



حلقة عمل إقليمية للتدريب على تجهيز البيانات الإحصائية
باستخدام الحاسوب الشخصي
والإجتماع الإقليمي لفريق الخبراء حول التقديرات
والإسقاطات السكانية
REGIONAL TRAINING WORKSHOP ON STATISTICAL
DATA PROCESSING ON THE PC
AND
REGIONAL EXPERT GROUP MEETING ON POPULATION
ESTIMATES AND PROJECTIONS

Cairo, 10-14 June 1995

القاهرة، ١٠-١٤ حزيران/يونيه ١٩٩٥

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا
ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION FOR WESTERN ASIA

تجربة الأردن في مجال إعداد الإسقاطات
والتقديرات السكانية

إعداد
عبدالحليم الخرابشة و أحمد مصطفى مناور

دائرة الإحصاءات العامة

- الآراء الواردة في هذا التقرير هي آراء المؤلف ولا تمثل بالضرورة آراء اللجنة
الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا.

- صدرت لئون تحرير رسمي.

الاسقاطات والتقديرات السكانية

نظرا لازدياد اهمية البيانات والارقام الاحصائية المتعلقة بالخصائص المختلفة للسكان كان لا بد من قيام بعض الدول باجراء تعداد كل عشر سنوات مرة حسب توصيات الامم المتحدة في هذا المجال وقد تقوم بعض الدول احيانا باجراء مثل هذه التعدادات كل خمس سنوات مرة اذا ما اتاحت الفرصة وسمحت الموارد المالية والفنية والبشرية لهذه الدول، وفي المقابل نجد ان بعض الدول قد تمر بظروف سياسية او اقتصادية تحول دون تمكنها من اجراء تعدادات ضمن الفترات الموصى بها بل تزيد عن ذلك حسب الحالة.

ويعتبر تعداد السكان ادق واشمل مصدر لتوفير بيانات شمولية ذات درجة عالية من الدقة فيما يتعلق بالخصائص الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية للسكان . ولكن انقضاء فترة حوالي عشر سنوات بين التعدادين تكون كافية لحدوث تغيرات مستمرة في مختلف الخصائص السكانية واعدادهم وتوزيعهم مما يجعل الاعتماد على بيانات اخر تعداد لا يفي بحاجات التخطيط الانبي. ولهذا فان التخطيط الانمائي على المدى المتوسط والبعيد يتطلب توافر معلومات تفصيلية محدثة لتساعد متخذي القرارات ورسمي السياسات من وضع خطط التنمية وغيرها من البرامج الاقتصادية والاجتماعية ورصد الاحتياجات الاساسية للسكان وربطها بالعوامل الديموغرافية .

وعلى ضوء ما سبق فقد طورت اساليب تحليلية لاعداد هذه المعلومات لتفي بهذا الغرض.

الاساليب التحليلية

- تقديرات السكان : للفترة ما بين تعدادين او الفترة اللاحقة لآخر تعداد .
 - اسقاطات السكان : تعد عن الفترة التالية لآخر تعداد وتمتد للمستقبل القريب والبعيد. مبني على اقتراحات او مشاهدته متباعدة لاتجاهات النمو السكاني ومحدداته (وفاة ، انجاب ، هجرة) بعضه يكون غير واقعي او محتمل الحدوث، ونتائجه شرطية تصدق اذا تحققت هذه الافتراضات.
 - تنبؤات السكان : مبني على الافتراض الذي يعتمد او يدعي الباحث انه الاكثر احتمالا للحدوث .
 - والمتبوع عادة هو اعداد ثلاث مجموعات من الاسقاطات تمثل ثلاثة مشاهد تعرف :
 - بالعالية (او الحد الاقصى)
 - المتوسطة
 - المنخفضة (الحد الادنى)
- وتؤخذ المتوسطة منها على انها اقرب تصوير للمستقبل المتوقع حدوثه للتغيرات الديموغرافية وتراجع الاسقاطات بصورة دورية (كل ٣ سنوات) للتأكد من الفروض الخاصة بالانجاب والوفاة والهجرة .

استخدامات الاسقاطات

تستخدم الاسقاطات السكانية في تصوير اتجاه المعالم الديموجرافية لمسار معين والتأثيرات المتبادلة بين المتغيرات السكانية ذاتها او مع المتغيرات المتعلقة بالعوامل الاقتصادية او الاجتماعية، ومن هنا تلعب التقديرات السكانية اهمية كبيرة في الدول التي تخطط لتطورها الاقتصادي والاجتماعي من خلال معرفتها لحجم وتركيب السكان المتوقع ، كما ان هذه التقديرات تساهم في توفير بيانات تفيد الباحثين والدارسين ومتخذي القرار ورسمي السياسات في تقدير احتياجات المجتمع المستقبلية في مختلف المجالات مثل الصحة والسكان، والغذاء والمياه وقوة العمل والتعليم وبذلك تكون اساسا للتخطيط والتنفيذ في الحاضر والمستقبل القريب والبعيد .

طرق الاسقاط السكاني

يتبع في حساب تقدير الاعداد السكانية عدة طرق سيتم استعراض بعضها في هذا الجزء مع التركيز على اهم هذه الطرق المتبعة في الاردن للاسقاطات السكانية :

١- الطرق الرياضية

أ. معدل النمو السنوي : وهي تعتمد على تطبيق معدل زيادة مفروض كدالة في الزمن على عدد السكان في الماضي، ويشق هذا المعدل من مشاهدات نمو السكان في الماضي، ويمكن اجراء الحسابات باستخدام معدلات المواليد، والوفيات، والهجرة، والاسقاطات الرياضية تتناول جملة عدد السكان ولا تتناول فئات معينة والمعادلة الرياضية المستخدمة في حالة عدم توفر بيانات تتعلق بالمواليد والوفيات والهجرة يتم الاعتماد على بيانات تعدادين في معرفة معدل النمو .

$$P_T = P_0 (1+r)^T$$

او

$$P_T = P_0 e^{rt}$$

$$\frac{P_T}{P_0} = e^{rt}$$

$$r = \frac{1}{t} \ln \frac{P_T}{P_0}$$

اما في حالة توفر تعداد وحيد يتعين الحصول على معدل نمو سكاني يمكن افتراضه او تقديره .

ب. طريقة معادلة الموازنة Balancing Equation : تعتمد هذه الطريقة على توفر بيانات من مختلف المصادر سواء على مستوى تعدادات، أو من التسجيل الحيوي المتعلقة بالمواليد والوفيات واخيرا صافي الهجرة المتمثل عن الفرق بين الهجرة الداخلية او الخارجية، ويعتمد هذه الطريقة على مقارنة مكونات النحو السكاني بأساس سكاني حقيقي وليكن تعداد وبذلك تكون المعادلة على الشكل التالي :

$$ك = ١ + (م - و) + هـ د = \text{عدد السكان في سنة الاساس} + (\text{مواليد} - \text{وفيات}) + \text{صافي الهجرة}$$

٢- الطريقة التركيبية Component Method

يمكن الاستفادة من استخدام هذه الطريقة في الحصول على تقدير عدد السكان حسب مجموعات مختلفة سواء على مستوى العمر او الجنس او الحضر او الريف ويمكن استخدام حزمة البرامج الجاهزة المعروفة باسم (Denproj) وتعتمد هذه الطريقة على تقييم مستوى واتجاه مكونات او مركبات التغيير في عدد السكان وهي:

١. الانجاب والخصوبة

٢. الوفاة

٣. صافي الهجرة

هذا مع العلم بان دقة البيانات في سنة الاساس تنعكس ايجابيا على نتائج الاسقاطات ومن المفضل ايضا ان تكون الفترات الزمنية مساوية لطول الفئات العمرية وتنقسم العمليات الحسابية لهذه الطريقة الى عدة خطوات :

١. حساب عدد الباقيين على قيد الحياة على اساس معدلات الوفاة الخاصة المختارة وذلك بتطبيق معدلات البقاء للسكان حسب العمر والجنس. ونستخرج معدلات البقاء من جداول الحياة النموذجية المختارة لتلائم نمط الوفيات المشاهد .

٢. حساب عدد الاطفال المتوقع مولدهم . وذلك بتطبيق معدل الخصوبة الكلية حسب العمر، ومن ثم تطبيق معدلات البقاء على قيد الحياة ثم توزيع عدد المواليد حسب الجنس على اساس نسبة مفترضة قدرها ١٠٥ ذكر لكل ١٠٠ انثى.

٣. حساب صافي الهجرة (القادمون - المغادرون) موزعا حسب الجنس والعمر .
بذلك تتم عملية اسقاط السكان من المدة المرغوب تقديرها حسب الجنس والعمر، وحساب معدلات الخصوبة وعدد المواليد، ومعدلات الوفيات وعدد الوفيات، وصافي الهجرة وغيره من المؤشرات الهامة التلخيصية، كما تتم هذه الحسابات بصورة مفصلة لكل مجموعة عمرية نوعية بالاعتماد على فروض لكل مركبة " الوفاة ، الخصوبة، والهجرة " . ويؤخذ اخر تعداد عادة كاساس للاسقاطات، وقد يتم الاعتماد على تقدير عدد السكان في سنة معينة وبالا اعتماد على المؤشرات التي يتم الحصول عليها من خلال دراسات او مسوحات بالعيينة وتكون الفئات في الغالب فئات خمسية .

البيانات اللازمة للاسقاطات

من الاشياء الاساسية المطلوب توافرها لاجراء اسقاطات تركيبية للسكان حسب الجنس والعمر بيانات تعداد السكان في سنة الاساس او بالقرب منها. وكذلك بعض المؤشرات المتعلقة بالمعدل الكلي للخصوبة " T F R " . وتوقع الحياة عند الميلاد للذكور والاناث "e₀"

١- السكان حسب الجنس والعمر

يتم الاعتماد على بيانات التعداد حسب العمر والجنس وحسب المجموعة المراد اجراء الاسقاط لها وحسب فئات عمرية خمسية، واذا كانت هذه البيانات على مستوى عال من الدقة يمكن الاعتماد عليها في الاسقاطات ويمكن ايضا زحزحة هذه البيانات سواء بالتقديم او التأخير الى تاريخ ابتداء الاسقاط حيث يتم استكمال هذه البيانات باستخدام معدل نمو يتم حسابه بالاعتماد على تعدادين وهذه الطريقة تعرف ايضا بالنسب. اما اذا كانت هذه البيانات في مستوى من الدقة غير مقبول فلا بد من القيام بتقحيح البيانات غير الدقيقة سواء قبل او بعد تقديم البيانات او تأخيرها لتجنب تشويه بيانات الاسقاط .

٢- معدل الخصوبة الكلية

وهو عدد المواليد الذي تتجبه المرأة طول حياتها الانجابية من عمر " ١٥ - ٤٩ " سنة ، وفي كثير من الاحيان فإن متوسط عدد المواليد من النساء اللاتي سبق لهن الزواج من فئة العمر " ٤٥ - ٤٩ " يمثل معدل الخصوبة الكلي في ثبات الخصوبة .

٣- معدل الوفيات

يعكس هذا المعدل عدد الاطفال الباقين على قيد الحياة من جملة المواليد احياء للنساء في فئات العمر المختلفة. ويمكن الحصول على مستوى الوفيات من البيانات المستحصل عليها من المسوح الديموجرافية او التعدادات . نظرا لغياب نظام تسجيل للاحصاءات الحيوية اي لقصور نظام التسجيل للاحصاءات الحيوية. ومن هذه البيانات بحسب متوسط سنوات الحياة المتوقعة عند الميلاد .

٤- تقديرات الهجرة الصافية

يتم تقدير الهجرة الصافية من خلال استعراض تاريخ الهجرة القادمة والهجرة المغادرة خلال فترة زمنية معينة، وصافي الهجرة هو عبارة عن الفرق بين هاتين الهجرتين، اخذين بعين الاعتبار سكان البلد المراد دراسته سواء أكان بلدا مرسلأ أو مستقبلا بالإضافة للحثثيات الاخرى التي تدخل الى البلد او التي تخرج خلال الفترة محل الدراسة .

تجربة الاردن في مجال الاسقاطات والتقديرات السكانية

قامت الامانة العامة للجنة الوطنية للسكان بتكليف فريق من الخبراء باجراء تقديرات سكانية للمملكة عام ١٩٩١ غطت الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) حسب العمر والجنس باستخدام الطريقة المركبة للاسقاط السكاني واستخدام حزم البرامج الاحصائية الجاهزة (Demproj) وجداول الحياة النموذجية المستخدمة في حزمة البرامج الجاهزة هي النماذج الاقليمية الاربعة والتي تسمى جداول كول ودمني النموذجية وقد قسمت هذه الجداول الى اربع مجموعات وهي الشرق، الغرب، الجنوب والشمال وقد تم اختيار نموذجي غرب وجنوب باعتبارهما اكثر مناسبة لتطبيقها على الاردن كما تم اجراء ثلاث اسقاطات للسكان مرتفع، منخفض، متوسط لفترة ١٥ سنة . وقد اعتمد فريق العمل على دراسة تاريخ مجموعة من الظواهر خلال السنوات السابقة لسنة الاساس المراد اعتمادها في تقدير الاسقاطات السكانية ومن هذه الظواهر الاتي:

١- تقدير عدد السكان في الاردن خلال الفترة ١٩٨٠-١٩٩٠ ومعدل الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة

السنة	تقدير السكان بدون هجرة	الزيادة الطبيعية	صافي الهجرة	مجموع السكان
١٩٨٠	٢,٢٠١,١٠٠	٣,٦	٢٠٧,٠٠٠	٢,٤٠٨,٩٠٠
١٩٨١	٢,٢٨٢,٦٠٠	٣,٦	٣٧,٣٠٠	٢,٥٢٦,٩٠٠
١٩٨٢	٢,٣٦٦,٢٠٠	٣,٦	٤٧,٦٠٠	٢,٦٥٨,١٠٠
١٩٨٣	٢,٤٥٣,٠٠٠	٣,٦	٧١,٦٠٠	٢,٨١٦,٥٠٠
١٩٨٤	٢,٥٤٢,٩٠٠	٣,٦	٢٨,٩٠٠	٢,٩٣٥,٣٠٠
١٩٨٥	٢,٦٣٢,٠٠٠	٣,٦	٧٠,٠٠٠	٣,٠٩٤,٤٠٠
١٩٨٦	٢,٧٢٤,٢٠٠	٣,٤	٦٨,٧٠٠	٣,١١٧,٩٠٠
١٩٨٧	٢,٨١٩,٧٠٠	٣,٤	١٩٩,٠٠٠	٣,٠١٤,٤٠٠
١٩٨٨	٢,٩١٨,٤٠٠	٣,٤	١٦١,٦٠٠	٢,٩٥١,٥٠٠
١٩٨٩	٢,٠٢٠,٧٠٠	٣,٤	٦٤,٨٠٠	٣,١١٨,٦٠٠
١٩٩٠	٣,١٢٦,٥٠٠	٣,٤	٢٢٨,٦٠٠	٣,٤٥٣,٠٠٠

٢- معدلات الخصوبة الكلية من المسوح بالعينة ١٩٧٦-١٩٨٣ (TFR'S)

السنة	معدل الخصوبة الكلية المقدر	معدل الخصوبة الكلية الممهد
١٩٧٦	٧,٧	٧,٩
١٩٧٩	٧,٥	٧,٥
١٩٨١	٧,١	٧,١
١٩٨٢	٦,٦	٦,٩
١٩٨٣	٦,٦	٦,٧

٣- معدلات وفيات الاطفال الممهدة وغير الممهدة (١٩٥١ - ١٩٩٠) .
لدراسة اتجاهات الوفاة في الاردن فانه من الضروري دراسة مستويات الوفيات في الماضي،
هذا مع العلم بأن هناك مشكلة في قصور تسجيل الوفيات والتي قدرت بحوالي ٤٥٪ على
مستوى كافة الوفيات وحوالي ٢٢٪ على مستوى وفيات الاطفال الرضع .

الفترة	معدلات وفيات الاطفال	
	IMR	IMR
	Smoothed	Unsmoothed
١٩٥٥-١٩٥١	١٢٨	١٢٥
١٩٥٦-١٩٦٠	١١٣	١١٥
١٩٦١-١٩٦٥	٩٧	٨٣
١٩٦٦-١٩٧٠	٨٤	٦٩
١٩٧١-١٩٧٥	٧٢	٦٧
١٩٧٦-١٩٨٠	٦٢	٦٤
١٩٨١-١٩٨٥	٥٣	٥٦
١٩٨٦-١٩٩٠	٤٥	٤٦

الفرضيات الخاصة بالخصوبة والوفاء والهجرة

اعتمدت الفرضيات في كل من هذه الخواص على دراسة تاريخ الظاهرة في السابق والتنبؤ باتجاهات مستقبل هذه الظاهرة وفق بدائل ثلاثة، الحد الاعلى، الادنى، المتوسط، وقد اعتمد في وضع هذه البدائل على مستوى التنمية الاقتصادية والاجتماعية في المملكة .

١. اتجاهات الخصوبة

تشير البيانات الى وجود تناقص في اتجاه مستويات الخصوبة خلال الفترة السابقة ١٩٧٦-١٩٨٣ حيث انخفضت معدلات الانجاب الكلية (TFR) من ٧,٩ عام ١٩٧٦ الى ٦,٧ عام ١٩٨٣، ومن المتوقع ان يستمر الاتجاه في انخفاض هذه المستويات خلال الفترة اللاحقة وخاصة في ضوء تقبل فكرة تنظيم الاسرة لدى الازواج ومما يساعد في ذلك ارتفاع مستويات التعليم وخاصة بين الاناث، وتناقص الامية ، وارتفاع نسبة الالتحاق بالمدارس.

معدلات الانجاب الكلي (TFR) المتوقع خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٥
حسب البدائل الثلاثة

مجموع الاسقاطات	الفترة			
	١٩٩٠	١٩٩٥-١٩٩١	٢٠٠٠-١٩٩٦	٢٠٠٥-٢٠٠١
البديل المرتفع	٥,٥	٥,٢	٤,٩	٤,٦
البديل المتوسط	٥,٥	٥,١	٤,٦	٤,٢
البديل المنخفض	٥,٥	٤,٩	٤,٢	٣,٥

٢- اتجاهات الوفاة

على ضوء استعراض معدلات وفيات الاطفال خلال الفترة السابقة من ١٩٥١-١٩٩٠ يلاحظ اتجاه في انخفاض مستويات الوفيات من ١٢٨ بالالف خلال الفترة ١٩٥١-١٩٥٥ الى ٤٥ بالالف خلال الفترة ١٩٨٦-١٩٩٠. ومن المتوقع الاستمرار في هذا الاتجاه نظرا لتحسن خدمات الرعاية الصحية الاولى لكافة المواطنين، مما يؤدي الى انخفاض معدلات الوفاة وخاصة بين الرضع والاطفال صغار السن وعلى ضوء ذلك يتوقع ان تكون معدلات وفيات الرضع خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٥ حسب البدائل الثلاثة على الشكل التالي:

معدلات وفيات الاطفال المتوقعة ١٩٩٠-٢٠٠٥

الفترة	البديل المرتفع	البديل المتوسط	البديل المتوقع
١٩٩٠	٤٥	٤٥	٤٥
١٩٩٥	٤٠	٣٩	٣٧
٢٠٠٠	٣٧	٣٦	٣٤
٢٠٠٥	٣٥	٣٤	٣٢

كما تم اختيار معدلات وفيات الاطفال " IMR " وتوقع الحياة E_0 لتلائم الاتجاهات الحالية لهذه القيم في الاردن وذلك باستخدام نماذج جداول الحياة " كول ودمني " على مستوى نموذج " غرب، جنوب " وكانت النتائج على الشكل التالي :

معدلات وفيات الاطفال وتوقع الحياة حسب " نموذج غريب "

البديل المنخفض				البديل المتوسط				البديل المرتفع				السنة
E_o		IMR		E_o		IMR		توقع الحياة عند الميلاد		معدل وفيات الاطفال		
اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	
٦٨,٠	٦٤,٠	٣٩,٥	٥٠,٩	٦٨,٠	٦٤,٠	٣٩,٥	٥٠,٩	٦٨,٠	٦٤,٠	٣٩,٥	٥٠,٩	١٩٩٠
٦٩,٩	٦٥,٩	٣٢,٠	٤٢,٠	٦٩,٤	٦٥,٤	٣٤,٠	٤٥,٠	٦٩,١	٦٥,٢	٣٥,٠	٤٦,٠	١٩٩٥
٧٠,٧	٦٦,٦	٢٩,٠	٣٩,٠	٧٠,١	٦٦,٢	٣١,٠	٤١,٠	٧٠,٠	٦٦,٠	٣٢,٠	٤٢,٠	٢٠٠٠
٧١,٢	٦٧,٢	٢٧,٥	٣٦,٨	٧٠,٧	٦٦,٦	٢٩,٠	٣٩,٠	٧٠,٤	٦٦,٤	٣٠,٠	٤٠,٠	٢٠٠٥

معدلات وفيات الاطفال وتوقع الحياة حسب " نموذج جنوب "

البديل المنخفض				البديل المتوسط				البديل المرتفع				السنة
EX		IMR		E _o		IMR		E _o		IMR		
اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	
٧٤,٤	٧٠,٥	٤٢,٦	٤٨,٠	٧٤,٤	٧٠,٥	٤٢,٦	٤٨,٠	٧٤,٤	٧٠,٥	٤٢,٦	٤٨,٠	١٩٩٠
٧٦,٥	٧٢,٦	٣٥,٢	٣٩,٨	٧٦,٠	٧٢,١	٣٧,١	٤١,٩	٧٥,٧	٧١,٩	٣٧,٩	٤٢,٨	١٩٩٥
٧٧,٣	٧٣,٥	٣٢,٤	٣٦,٧	٧٦,٨	٧٢,٩	٣٤,٣	٣٨,٧	٧٦,٥	٧٢,٦	٣٥,٢	٣٩,٨	٢٠٠٠
٧٧,٩	٧٤,١	٣٠,٤	٣٤,٤	٧٧,٣	٧٣,٥	٣٢,٤	٣٦,٧	٧٧,٠	٧٣,٢	٣٣,٣	٣٧,٧	٢٠٠٥

٤- إقتراضات الهجرة

صافي الهجرة المتوقعة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) وحسب البدائل الثلاثة

السنة	البدائل المرفقة			البدائل المتوسط		البدائل المنخفض	
	ذكور	إناث	المجموع	ذكور	إناث	المجموع	المجموع
١٩٩٠	١٥,١	١٤,٦	٢٩,٧	١١,٠	١٠,٧	٢١,٧	١٠,٠
١٩٩٥	١٥,١	١٤,٦	٢٩,٧	١١,٠	١٠,٧	٢١,٧	١٠,٠
٢٠٠٠	١٥,١	١٤,٦	٢٩,٧	١١,٠	١٠,٧	٢١,٧	١٠,٠
٢٠٠٥	١٥,١	١٤,٦	٢٩,٧	١١,٠	١٠,٧	٢١,٧	١٠,٠

مصادر البيانات السكانية في الأردن

لقد دأبت دائرة الإحصاءات العامة منذ تأسيسها في بداية عقد الخمسينات على توفير بيانات متنوعة عن مختلف المجالات ومن أهمها البيانات الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بالسكان، وقد انيطت بها مهمة اجراء الدراسات سواء على مستوى التعدادات او المسوح بالعينة ولا يجوز لأي جهة القيام بمثل هذه المهام الا باذن مسبق من الدائرة.

ومن الجدير بالذكر ان هذه البيانات يتم جمعها من خلال مقابلة الاسر باعتبارها تمثل مختلف شرائح المجتمع وبذلك تشكل المحور الاساسي لجميع المعلومات عن السكان وتعتمد الدائرة على مصدرين رئيسيين :-

الاول: التعدادات والدراسات والمسوح الاحصائية التي تنفذها الدائرة

أ. التعدادات الشاملة

من الواضح ان خبرة الدائرة في مجال اجراء التعدادات تعتبر حديثة مقارنة بالدول الاخرى كما ان مسألة اجراء التعدادات السكانية لا تزال غير منتظمة بشكل ثابت بمعنى ان يجري التعداد في وقت محدد مرة كل عشر سنوات كما هو الحال في الدول الاخرى، وذلك نظرا لمرور الاردن في ظروف استثنائية لم تمكن من الانتظام في القيام بهذه التعدادات حسب تواريخها المحددة، وفيما يلي استعراض للتعدادات التي تم اجرائها في الاردن حسب تواريخها

١. تعداد المساكن عام ١٩٥٢ ومنه تم الحصول على عدد السكان .
٢. اول تعداد للسكان والمساكن عام ١٩٦١ .
٣. تعداد السكان والمساكن عام ١٩٧٩ .
٤. تعداد السكان والمساكن عام ١٩٩٤ .

ب. الدراسات والمسوح بالعينة

سعت الدائرة ولا تزال للقيام بأجراء مسوح بالعينة وبصيغة دورية حول مواضيع محددة ومتنوعة حيث يتم اختيار حجم معين من الاسر بأساليب المعاينة العلمية ومقابلة الاسر وجمع المعلومات عنها، وذلك للفترة بين التعدادات حتى تصبح حزمة البيانات السكانية متكاملة بين التعدادات تحقيقا لهدف توفير المعلومات المطلوبة في الوقت المناسب ولتوفير مجموعة البيانات عن الماضي والحاضر وتوقعها بالنسبة للمستقبل، لتسهيل عملية المقارنة على مستوى الدولة نفسها او مع دول اخرى ولتلبية متطلبات متخذي القرارات ورسمي السياسات ومستخدمي البيانات وفيما يلي استعراض لاهم المسوح الاسرية التي تنفذها الدائرة باعتبارها من المصادر الاساسية للبيانات حسب تاريخ تنفيذها :

١- المسح الوطني للخصوبة	١٩٧٢
٢- مسح الخصوبة في الاردن	١٩٧٦
٣- مسح الدخل ونفقات الاسرة	١٩٨٠
٤- المسح الديموغرافي في الاردن	١٩٨١
٥- مسح القوى البشرية	١٩٨٢
٦- مسح القوى البشرية	١٩٨٣
٧- مسح الخصوبة والصحة الاسرية	١٩٨٣
٨- مسح اتجاهات خصوبة الازواج	١٩٨٥
٩- مسح الهجرة الداخلية والعائدة والقوى البشرية	١٩٨٦
١٠- مسح دخل ونفقات الاسرة	١٩٨٧-١٩٨٦
١١- مسح الصحة والتغذية والقوى البشرية والفقر	١٩٨٧
١٢- مسح الخصوبة والصحة الاسرية (٣) مراحل	١٩٩٠
١٣- مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقر	١٩٩١

Demographic Projection Model

11:16:34 06/27/91

Demographic Indicators

JORDAN LOW-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total	3453	4015	4628	5235
Male	1777	2061	2371	2678
Female	1676	1954	2257	2558
0-14	1508	1619	1782	1933
15-64	1848	2283	2710	3125
65+	97	113	137	178
Females 15-49	786	974	1161	1357
Male %	51.5	51.3	51.2	51.1
Female %	48.5	48.7	48.8	48.9
0-14 %	43.7	40.3	38.5	36.9
15-64 %	53.5	56.9	58.5	59.7
65+ %	2.8	2.8	3.0	3.4
Females 15-49%	22.8	24.3	25.1	25.9
	90-95	95-00	00-05	
Annual Rates of Change				
CBR per 1000	33.5	31.3	27.6	
CDR per 1000	6.0	5.3	5.0	
RNI %	2.7	2.6	2.3	
Growth rate %	3.0	2.8	2.5	
	1990	1995	2000	2005
Assumptions				
TFR	5.49	4.56	3.85	3.15
Male LE	64.0	66.0	66.6	67.2
Female LE	68.0	70.0	70.7	71.2
Total LE	65.9	67.9	68.6	69.2
Male immigr	5.1	5.1	5.1	5.1
Female immigr	4.9	4.9	4.9	4.9
Total immigr	10.0	10.0	10.0	10.0

Life table = Coale-Demeny West

Age distribution of fertility pattern = None

ملخص النتائج

فيما يلي استعراض لأهم نتائج الاسقاطات السكانية وفيما يتعلق بعدد السكان حسب العمر والجنس، للسنوات الخمس وخلال الفترة محل الدراسة ١٩٩٠ - ٢٠٠٥، وعلى مستوى ثلاث مجموعات من الاسقاطات، عالي، متوسط، منخفض، بالإضافة الى تصنيف البيانات حسب غرب المتعلق بجداول الحياة النموذجية (كول ودمني) . كما هو مبين في الملحق

مراجعة التقديرات السكانية

في ضوء المستجدات التي حدثت نتيجة أزمة الخليج واثارها سواء على حجم السكان او الخصائص المختلفة فقد تم اعادة تقدير حجم السكان في سنة الاساس ١٩٩٠ حيث تم اعتماد سنة ١٩٩١ كسنة اساس جديدة، وقد استخدمت الحزمة الاحصائية المتبناه من مجلس السكان الدولي والمعروفة باسم Fiv Fiv وقد وضعت البدائل التالية .

١. معدل الانجاب الكلي (TFR) المتوقع حتى عام ٢٠٠٦ حسب ثلاثة بدائل

الفترة	البديل المرتفع	البديل المتوسط	البديل المنخفض
١٩٩١ - ١٩٩٥	٥,٢	٥,١	٤,٩
١٩٩٦ - ٢٠٠٠	٤,٩	٤,٦	٤,٢
٢٠٠١ - ٢٠٠٥	٤,٦	٤,٢	٣,٥

٢. توقع الحياة (E 0) حتى عام ٢٠٠٦ حسب الجنس

الفترة	أنثى	ذكور
١٩٩١ - ١٩٩٥	٦٩,٥	٦٧,٥
١٩٩٦ - ٢٠٠٠	٧٠,٥	٦٨,٧
٢٠٠١ - ٢٠٠٥	٧١,٢	٦٩,٣

والجدول في الملحق (٢) يبين النتائج المتوقعة بعد اعادة النظر في هذه المتغيرات

الملحق رقم (١)

West Model

- High Variant :

- a. Jordanian Pattern
- b. Arab Countries Pattern
- c. General Pattern

Demographic Projection Model
10:29:26 06/27/91
Demographic Indicators

JORDAN HIGH-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total	3453	4154	5000	5955
Male	1777	2132	2560	3045
Female	1676	2022	2439	2910
0-14	1508	1700	2029	2451
15-64	1848	2340	2831	3322
65+	97	114	140	182
Females 15-49	786	1000	1217	1447
Male %	51.5	51.3	51.2	51.1
Female %	48.5	48.7	48.8	48.9
0-14 %	43.7	40.9	40.6	41.2
15-64 %	53.5	56.3	56.6	55.8
65+ %	2.8	2.7	2.8	3.1
Females 15-49%	22.8	24.1	24.3	24.3

	90-95	95-00	00-05
Annual Rates of Change			
CBR per 1000	35.3	36.1	34.8
CDR per 1000	6.2	5.6	5.3
RNI %	2.9	3.0	2.9
Growth rate %	3.7	3.7	3.5

	1990	1995	2000	2005
Assumptions				
TFR	5.50	5.04	4.75	4.44
Male LE	64.0	65.2	66.0	66.4
Female LE	68.0	69.1	70.0	70.4
Total LE	65.9	67.1	68.0	68.4
Male immigr	15.1	15.1	15.1	15.1
Female immigr	14.6	14.6	14.6	14.6
Total immigr	29.7	29.7	29.7	29.7

Life table = Coale-Demeny West
Age distribution of fertility pattern = None

Demographic Projection Model
10:29:27 06/27/91
Population by Age
(Thousands)

JORDAN HIGH-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

AGE GROUP	1990			1995			2000		
	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	3453.0	1777.0	1676.0	4154.2	2131.9	2022.3	4999.8	2560.5	2439.3
0-4	512.6	259.5	253.1	661.0	338.5	322.4	812.3	416.3	396.0
5-9	497.4	257.7	239.7	526.8	266.9	259.9	674.9	345.7	329.2
10-14	497.6	261.3	236.3	512.0	264.8	247.2	541.6	274.1	267.5
15-19	450.9	234.7	216.2	508.8	267.4	241.4	523.4	271.0	252.4
20-24	375.0	197.3	177.7	463.7	240.8	222.9	521.5	273.4	248.2
25-29	264.4	138.7	125.7	387.5	203.0	184.5	475.8	246.3	229.6
30-34	170.6	81.8	88.8	275.7	143.2	132.5	397.9	207.0	190.9
35-39	126.0	62.3	63.7	177.7	85.2	92.5	281.8	145.9	135.8
40-44	117.3	57.0	60.3	130.3	64.7	65.6	181.5	87.5	94.1
45-49	110.6	57.0	53.6	118.5	58.0	60.5	131.4	65.6	65.8
50-54	103.6	53.3	50.3	109.6	56.0	53.6	117.5	57.1	60.4
55-59	72.5	37.3	35.2	100.5	51.2	49.3	106.4	53.9	52.5
60-64	57.2	30.4	26.8	68.0	34.5	33.5	94.0	47.2	46.8
65-69	33.2	18.1	15.1	50.6	26.4	24.2	60.3	30.1	30.3
70-74	25.8	12.4	13.4	28.4	15.2	13.2	42.7	21.8	20.8
75-79	15.6	7.2	8.4	18.2	8.4	9.8	20.1	10.4	9.7
80+	22.7	11.0	11.7	16.9	7.6	9.3	16.5	7.2	9.3

AGE GROUP	2005		
	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	5954.7	3044.6	2910.2
0-4	935.9	479.8	456.2
5-9	825.7	423.1	402.6
10-14	689.3	352.7	336.7
15-19	553.1	280.4	272.7
20-24	536.4	277.1	259.2
25-29	533.5	278.7	254.8
30-34	485.7	250.0	235.7
35-39	402.8	209.1	193.8
40-44	284.6	147.7	136.9
45-49	181.7	87.9	93.8
50-54	130.1	64.5	65.6
55-59	114.2	55.0	59.1
60-64	99.7	49.8	49.9
65-69	83.4	41.1	42.3
70-74	50.8	24.8	26.0
75-79	30.4	15.0	15.4
80+	17.6	8.2	9.4

JRDHIGNO

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total population	3453	4154	5000	5955
Male population	1777	2132	2560	3045
Female population	1676	2022	2439	2910
% pop aged 0-4	14.8	15.9	16.2	15.7
% pop aged 5-14	28.8	25.0	24.3	25.4
% pop aged 15-49	46.8	49.6	50.3	50.0
% pop aged 15-64	53.5	56.3	56.6	55.8
% pop aged 65+	2.8	2.7	2.8	3.1
% females 15-49	46.9	49.4	49.9	49.7

JRDHIGNO

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION=total)

	1990	1995	2000	2005
TFR	5.50	5.04	4.75	4.44
Male LE	64.0	65.2	66.0	66.4
Female LE	68.0	69.1	70.0	70.4
Total LE	65.9	67.1	68.0	68.4
Immigration (Thousands)				
Male immigration	15	15	15	15
Female immigration	15	15	15	15
Total immigration	30	30	30	30
	90-95	95-00	00-05	
CBR per 1000	35.3	36.1	34.8	
CDR per 1000	6.2	5.6	5.3	
RNI percent	2.9	3.0	2.9	
GR percent	3.7	3.7	3.5	

Life table = West

Age distribution of fertility table = None

Demographic Projection Model
10:26:57 06/27/91

Total Population (Thousands)
(REGION = Total)

Year	Total	Males	Females
1990	3453	1777	1676
1991	3579	1841	1739
1992	3714	1909	1805
1993	3855	1980	1875
1994	4002	2055	1947
1995	4154	2132	2022
1996	4312	2212	2100
1997	4477	2295	2181
1998	4647	2381	2265
1999	4821	2470	2351
2000	5000	2560	2439
2001	5183	2653	2529
2002	5370	2748	2622
2003	5562	2846	2717
2004	5757	2944	2813
2005	5955	3045	2910

Demographic Projection Model
10:39:22 06/27/91
Demographic Indicators

Jordan high population projection (by age&sex), arab
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total	3453	4231	5143	6146
Male	1777	2171	2634	3143
Female	1676	2060	2509	3003
0-14	1508	1777	2172	2642
15-64	1848	2340	2831	3322
65+	97	114	140	182
Females 15-49	786	1000	1217	1447
Male %	51.5	51.3	51.2	51.1
Female %	48.5	48.7	48.8	48.9
0-14 %	43.7	42.0	42.2	42.0
15-64 %	53.5	55.3	55.0	54.0
65+ %	2.8	2.7	2.7	3.0
Females 15-49%	22.8	23.6	23.7	23.5
Annual Rates of Change	90-95	95-00	00-05	
CBR per 1000	39.1	38.2	35.5	
CDR per 1000	6.4	5.6	5.2	
RNI %	3.3	3.3	3.0	
Growth rate %	4.0	3.9	3.6	
Assumptions	1990	1995	2000	2005
TFR	5.50	5.04	4.75	4.44
Male LE	64.0	65.2	66.0	66.4
Female LE	68.0	69.1	70.0	70.4
Total LE	65.9	67.1	68.0	68.4
Male immigr	15.1	15.1	15.1	15.1
Female immigr	14.6	14.6	14.6	14.6
Total immigr	29.7	29.7	29.7	29.7

Life table = Coale-Demeny West
Age distribution of fertility pattern = UN Arab countries

Demographic Projection Model
10:39:23 06/27/91
Population by Age
(Thousands)

jordan high population projection (by age&sex), arab
(REGION = Total)

AGE GROUP	1990			1995			2000		
	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	3453.0	1777.0	1676.0	4230.9	2171.2	2059.7	5143.5	2634.1	2509.4
0-4	512.6	259.5	253.1	737.7	377.9	359.8	879.9	451.0	428.9
5-9	497.4	257.7	239.7	526.8	266.9	259.9	750.9	384.6	366.3
10-14	497.6	261.3	236.3	512.0	264.8	247.2	541.6	274.1	267.5
15-19	450.9	234.7	216.2	508.8	267.4	241.4	523.4	271.0	252.4
20-24	375.0	197.3	177.7	463.7	240.8	222.9	521.5	273.4	248.2
25-29	264.4	138.7	125.7	387.5	203.0	184.5	475.8	246.3	229.6
30-34	170.6	81.8	88.8	275.7	143.2	132.5	397.9	207.0	190.9
35-39	126.0	62.3	63.7	177.7	85.2	92.5	281.8	145.9	135.8
40-44	117.3	57.0	60.3	130.3	64.7	65.6	181.5	87.5	94.1
45-49	110.6	57.0	53.6	118.5	58.0	60.5	131.4	65.6	65.8
50-54	103.6	53.3	50.3	109.6	56.0	53.6	117.5	57.1	60.4
55-59	72.5	37.3	35.2	100.5	51.2	49.3	106.4	53.9	52.5
60-64	57.2	30.4	26.8	68.0	34.5	33.5	94.0	47.2	46.8
65-69	33.2	18.1	15.1	50.6	26.4	24.2	60.3	30.1	30.3
70-74	25.8	12.4	13.4	28.4	15.2	13.2	42.7	21.8	20.8
75-79	15.6	7.2	8.4	18.2	8.4	9.8	20.1	10.4	9.7
80+	22.7	11.0	11.7	16.9	7.6	9.3	16.5	7.2	9.3

AGE GROUP	2005		
	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	6146.0	3142.6	3003.4
0-4	984.3	504.5	479.7
5-9	892.8	457.5	435.3
10-14	765.1	391.5	373.7
15-19	553.1	280.4	272.7
20-24	536.4	277.1	259.2
25-29	533.5	278.7	254.8
30-34	485.7	250.0	235.7
35-39	402.8	209.1	193.8
40-44	284.6	147.7	136.9
45-49	181.7	87.9	93.8
50-54	130.1	64.5	65.6
55-59	114.2	55.0	59.1
60-64	99.7	49.8	49.9
65-69	83.4	41.1	42.3
70-74	50.3	24.8	26.0
75-79	30.4	15.0	15.4
80+	17.6	8.2	9.4

Demographic Projection Model
10:38:39 06/27/91

Total Population (Thousands)
(REGION = Total)

Year	Total	Males	Females
1990	3453	1777	1676
1991	3595	1849	1746
1992	3745	1925	1820
1993	3901	2004	1897
1994	4064	2087	1977
1995	4231	2171	2060
1996	4403	2259	2145
1997	4582	2349	2233
1998	4766	2442	2323
1999	4953	2538	2416
2000	5143	2634	2509
2001	5338	2733	2605
2002	5536	2833	2703
2003	5737	2935	2802
2004	5941	3039	2902
2005	6146	3143	3003

JRDHIGRB

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total population	3453	4231	5143	6146
Male population	1777	2171	2634	3143
Female population	1676	2060	2509	3003
% pop aged 0-4	14.8	17.4	17.1	16.0
% pop aged 5-14	28.8	24.6	25.1	27.0
% pop aged 15-49	46.8	48.7	48.9	48.4
% pop aged 15-64	53.5	55.3	55.0	54.0
% pop aged 65+	2.8	2.7	2.7	3.0
% females 15-49	46.9	48.5	48.5	48.2

JRDHIGRB

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION=total)

	1990	1995	2000	2005
TFR	5.50	5.04	4.75	4.44
Male LE	64.0	65.2	66.0	66.4
Female LE	68.0	69.1	70.0	70.4
Total LE	65.9	67.1	68.0	68.4
Immigration (Thousands)				
Male immigration	15	15	15	15
Female immigration	15	15	15	15
Total immigration	30	30	30	30
	90-95	95-00	00-05	
CBR per 1000	39.1	38.2	35.5	
CDR per 1000	6.4	5.6	5.2	
RNI percent	3.3	3.3	3.0	
GR percent	4.0	3.9	3.6	

Life table = West

Age distribution of fertility table = UN Arab countries

Demographic Projection Model

10:34:48 06/27/91

Demographic Indicators

JORDAN HIGH-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total	3453	4284	5232	6257
Male	1777	2198	2680	3199
Female	1676	2086	2553	3058
0-14	1508	1830	2261	2753
15-64	1848	2340	2831	3322
65+	97	114	140	182
Females 15-49	786	1000	1217	1447
Male %	51.5	51.3	51.2	51.1
Female %	48.5	48.7	48.8	48.9
0-14 %	43.7	42.7	43.2	44.0
15-64 %	53.5	54.6	54.1	53.1
65+ %	2.8	2.7	2.7	2.9
Females 15-49%	22.8	23.3	23.3	23.1

	90-95	95-00	00-05
Annual Rates of Change			
CBR per 1000	41.8	39.3	35.7
CDR per 1000	6.5	5.6	5.2
RNI %	3.5	3.4	3.1
Growth rate %	4.3	4.0	3.6

	1990	1995	2000	2005
Assumptions				
TFR	5.50	5.04	4.75	4.44
Male LE	64.0	65.2	66.0	66.4
Female LE	68.0	69.1	70.0	70.4
Total LE	65.9	67.1	68.0	68.4
Male immigr	15.1	15.1	15.1	15.1
Female immigr	14.6	14.6	14.6	14.6
Total immigr	29.7	29.7	29.7	29.7

Life table = Coale-Demeny West

Age distribution of fertility pattern = General pattern

Demographic Projection Model
10:34:48 06/27/91
Demographic Indicators

JORDAN HIGH-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total	3453	4284	5232	6257
Male	1777	2198	2680	3199
Female	1676	2086	2553	3058
0-14	1508	1830	2261	2753
15-64	1848	2340	2831	3322
65+	97	114	140	182
Females 15-49	786	1000	1217	1447
Male %	51.5	51.3	51.2	51.1
Female %	48.5	48.7	48.8	48.9
0-14 %	43.7	42.7	43.2	44.0
15-64 %	53.5	54.6	54.1	53.1
65+ %	2.8	2.7	2.7	2.9
Females 15-49%	22.8	23.3	23.3	23.1

	90-95	95-00	00-05
Annual Rates of Change			
CBR per 1000	41.8	39.3	35.7
CDR per 1000	6.5	5.6	5.2
RNI %	3.5	3.4	3.1
Growth rate %	4.3	4.0	3.6

	1990	1995	2000	2005
Assumptions				
TFR	5.50	5.04	4.75	4.44
Male LE	64.0	65.2	66.0	66.4
Female LE	68.0	69.1	70.0	70.4
Total LE	65.9	67.1	68.0	68.4
Male immigr	15.1	15.1	15.1	15.1
Female immigr	14.6	14.6	14.6	14.6
Total immigr	29.7	29.7	29.7	29.7

Life table = Coale-Demeny West
Age distribution of fertility pattern = General pattern

Demographic Projection Model
10:34:49 06/27/91
Population by Age
(Thousands)

JORDAN HIGH-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

AGE GROUP	1990			1995			2000		
	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	3453.0	1777.0	1676.0	4284.0	2198.4	2085.6	5232.3	2679.6	2552.7
0-4	512.6	259.5	253.1	790.7	405.1	385.7	916.1	469.5	446.6
5-9	497.4	257.7	239.7	526.8	266.9	259.9	803.5	411.6	392.0
10-14	497.6	261.3	236.3	512.0	264.8	247.2	541.6	274.1	267.5
15-19	450.9	234.7	216.2	508.8	267.4	241.4	523.4	271.0	252.4
20-24	375.0	197.3	177.7	463.7	240.8	222.9	521.5	273.4	248.2
25-29	264.4	138.7	125.7	387.5	203.0	184.5	475.8	246.3	229.6
30-34	170.6	81.8	88.8	275.7	143.2	132.5	397.9	207.0	190.9
35-39	126.0	62.3	63.7	177.7	85.2	92.5	281.8	145.9	135.8
40-44	117.3	57.0	60.3	130.3	64.7	65.6	181.5	87.5	94.1
45-49	110.6	57.0	53.6	118.5	58.0	60.5	131.4	65.6	65.8
50-54	103.6	53.3	50.3	109.6	56.0	53.6	117.5	57.1	60.4
55-59	72.5	37.3	35.2	100.5	51.2	49.3	106.4	53.9	52.5
60-64	57.2	30.4	26.8	68.0	34.5	33.5	94.0	47.2	46.8
65-69	33.2	18.1	15.1	50.6	26.4	24.2	60.3	30.1	30.3
70-74	25.8	12.4	13.4	28.4	15.2	13.2	42.7	21.8	20.8
75-79	15.6	7.2	8.4	18.2	8.4	9.8	20.1	10.4	9.7
80+	22.7	11.0	11.7	16.9	7.6	9.3	16.5	7.2	9.3

AGE GROUP	2005		
	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	6256.9	3199.4	3057.5
0-4	1006.8	516.1	490.7
5-9	928.7	475.9	452.8
10-14	817.6	418.3	399.2
15-19	553.1	280.4	272.7
20-24	536.4	277.1	259.2
25-29	533.5	278.7	254.8
30-34	485.7	250.0	235.7
35-39	402.8	209.1	193.8
40-44	284.6	147.7	136.9
45-49	181.7	87.9	93.8
50-54	130.1	64.5	65.6
55-59	114.2	55.0	59.1
60-64	99.7	49.8	49.9
65-69	83.4	41.1	42.3
70-74	50.8	24.8	26.0
75-79	30.4	15.0	15.4
80+	17.6	8.2	9.4

JRDHIGR

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total population	3453	4284	5232	6257
Male population	1777	2198	2680	3199
Female population	1676	2086	2553	3058
% pop aged 0-4	14.8	18.5	17.5	16.1
% pop aged 5-14	28.8	24.2	25.7	27.9
% pop aged 15-49	46.8	48.1	48.0	47.6
% pop aged 15-64	53.5	54.6	54.1	53.1
% pop aged 65+	2.8	2.7	2.7	2.9
% females 15-49	46.9	47.9	47.7	47.3

JRDHIGR

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION=total)

	1990	1995	2000	2005
TFR	5.50	5.04	4.75	4.44
Male LE	64.0	65.2	66.0	66.4
Female LE	68.0	69.1	70.0	70.4
Total LE	65.9	67.1	68.0	68.4
Immigration (Thousands)				
Male immigration	15	15	15	15
Female immigration	15	15	15	15
Total immigration	30	30	30	30
	90-95	95-00	00-05	
CBR per 1000	41.8	39.3	35.7	
CDR per 1000	6.5	5.6	5.2	
RNI percent	3.5	3.4	3.1	
GR percent	4.3	4.0	3.6	

Life table = West

Age distribution of fertility table = General pattern

Total Population (Thousands)
(REGION = Total)

Year	Total	Males	Females
1990	3453	1777	1676
1991	3607	1855	1752
1992	3768	1937	1831
1993	3936	2022	1914
1994	4108	2109	1999
1995	4284	2198	2086
1996	4465	2290	2175
1997	4651	2385	2266
1998	4842	2481	2360
1999	5036	2580	2456
2000	5232	2680	2553
2001	5432	2781	2651
2002	5635	2884	2751
2003	5841	2988	2852
2004	6048	3094	2955
2005	6257	3199	3058

West Model

- Low Variant :

a. Jordanian Pattern

b. Arab countries Pattern

c. General Pattern

١٩٩٢	مسح دخل ونفقات الأسرة
١٩٩٣	١٥- مسح العمالة والبطالة والدخل - الجولة الأولى
١٩٩٣	١٦- مسح العمالة والبطالة والدخل - الجولة الثانية
١٩٩٤	١٧- مسح العمالة والبطالة والدخل - الجولة الأولى

الثاني: المصدر الثاني يتمثل في البيانات الإحصائية التي يتم الحصول عليها من الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات العامة والخاصة ومن أبرز أمثلتها .

١. الإحصاءات الحيوية

وهي الإحصاءات المتعلقة بظواهر الخصوبة والوفاة والزواج الطلاق والتي تستخدم لاستخراج بعض المقاييس والمؤشرات المتنوعة مثل معدلات المواليد، والوفاة، الزواج، والطلاق، ويتم الاعتماد على مثل هذه المعلومات على دائرة الأحوال المدنية والجوازات.

ب. إحصاءات السفر للقادمين إلى المملكة والمغتربين منها

تقوم الدائرة باستقاء البيانات المتعلقة بإحصاءات سفر القادمين إلى المملكة والمغتربين منها حسب السنوات والأشهر والجنسية من سجلات مراكز الدخول والخروج التابعة لمديرية الأمن العام، وهذه البيانات تقيد في تقدير صافي الهجرة إلى حد ما .

Demographic Projection Model
11:16:35 06/27/91
Population by Age
(Thousands)

JORDAN LOW-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

AGE GROUP	1990			1995			2000		
	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	3453.0	1777.0	1676.0	4015.5	2061.3	1954.2	4628.2	2371.1	2257.0
0-4	512.6	259.5	253.1	603.9	309.6	294.4	657.4	337.1	320.3
5-9	497.4	257.7	239.7	514.2	260.2	254.0	606.0	310.4	295.6
10-14	497.6	261.3	236.3	501.0	259.3	241.7	518.2	262.0	256.2
15-19	450.9	234.7	216.2	499.8	262.3	237.4	503.6	260.6	243.0
20-24	375.0	197.3	177.7	453.0	235.4	217.6	502.0	263.0	238.9
25-29	264.4	138.7	125.7	376.9	197.9	179.1	454.7	235.8	218.9
30-34	170.6	81.8	88.8	266.4	139.2	127.2	378.3	197.9	180.3
35-39	126.0	62.3	63.7	171.6	82.2	89.4	266.6	139.0	127.5
40-44	117.3	57.0	60.3	126.3	62.6	63.7	171.6	82.4	89.2
45-49	110.6	57.0	53.6	115.9	56.3	59.6	124.9	61.9	63.0
50-54	103.6	53.3	50.3	107.7	55.1	52.6	113.1	54.6	58.5
55-59	72.5	37.3	35.2	98.9	50.4	48.5	103.1	52.3	50.8
60-64	57.2	30.4	26.8	67.1	34.0	33.1	91.8	46.1	45.7
65-69	33.2	18.1	15.1	50.3	26.2	24.1	59.3	29.5	29.9
70-74	25.8	12.4	13.4	27.4	14.6	12.8	41.5	21.1	20.4
75-79	15.6	7.2	8.4	18.3	8.5	9.8	19.5	10.0	9.5
80+	22.7	11.0	11.7	16.9	7.6	9.3	16.7	7.3	9.5

AGE GROUP	2005		
	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	5235.3	2677.8	2557.5
0-4	663.5	340.3	323.2
5-9	659.4	337.9	321.5
10-14	609.7	312.1	297.6
15-19	520.8	263.3	257.5
20-24	506.0	261.4	244.6
25-29	503.6	263.4	240.2
30-34	455.6	235.7	220.0
35-39	377.4	197.2	180.2
40-44	265.6	138.7	126.9
45-49	169.4	81.4	88.1
50-54	122.0	60.1	61.9
55-59	108.5	51.9	56.6
60-64	95.9	47.9	48.0
65-69	81.3	40.0	41.3
70-74	49.2	23.8	25.4
75-79	29.8	14.6	15.2
80+	17.5	8.1	9.4

Demographic Projection Model
11:15:27 06/27/91

Total Population (Thousands)
(REGION = Total)

Year	Total	Males	Females
1990	3453	1777	1676
1991	3558	1830	1728
1992	3668	1886	1782
1993	3782	1943	1839
1994	3898	2002	1896
1995	4015	2061	1954
1996	4135	2122	2013
1997	4257	2184	2074
1998	4381	2246	2135
1999	4505	2309	2196
2000	4628	2371	2257
2001	4751	2433	2318
2002	4874	2496	2379
2003	4997	2558	2440
2004	5118	2619	2499
2005	5235	2678	2558

JRDLOWN

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total population	3453	4015	4628	5235
Male population	1777	2061	2371	2678
Female population	1676	1954	2257	2558
% pop aged 0-4	14.8	15.0	14.2	12.7
% pop aged 5-14	28.8	25.3	24.3	24.2
% pop aged 15-49	46.8	50.0	51.9	53.5
% pop aged 15-64	53.5	56.9	58.5	59.7
% pop aged 65+	2.8	2.8	3.0	3.4
% females 15-49	46.9	49.8	51.4	53.1

JRDLOWN

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION=total)

	1990	1995	2000	2005
TFR	5.49	4.56	3.85	3.15
Male LE	64.0	66.0	66.6	67.2
Female LE	68.0	70.0	70.7	71.2
Total LE	65.9	67.9	68.6	69.2
Immigration (Thousands)				
Male immigration	5	5	5	5
Female immigration	5	5	5	5
Total immigration	10	10	10	10
	90-95	95-00	00-05	
CBR per 1000	33.5	31.3	27.6	
CDR per 1000	6.0	5.3	5.0	
RNI percent	2.7	2.6	2.3	
GR percent	3.0	2.8	2.5	

Life table = West

Age distribution of fertility table = None

Demographic Projection Model
11:10:44 06/27/91
Demographic Indicators

JORDAN LOW-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total	3453	4088	4762	5419
Male	1777	2099	2440	2772
Female	1676	1990	2322	2647
0-14	1508	1692	1916	2117
15-64	1848	2283	2710	3125
65+	97	113	137	178
Females 15-49	786	974	1161	1357
Male %	51.5	51.3	51.2	51.2
Female %	48.5	48.7	48.8	48.8
0-14 %	43.7	41.4	40.2	39.1
15-64 %	53.5	55.9	56.9	57.7
65+ %	2.8	2.8	2.9	3.3
Females 15-49%	22.8	23.8	24.4	25.0

	90-95	95-00	00-05
Annual Rates of Change			
CBR per 1000	37.2	33.5	28.8
CDR per 1000	6.1	5.3	5.0
RNI %	3.1	2.8	2.4
Growth rate %	3.4	3.0	2.6

	1990	1995	2000	2005
Assumptions				
TFR	5.49	4.56	3.85	3.15
Male LE	64.0	66.0	66.6	67.2
Female LE	68.0	70.0	70.7	71.2
Total LE	65.9	67.9	68.6	69.2
Male immigr	5.1	5.1	5.1	5.1
Female immigr	4.9	4.9	4.9	4.9
Total immigr	10.0	10.0	10.0	10.0

Life table = Coale-Demeny West
Age distribution of fertility pattern = UN Arab countries

Demographic Projection Model
11:10:45 06/27/91
Population by Age
(Thousands)

JORDAN LOW-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

AGE GROUP	1990			1995			2000		
	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	3453.0	1777.0	1676.0	4088.4	2098.7	1989.7	4762.2	2439.8	2322.4
0-4	512.6	259.5	253.1	676.8	346.9	329.9	719.0	368.7	350.3
5-9	497.4	257.7	239.7	514.2	260.2	254.0	678.3	347.5	330.9
10-14	497.6	261.3	236.3	501.0	259.3	241.7	518.2	262.0	256.2
15-19	450.9	234.7	216.2	499.8	262.3	237.4	503.6	260.6	243.0
20-24	375.0	197.3	177.7	453.0	235.4	217.6	502.0	263.0	238.9
25-29	264.4	138.7	125.7	376.9	197.9	179.1	454.7	235.8	218.9
30-34	170.6	81.8	88.8	266.4	139.2	127.2	378.3	197.9	180.3
35-39	126.0	62.3	63.7	171.6	82.2	89.4	266.6	139.0	127.5
40-44	117.3	57.0	60.3	126.3	62.6	63.7	171.6	82.4	89.2
45-49	110.6	57.0	53.6	115.9	56.3	59.6	124.9	61.9	63.0
50-54	103.6	53.3	50.3	107.7	55.1	52.6	113.1	54.6	58.5
55-59	72.5	37.3	35.2	98.9	50.4	48.5	103.1	52.3	50.8
60-64	57.2	30.4	26.8	67.1	34.0	33.1	91.8	46.1	45.7
65-69	33.2	18.1	15.1	50.3	26.2	24.1	59.3	29.5	29.9
70-74	25.8	12.4	13.4	27.4	14.6	12.8	41.5	21.1	20.4
75-79	15.6	7.2	8.4	18.3	8.5	9.8	19.5	10.0	9.5
80+	22.7	11.0	11.7	16.9	7.6	9.3	16.7	7.3	9.5

AGE GROUP	2005		
	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	5419.4	2772.1	2647.3
0-4	714.3	366.4	347.9
5-9	720.6	369.3	351.3
10-14	681.8	349.0	332.8
15-19	520.8	263.3	257.5
20-24	506.0	261.4	244.6
25-29	503.6	263.4	240.2
30-34	455.6	235.7	220.0
35-39	377.4	197.2	180.2
40-44	265.6	138.7	126.9
45-49	169.4	81.4	88.1
50-54	122.0	60.1	61.9
55-59	108.5	51.9	56.6
60-64	95.9	47.9	48.0
65-69	81.3	40.0	41.3
70-74	49.2	23.8	25.4
75-79	29.8	14.6	15.2
80+	17.5	8.1	9.4

JRDLORB

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total population	3453	4088	4762	5419
Male population	1777	2099	2440	2772
Female population	1676	1990	2322	2647
% pop aged 0-4	14.8	16.6	15.1	13.2
% pop aged 5-14	28.8	24.8	25.1	25.9
% pop aged 15-49	46.8	49.2	50.4	51.6
% pop aged 15-64	53.5	55.9	56.9	57.7
% pop aged 65+	2.8	2.8	2.9	3.3
% females 15-49	46.9	48.9	50.0	51.3

JRDLORB

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION=total)

	1990	1995	2000	2005
TFR	5.49	4.56	3.85	3.15
Male LE	64.0	66.0	66.6	67.2
Female LE	68.0	70.0	70.7	71.2
Total LE	65.9	67.9	68.6	69.2
Immigration (Thousands)				
Male immigration	5	5	5	5
Female immigration	5	5	5	5
Total immigration	10	10	10	10

	90-95	95-00	00-05
CBR per 1000	37.2	33.5	28.8
CDR per 1000	6.1	5.3	5.0
RNI percent	3.1	2.8	2.4
GR percent	3.4	3.0	2.6

Life table = West

Age distribution of fertility table = UN Arab countries

Demographic Projection Model
11:08:59 06/27/91

Total Population (Thousands)
(REGION = Total)

Year	Total	Males	Females
1990	3453	1777	1676
1991	3573	1838	1736
1992	3699	1901	1797
1993	3827	1966	1861
1994	3957	2032	1925
1995	4088	2099	1990
1996	4221	2166	2055
1997	4356	2234	2122
1998	4492	2303	2189
1999	4628	2372	2256
2000	4762	2440	2322
2001	4896	2507	2388
2002	5030	2575	2455
2003	5162	2642	2520
2004	5293	2708	2585
2005	5419	2772	2647

Demographic Projection Model
11:05:01 06/27/91
Demographic Indicators

JORDAN LOW-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total	3453	4141	4845	5515
Male	1777	2126	2482	2821
Female	1676	2015	2363	2694
0-14	1508	1745	1999	2212
15-64	1848	2233	2710	3125
65+	97	113	137	178
Females 15-49	786	974	1161	1357
Male %	51.5	51.3	51.2	51.2
Female %	48.5	48.7	48.8	48.8
0-14 %	43.7	42.1	41.2	40.1
15-64 %	53.5	55.1	55.9	56.7
65+ %	2.8	2.7	2.8	3.2
Females 15-49%	22.8	23.5	24.0	24.6

	90-95	95-00	00-05
Annual Rates of Change			
CBR per 1000	39.8	34.4	28.8
CDR per 1000	6.2	5.3	4.9
RNI %	3.4	2.9	2.4
Growth rate %	3.6	3.1	2.6

	1990	1995	2000	2005
Assumptions				
TFR	5.49	4.56	3.85	3.15
Male LE	64.0	66.0	66.6	67.2
Female LE	68.0	70.0	70.7	71.2
Total LE	65.9	67.9	68.6	69.2
Male immigr	5.1	5.1	5.1	5.1
Female immigr	4.9	4.9	4.9	4.9
Total immigr	10.0	10.0	10.0	10.0

Life table = Coale-Demeny West

Age distribution of fertility pattern = General pattern

Demographic Projection Model
11:05:02 06/27/91
Population by Age
(Thousands)

JORDAN LOW-LEVEL POPULATION PROJECTION (BY AGE & SEX) 90-2005
(REGION = Total)

AGE GROUP	1990			1995			2000		
	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	3453.0	1777.0	1676.0	4141.0	2125.7	2015.3	4845.3	2482.4	2362.9
0-4	512.6	259.5	253.1	729.5	373.9	355.5	750.0	384.6	365.4
5-9	497.4	257.7	239.7	514.2	260.2	254.0	730.6	374.2	356.3
10-14	497.6	261.3	236.3	501.0	259.3	241.7	518.2	262.0	256.2
15-19	450.9	234.7	216.2	499.8	262.3	237.4	503.6	260.6	243.0
20-24	375.0	197.3	177.7	453.0	235.4	217.6	502.0	263.0	238.9
25-29	264.4	138.7	125.7	376.9	197.9	179.1	454.7	235.8	218.9
30-34	170.6	81.8	88.8	266.4	139.2	127.2	378.3	197.9	180.3
35-39	126.0	62.3	63.7	171.6	82.2	89.4	266.6	139.0	127.5
40-44	117.3	57.0	60.3	126.3	62.6	63.7	171.6	82.4	89.2
45-49	110.6	57.0	53.6	115.9	56.3	59.6	124.9	61.9	63.0
50-54	103.6	53.3	50.3	107.7	55.1	52.6	113.1	54.6	58.5
55-59	72.5	37.3	35.2	98.9	50.4	48.5	103.1	52.3	50.8
60-64	57.2	30.4	26.8	67.1	34.0	33.1	91.8	46.1	45.7
65-69	33.2	18.1	15.1	50.3	26.2	24.1	59.3	29.5	29.9
70-74	25.8	12.4	13.4	27.4	14.6	12.8	41.5	21.1	20.4
75-79	15.6	7.2	8.4	18.3	8.5	9.8	19.5	10.0	9.5
80+	22.7	11.0	11.7	16.9	7.6	9.3	16.7	7.3	9.5

AGE GROUP	2005		
	TOTAL	MALES	FEMALES
TOTAL	5515.1	2821.1	2693.9
0-4	727.2	373.0	354.2
5-9	751.4	385.0	366.3
10-14	733.9	375.7	358.3
15-19	520.8	263.3	257.5
20-24	506.0	261.4	244.6
25-29	503.6	263.4	240.2
30-34	455.6	235.7	220.0
35-39	377.4	197.2	180.2
40-44	265.6	138.7	126.9
45-49	169.4	81.4	88.1
50-54	122.0	60.1	61.9
55-59	108.5	51.9	56.6
60-64	95.9	47.9	48.0
65-69	81.3	40.0	41.3
70-74	49.2	23.8	25.4
75-79	29.8	14.6	15.2
80+	17.5	8.1	9.4

JRDLOGR

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION = Total)

	1990	1995	2000	2005
Population (Thousands)				
Total population	3453	4141	4845	5515
Male population	1777	2126	2482	2821
Female population	1676	2015	2363	2694
% pop aged 0-4	14.8	17.6	15.5	13.2
% pop aged 5-14	28.8	24.5	25.8	26.9
% pop aged 15-49	46.8	48.5	49.6	50.7
% pop aged 15-64	53.5	55.1	55.9	56.7
% pop aged 65+	2.8	2.7	2.8	3.2
% females 15-49	46.9	48.3	49.1	50.4

JRDLOGR

Demographic Projection Model
Summary Demographic Indicators
(REGION=total)

	1990	1995	2000	2005
TFR	5.49	4.56	3.85	3.15
Male LE	64.0	66.0	66.6	67.2
Female LE	68.0	70.0	70.7	71.2
Total LE	65.9	67.9	68.6	69.2
Immigration (Thousands)				
Male immigration	5	5	5	5
Female immigration	5	5	5	5
Total immigration	10	10	10	10
CBR per 1000	90-95	95-00	00-05	
CDR per 1000	39.8	34.4	28.8	
RNI percent	6.2	5.3	4.9	
GR percent	3.4	2.9	2.4	
	3.6	3.1	2.6	

Life table = West

Age distribution of fertility table = General pattern

Total Population (Thousands)
(REGION = Total)

Year	Total	Males	Females
1990	3453	1777	1676
1991	3586	1844	1742
1992	3723	1914	1809
1993	3861	1984	1877
1994	4001	2055	1946
1995	4141	2126	2015
1996	4281	2197	2085
1997	4423	2269	2155
1998	4565	2341	2225
1999	4706	2412	2294
2000	4845	2482	2363
2001	4983	2552	2431
2002	5120	2621	2498
2003	5255	2690	2565
2004	5387	2756	2631
2005	5515	2821	2694



