



التعداد العام للسكان والمساكن

٢٠٠٤

المد البيدي

١. العد البعدي

هو عملية ميدانية يتم تنفيذها كجزء من عمليات التعداد العام للسكان والمساكن الكلية وينفذ ميدانياً بعد انتهاء مرحلة العد الفعلي بأسبوعين، وعلى الأكثر خلال فترة شهرين. ويقوم بتنفيذه باحثون مدربون بشكل جيد، ومن أفضل العناصر التي عملت في عد السكان الفعلي على أن يقوم كل منهم بالعمل في منطقة عد غير تلك التي عمل بها في التعداد الفعلي. ويمكن القول أن التعداد البعدي هو تعداد مصغر على عينة من السكان من المفترض أن تكون قد عدت في التعداد العام من أجل مطابقة بيانات الأفراد في التعداد والعد البعدي للحصول على حجم الأخطاء وأسبابها أثناء عملية عد السكان.

3. لحظة الإسناد الزمني

تقرر أن تكون ليلة ٢٦/٢٧ من شهر تشرين ثاني عام ٢٠٠٤ هي ليلة الإسناد الزمني للعد البعدي

وتم زيارة الأسر والأفراد وجمع البيانات خلال فترة سبعة أيام تلت ليلة الإسناد وذلك اعتباراً من صباح يوم ٢٧/١١/٢٠٠٤.

٤. التقسيمات الإحصائية

تم تقسيم المدن الكبرى/ البلديات إلى عدد من
لمناطق وكل منطقة قسمت إلى مجموعة أحياء

انظر الشكلين رقم ١ و ٢).

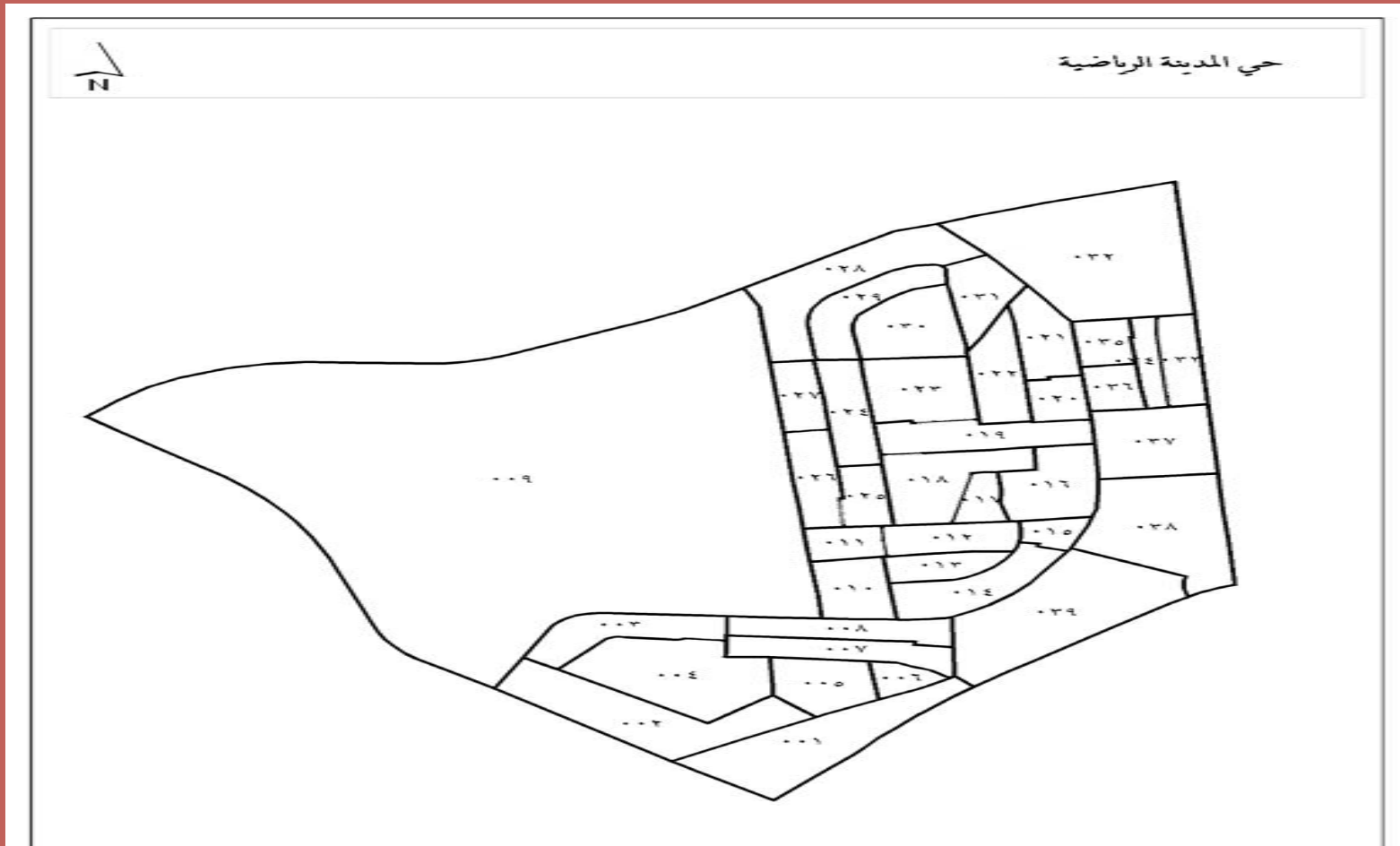
٤. التقسيمات الإحصائية

الشكل ٢ احياء منطقة العبدلي في أمانة عمان الكبرى



٤. التقسيمات الإحصائية

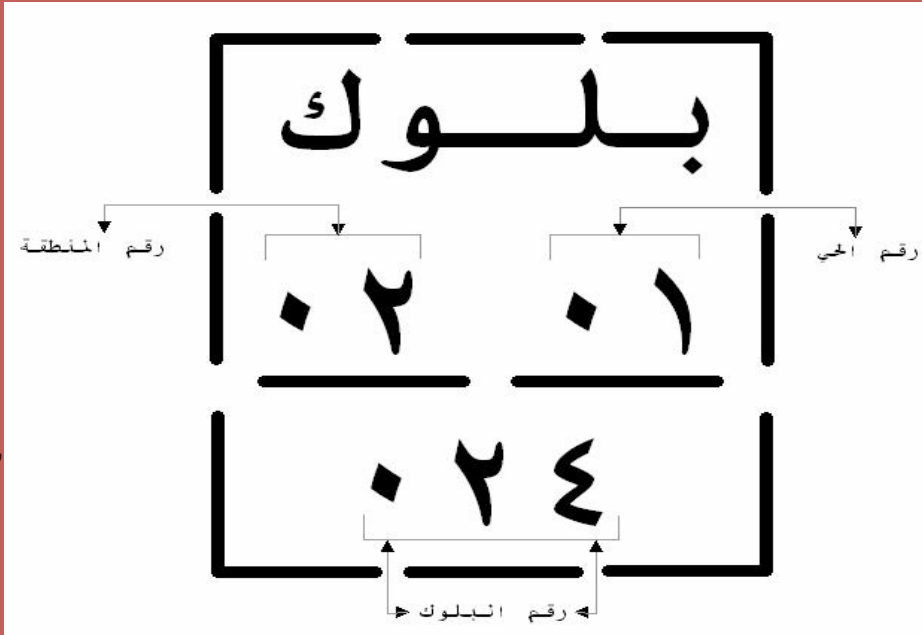
الشكل ٣ البلوكات في حي المدينة الرياضية من منطقة العبدلي كما في عام ٢٠٠٤



5. الحزم

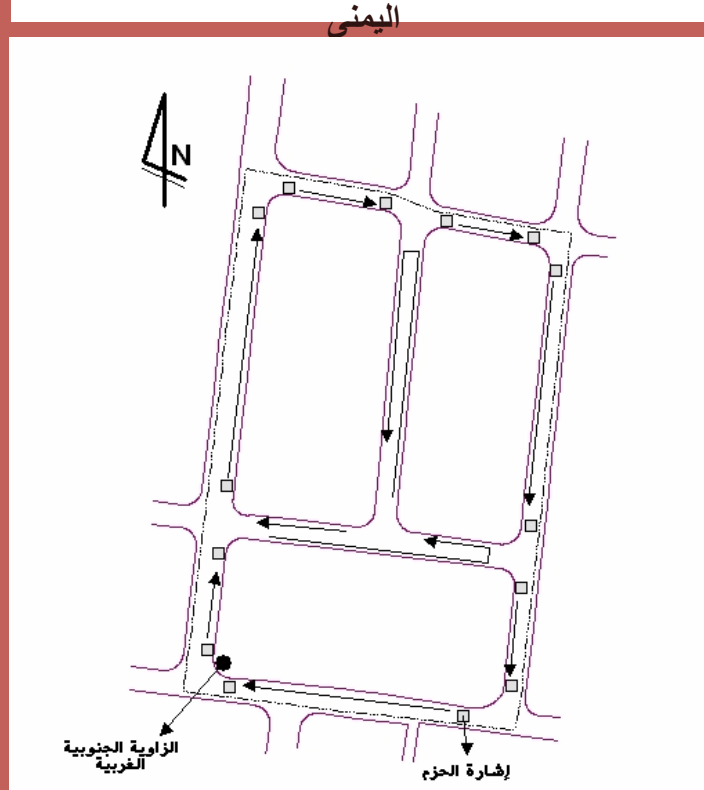
تعتبر عملية الحزم المرحلة الأساسية والأهم حيث شكلت أساس عملية حصر وترقيم المباني والمساكن، وتم خلال عملية الحزم تعيين الحدود الإدارية للتجمعات السكانية (المدن والقرى) وتعيين الحدود للتقسيمات الداخلية في هذه التجمعات (حدود المناطق والأحياء والبلوكات في المدن وحدود البلوكات في القرى).

الشكل ٤ لوحة البلوك



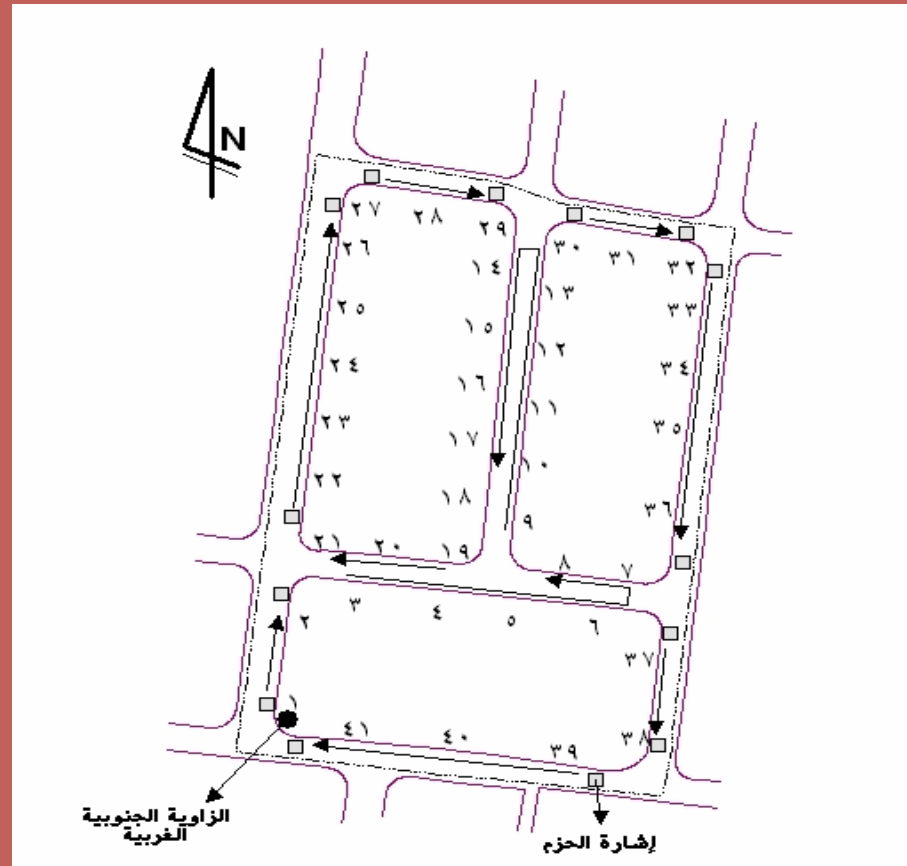
٦. الحصر

م حصر وترقيم المباني ومن ثم المساكن والأسر بهدف تحديد موقع كل منها وتم جمع بيانات عن المباني والمساكن في كل منطقة تعدادية خلال فترة عد المباني والمساكن التي جرت خلال الفترة ١٨/٧/٢٠٠٤ إلى غاية ٥/٩/٢٠٠٤



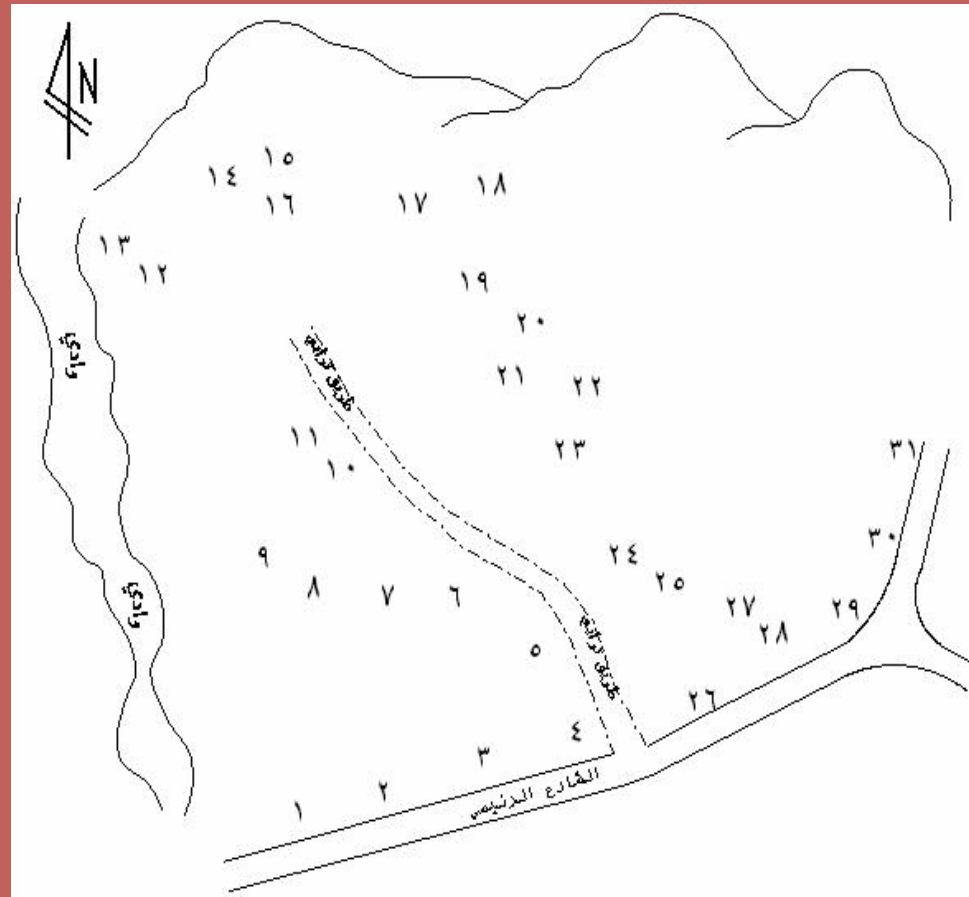
٧. الترقيم

الشكل ٦ ترقيم المباني باتباع قاعدة اليد اليمنى



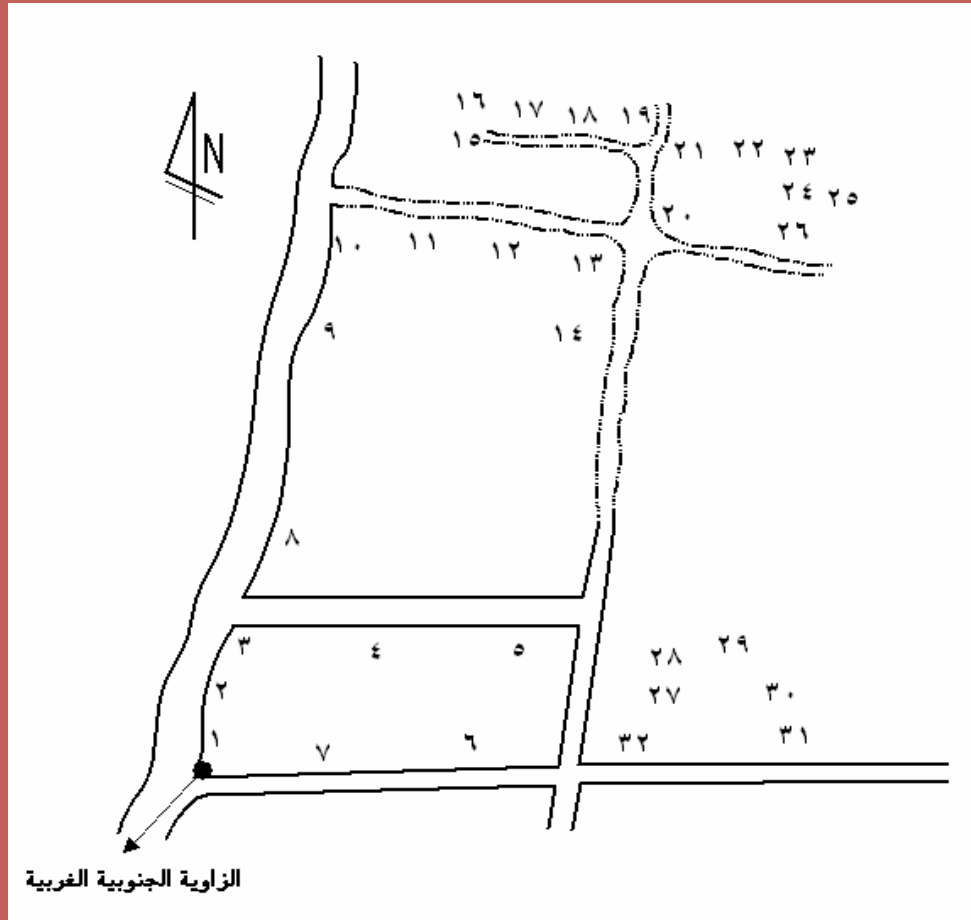
٧. الترقيم

الشكل ٧ ترقيم المباني باتباع قاعدة الأقرب فالأقرب وإشارات حزم البلوك



٧. الترفيم

الشكل ٨ ترقيم المباني باتباع أسلوب نظام القطع



٨. التعاريف و الاسناد الزمني

تم استخدام التعاريف المستخدمة في التعداد

ليلة الإسناد الزمني للتعداد الفعلي :ليلة الجمعة / السبت الموافق ١ / ٢ من شهر تشرين الأول ٢٠٠٤ ، وتستند إلى هذه الليلة مكان العد، حيث جمعت بيانات عن كل فرد أمضى تلك الليلة في هذا المكان.

ليلة الجمعة / السبت الموافق ٢٦/٢٧ :ليلة الإسناد الزمني للعد البعدي من شهر تشرين الثاني ٢٠٠٤ ، حيث تجمع بيانات عن كل فرد أمضى تلك الليلة في هذا المكان.

٩. من يشملهم العد في العد البعدي

اعتمد أسلوب التعداد الفعلي وهو الأسلوب الواقعي في العد البعدي كأساس لعد السكان (حيث تم حصر السكان في المملكة حسب توأجدهم لحظة الإسناد الزمني أي ليلة ٢٧/٢٦ من شهر تشرين الثاني ٢٠٠٤) بالإضافة إلى الأردنيين في الخارج الذين مضى على إقامتهم خارج الأردن أقل من سنة واحدة. وبناء عليه يمكن تحديد الفئات التي شملها العد كما يلي

السكان داخل الأردن:

وتشمل هذه الفئة المجموعات التالية:

- أ. السكان الذين يقيمون في مساكن تقليدية ويشكلون ما يعرف "بالأسر الخاصة"
- ب. يشمل العد البعدي الأسر الجماعية التي تقطن في المساكن التقليدية.
- ج. لا يشمل العد البعدي المساكن الجماعية مثل مساكن الممرضين والممرضات والطلبة ودور الأيتام والعجزة والمستشفيات.

الأردنيون في الخارج

الحالات الخاصة

عينة العد البعدي

تم اختيار ٣٢٥ منطقة تعدادية (بلوك) موزعة على كافة مناطق المملكة بشكل عشوائي حيث شكّلت نسبة مقدارها ٢,٢% من عدد البلوكات في المملكة البالغة ١٤٤٥٥ بلوك.

واقصر العد البعدي على الأسر الخاصة، وعلى الأسر الجماعية في المساكن التقليدية. واستثنى من العد البعدي الأسر الجماعية التي تقطن في مساكن جماعية كالمستشفيات، ومساكن الطلبة، ومساكن العمال وما إلى ذلك.

خطوات التنفيذ الميداني

تم استخدام واتباع نفس الأسس والمعايير والإشارات والعلامات والأرقام التي تم استخدامها في مرحلة العد الفعلي للسكان كتلك المتعلقة بالحزم والترقيم ومن يشملهم العد.

١٠. خطوات تنفيذ العد البعدي

سجل استمارات العد البعدي

في الأردن، كان الهدف بشكل رئيسي هو قياس نسبة الشمول في التعداد، لذلك تم إختيار الأسئلة التي تساعد في المطابقة بين بيانات التعداد وبيانات العد البعدي. (الملاحق ١-٣)، ولضمان المقارنة فقد أبقى على البيانات الجغرافية والتعريفية المطلوبة، بالإضافة إلى بيانات عن الإسم كاملاً، العلاقة برب الأسرة، الجنس والعمر، ويجب أن تبقى التعريفات المستخدمة في التعداد نفسها لإستخدامها في العد البعدي.

١٠. خطوات تنفيذ العد البعدي

استيفاء استمارة الأسرة للعد البعدي

تنقسم استمارة العد البعدي إلى ثلاثة أقسام تشمل ما يلي:

القسم الأول: الأفراد المتواجدين بالأسرة ليلة الإسناد الزمني للعد البعدي (ليلة ٢٦/٢٧ من شهر تشرين ثاني ٢٠٠٤).

القسم الثاني: الأفراد غير المتواجدين بالأسرة ليلة الإسناد

الزمني للعد البعدي ٢٦/٢٧ من شهر تشرين ثاني ٢٠٠٤ وكانوا متواجدين ليلة التعداد الفعلي ١ / ٢ تشرين أول ٢٠٠٤.

القسم الثالث: الأفراد الذين وردوا باستمارة التعداد الفعلي ولم

يردوا باستمارة العد البعدي.

11. المطابقة المكتبية لسجلات العد البعد

إجراء المطابقة

رقم تعداد المبنى

رقم المسكن في المبنى

اسم رب الأسرة أو أي فرد منها

نتيجة المطابقة

تهدف المطابقة إلى التأكد من شمول الأسرة والأفراد كما يلي:

أ. مطابقة شمول الأفراد:

تمت هذه المطابقة لكل من القسمين الأول والثاني وذلك بمقارنة اسم كل فرد ورد في

استمارة العد البعدي مع الأسماء التي تم كتابتها باستمارة الأسرة في العد الفعلي وتمت

لكل قسم على حدة (case by case).

بعد التوصل إلى الأسرة المطلوبة، تم مطابقة كل اسم من الأسماء الواردة في استمارة

الأسرة في العد البعدي مع قائمة أسماء أفراد الأسرة نفسها في التعداد الفعلي.

11. المطابقة المكتبية لسجلات العد البعدي

القسم الأول (الأفراد المتواجدين في الأسرة ليلة العد البعدي ٢٦/٢٧ من شهر تشرين الثاني ٢٠٠٤)

القسم الثاني مطابقة أفراد (مطابقة الأفراد غير المتواجدين في الأسر ليلة العد البعدي ٢٦/٢٧ تشرين الثاني ٢٠٠٤، وكانوا متواجدين ليلة العد الفعلي ١ / ٢ تشرين أول ٢٠٠٤)

القسم الثالث: (الأفراد الذين وردوا في استمارة التعداد الفعلي ولم يردوا في استمارة العد البعدي)

١١. المطابقة المكتبية لسجلات العد البعدي

ب. مطابقة شمول الأسرة

١. مطابقة

٢. غير مطابقة

٣. أسرة جديدة

٤. خارج نطاق العد الفعلي

ومن التجارب تبين أن عملية المطابقة تصاحبها بعض الأخطاء. وبشكل رئيسي هناك خطأان رئيسيان هما:

أ. خطأ التطابق: تطابق حالة وهي في الأصل لا تتطابق.

ب. خطأ عدم تطابق بيان في العد البعدي مع بيان في التعداد. على إفتراض أنه لم يرد في التعداد، والواقع أنه موجود في التعداد والفرق بين الخطأين يعرف بصافي خطأ المطابقة.

وقد تصادف عملية المطابقة حالات مشكوك فيها يتطلب الأمر في هذه الحالة العودة إلى الميدان للتأكد من صحتها، وذلك لحل المشكلة، ولوضع أسس للحكم عليها وتحكيم المنطق في ذلك.

١٢. نسبة الشمول

يفضل أن يتم التقدير للأخطاء بالنسبة للتعداد على مستوى البلاد لكل الحضر والريف، وعلى مستوى المحافظات إذا كان ذلك ضرورياً.

A: يتم حساب نسبة الشمول من خلال المعادلة التالية:

١٢ . نسبة الشمول

حيث:

N_T : تقدير عدد السكان الحقيقي

N_P : تقدير عدد السكان من العد البعدي

N_C : عدد السكان الذين تم عددهم من العد الفعلي

G : تقدير السكان الذين تم عددهم بصورة خاطئة في أماكن إقامتهم

E : تقدير عدد السكان الذين تم عددهم خطأ في التعداد

D : تقدير للسكان الذين تم تكرار أسماؤهم في التعداد

I : تقدير عدد الأشخاص من الذين تم عددهم في التعداد ولم تتوفر معلومات كافية لإجراء المطابقة بصورة صحيحة.

M : تقدير عدد السكان الذين تم عددهم في التعداد الفعلي وتم عددهم في العد البعدي.

١٢ . نسبة

الشمول

نسبة الشمول (التغطية)

= نقص الشمول

$$\hat{R}_N = \frac{N_c}{N_b(N_c - G - E - D - I) / M}$$

$$\hat{R}_N^{-1}$$

١٢ . نسبة الشمول

٩٤,١%	المحافظات
	العاصمة
٩٧,٥	البلقاء
٩٧,٣	الزرقاء
٩٦,٧	مأدبا
٩٧,٧	اربد
٩٦,٩	المفرق
٩٦,١	جرش
٩٧,٢	عجلون
٩٧,٥	الكرك
٩٨,٠	الطفيلة
٩٠,٧	معان
٩٣,٣	العقبة
٩٥,٩	المجموع

١٣ . الصعوبات

١. خبرات الدائرة في العد البعدي قليلة، وتبين لي أيضاً أن خبرات بعض الزملاء في الأجهزة الإحصائية العربية التي نفذت عد بعدياً للتعداد هي بسيطة أيضاً

. ضعف الخبرة في هذا الموضوع في جميع مراحل العد البعدي

٣.

عتقد العاملين في التعداد أن العد البعدي بسيط وسهل ولكن تبين أنه صعب ومعقد.

١٣ . الصعوبات

٥. تم تنفيذ التعداد الفعلي في الأردن قبل بداية العام الجامعي وكليات المجتمع، وكان لذلك أثر في وجود أسر عدت في التعداد الفعلي وكانت غير موجودة في العد البعدي، كما أن المساكن الخالية في التعداد الفعلي قد أصبحت مأهولة في العد البعدي وخاصة في المناطق التي يكثر فيها الطلبة

٦. خلال العد الفعلي، توفر للباحث كل من الخرائط، الإستكشاف والإطار، وسجل المباني والمساكن للإعتماد عليها في عملية عد

٩ . الصعوبات

٧. تبين ان بعض الباحثين قد أسقطوا عدد من المباني والمساكن، كما ضم بعضهم مباني من خارج منطقة عده، الأمر الذي تطلب مراجعة كاملة لذلك وتم حذف الأسر خارج منطقة العد البعدي، وتم جمع بيانات من الأسر الأخرى التي تقع ضمن مناطق العد البعدي.

٨. بعد مطابقة السجلات وجد في بعض البلوكات ان عدد المباني في العد الفعلي أكبر مما هي عليه في العد البعدي، تبين فيما بعد أنها بيوت شعر، وبعض المساكن العامة التي لم يتم حذفها .

٩. خلال العد الفعلي، عمد بعض العمال الوافدين على عدم التعاون في إعطاء البيانات، كما أن البعض منهم عمد أيضاً على تغيير اسمه، واكتشف حقيقة ذلك خلال العد البعدي، فكان هناك تغيير في الأسماء كما تبين أيضاً أن هناك حركة مستمرة في تغيير العمال الوافدين لمساكنهم ويتنقلون باستمرار.

٩ . الصعوبات

١٠ . بينت عملية المطابقة الأولى ان هناك حوالي ١٢ ألف مواطن تم عدّهم في العدّ الفعلي، ولم تظهر لهم أي بيانات في العدّ البعدي، كما وجد حوالي ٦ آلاف عضو جديد، وهذا في الواقع غير ممكن سيما إن العدد الكلي للسكان في العدّ البعدي كان أقل مما هو عليه في العدّ الفعلي.

١١ . وبعد عملية المطابقة الثانية للسجلات، فقد تبين وجود اخطاء في المطابقة نتيجة أن بعض المدققين كان ينظر إلى الفرد الأول من الأسرة في التعداد الفعلي، والذي من الممكن أن لا يكون هو الأول في العدّ البعدي وكان يعتبر ذلك إما عضو جديد أو غير مطابق مع العلم بأن الوضع الصحيح هو أن هذا الفرد مطابق كونه ورد ضمن أفراد الأسرة.

٩ . الصعوبات

١٢ . وجد في العد البعدي إن بعض الأسر رفضت التعاون مع الباحثين، وبالتالي لم يتم جمع بيانات عنها، واعتبرت هذه الحالات أنها غير مطابقة على الرغم من وجود هذه الأسر في سجلات العد الفعلي، وقد تم العودة إلى بعض هذه الأسر وجمع البيانات عنها.

١٣ . وجد في العد البعدي إن بعض الأسر مسافرة، أو أنه قد تعذر جمع بيانات عنها خلال فترة العد مع وجود بيانات لها في سجلات التعداد الفعلي وقد تم التأكد من وجود هذه الأسر، وتم إضافتها إلى سجلات العد البعدي.

١٤ . وجدت بعض الأسر في العد البعدي قد تم عدها في بلوكات أخرى وقت العد الفعلي.

٩ . الصعوبات

١٥ . للتأكد من المجاميع الأولية من التعداد الفعلي لبلوكات العد البعدي، فقد تم جمع أفراد أسرها مرة أخرى، وتبين بعض الفروقات في عدد الأفراد فيها. حيث تم تصحيحها واعتمادها بشكل نهائي لأغراض حساب نسبة الشمول.

١٦ . ضرورة إجراء عملية بحث والتقصي للأفراد غير المتطابقين، حتى لو وردت أسماءهم في سجلات بلوكات أخرى في تجمعات أخرى غير تلك المتعلقة بمناطق العد البعدي. فعملية المطابقة تحتاج إلى دقة عالية وتقصي كبير.

٩ . التوصيات

ضرورة أن تتضمن خطة التعداد الشاملة تنفيذ
عد بعدي وأن لا يكون هناك تردد في تنفيذه والعمل
على ضرورة توفير أفضل الكوادر البشرية لتنفيذه،
وأن يبدأ التحضير له في وقت كافٍ، وعلى الدول
التي تنفذه لأول مرة طلب الإستعانة بخبرات الدول
التي نفذته في وقت سابق.

شكرا لاستماعكم

فتحي النسور

المدير التنفيذي للتعداد

دائرة الاحصاءات العامة

الاردن

