الإنجابية حسب العمر لعام ١٩٧٢، فقد قررنا أن نحاول تقدير الخصوبة في عام ١٩٧٢ باستخدام الإنجابية حسب فترة الزواج الموجودة في مسح عام ١٩٧٢. توحي الإنجابيات المتوسطة المرتفعة بأن الخصوبة لم تكن بعيدة عن الشكل الطبيعي على الرغم من النتيجة المدهشة التي تضمنها المسح في الجدول (٥٦) وهي أن (٢٥,٦) في المئة من جميع النساء المتزوجات حالياً والمقيمات مع أزواجهن يستخدمن وسيلة منع الحمل. هذا الرقم مدهش في ظل البيانات التي تظهر أن متوسط الانجابية حسب العمر ارتفع بين عامي ١٩٦١ و ١٩٧٢. يحتوي الجدول رقم (٢٣) على نتائج تطبيق إجراء التقدير الذي وضعه العلماء كول وهيل وتراسل (Coale, Hill and Trussell, 1975). معامل التصحيح المستخدم (K) هو ببساطة الوسط الحسابي لقيم (R_i) الثلاثة نظراً لأن نسب النساء ذوات الإنجابية التي تساوي صفر حسب فترة الزواج لم تكن منشورة في تقرير المسح. من المؤكد أن مستوى الخصوبة المستخرج بهذه الطريقة معقول ولكن من الصعب تقييم مدى دقته. يبدو أن هنالك عيوباً في بيانات الحالة الزوجية حسب العمر في مسح ١٩٧٢ نظراً لأنه ينجم عن استخدام الإنجابية حسب فترة الزواج تقديرات معقولة للخصوبة بينما يؤدي استخدام الإنجابية حسب العمر إلى نتائج غير معقولة. في هذه الظروف فإن من العبث استخدام تغيرات الإنجابية للفترة ١٩٦١ - ١٩٧٢ في استخراج توزيع الخصوبة التركيبية وفي تقدير الخصوبة بهذه الطريقة. بالإضافة إلى ذلك يجب أن نتذكر أن الهجرة المكثفة (فرّ حوالي ٤٠٠,٠٠٠ شخص من غرة والصفة الغربية إلى الضفة الشرقية في ١٩٦٧ - ١٩٦٨) أحدثت تغييرات جذرية في تركيب سكان الضفة الشرقية بين عام ١٩٦١ و ١٩٧٢، وهذا يجعل المقارنة بين إحصاءات ١٩٦١ و ١٩٧٢، أمراً صعباً.

(ج) الخصوبة حول عام ١٩٧٦ :

انبثق عن مسح عام ١٩٧٦ جداول الانجابيات المتوسطة ومواليد السنة السابقة للمسح بالإضافة إلى بيانات السجلات الحيوية الناقصة (الجدول ٢٤). تعاني معدلات الخصوبة الخاصة بالعمر المستخرجة من بيانات السجلات الحيوية من نقص المعلومات عن سكان الضفة الشرقية الإناث حسب العمر. لهذا السبب فإن مواليد السنة السابقة للمسح المأخوذة من مسح عام ١٩٧٦ هي المفضلة في وصف النمط العمري للخصوبة.

يؤدي استخدام إجراء التصحيح (P/F) للعالم براس (Brass) إلى تقدير مرتفع بشكل غير مقبول المعدل الخصوبة الكلية وهو (١٠,٧). تشير مقارنة متوسط الإنجابية حسب العمر لعامي ١٩٧٢ و ١٩٧٦ (الجدول ٢٥) إلى انخفاض خصوبة النساء صغيرات العمر لتلك الفترة وإلى أن سبب هذا الانخفاض يعزى كلية إلى تغير النمط العمري للزواج. ارتفع متوسط العمر عند الزواج (١,٧) سنة بين عامي ١٩٧٢ و ١٩٧٦ ولكن يبدو من الجدول (٢٥) أن إنجابية النساء اللواتي تزوجن في سن أصغر من المتوسط كانت أعلى من إنجابية سلفهن. يبدو في هذه الظروف أن من الأسلم الاعتماد على تغيرات الإنجابية بين المسموح في تقدير الخصوبة للفترة ١٩٧٢ - ١٩٧٦.

تظهر الحسابات في الجدول (٢٦)، وهي تشير إلى أن معدل الخصوبة الكلية كان (٧,٨) ومعدل المواليد كان (٤٨) في الألف. تدل تقديرات الإنجابية (الجدول ٢٥) أن الخصوبة لم تنخفض بدرجة كبيرة بين عامي ١٩٧٢ و ١٩٧٦ وأن الانخفاض البسيط في إنجابية النساء صغيرات السن يعزى كلية إلى تأخرهن في الزواج. يبدو أن الخصوبة الزوجية لم تتغير تقريباً. ومن المحتمل أن تكون قد ارتفعت فعلاً بين النساء صغيرات السن. إن معدل المواليد الأولي المستخرج من عدد المواليد المسجلين هو فقط (٤١,٨) في الألف لعام ١٩٧٦ ولكنه يعتبر مؤشراً ضعيفاً لاتجاهات الخصوبة نظراً لأن مجموع سكان الضفة الشرقية غير معروف بشكل دقيق منذ الوقت الذي تلا حرب ١٩٦٧.

ابتداء من عام ١٩٦١ وما بعده تصبح بيانات الخصوبة عن سكان الضفة الشرقية غزيرة ومثمرة ولكنها في نفس الوقت محيرة أكثر، لا ينسجم النمط العمري للخصوبة في مسحي الخصوبة عام ١٩٧٢ وعام ١٩٧٦، لأسباب غير مفهومة بشكل جيد، مع معلومات الخصوبة الملخصة في متوسطات الإنجابية. بالإضافة إلى أخطاء التسجيل فقد يكون تصميم العينة وعوامل الهجرة هي التي أدت إلى هذه النتائج المبهمة. توحي المقارنات المباشرة للإنجابيات حسب العمر أن الخصوبة ارتفعت بين عامي ١٩٦١ و ١٩٧٢ وانخفضت قليلاً بين عامي ١٩٧٢ و ١٩٧٦ ولكن هذه الاتجاهات غير مؤكدة بسبب الشكوك المحيطة بتقديرات الإنجابية لعام ١٩٧٢. يستدل من مقارنة الإنجابية حسب العمر لعامي ١٩٦١ و ١٩٧٦ أن خصوبة النساء في سن (١٥ - ١٩) قد انخفضت في تلك الفترة ولكن خصوبة

النساء في سن (٢٥ - ٤٩) قد ارتفعت بحوالي (١٦) في المئة في المتوسط. يبدو من المؤكد أن انخفاضاً واضحاً في الخصوبة لم يكن قد أخذ مجراه في الأردن بحلول عام ١٩٧٦.

النتيجة:

تم تلخيص التقديرات المستخرجة في أعلاه في الجدول (٢٧). تحتاج مستويات واتجاهات الخصوبة للفترة ١٩٧٢ - ١٩٧٦ إلى مزيد من الدراسة كما أن هنالك مجالاً لمزيد من التحليل لبيانات الوفيات لعام ١٩٧٦ وبشكل خاص النمط العمري.

□ كلمة شكر:

أدت الملاحظات الناقدة التي أبدتها الأستاذ وليام براس (William Brass) والدكتور كينيث هيل (Kenneth Hill) على النسخة الأولية من هذا البحث إلى تحسينه بشكل ملحوظ. كذلك فقد قدم لنا الدكتور آلان هيل (Allan Hill) عوناً كبيراً بتوضيح إجراءات التقدير المختلفة والمساعدة في اختبار صدقها. نعترف بجميل هؤلاء العلماء ونقدر المساعدة الكبيرة التي قدموها. كما نقدم شكرنا إلى الأستاذ سليمان عبدالعاطي لمراجعته للنص وملاحظاته. ونشكر أيضاً السيدين شجاع الأسد وعبد المنعم أبو نوار من دائرة الإحصاءات العامة لتزويدنا بالكثير من الإحصاءات.

□ □ □

المراجع

- Amman Urban Region Planning Group (1979) *Statistical Handbook* (in press).
- Coale, A.J., A.G. Hill and T.J. Trussell (1975) *A New Method of Estimating Standard Fertility Measures from Incomplete Data*. Population Index, V. 41, No. 2, pp. 182-212.
- Department of Statistics (1976) *National Fertility Survey in Jordan*, 1972.
- El-Assad, S. and Atef M. Khalifa (1977) *Family Structure in Relation to Fertility in Jordan*. Amman, Department of Statistics Press.
- Khalifa, A.M. (1978) *Estimating Mortality from the 1976 Jordan Fertility Survey*. Department of Statistics.
- Ma'ayta, Abdul Rahim A. (1976) *A Study of mortality in Jordan with Special Reference to Infant Mortality*. Cairo, Demographic Centre Working Paper.
- Mortara, G. (1949) *Methods of Using Census Statistics for the Calculation of Life Tables and Other Demographic Measures*. UN, Population Studies No. 7, New York.
- Naval Intelligence Division (1943) *Palestine and Transjordan*, Geographical Handbook Series, B.R. 514, EMSO, London.
- Trussell, T.J. (1975) «A re-estimation of the Multiplying Factors for the Brass technique for Determining Childhood Survivorship Rates». Population Studies, V. 29, No. 1, pp. 97-107.
- UN (1967) *Method of estimating basic demographic parameters from Incomplete Data*, Manual IV, ST/SOA/Series A/42, New York.

جدول رقم (١)
سكان الأردن في عام ١٩٥٢ - ١٩٧٦ (بالآلاف)

شباط ١٩٥٢	تشرين ثاني ١٩٦١	كانون أول ١٩٧٦	
٧٤٢,٣	٨٠٥,٤	غير متوفر	الضفة الغربية
٥٨٦,٩	٩٠٠,٨	٢٠١٨,٤	الضفة الشرقية
١٣٢٩,٢	١٧٠٦,٢	٢٠١٨,٤	الأردن
٤,٨	٥,٣		معدلات النمو (في المئة) لشرق الأردن فقط

المصادر:

- (١) دائرة الإحصاءات العامة، تعداد المساكن لعام ١٩٥٢.
(٢) دائرة الإحصاءات العامة، النشرة الإحصائية السنوية لعام ١٩٧٦، جدول رقم (١).

جدول رقم (٢)
سكان الأردن في عام ١٩٦١

المحافظة	عدد السكان في تشرين ثاني ١٩٦١ (آلاف)	النسبة المئوية للتغير (١٩٦١-١٩٥٢)	سكان الريف في كل كيلومتر مزرع
نابلس	٣٤١,٧	٨,٤	١٤٧
القدس	٣٤٤,٣	١٤,٢	١٧٥
الخليل	١١٩,٤	٤,٩ -	٢٠٠
المجموع (الضفة الغربية)	٨٠٥,٤	٨,٥	١٦٣
عجلون	٢٥٦,٠	٢٨,١	٨٤
البلقاء	٧٨,١	٢١,٨	٥٧
عمان	٤١٧,٥	٩٨,٥	٤٣
الكرك	٦٣,١	٢٧,٣	٥١
معان	١٨,٩		٢١
المجموع (الضفة الشرقية)	٨٣٤,٦	٤٢,٧	٥١
الصحراء	٦٦,٢	-	-
المجموع (الأردن)	١٧٠٦,٢	٢٨,٤	٩٦

المصادر:

- (١) دائرة الإحصاءات العامة (١٩٦٤)، تعداد السكان والمساكن الأول لعام ١٩٦١.
(٢) H. Wander (1966) *Analysis of the Population Statistics of Jordan*. Department of Statistics Press.

جدول رقم (٣)
توزيع سكان الضفة الشرقية حسب فئات عمر عريضة وحسب الجنس
للسنوات ١٩٦١، ١٩٧٢، ١٩٧٦

فئة العمر	تعداد (١٩٦١)		مسح الخصوبة (١٩٧٢)		مسح الخصوبة (١٩٧٦)	
	الذكور	الإناث	الذكور	الإناث	الذكور	الإناث
صفر - ١٤	٤٧,١	٤٣,٦	٥٥,٢	٥٣,٢	٥٣,٤	٥١,٠
١٥ - ٥٩	٤٦,٠	٤٩,٦	٤٠,٧	٤٣,٢	٤١,٧	٤٤,٠
٦٠ وأكثر	٦,٩	٦,٩	٤,٠	٣,٧	٤,٩	٤,١
المجموع	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المصادر:

(١) الإحصاءات العامة (١٩٧٦)، المسح القومي للخصوبة في الأردن لعام ١٩٧٢،

ص ٢٢، جدول رقم (٢).

(٢) دائرة الإحصاءات العامة، مسح الخصوبة لعام ١٩٧٦ (غير منشور).

جدول رقم (٤)
توزيع سكان الأردن حسب العمر والجنس (الضفة الشرقية والغربية)
في تشرين الثاني ١٩٦١

النسبة المئوية التجميعية		المسند		فئة العمر
الذكور	الإناث	الذكور	الإناث	
٣,٨	٤,٠	٣١٤٦٩	٣٤٥٥٣	صفر
١٧,٥	١٨,٣	١١٥٠٢٣	١٢٤٥٢٦	١ - ٤
٣١,٥	٣٣,٢	١١٧٢٦٨	١٢٨٩٥٤	٥ - ٩
٤٣,٦	٤٧,١	١٠٢٠١٣	١٢٠٧١٠	١٠ - ١٤
٥٤,٧	٥٨,٠	٩٢٨٥٤	٩٤٢٢٧	١٥ - ١٩
٦٣,٣	٦٥,٨	٧٢٤٨٣	٦٧٥٢٨	٢٠ - ٢٤
٧٠,٧	٧٢,٤	٦٢٠٩٣	٥٧٤٠٤	٢٥ - ٢٩
٧٦,٣	٧٧,٤	٤٦٥٦٥	٤٣٩٥٩	٣٠ - ٣٤
٨١,٥	٨١,٨	٤٤٠١٨	٣٧٧٠١	٣٥ - ٣٩
٨٥,٣	٨٥,٢	٣١٤٩١	٢٩٨٠٣	٤٠ - ٤٤
٨٨,٣	٨٨,١	٢٥٢٧١	٢٥٣٠٥	٤٥ - ٤٩
٩١,٤	٩١,١	٢٥٧٩٢	٢٥٣٦١	٥٠ - ٥٤
٩٣,٢	٩٣,٣	٥١١٧٦	١٧٥٠٩	٥٥ - ٥٩
٩٥,٦	٩٥,٥	١٩٩٢٩	٢١١٩٤	٦٠ - ٦٤
٩٦,٩	٩٦,٩	١٠٦٨٣	١٢٢٩٠	٦٥ - ٦٩
٩٨,٣	٩٨,٣	١١٨٣٠	١١٤٣٦	٧٠ - ٧٤
١٠٠,٠	١٠٠,٠	١٤٦٧١	١٥١٣٧	٧٥ وأكثر
		٨٣٨٦٢٩	٨٦٧٥٩٧	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة (١٩٦٤)، التعداد الأول للسكان: الجداول النهائية، المجلد الأول، الجدول لاقم (١ و ٢).

جدول رقم (٥)
توزيع عينة السكان في مسح الخصوبة لعام ١٩٧٢ حسب العمر والجنس
(الضفة الشرقية في الأردن فقط)

النسبة المئوية التجميعية		العدد		فئة العمر
الذكور	الإناث	الذكور	الإناث	
٤,٢	٤,٠	٧٢٧	٧٢٨	صفر - ١
٢٠,٥	٢٠,٩	٢٧٩٠	٣٠٨٨	١ - ٤
٣٩,٣	٤٠,٢	٣٢٣٠	٣٥٣٥	٥ - ٩
٥٣,٢	٥٥,٢	٢٣٧٢	٢٧٤٠	١٠ - ١٤
٦٣,٣	٦٤,٢	١٧٤٠	١٦٤٩	١٥ - ١٩
٧٠,٩	٧٠,١	١٣٠٣	١٠٨١	٢٠ - ٢٤
٧٧,٩	٧٥,٧	١٢٠٦	١٠١٣	٢٥ - ٢٩
٨٣,٧	٨٠,٤	٩٩١	٨٦٨	٣٠ - ٣٤
٨٨,٤	٨٥,٤	٨٠٣	٩٠٦	٣٥ - ٣٩
٩٢,١	٨٩,٩	٦٢٧	٨٢٧	٤٠ - ٤٤
٩٤,٣	٩٢,٧	٣٨٨	٥١٧	٤٥ - ٤٩
٩٦,٣	٩٦,٠	٣٣٥	٦٠٢	٥٠ - ٥٩
١٠٠,٠	١٠٠,٠	٦٣٩	٧٢٥	٦٠ وأكثر
		٧١١٥١	١٨٢٧٩	المجموع

ملاحظة: لم يشمل هذا المسح السكان المقيمين في مخيمات النازحين لعام ١٩٦٧ أو البدو الرحّل.
المصدر: دائرة الإحصاءات العامة (١٩٧٦)، مسح الخصوبة القومي في الأردن لعام ١٩٧٢،
ص ٢٤، جدول رقم (٣).

جدول رقم (٦)
توزيع سكان الضفة الشرقية للأردن حسب العمر والجنس
في عام ١٩٧٦

النسبة المئوية التجميعية		المعد		فئة العمر
الإناث	الذكور	الإناث	الذكور	
١٨,٤	١٨,٨	٨٦٧٨	٩٠٩١	صفر - ٤
٣٥,٨	٣٦,٨	٨١٨٧	٨٦٦٥	٥ - ٩
٥١,٥	٥٣,٤	٧٣٦٧	٨٠٦٠	١٠ - ١٤
٦٢,٤	٦٤,٣	٥١٢٦	٥٢٣٦	١٥ - ١٩
٦٩,٥	٧٠,٢	٣٣٥٤	٢٨٤٨	٢٠ - ٢٤
٧٥,٦	٧٥,٢	٢٨٧٦	٢٤٣٩	٢٥ - ٢٩
٨٠,٧	٧٩,٧	٢٣٩٧	٢١٧٦	٣٠ - ٣٤
٨٥,٨	٨٤,١	٢٤١١	٢٠٩٦	٣٥ - ٣٩
٨٩,٨	٨٨,١	١٨٤٨	١٩٢٤	٤٠ - ٤٤
٩٢,٤	٩١,٢	١٢٦٧	١٥٣٣	٤٥ - ٤٩
٩٤,٧	٩٣,٧	١٠٥٠	١٢٠٢	٥٠ - ٥٤
٩٥,٩	٩٥,١	٥٦٤	٦٦٥	٥٥ - ٥٩
٩٧,٢	٩٦,٧	٦٤٣	٧٧٥	٦٠ - ٦٤
٩٨,٠	٩٧,٦	٣٣٩	٤٣٦	٦٥ - ٦٩
٩٨,٩	٩٨,٧	٤١٧	٥١٥	٧٠ - ٧٤
٩٩,٢	٩٩,٢	١٨١	٢٥٠	٧٥ - ٧٩
١٠٠,٠	١٠٠,٠	٣٥١	٣٧٨	٨٠ وأكثر
		٩	١١	غير مذكور
		٤٧٠٦٥	٤٨٣٠٠	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، مسح الخصوبة في الأردن، التقرير الأول للمسح العلمي للخصوبة - الأردن (سوف يصدر قريباً).

جدول رقم (٧)
القوى العاملة المدنية غير الزراعية حسب الجنس ومستوى التعليم
في عام ١٩٧٥

النسبة المئوية	مستوى التعليم		
	الذكور	الإناث	كلا النوعين
درجة جامعية أو أعلى	٩,٢	٩,١	٩,٢
أعلى من الدراسة الثانوية وأقل من الجامعة	٧,١	١٧,٥	٨,٦
شهادة الدراسة الثانوية أو ما يعادلها	١٠,٤	٣٤,١	١٣,٧
شهادة الدراسة الإعدادية	٩,٥	٨,٢	٩,٣
شهادة الدراسة الابتدائية	٢٥,٩	١٣,٩	٢٤,٢
أقل من الابتدائية	١٥,٣	٥,٨	١٤,٠
أمي (لا يقرأ ولا يكتب)	٢٢,٦	١١,٤	٢١,٠
مجموع النسب المئوية	١٠٠	١٠٠	١٠٠
مجموع الأعداد	١١٠٤٥٨	١٧٧٧٤	١٢٨٢٣٢

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة (١٩٧٩)، مسح القوى العاملة، شباط ١٩٧٥.

جدول رقم (٨)
الأردن: بيانات ديموغرافية أساسية لعام ١٩٦١

فئة العمر	متوسط الإنجابية للنساء المتزوجات حالياً أو سابقاً	متوسط الإنجابية لجميع النساء	النسبة المئوية للوفيات بين جميع المواليد من الأطفال
(أ) الأردن			
١٩ - ١٥	٠,٦٤١	٠,١٧٩	١٥,٤٥
٢٤ - ٢٠	١,٩٥٤	١,٤٣٣	١٩,٧٩
٢٩ - ٢٥	٣,٥٦٢	٣,١٦٤	
٣٤ - ٣٠	٥,٣٨٩	٥,٠٨٧	٢٣,٩٦
٣٩ - ٣٥	٦,٤٤٥	٦,٢٤٤	
٤٤ - ٤٠	٧,٣٦٢	٧,١٥٣	٣٢,٣٩
٤٩ - ٤٥	٧,٦٠٤	٧,٣٨٩	
= ن	٢٧٥٩٣٦		
(ب) الضفة الغربية			
١٩ - ١٥	٠,٦٧٣	٠,١٦٦	١٦,٨٠
٢٤ - ٢٠	١,٩٧٢	١,٣٦٢	٢٠,١٨
٢٩ - ٢٥	٣,٥٨٣	٣,٠٩٤	
٣٤ - ٣٠	٥,٩٩٣	٥,٥٨٥	٢٢,٥٠
٣٩ - ٣٥	٦,٣٠٣	٦,٠٥٧	
٤٤ - ٤٠	٧,٥٤٦	٧,٢٧٠	—
٤٩ - ٤٥	٧,٥٩٥	٧,٤٧٣	—
= ن	١٢٧٣٣١		
(ج) الضفة الشرقية			
١٩ - ١٥	٠,٦١٧	٠,١٩٣	١٤,٣٢
٢٤ - ٢٠	١,٩٣٩	١,٤٩٦	١٩,٤٨
٢٩ - ٢٥	٣,٥٤٤	٣,٢٢٥	
٣٤ - ٣٠	٤,٩١٦	٤,٦٩٨	٢٥,٣٣
٣٩ - ٣٥	٦,٥٨١	٦,٤٢٦	
٤٤ - ٤٠	٧,١٨٨	٧,٠٤٠	—
٤٩ - ٤٥	٧,٤٤٦	٧,٣٠٣	—
= ن	١٤٨٦٠٥		

ملاحظة: تم تصحيح الإنجابيات بأخذ نسبة النساء ذوات الإنجابية غير المذكورة بالاعتبار حسب طريقة البدرى (El-Badry, 1961).
المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد الأول للسكان والمساكن في ١٨ تشرين الثاني ١٩٦١ الجداول النهائية، المجلد الأول (نيسان ١٩٦٤).

جدول رقم (٩)
تقديرات وفيات الأطفال للأردن في عام ١٩٦١

العمر (س) (X)	احتمال البقاء على قيد الحياة من الولادة حتى العمر Ix (س)	مستوى الوفيات الضميني في جداول الحياة - النمط الجنوبي	مستوى وفيات الأطفال الصغار الضميني (في الألف)
(أ) الأردن			
٢	٠,٨٠٤١٤	١٢,٣	١٦٠
٣	٠,٧٨٨٨٧	١٢,٧	١٥٥
٥	٠,٧٦٧٣٧	١٢,٦	١٥٧
(ب) الضفة الغربية			
٢	٠,٧٩٥٥٠	١١,٨	١٦٧
٣	٠,٧٨٨٧٢	١٢,٧	١٥٥
٥	٠,٧٧٤٥٠	١٢,٩	١٥٣
(ج) الضفة الشرقية			
٢	٠,٨١٢٦١	١٢,٨	١٥٤
٣	٠,٧٨٨٨٦	١٢,٧	١٥٥
٥	٠,٧٥٩١٤	١٢,٢	١٦١

ملاحظات:

تم استكمال نسب الوفيات بين جميع المواليد من الأطفال لفئات العمر العادية (٥ سنوات) من بيانات الجدول رقم (٨). استخدم النمط الجنوبي لمعادلات الانحدار للعالم تراسل (Trussell) طوال الوقت، وهي التي نشرت عام ١٩٧٥.

جدول رقم (١٠)
مقاييس مختارة لجدول الحياة للضفة الشرقية من الأردن في عام ١٩٦١

الذكور		الإناث		العمر (X)
احتمال الوفاة في فترة العمر (في الألف) n^w_x	عدد السنوات التي عاشها الجيل في فترة العمر n^t_x	احتمال الوفاة في فترة العمر (في الألف) n^w_x	عدد السنوات التي عاشها الجيل في فترة العمر n^t_x	
١٥٩,٣	٨٩٣٢٧	١٤٣,٢	٩٦٦٩٢	صفر
١٢٤,٧	٣٠٧٣٤٤	١٢٥,١	٣١٣١٢٥	١ - ٤
٢١,٣	٣٦٤٠١٣	٢٠,٩	٣٧٠٨٨٨	٥ - ٩
١١,٤	٣٥٨٠٤٣	١٥,٩	٣٦٤٠٥٣	١٠ - ١٤
١٦,٤	٣٥٣٠٧٠	١٨,٨	٣٥٧٧٤٠	١٥ - ١٩
٢٢,٧	٣٤٦١٧٥	٢٤,٥	٣٥٠٠٠٥	٢٠ - ٢٤
٢٧,٠	٣٣٧٥٨٠	٣١,٠	٣٤٠٣٠٨	٢٥ - ٢٩
٢٩,٥	٣٢٨٠٥٠	٣٩,٢	٣٢٥٣٨٥	٣٠ - ٣٤
٣٣,٥	٣١٧٧٢٨	٤٤,٠	٣١٤٧٤٠	٣٥ - ٣٩
٤٢,٠	٣٠٥٧٥٨	٤٦,٤	٣٠١٥٢٣	٤٠ - ٤٤
٥٩,٢	٢٩٠٣٤٣	٥١,٠	٢٨٥٩٠٣	٤٥ - ٤٩
٨٠,٥	٢٧٠١٥٥	٦٣,٥	٢٦٩٥٨٠	٥٠ - ٥٤
١٠٦,٥	٢٤٥٠٤٤	٨٢,٩	٢٤٩٩٣٣	٥٥ - ٥٩
١٥١,١	٢١٣٧٨٨	١٣٣,٥	٢٢٣١٦٣	٦٠ - ٦٤
١٩٥,٨	١٧٧٠٩٥	١٧٨,١	١٨٨٧٥٠	٦٥ - ٦٩
٢٩٠,٢	١٣٤٩٦٨	١٨٠,٥	١٤٥٩٩٠	٧٠ - ٧٤
١٠٠٠,٠	١٣٤٩٤٣	١٠٠٠,٠	١٨٧٤١٣	٧٥ وأكثر

توقع الحياة عند الولادة = ٤٦,٥ سنة
توقع الحياة عند سن (٥) = ٥٣,٢ سنة

توقع الحياة عند الولادة = ٤٥,٨ سنة
توقع الحياة عند سن (٥) = ٣٥,٤ سنة

جدول رقم (١١)
البيانات الأساسية لتقدير وفيات الطفولة (الضفة الشرقية من الأردن فقط)
على أساس بيانات مسح الخصوبة في الأردن لعام ١٩٧٢

العمر	متوسط الإنجابية للنساء المتزوجات حالياً أو سابقاً (١)	متوسط عدد الأطفال لكل امرأة متزوجة حالياً أو سابقاً (٢)	النسبة المئوية لوفيات الأطفال من جميع المواليد (٣)	النسبة المئوية للنساء اللواتي لم يتزوجن (٤)	متوسط الإنجابية لجميع النساء (٥)
١٥ - ١٩	٠,٧٦٩٤	٠,٧١٤٦	٧,١٣	٦٩,٥٤	٠,٢٣٤٤
٢٠ - ٢٤	٢,٤٠٦٠	٢,٧٢٧٦	٧,٤٢	٢٧,٠١	١,٧٥٦١
٢٥ - ٢٩	٤,٣٦٢٣	٣,٨٧٣٢	١١,٢١	٧,١٣	٤,٠٥١٣
٣٠ - ٣٤	٦,٠٨٠٨	٥,٣٧٦٧	١١,٥٨	٣,٦٣	٥,٨٦٠١
٣٥ - ٣٩	٧,٤٦٠٤	٦,٥٢٢٧	١٢,٥٧	٢,٦٢	٧,٢٦٤٩
٤٠ - ٤٤	٨,٢٨٥٥	٦,٩٣٦٠	١٦,٢٩	١,٧٥	٨,١٤٠٥
٤٥ - ٤٩	٨,١٦٠٣	غير متوفر	غير متوفر	٤,٦٤	٧,٧٨١٧
ن (حجم العينة)	٥٢١٤	٥٢١٤		٨٠٣٢	

متوسط العمر عند الزواج بالسنوات الفردية = (١٩,٨٥) سنة.
ملاحظات: تم حساب إنجابية النساء المتزوجات حالياً أو سابقاً من بيانات الجدول (١٨) في هذا البحث.
تختلف الإنجابية المحسوبة لفئة العمر الأولى عن الموجودة في الجدول (١٦) في هذا البحث.
المصدر: دائرة الإحصاءات العامة (١٩٧٦)، مسح الخصوبة القومية في الأردن لعام ١٩٧٢، الجداول (٤ و ١٦ و ١٨).

جدول رقم (١٢)
تقدير وفيات الطفولة للضفة الشرقية من الأردن
في عام ١٩٧٢

فئة العمر (لأم)	عمر الطفل (x)	احتمال البقاء على قيد الحياة I(x)	مستوى الوفيات في جدول الحياة - النمط الجنوبي	نسبة الوفيات الضمنية (في الألف) 1000 m ₀
٢٠ - ٢٤	٢	٠,٩٢٠٥٣	٢٠,٣	٧٢,٨
٢٥ - ٢٩	٣	٠,٨٨٤٥٦	١٨,٣	٩٤,٣
٣٠ - ٣٤	٥	٠,٨٨٠٦٠	١٨,٥	٩٢,٣

ملاحظة: استخدم النمط الجنوبي من معادلات الانحدار للعالم تراسل (Trussell).

جدول رقم (١٣)
جداول الحياة المقدرة للضفة الشرقية في الأردن
في عام ١٩٧٢

الذكور		الإناث		العمر (X)
عدد السنوات التي عاشها الجيل في فترة العمر n^+x	احتمال الوفاة في فترة العمر (في الألف) n^+x	عدد السنوات التي عاشها الجيل في فترة العمر n^-x	احتمال الوفاة في فترة العمر (في الألف) n^-x	
٩٣٨٢٧	٩١,٣	٩٤١٣٦	٨٠,٩	صفر
٣٥٣٧٨١	٤٠,١	٣٥٨٧٧٠	٣٦,٧	١ - ٤
٤٣٤٣٨٥	٨,٠	٤٤٠٨٠٣	٨,٥	٥ - ٩
٤٣١١٢٥	٧,٠	٤٣٧٤٩٣	٦,٥	١٠ - ١٤
٤٢٦٨١٨	١٣,٠	٤٣٤٥٤٠	٧,٠	١٥ - ١٩
٤١٩٧٨٥	٢٠,٠	٤٣٠٨٥٠	١٠,٠	٢٠ - ٢٤
٤١٠٤١٣	٢٤,٧	٤٢٥٨٩٨	١٣,٠	٢٥ - ٢٩
٤٠٠٠٥٣	٢٥,٨	٤١٩٣٤٥	١٧,٨	٣٠ - ٣٤
٣٨٩٤٩٥	٢٧,٠	٤١١٤٢٥	٢٠,٠	٣٥ - ٣٩
٨١٨٢١٠	٣١,٠	٤٠٢٩٣٣	٢١,٣	٤٠ - ٤٤
٣٦٤٦٣٠	٤٠,٧	٣٩٣١٩٥	٢٧,١	٤٥ - ٤٩
٣٤٧٢٨٥	٥٥,٠	٣٨٠٥٢٥	٣٧,٥	٥٠ - ٥٤
٣٢٣٩٦٨	٨٠,٠	٣٦١٨٥٣	٦١,١	٥٥ - ٥٩
٢٩٣٨٦٠	١٠٧,٠	٣٣٣٦٨٠	٩٥,٧	٦٠ - ٦٤
٢٥٣١٣٠	١٧٤,٠	٢٨٧٨٩٠	١٨٣,١	٦٥ - ٦٩
٤٢٢٥٢٨	١٠٠٠,٠	١٦٧٩٩٦	١٠٠٠,٠	٧٠ وأكثر

توقع الحياة عند الولادة = ٥٧,٤ سنة
توقع الحياة عند سن (٥) = ٦٢,٢ سنة
توقع الحياة عند الولادة = ٥٩,٨ سنة
توقع الحياة عند سن (٥) = ٦٤,٠ سنة

جدول رقم (١٤)
بيانات أساسية لتقدير وفيات الأطفال من مسح الخصوبة في الأردن لعام ١٩٧٦
(الضفة الشرقية فقط)

العمر	متوسط الإنجابية لكل امرأة متزوجة حالياً أو سابقاً (١)	متوسط عدد المواليد الأحياء لكل امرأة متزوجة حالياً أو سابقاً (٢)	النسبة المئوية للوفيات بين جميع المواليد (٣)	النسبة المئوية للنساء العازبات (٤)	متوسط الإنجاب لجميع النساء (٥)
١٩ - ٥	٠,٩٥	٠,٨٧	٨,٤٢	٨٠,٤٩	٠,١٨٥
٢٠ - ٢٤	٢,٤٨	٢,٢٥	٩,٢٧	٣٥,٧٩	١,٥٩٢
٢٥ - ٢٩	٤,١٦	٣,٧٦	٩,٦٢	١٢,٦٠	٣,٦٣٦
٣٠ - ٣٤	٥,٩٨	٥,٣١	١١,٢٠	٤,٧٠	٥,٦٩٩
٣٥ - ٣٩	٧,٥٠	٦,٤٣	١٤,٢٧	٢,٧٠	٧,٢٩٧
٤٠ - ٤٤	٧,٣٨	٦,٩١	١٧,٥٤	٢,٠٣	٨,٢١٠
٤٥ - ٤٩	٨,٦٠	٦,٨٣	٢٠,٥٨	١,٧٢	٨,٤٥٢
ن (حجم العينة)	٣٦١٢	٣٦١٢	٣٦١٢	٤٧٤٤٠	

متوسط العمر عند الزواج بالسنوات الفردية = (٢١,٥١) سنة.
ملاحظة: البيانات المذكورة في أعلاه أولية ومأخوذة من استبيان الأسرة، وقد تخضع للتعديل في التقرير الأول لمسح الخصوبة العالمية - الأردن (Country Report number 1) الذي سوف يصدر قريباً.

المصدر: Shuja' el-Asad and Atef M. Khalifa (1977) *Family Structure in Relation to Fertility in Jordan*. Department of Statistics Press, Amman, Table 12 and 13.

جدول رقم (١٥)
تقدير وفيات الطفولة للضفة الشرقية من الأردن في عام ١٩٧٦

فترة العمر (للام)	عمر الطفل (x)	احتمال البقاء على قيد الحياة I_x	مستوى الوفيات في جدول الحياة - النمط الجنوبي	نسبة الوفيات الضمنية $1000m_x$
٢٠ - ٢٤	٢	٠,٨٩٩٧٩	١٨,٧	٨٩
٢٥ - ٢٩	٣	٠,٩٠١٨٨	١٩,٤	٨٣
٣٠ - ٣٤	٥	٠,٨٨٥١٤	١٨,٧	٩٠

ملاحظة: استخدم النمط الجنوبي في معادلات الانحدار للعالم تراسل (Trussell).

جدول رقم (١٦)
توزيع السكان والوفيات التي تم الإبلاغ عنها حسب العمر والجنس في عام ١٩٧٦
(الضفة الشرقية في الأردن)

الوفيات		السكان		فئة العمر
الإناث	الذكور	الإناث	الذكور	
١٠٦٨	١٣٦٥	٨٦٧٨	٩٠٩١	صفر - ٤
١٠٣	١٧٩	٨١٨٧	٨٦٦٥	٥ - ٩
٥٥	١٢٥	٧٣٣٧	٨٠٦٠	١٠ - ١٤
٦٦	١١٨	٥١٢٦	٥٢٣٦	١٥ - ١٩
٦٠	٨١	٣٣٥٤	٢٨٤٢	٢٠ - ٢٤
٥٧	٨٦	٢٨٧٦	٢٤٣٩	٢٥ - ٢٩
٦٤	٩٥	٢٣٩٧	٢١٧٦	٣٠ - ٣٤
٩٥	١٢٦	٢٤١١	٢٠٩٦	٣٥ - ٣٩
٥٩	١٠٤	١٨٤٨	١٩٢٤	٤٠ - ٤٤
٧٠	١٥٥	١٢٦٧	١٥٣٣	٤٥ - ٤٩
٨٩	١٩٩	١٠٥٠	١٢٠٢	٥٠ - ٥٤
٧٠	١٨٤	٥٦٤	٦٦٥	٥٥ - ٥٩
١٣١	٢٣٧	٦٤٣	٧٧٥	٦٠ - ٦٤
		٣٣٩	٤٣٦	٦٥ - ٦٩
١٥١٠	١٤٠٥	٤١٧	٥١٥	٧٠ - ٧٤
		١٨١	٢٥٠	٧٥ - ٧٩
		٣٥١	٣٧٨	٨٠ - ٨٤
-	-	٩	١١	غير مذكور
٣٤٩٧	٤٤٥٩	٤٧٠٦٥	٤٨٣٠٠	المجموع

المصادر:

- (١) دائرة الإحصاءات العامة (١٩٧٧) النشرة الإحصائية السنوية لعام ١٩٧٦.
- (٢) مسح الخصوبة الأردني لعام ١٩٧٦، بيانات الأسر.

جدول رقم (١٧)
نسب الأشخاص الذين لا يزال والداهم على قيد الحياة في مسح الخصوبة الأردني لعام ١٩٧٦
(الضفة الشرقية فقط)

العمر	النسبة المئوية للذكور الذين لا يزال آباؤهم على قيد الحياة	النسبة المئوية للإناث اللواتي لا تزال أمهاتهن على قيد الحياة
٥ - ٩	٩٧,٠٦	٩٩,٢٢
١٠ - ١٤	٩٤,٦٠	٩٨,٣٠
١٥ - ١٩	٨٩,٩٣	٩٧,٢١
٢٠ - ٢٤	٨٣,٧٤	٩٤,٤٠
٢٥ - ٢٩	٧١,٧٢	٨٦,٩٩
٣٠ - ٣٤	٦١,٤٤	٨٠,١٢
٣٥ - ٣٩	٤٧,٣٥	٦٩,٦٣
٤٠ - ٤٤	٣٤,٩٧	٥٦,٩٩
٤٥ - ٤٩	٢٤,٦٣	٤٤,٥٤
٥٠ - ٥٤	١٦,٠٨	٣٢,٩٣
٥٥ - ٥٩	٩,٥٨	٢٣,٣٣
٦٠ - ٦٤	٦,٣٥	١٢,١٣

المصدر: عاطف خليفة (١٩٧٨) «تقدير الوفيات من مسح الخصوبة الأردني لعام ١٩٧٦»،
دائرة الإحصاءات العامة.

جدول رقم (١٨)

حساب احتمالات بقاء الأنثى على قيد الحياة باستخدام طريقة الانحدار وتقدير احتمال البقاء I_{25} مستخرجاً من نسب الوفيات بين جميع المواليد من الأطفال (في مسح ١٩٧٦)

العمر المتوسط (ن)	نسبة الإناث اللواتي لا تزال أمهاتهن على قيد الحياة	احتمال البقاء إلى العمر (ن + ٢٥)	مستويات جدول الحياة النمط الجنوبي
(N)		$I_{25} + N$	
٢٠	٠,٩٧٢١	٠,٨٣٠٧٠	١٨,٩
٢٥	٠,٩٤٤٠	٠,٨٢٣٣٠	١٩,٣
٣٠	٠,٨٦٩٩	٠,٧٧٣١٩	١٨,٥
٣٥	٠,٨٠١٢	٠,٧٣٣١٧	١٨,٣
٤٠	٠,٦٩٦٣	٠,٦٥٨٣٩	١٧,٨
٤٥	٠,٥٦٩٩	٠,٥٥٦٣٣	١٧,٤
٥٠	٠,٤٤٨٤	٠,٤٤٣٩٦	١٧,٨

ملاحظات:

تم حساب متوسط عمر المرأة عند الحمل من إحصاءات المواليد في الإثنى عشر شهراً التي سبقت مسح عام ١٩٧٦ وقد بلغ (٣١,١٥) سنة. أما قيمة I_{25} - احتمال البقاء على قيد الحياة إلى عمر ستين - المستخدمة فهي (٠,٨٩٩٧٩). القيم الثابتة لمعادلات الانحدار مأخوذة من المصدر التالي:

Coale, Hill and Trussell (1977), Table (15), p. 328.

جدول رقم (١٩)
حساب احتمالات بقاء الأنثى على قيد الحياة من عمر (٢٥) سنة
باستخدام طريقة الانحدار والبيانات المأخوذة
مسح الخصوبة الأردني لعام ١٩٧٦

عمر المستجيبات للمسح من الإناث	نسب المستجيبات اللواتي لا تزال أمهاتهن على قيد الحياة	العمر المتوسط ن (N)	نسبة احتمال البقاء $1_{25,N}$ 1_{25}
١٥ - ١٩	٠,٩٧٢١	٢٠	٠,٩٨٩٦٧
٢٠ - ٢٤	٠,٩٤٤٠	٢٥	٠,٩٧٤٣٥
٢٥ - ٢٩	٠,٨٦٩٩	٣٠	٠,٩١٧٩٩
٣٠ - ٣٤	٠,٨٠١٢	٣٥	٠,٨٧٢٠٤
٣٥ - ٣٩	٠,٦٩٦٣	٤٠	٠,٧٨٩٤٤
٤٠ - ٤٤	٠,٥٦٩٩	٤٥	٠,٦٧٥٠٣
٤٥ - ٤٩	٠,٤٤٨٤	٥٠	٠,٥٤٥٦٥

ملاحظات:

- (١) متوسط عمر المرأة عند الحمل محسوباً باستخدام أعمال مصححة ومواليد الاثنى عشر شهراً التي سبقت المسح هو (١٥ ، ٣١) سنة .
- (٢) القيم الثابتة للانحدار مأخوذة من المصدر التالي: Demographic Estimation الذي سوف تنشره US National Academy of Sciences .

جدول رقم (٢٠)
تقديرات الخصوبة للأردن في عام ١٩٦١

(أ) الأردن

العمر	متوسط الإنجابية	معامل الاستكمال Interpolation Factor	الخصوبة التجميعية	الخصوبة الخاصة بالعمر
١٥ - ١٩	٠,١٧٩	٠,٦٦٤	٠,٦٠١	٠,١٢٠
٢٠ - ٢٤	١,٤٣٣	٠,٥٢٩	٢,٢٤٩	٠,٣٣٠
٢٥ - ٢٩	٣,١٦٤	٠,٤٢٥	٤,٢٧٠	٠,٤٠٤
٣٠ - ٣٤	٥,٠٨٧	٠,٤٨٤	٥,٦٨٥	٠,٢٨٣
٣٥ - ٣٩	٦,٢٤٤	٠,٣٦٠	٦,٨٢٦	٠,٢٢٨
٤٠ - ٤٤	٧,١٥٣	٠,١٨٦	٧,٣٤٥	٠,١٠٤
٤٥ - ٤٩	٧,٣٨٩	٠,٠٧٦	٧,٤٠٧	٠,٠١٢

$$\text{معدل المواليد الأولي} = ٨٦٩٤٠ \div ١٧٠٦٢٢٦ = ٠,٠٥١$$

(ب) الضفة الغربية

$$\text{معدل الخصوبة الكلية} = ٧,٤٨$$

$$\text{معدل المواليد الأولي} = ٠,٠٥٣$$

(ج) الضفة الشرقية

$$\text{معدل الخصوبة الكلية} = ٧,٣٢$$

$$\text{معدل المواليد الأولي} = ٠,٠٤٩$$

ملاحظات:

تم حساب الأرقام الواردة في هذا الجدول من بيانات تعداد ١٩٦١ بواسطة أسلوب تقدير يعتمد على تغيرات الإنجابية بين التعدادات، وقد استخدمت معادلات الانحدار في استخراج الخصوبة التجميعية.

جدول رقم (٢١)

تقدير الخصوبة في الأردن حول عام ١٩٦١ باستخدام الإنجابيات المتوسط من تعداد ١٩٦١ والمواليد المسجلين حسب عمر الأم في الفترة (١٩٦٦ - ١٩٦١)

العمر	متوسط الإنجابية لعام ١٩٦١ P_i	معدلات الخصوبة الخاصة بالعمر (١٩٦٦ - ١٩٦١) f_i	نسبة الإنجابية إلى الخصوبة التجميعية P_i/F_i	معدلات الخصوبة الخاصة بالعمر المصححة
١٩ - ١٥	٠,١٧٩	١,١٠١	١,٠٧	٠,١٠٨
٢٠ - ٢٤	١,٤٣٣	١,٣٠٧	١,١٤	٠,٣٢٨
٢٥ - ٢٩	٣,١٦٤	٠,٣٥٧	١,٠٨	٠,٣٨٢
٣٠ - ٣٤	٥,٠٨٧	٠,٣٣٧	١,٠٨	٠,٣٦١
٣٥ - ٣٩	٦,٢٤٤	٠,١٩٩	١,٠٣	٠,٢١٣
٤٠ - ٤٤	٧,١٥٣	٠,٠٧٢	١,٠٧	٠,٠٧٧
٤٥ - ٤٩	٧,٣٨٩	٠,٠١٨	١,٠٧	٠,٠١٩

معدل المواليد الأولي = ٦,٩٥ المتوسط ١,٠٧ معدل الخصوبة الكلية = ٠,٤٤

$$1706226 \div 86613 =$$

= ٥٠,٨ في الألف

جدول رقم (٢٢)

التغيرات في الإنجابيات المتوسطة للنساء في الضفة الشرقية من الأردن للفترة (١٩٧٦ - ١٩٦١)

العمر	الإنجابيات المتوسطة		النسب
	١٩٦١	١٩٧٢	١٩٦١/١٩٧٢
١٩ - ١٥	٠,١٩٣	٠,٢٣٤	١,٢١
٢٠ - ٢٤	١,٤٩٦	١,٧٥٦	١,١٧
٢٥ - ٢٩	٣,٢٢٥	٤,٠٥١	١,٢٦
٣٠ - ٣٤	٤,٦٨٩	٥,٨٦٠	١,٢٥
٣٥ - ٣٩	٦,٤٢٦	٧,٢٦٥	١,١٣
٤٠ - ٤٤	٧,٠٤٠	٨,١٤٠	١,١٦
٤٥ - ٤٩	٧,٣٠٣	٧,٧٨٢	١,٠٧
ن (عدد النساء)	١٤٨٦٠٥	٨٠٣٢	

متوسط العمر عند الزواج

(بالسنوات الفردية) ٢٠,٠ سنة ١٩,٨ سنة

جدول رقم (٢٣)

الخصوبة في الضفة الشرقية من الأردن مقدرة من جدول الإنجابيات حسب فترة الزواج

فترة الزواج	الإنجابيات المتوسطة P_i	الإنجابيات المتوسطة المتوقعة P_i^*	النسبة $P_i/P_i^* = R_i$
صفر - ٤	١,٠٤٦	١,١١٨	٠,٩٣٦
٥ - ٩	٣,٢٨٠	٣,٣٦٢	٠,٩٧٦
١٠ - ١٤	٥,٣٧٩	٥,٤٣٥	٠,٩٩٠

العمر	المعدلات النموذجية للخصوبة الزوجية الخاصة بالعمر	جدول نموذج Model Schedule K. K.	النسبة المثوبة للنساء المتزوجات حالياً في عام ١٩٧٢	الخصوبة الخاصة بالعمر لجميع النساء
١٥ - ١٩	٠,٤١١	٠,٣٩٨	٢٩,٧	٠,١١٨
٢٠ - ٢٤	٠,٤٦٩	٠,٤٥٤	٦٩,٥	٠,٣١٥
٢٥ - ٢٩	٠,٤٤٢	٠,٤٢٨	٨٩,٦	٠,٣٨٣
٣٠ - ٣٤	٠,٣٩٩	٠,٣٨٦	٩٠,٣	٠,٣٤٨
٣٥ - ٣٩	٠,٣٢٣	٠,٣١٢	٩٢,٧	٠,٢٨٩
٤٠ - ٤٤	٠,١٦٧	٠,١٦١	٩٠,٦	٠,١٤٦
٤٥ - ٤٩	٠,٠٢٥	٠,٠٢٤	٨٠,٢	٠,٠١٩
معدل الخصوبة الكلية = ٨,٠٩ معدل المواليد الأولي = ٤٩,٥ في الألف				

ملاحظات:

نظراً لأن المعلومات اللازمة لاختبار الآثار الممكنة الناجمة عن التأخر بين الزواج والمعايشة غير متوفرة في مسح عام ١٩٧٢، فقد استخدم معامل تعديل (K) يساوي متوسط قيم (R_i) الثلاثة.

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة (١٩٧٦)، مسح الخصوبة القومي لعام ١٩٧٢، الجداول (٥) و(١٧).

جدول رقم (٢٤)
بيانات أساسية لتقدير الخصوبة مأخوذة من مسح الخصوبة الأردني لعام ١٩٧٦
(الضفة الشرقية من الأردن فقط)

العمر	المواليد قبل (١٢) شهر من المسح لكل المتزوجات حالياً (في الألف) (١)	النسبة المئوية للمتزوجات حالياً بين جميع النساء (٢)	المواليد قبل (١٢) شهر من المسح لكل النساء (في الألف) (٣)	متوسط الإنجابية (عدد المواليد لجميع النساء) (٤)
١٥ - ١٩	٣٨٤,٦	١٩,٠	٧٣,١	٠,١٨٥
٢٠ - ٢٤	٤٧٦,١	٦٣,٢	٣٠١,٢	١,٥٩٢
٢٥ - ٢٩	٤٤٢,٧	٨٥,٨	٣٧٩,٨	٣,٦٣٦
٣٠ - ٣٤	٣٨٢,٣	٩٢,٦	٣٥٤,٠	٥,٦٩٩
٣٥ - ٣٩	٣٠٨,٢	٩٣,١	٢٨٦,٩	٧,٢٩٧
٤٠ - ٤٤	١٨٩,١	٨٩,٨	١٦٩,٨	٨,٢١٠
٤٥ - ٤٩	١١٤,٩	٨٤,٧	٩٧,٣	٨,٤٥٢
٨,٣١ = ٣٠ ١١,٥٤ = ٣٠				

المصادر:

el-Asad and Khalifa, op.cit.

(١)

ECWA (1977) Population Bulletin, No. 12. table 2.

(٢)

جدول رقم (٢٥)
مقارنة الإنجابيات المتوسطة من مسحي الخصوبة للضفة الشرقية من الأردن
في عام ١٩٧٢ وعام ١٩٧٦

العمر	الإنجابيات المتوسطة لجميع النساء			الإنجابيات المتوسطة للنساء المتزوجات حالياً أو سابقاً		
	١٩٧٢	١٩٧٦	٧٢/٧٦	١٩٧٢	١٩٧٦	٧٢/٧٦
١٩ - ٢٠	٠,٢٣٤	٠,١٨٥	٠,٧٩	٠,٧٦٩	٠,٩٥	١,٢٤
٢٠ - ٢٤	١,٧٥٦	١,٥٩٢	٠,٩١	٢,٤٠٦	٢,٤٨	١,٠٣
٢٤ - ٢٩	٤,٠٥١	٣,٦٣٦	٠,٩٠	٤,٣٦٢	٤,١٦	٠,٩٥
٢٩ - ٣٤	٥,٨٦٠	٥,٦٩٩	٠,٩٧	٦,٠٨١	٥,٩٨	٠,٩٨
٣٤ - ٣٩	٧,٢٦٥	٧,٢٩٧	١,٠٠	٧,٤٦٠	٧,٥٠	١,٠١
٣٩ - ٤٤	٨,١٤٠	٨,٢١٠	١,٠١	٨,٢٨٥	٨,٣٨	١,٠١
٤٤ - ٤٩	٧,٧٨٢	٨,٤٥٢	١,٠٩	٨,١٦٠	٨,٦٠	١,٠٥

متوسط العمر عند الزواج في عام ١٩٧٢ = ١٩,٨٥ سنة
متوسط العمر عند الزواج في عام ١٩٧٦ = ٢١,٥١ سنة

جدول رقم (٢٦)
الخصوبة في الضفة الشرقية من الأردن مقدرة من تغيرات الإنجابية
في الفترة ١٩٧٢ - ١٩٧٦

العمر	الإنجابيات المتوسطة لجميع النساء		الإنجابيات المتوسطة لأجيال نظرية	معدلات الخصوبة الخاصة بالعمر
	١٩٧٢	١٩٧٦		
١٩ - ٢٠	٠,٢٣٤	٠,١٨٥	٠,١٨٥	٠,١٣٥
٢٠ - ٢٤	١,٧٥٦	١,٥٩٢	١,٥٩٢	٠,٣٦٠
٢٤ - ٢٩	٤,٠٥١	٣,٦٣٦	٣,٤٢٢	٠,٣٦٥
٢٩ - ٣٤	٥,٨٦٠	٥,٦٩٩	٥,٠٧٠	٠,٣٠٧
٣٩ - ٣٥	٧,٢٦٥	٧,٢٩٧	٦,٥٠٧	٠,٢٤٩
٤٤ - ٤٠	٨,١٤٠	٨,٢١٠	٧,٤٥٢	٠,١٢٢
٤٩ - ٤٥	٧,٧٨٢	٨,٤٥٢	٧,٧٦٤	٠,٠٢٥

معدل الخصوبة الكلية = ٧,٨٢
معدل المواليد الأولي = $٩٥٣٦٥ \div ٤٥٤٣$
= ٤٧,٦ في الألف

جدول رقم (٢٧)
 خلاصة بالمعالم الديمغرافية الرئيسية لسكان الضفة الشرقية من الأردن
 في الفترة ١٩٦١ - ١٩٧٦

١٩٧٦	١٩٧٢	١٩٦١	المقياس الديموغرافي
٤٨	٤٩	٤٩	معدل المواليد الأولي (في الألف)
٩	١٠	١٩	معدل الوفيات الأولي (في الألف)
٣,٩	٣,٩	٣,٠	معدل الزيادة الطبيعية (في المئة)
٧,٨	٧,٦	٧,٣	معدل الخصوبة الكلية
٨٩	٨٦	١٥٤	معدل وفيات الأطفال الصغار (في الألف)
٦٥	٥٧	٤٦	توقع الحياة عند الولادة للذكور
٦٢	٦٠	٣٥	توقع الحياة عند الولادة للإناث
٢١,٥	١٩,٨	٢٠,٠	متوسط العمر عند الزواج بالسنوات الفردية (للإناث)