



التوزيع محدود

E/ESCWA/STAT/1992/2

٢٦ آذار/مارس ١٩٩٢

ARABIC

الاصـل بالعربية



الأمم المتحدة

المجلس الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

شعبة الاحصاء

تعريـر حول تصميـم عيـنة مسح دخل نفعاـت الاسره
في الجمهورية اليمنية لعام ١٩٩٢

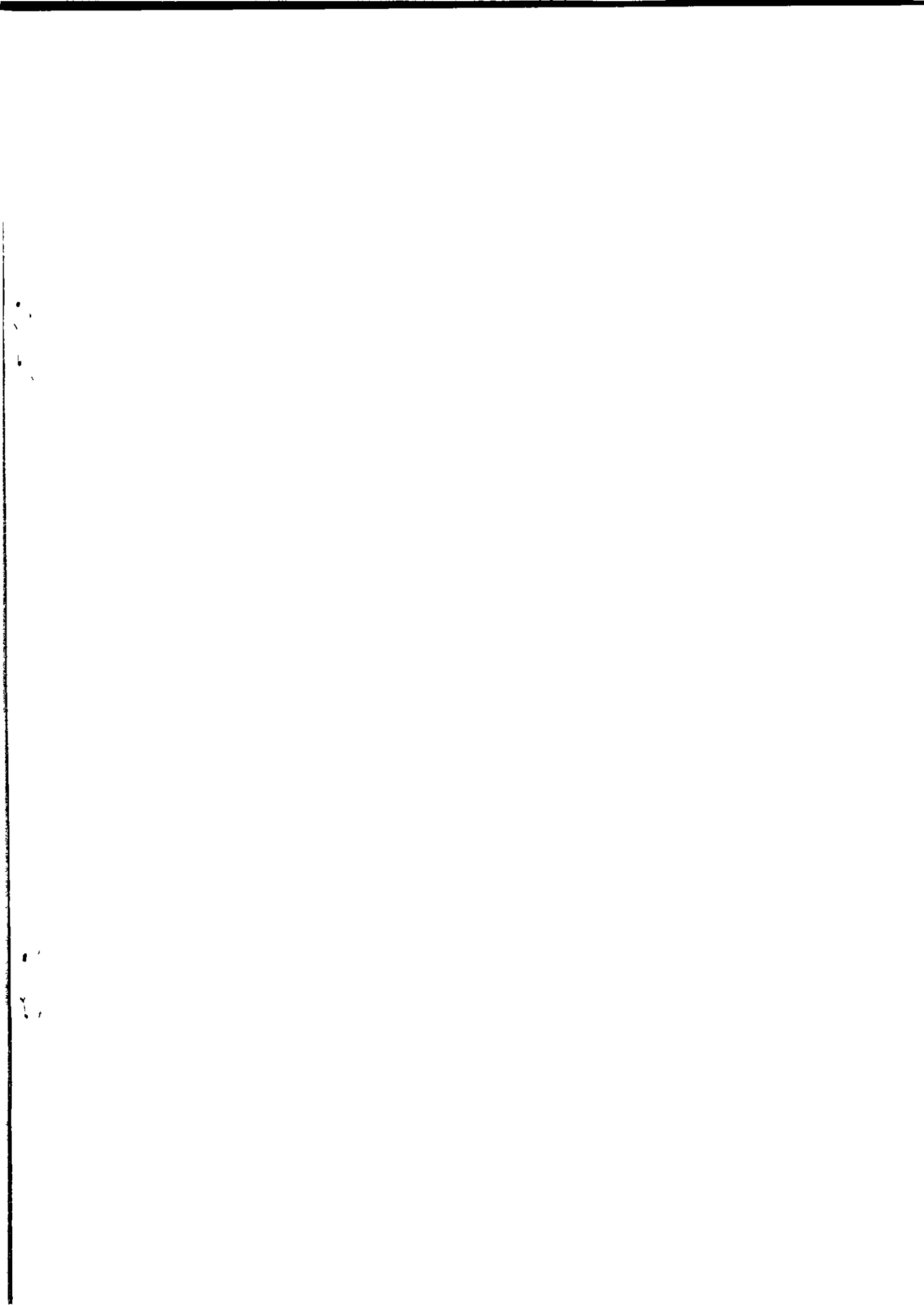
إعداد

اراهيم علي(*)

الآراء الواردة في هذا التقرير تعبر عن وجهة نظر الخبير الاستشاري ولا تمثل بالضرورة رأي اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

(*) أثناء إعداد هذا التعريـر عمل السيد اراهيم علي خبيراً استشارياً للجنة الاقتصادية والاجتماعية

لغربي آسيا



طلب المهمة والهدى منها .

تمت المهمة بناءً على طلب الجهاز المركزي للإحصاء في الجمهورية اليمنية خلال اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لعرب آسيا ، وذلك بهدف تقديم المشورة بشأن تصميم عينة مسح نفقات الاسرة المرمع تبعده في بداية عام ١٩٩٢م وقد ابتدأت المهمة بتاريخ ١٦/١١/١٩٩١ ولمدة خمسة عشر يوماً .

تعيد المهمة :

لقد تمت عدة لقاءات مع المختصين في الجهاز المركزي للإحصاء حيث تمت التباحث معهم بشأن أهداف المسح وعيته وشموله والنتائج المتوقعة منه وفي ضوء هذه الاجتماعات تم التوصل الى تصور عن حجم العينة وكيفية اختيار وحداتها ويمكن عرض ذلك بمايلي :-

١ - شمول المسح :

تقرر أن يشمل المسح جميع احياء الجمهورية على أن تشر نتائجها على مستوى أربعة أنواع من التجمعات السكانية في ضوء أهداف المسح والاهمية الاقتصادية والاجتماعية لبعض المدن كمسعاء وعدن وهذه المستويات هي الآتية -

- ١ - مدينة صنعاء
- ٢ - مدينة عدن
- ٣ - حصر الجمهورية
- ٤ - ريف الجمهورية

امامه الى ماسبق فقد تقرر أن يراعى لدى تصميم العينة امكانه الاسعاده من نتائج المسح على مستوى المحافظات الاخرى لاسخدامات محدده كالأوران الحاصه بالرقم القياس للاعمار على سبل المثال

- في المناطق الحضرية

لقد اندمج المهاجرين العائدين في التجمعات الحضرية بشكل عام والتسبي كانت وقت احراء التعداد ، الا انه من المفيد اعادة النظر في اطار بعض التجمعات الحضرية وخاصة مراكز المحافظات لسد هذه الاطر بما يسهم مع المسححات الحدسه واصافة التجمعات التي احدثت في بعض هذه المراكز لاستيعاب الهجرة العائليه وتعديل بعض وحدات العد السابقة التي استقطبت عددا كبيرا من المهاجرين العائدين .
كي يمكن تمثيلها في عنة المسح لدى سحب مفردات العينة .

- في الريف

اما في الريف ونظراً لاهميه السبه بالنسبة للسكان والبالغة اكثر من ٨٠٪ من مجموع السكان ونظراً لاشارة التجمعات السكانية اشاراً واسعاً فـ ما أصاب الريف من الهجرة العائليه لاشكل محدوداً ذا أهمية في تمثيل العينة للريف في الواقع الحديدي وتأسساً على ذلك يمكن الاستعانة من وحدات العد التي اختيرت لمسح القوى العاملة في سحب مفردات عنة دخل وبعف الاسره .

٢ - تقدير حجم عينة المسح

يتم تقدير عنة مسح دخل وبعف الاسره عادة بالاعتماد على عدد الموشرات وبشكل اساسي على الموشرات السالنه

١ - الحصائص الاجتماعيه والامصاديه للمناطق المشموله بالمسح خاصه

المصطلحه بأعاط الانعاق وساس الانعاق والدخل .

٢ - دمه السائح المصنعه في المسح

٣ - تكلفه المسح

ومد وفر مسح مرابية الاسرة لعام ١٩٨٧ م في المحافظات الشمالية
معطيات كافية للتعرف على تناس الاعناق في الحصر والريف وكذلك في مدينه صعاء .
واستخدمت تلك البيانات لتقدير حجم العينه من هذه المناطق أما في المحافظات
الحيوية فلا تتوفر معطيات حديثة يمكن الاعتماد عليها للتعرف على أسماط الاعناق
ومد كان من المفيد القيام بمسح تحريسي سريع في هذه المحافظات للتعرف على
أسماط الإعناق وتايين الدخل أو الاعناق ، الا أن صق الوقت والتكلفة قد حسمال
دون ذلك وتم الاعتماد على النتائج التي وفرها مسح مراسة الاسره لعام ١٩٨٧ م
لبعض المحافظات الشمالية المشابهة في نمط اعناقها لبعض المحافظات الحيويه
لتقدير حجم اعناقها .

٣ - اطار العينه

إن أحدث اطر متوفرة في اليمن هي الاطر العائدة لتعدادى ١٩٨٦ م في
المحافظات الشمالية وبعداد ١٩٨٨ م . في المحافظات الحويه ، وهذلى الاطار
مدمملن بسيا ويعمل في حاله مسوج من هذا النوع الاعتماد على اطر حديثه
تأخذ بالاعتبار المتغيرات التي طرأت على اطر التعداد الا أن الكلفة الكبيره
والوقت اللارمين لتحديث اطر السعدادات تحول في العديد من الحالات دون تحديثها
وفي حالة كهده ييم الاعتماد على اطار آخر تعداد لتصمم عنة المسح بعد ادحمال
بعض التعديلات التي طرأت على بعض التجمعات السكاسه مند سارح احراء السعداد
كإمامه التجمعات المحدثه وحدى بعض الاحراء التي قد يكون أربك في المدن بعينه
حديثها وإشادة أحاء حديده .

وقد طرأت عبرات ملمويه على توزيع السكان وحمهم في اليمن مند سارح
احراء التعداد خاصه في السس الاحريسي بنحه الوحده بس شطرى اليمن وسحسه

للهجرة العائدة والتي بعدد نحو الـ مليون عائد . وعلى الرغم من عدم وجود معطيات كافية لتورع الهجرة العائدة سوى المعلق منها سورعهم حسب المحافظات وفقا للمصح الذي تم لهذا العرض مؤجرا الا أنه يمكن التعرف على بعض المجموعات التي أحدثت لاستيعاب هؤلاء المهاجرين ومنها الى التعداد الاحصر حثما أمكن ذلك .
وذلك بعية تمثيلهم في العينة في مرحلة سحب مفرداتها .

لقد تمت عملية تحديث بعض وحدات العد العائدة لتعدادى ١٩٨٦ م ، ١٩٨٨ م والخاصة بعية مسح القوى العاملة حيث شمل هذا التحديث (٤٧٥) وحدة عد في الريف و (١٥٠) وحدة عد في الحضر .

وقد احتيرت هذه الوحدات من حصر وريف كل محافظة بالاعتماد على اطر التعدادس الاحيريين دون ادخال أنه تعديلات طارئة وهما يمكن تسجل الملاحظتس السالستين بشأن الاستعادة من هذه الوحدات في مسح دخل وبعفات الاسرة وتأسيسا على ذلك فقد قدر حجم العينة في المناطق الاربعه التي مسمت اليها الجمهورية وذلك كالتى

- لدى دراسة تناس الاعاق بسس أن هذا التناس كثيرا في الحضر عسسه في الريف كما أن معامل الاحلاف في الحضر أكبر منه في الريف وهسدا يشير الى تناس الاعاق بسس سكان الحضر وتشابه الاعاق بسس سكان الريف كما يتوقع وبأسسا على ذلك فإن حجم عسب الحضر سكون أكبر بسسا من عسب الريف . وبالاعتماد على تناس الاعاق الذي وفره مسح مراسسه الاسرة لعام ١٩٨٧ م واعتماد درجه ثفه ٧٥٪ وحدود خطأ لاسحاور ٥٪ من سسب صوب الاعاق بم بعدر حجم العسب في كل المناطق الاربعه كما في الحدول التالى حيث بلغ حجم العسب في جميع المناطق (٢٢٢٣) أسسره وذلك لدوره واحده وبدا يكون حجم العسب اللارم لوحدات المسح الاربعه ساوى (٨٨٩٣) اسره

توزيع أسرار عينة المسح حسب المناطق لدوره واحده

جدول رقم (١)

المناطق	حجم العينة
مدينة صنعاء	٤٥٥
مدينة عدن	١٩٥
الخصر	٩٣٣
الريف	٦٥٠
المجموع	٢٢٣٣

٤ - اختيار وحدات العينة (الاسره) :

هناك العديد من الاساليب لاختيار وحدات العينة النهائية الا أن عوامل السهولة والتكلفة والدفعة تشكل الاساس لاختيار هذا الاسلوب أو ذاك وفي المسوح المشابهة لمسح دخل وبعث الاسرة تعمل الاعتماد على اسلوب العينة العفوية وذلك للسهولة وتقليل التكلفة أما فيما يتعلق بالدفعة فان هذا الاسلوب يرد من اخطاء المعاسة وذلك بسبب الارساق الداخلي من وحدات العفود الواحد بسحه للشاشة في أنماط الاعناق والاسهلل من الاسر المحاوره شكل عام . وحيناً لهذا المحطور فإن حجم العفود يحدد عادة بعدد قليل من الاسر وذلك لتقليل الخطأ السابق وزيادة عدد العاصد لضمان زياده تمثيل العينة وقد يقرر اعتماد حجم العفود ساوى (١٣)

اسرة ومع الاحد بالاعتبار امكاسية رخص بعض الاسر السحاب مع الساحبس يمكن اصافسه
حمسة اسر احتسابية بكل عقود لمواجهه مثل هذه الحلاب .

ويتم اختيار اسر العيبة ساسلوب العيبة العفودة داب المرهللس
حيث تشمل المرحلة الاولى اختيار العاقيد (وحدات العد للتعداد) وشمل الثاني
اختيار الاسر ويمكن توصيح ذلك كمايلي

أ - اختيار مفردات العيبة في الريف .

ويتم ذلك وفقا للخطوات السالية :

١ - يورع حجم العيبة في الريف السالع (٦٥٠) اسرة بشكل متناسلس
مع عدد السكان في ريف كل محافظه من محافظات الجمهورية كما في
الحدول (٢) .

٢ - يتم الاعتماد على وحدات العد المحدثه والساصة بسع العوى العامله
في الريف حيث يتم اختيار عددا من وحدات العد في ريف كل محافظه
يساوى عدد العاقيد فيها (حجم العقود ١٣ اسره) وذلك بالطريفه
العشوائيه .

٣ - يتم اختيار (١٣) اسرة بشكل عشوائى في وحدة عد احترب في الخطوه
(٢) ويصاف اليها (٥) اسر احباطه وتتم هذه العمليه بسقس
عدد الاسر في وحدة العد على الرهم (١٨) ثم سبار بالطريفه
المستظمة (١٨) اسرة تكون الـ (١٣) الاولى هي العيبه الاطلسه
والـ (٥) اسر الاخرى العيبه الاحباطيه وهي بسمل العيبه الساصه
بالدوره الاولى من المسح .

أما فيما يتعلق باختيار الاسرة الساصه بالدوراب الاخرى للمسح بسعداد
الخطوتس الساسه والسالثه حيث يتم احبار عددا من العباسد في ريف كل محافظه
بالطريفه العشوائيه من وحدات العد المشار اليها اعلاه (ومد سكرر وحده العد

في الدوران المحلقة (ومن ثم سم احسار الاسره بالطريقه التي اسعت لاحتسار
اسر الدوره الاولى وهكذا

ب - احسار مفردات العننه في الحصر

١ - امانه العاصمه

مدر حرم العيينة في امانة العاصمة - (٤٥٥) اسره للدوره الواحده
أى (٣٥) عقودا ويمكن الاعتماد على وحدات العد التي تم تحديثها والحاصه
سمح القوى العامله والساعه (٤٠) وحده عد وذلك لاحتسار (٣٥) وحده عد
منها بالطريقه العشوائيه شريطه صمان تمثل الهجره العائده في الوحدات التي
تم تحديثها . ثم تتم عمليه احتسار اسر الدوره الاولى بالطريقه التي ذكر
في عننه الريف وتتكرر العمليه الساعه لاحتسار العيينة للدورات الاخرى
للمسح بطريقه مشابهة .

أما اذا لم يتم التأكد من أن الهجره العائده ممثله في وحدات العد
الحاصه بالقوه العامله فلا بد من اعاده السطر في اطار امانه العاصمه لتصميم
الهجره العائده وذلك بتكبير بعض وحدات العد والاحياء التي استقطبت منه
كسره من العائدين بمعامل تكبير ساوى نسبة الهجره العائده الى العاصمه
ومن ثم سم احتسار (٣٥) وحده عد مساويا لعدد عناصر العننه وذلك بالطريقه
العشوائيه ومن ثم سم احسار الاسر المظلومه من كل وحده عد بالطريقه
العشوائيه وذلك للعننه الامليه والاحتياطيه مثل عيينه الدوره الاولى هذا
اذا كانت وحده العد المحساره حدث سابقا أما اذا لم يكن محدثه سابقا فيسم
احتسار الاسر مناسا كما هو موضح أدناه في باقي الحصر . أما عننه الدوران
الاخرى فيسم احسارها من وحدات العد الساعه التي احسرت لعننه الدوره
الاولى او من وحدات عد جديده سم احسارها لتحقيق هذا الغرض مع ملاحظه
امكانه تكرار سحب وحدات العد .

٢ - في مدينة عدن

قدر حجم العينة في مدينته عدن - (١٩٥) اسره للدوره الواحده اى (١٥) عقودا وقد تم تحديث (٣٦) وحدة عد منها ممكن الاعتماد على هــــــــــــــــــده الوحدات لاختيار (١٥) وحدة عد شكل عشوائي ثم اختيار الاسر المطلوبه بطريقه مشابهه لما سبق في امانة العاصمة مع الاحد بالاعشار صمان تمثل الهره العائده كما مر ذكره اعلاه .

٢ - في باقي الحصر

قدر حجم عينة الحصر باستثناء امانة العاصمة ومدينة عدن - (٩٣٣) اسره للدوره الواحده ولختيار اسره العينة تتبع الخطوات التاليه

١ - سور حجم العينة على حصر المحافظات شكل مناسب مع عدد سكان الحصر في كل محافظة كما في الجدول (٢)

٢ - يعاد النظر في اطار حصر المحافظات التي اسقطت بسبب داب ورن من الهجره العائده كما في الحديده وعر واء وحرموب وحجه والسبـــــــــــــــــاء وتكثير بعض الاحياء او حمسع احياء مراكز المحافظات بمعامل كـــــــــــــــــبر ساوى سة الهجره العائده الى مجموع سكان مركز المحافظه او المديره . ثم اختيار عددا من وحدات العد مساويا لعدد العيائد المطلوب من حصر كل محافظة يتم بعد ذلك اختيار الاسر المطلوبه للعينه الامليهـــــــــــــــــه والاحتياطية بالطريقه العشوائيه وهذا يمكن ان نواجه الحالين التاليين

✱ إن وخذ العد التي اختيار بهذه الطريقه كانت قد حدثت سابقـــــــــــــــــسا عددها يمس احيار الاسر شكى عشوائى من فوائم الاسر المعده سابقا

✱ إن وحدة العد لم يتم تحديثها فلا بد من تدريب الباحثين على كيفية احيار اسر العيه المطلوبه مدينا وذلك وفقا لمالتي

- أ - تحدد وحده العد بشكل يكون مفصولة عن الوحدات الأخرى بمعالم واضحة .
- ب - يرسم محطظ كروكي لوحده العد المحساره .
- ج - يقدر عدد الاسر في وحدة العد بشكل تعريبي .
- د - يقسم عدد الاسر على (١٨) لتحديد فترة السحب .
- هـ - يتم اختيار بداية عشوائيه لسكون رقم الاسرة الاولى .
- و - يتم اختيار الاسر الأخرى باضافة فترة السحب الى رقم البداية العشوائية .

أما فيما يتعلق بأسر الدورات الأخرى للمسح فتمت بطريقة مشابهة لما سبق في اختيار أسر الدورة الأولى . ويمكن الاقتمار على وحدات العد التي احتيسرت سابقا او اختيار وحدات أخرى اذا سمح الوص والتكلفة بذلك .

وتلخيصا لما سبق فقد ورج حجم العينة المطلوب لدورة واحده من السـدورات الأربعة الأخرى للمسح في الجدول (٢) ادناه . على أن يتم اختيار أسر العيسنة للدورات الأخرى كما سبق توصيحه اعلاه .

توزيع اسر العينة لدورة وحده حسب المحافظيات
(حصر - ريف)

جدول رقم (٢)

المجموع		ريف			حضر			أمانة العاصمة
عدد العائلات	عدد اسر العينة	عدد وحدات العينة المحدثه	عدد العائلات	عدد اسر العينة	عدد وحدات العينة المحدثه	عدد العائلات	عدد اسر العينة	
٣٥	٤٥٥	-	-	-	٤٠	٣٥	٤٥٥	أمانة العاصمة
١٦	٢٠٨	٤	١	١٣	٣٦	١٥	١٩٥	عبدن
٩	١١٧	٢٨	٧	٩١	٢	٢	٢٦	صعفاء
٤	٥٢	٣٧	٢	٢٦	٣	٢	٢٦	لحج
٤١	٤٧٣	٣٥	٨	١٠٤	٥	١٣	١٦٩	تغز
٣	٣٩	٢٦	١	١٣	٤	٢	٢٦	ايبس
٢٦	٣٣٨	٣	٥	٦٥	١٠	٢١	٢٧٣	الحديده
٢	٢٦	٢٦	١	١٣	٤	١	١٣	شبه
١٤	١٨٢	٣٧	٧	٩١	٣	٧	٩١	اب
١٢	١٥٦	٢٦	٢	٢٦	١٤	١٠	١٣٠	حصرموت
٧	٩١	٣٧	٤	٥٢	٣	٣	٣٩	دمار
٢	٢٦	١٣	١	١٣	١٢	١	١٣	المهرة
٦	٧٨	٣٨	٤	٥٢	٢	٢	٢٦	حجة
٣	٣٩	٢٨	٢	٢٦	٢	٢	٢٦	صعده
٣	٣٩	٢٨	٢	٢٦	٢	١	١٣	المحويت
٣	٣٩	٢٦	١	١٣	٤	٢	٢٦	البيضاء
٢	٢٦	٢٣	١	١٣	٢	١	١٣	مارب
٢	٢٦	٢٣	١	١٣	٢	١	١٣	الحوف
١٧١	٢٢٢٣	٤٧٥	٥٠	٦٥٠	١٥	١٢١	١٥٧٣	المجموع

٥ - المائل الاخرى المرسطة بالمهمة

سأء على طلب المسؤولين في الجهار المركزي للاحصاء بم الاطلاع على
الخصيرات التي تمت بشأن المسح وشكل خاص .

- ١ - مهية المسح ومطوعاه .
- ٢ - المشروع المقدم من FAFO بشأن الظروف المعيشية في اليمن .

وفي هذا الصدد يمكن اذاء الملاحظات والاقتراحات التالية

١ - لقد تمت اعادة النظر في المهيات والمطوعات التي اسخدمت في مسح
ميرانية الاسرة لعام ١٩٨٧ وتمت صياغة مهية جديدة بصمها تفريـر
السيد قط سالم مستشار اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لعرب اسيا ومسع
اسي اتفق مع جميع المقترحات التي تمت بهذا الشأن وخاصة المتعلقة باستماره
المسح والاساد الرسمي لسياساته وتقسيم العيه خلال الدوراء الاربع والمهـح
المستخدم في تسجل السياسات الا انه يعطل الانقاء على فتره الاساد الرسمي
للاعاق على السلع والخدمات غير العدائية ثلاثة اشهر كما كان في المسـح
السابق وذلك للاسباب التالية .

■ ان الاعاق على السلع والخدمات غير العدائية لا تتكرر بشكل عام لسدى
الامر خلال فترة رميه قصيرة اقل من شهر كما هو الحال في الاعاق على
السلع العدائية اد ان تكرارها يوميا .

■ أن الامصار على شهر واحد يعنى توزيع العسه على ثلاثة اقسام ومسع
الاحد بالاعتبار العفره الساعه بشأن دوره الاعاق على السلع والخدمات
غير العدائية فان ذلك يريد من احطاء المعاسه خلال الدورة الواحده أد
أن هال احطاء بكل شهر من شهور دوره بدلا من خطأ معاسه واحد من
حال عدم تقسم العسه .

- ب - فيما يتعلق بالمشروع المقدم FAFO فإنه سيكون من المناسب تنفيذ في الدوره
الاحيرة لمسح دخل وبعقات الاسرة ويعمل تصمم اسعاره معمله للمسح بشمل
السياسات الخاصة به والتي لم تتضمنها اسعارات مسح دخل وبعقات الاسرة شريطه
أن تستوفي هذه السياسات الخاصة بالمسح من اسره عملة الدوره الرابعه .

المعترجات

- ضرورة اعادة النظر في اطار التجمعات الحصره لتضمينها النهزه العائده كما
أشير الى ذلك اعلاه .
- اختيار وحدات العد الخاصة بكل دورة من دورات العد في نفس المنطقه الاداريه
والحصرامية .
- اعتبار فترة الاساد الرمنى للاساق على السلع والخدمات عبر العدائيه ثلاثه
شهور لجميع اسر عينة الدوره الواحدة .
- اعداد استماره معمله خاصه بالمسح المقدم من FAFO ضمن السياسات التي
لم تتضمنها استمارات مسح دخل وبعقات الاسره وسعيده من الدوره الرابعه على
اسر عينة هذه الدوره .
- ان تعميم نتائج الدورات الاربع الخاصة بالمسح تكسب اهمه خاصه في مجال
استخدامات نتائج المسح خاصه المنعطفه بالحسابات القوميه والاوران الخاصه
سواء الارقام القياسيه للاسعار ويقترح في هذا الشأن الاسفاده من احد الخبراء
في وقت لاحق ويعمل في نهامه الدوره الثانيه للمساعدته في وضع خطه لعموم
نتائج المسح على مستوى السه وكيفية دمج نتائج الدوره الواحدة والسدورات
الاربع

الأشخاص الذين تمت مقابلتهم خلال مسره المهمسة

=====

السيد عندره احمد حراده	رئيس الجهار المركزي للاحصاء
السيد سالم عبدالملك بن همام	سائب رئيس الجهار المركزي للاحصاء
السيد يحيى حسين القيسرل	الوكيل المساعد لقطاع التجميع والتجهير
السيد جمعان عوض اشكييل	مدير عام التخطيط الاحصائي
السيد يحيى يحيى المرابي	مدير ادارة التخطيط الاحصائي
السيد محمد سعيد سرعيه	مدير عام تجهير النيات الاحصائية
السيد طارق سعيد صالح المدححي	مدير ادارة التجهير الالي

2
1
1

1
1
1