



دولة فلسطين

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

المسح الأسري لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، 2006
دليل مستخدم البيانات

كانون أول/ ديسمبر، 2006

قائمة المحتويات

المفاهيم والمصطلحات

استمارة المسح

ربط الملفات

شمول مجتمع العينة

العينة والإطار

حساب الأوزان

حساب التباين

جمع البيانات

معالجة البيانات

فترة الإسناد

معدلات الإجابة

جودة البيانات

المتغيرات المشتقة

المفاهيم والمصطلحات

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: وصف أدوات وطرق النفاذ لوسائل تكنولوجيا المعلومات، والقيام بعمليات استرجاع البيانات، وتخزينها، وتنظيمها، وأساليب معالجتها وإنتاجها. كذلك وصف وسائل عرض المعلومات وتبادلها من خلال الطرق الإلكترونية واليدوية. ومن بعض أدوات تكنولوجيا المعلومات الحواسيب، والمساحات الضوئية، والكاميرات الرقمية، والهواتف، والفاكسات، والأقراص المضغوطة، والبرامج مثل نظام قواعد البيانات والتطبيقات متعددة الوسائط.

الإنترنت: الشبكة العالمية التي تربط عدة آلاف من الشبكات وملايين أجهزة الكمبيوتر المختلفة الأنواع والأحجام في العالم، وهي وسيلة للتواصل وتبادل المعلومات بين مختلف الأفراد والمؤسسات. ويمكن النفاذ لخدمة الإنترنت بعدة طرق منها الاتصال الهاتفي، والنطاق العريض والخط الرقمي والبريد الإلكتروني.

الاتصال الهاتفي بالإنترنت: وسيلة اتصال بالإنترنت عن طريق مغير الترددات (مودم) وخط هاتفي، والذي يتطلب أن يقوم مغير الترددات بطلب رقم هاتف عند الحاجة إلى النفاذ للإنترنت. وتقتصر سرعة مغير الترددات للاتصال بالإنترنت عموماً على سرعة تتراوح ما بين 28-56 كيلوبايت.

البريد الإلكتروني: وسيلة تسمح لمستعملي الشبكة محلياً وحول العالم لتبادل الرسائل، ومن ضمن ذلك النص والملفات.

خطوط الهواتف الرئيسية: الخط الرئيسي هو خط هاتفي يصل المعدات الطرفية للمشترك بالشبكة العمومية التبديلية وله منفذ مخصص في معدات البدالة الهاتفية.

هاتف نقال (محمول): يقصد به خط الهاتف الخليوي والذي يتبع لأي شركة تقدم هذه الخدمة.

التجارة الإلكترونية: هو إجراء صفقة إلكترونية من البيع أو شراء سلع أو خدمات، سواء بين الأعمال التجارية، الأسر، الأفراد، الحكومات، ومنظمات عامة أو خاصة وتنفذ بواسطة الإنترنت، حيث تنفذ عملية طلب الشراء أو البيع عبر الإنترنت أما الدفع أو تسلم السلعة أو الخدمة ممكن أن يكون في الحال أو فيما بعد.

استخدام الإنترنت: عرف استخدام الإنترنت لأغراض هذا المسح بأنه القيام بالاستخدامات الأساسية مثل: الدخول إلى المواقع، قراءة الصحف، تنزيل الملفات أو البرامج من الشبكة. وقد حددت فترة الاستخدام (خلال 12 شهر الماضية من تاريخ الإسناد في المسح).

استخدام الحاسوب عرف استخدام الحاسوب لأغراض هذا المسح بأنه القيام بالاستخدامات الأساسية مثل: تشغيل الجهاز والدخول إلى ملفات معينة، ونقل وحفظ الملفات وإنشائها، وقد حددت فترة الاستخدام (خلال 12 شهر الماضية من تاريخ الإسناد في المسح).

مغير الترددات (مودم): هو جهاز للربط مع الإنترنت من خلال الهاتف الثابت.

الشبكة الرقمية متكاملة الخدمة: إحدى وسائل الاتصال بالإنترنت عن طريق كرت يشبه كرت الفاكس، ولكنه أسرع منه خمس أضعاف، يحتاج إلى خط هاتف خاص ومستقل، تكلفته تعتمد على شركة الهاتف، وهو نظام اتصال رقمي لإرسال واستقبال البيانات والصوت.

الخط المتماثل: إحدى وسائل الاتصال بالإنترنت وهو نظام منبثق عن الخط الرقمي، يستخدم في نقل البيانات والملفات والصور. ولأغراض محددة في المؤسسات الصغيرة والمنازل، سرعته تفوق 6 ميجابايت. وهو جهاز يتم ربطه في الكمبيوتر ويقدم من قبل شركة الاتصالات المزودة للخدمة.

تقنية البلوتوث: إحدى التقنيات الحديثة، التي صنعت لتكون بديلا فعالا لأسلاك التوصيل، بحيث تمكن المستخدم من تبادل المعلومات بواسطة موجات قصيرة المدى، وربط الأجهزة بطريقة لاسلكية ومثال ذلك ربط جهاز الحاسوب بمجموعة من الملحقات (بالهاتف النقال، والطابعة والكاميرا الرقمية).

الرسائل الاقتحامية: هي الرسائل المرسله تلقائيا للعناوين الإلكترونية، بغض النظر عن محتواها، وعادة ما تهدف إلى تسويق لبضاعة ما أو الإعلان عنها.

الأسرة المعيشية: فرد أو مجموعة أفراد تربطهم أو لا تربطهم صلة قرابة، ويقيمون عادة في مسكن واحد أو جزء منه، ويشتركون في المأكل أو في أي وجه من ترتيبات المعيشة الأخرى.

الفرد في الأسرة: هو الفرد الذي يقيم في الأسرة بشكل معتاد، وفي هذا المسح تم اعتبار الأفراد المقيمين في تجمعات معينة داخل الضفة الغربية وقطاع غزة من أجل الدراسة (الطلاب)، والطلاب الذين يدرسون في الخارج ولكنهم يعودون سنويا لزيارة ذويهم والإقامة معهم، والعمال المنفصلون عن أسرهم ويعودون لها في نهاية الأسبوع أو الشهر، وكذلك السجناء على أنهم أفراد مقيمون بصورة معتادة مع أسرهم وليس في أماكن عملهم أو دراستهم أو سجنهم.

استمارة المسح

على ضوء تحديد الاحتياجات من البيانات، تم تطوير استمارة المسح بعد مراجعة التوصيات الدولية وتجارب الدول في هذا المجال، والنقاش مع الجهات المعنية، وقد شمل ذلك عقد ورشة عمل في الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني في نطاق حوار المنتجين والمستخدمين لمناقشة مؤشرات المسح.

بالإضافة إلى البيانات التعريفية والسيطرة النوعية تتكون استمارة المسح من ثلاثة أقسام رئيسية هي:

القسم الأول: بيانات أفراد الأسرة، ويشمل البيانات التعريفية، وبيانات أفراد الأسرة التي تشمل بيانات حول الخصائص الديمغرافية والاجتماعية والاقتصادية، مثل: علاقة الأفراد برب الأسرة، العمر، الجنس، حالة اللجوء، التعليم، المهنة الرئيسية.

القسم الثاني: بيانات الأسرة وتشمل المعلومات المتعلقة باقتناء الحاسوب والاتصال بشبكة المعلومات العالمية (الإنترنت) وكذلك بيانات حول العديد من المواضيع المرتبطة باستخدام الحاسوب والإنترنت والهاتف النقال، والإنفاق الأسري على أدوات ووسائل التكنولوجيا والاتصالات.

القسم الثالث: الأفراد 10 سنوات فأكثر، ويشمل معلومات حول استخدام الحاسوب والغرض من الاستخدام، ومدى استخدام الإنترنت حسب الغرض والمكان، وامتلاك أجهزه الهاتف النقال. وكذلك بيانات حول العديد من المواضيع المرتبطة باستخدام الحاسوب والإنترنت والهاتف النقال، والرسائل الاقتحامية، وإنفاق الأفراد على أدوات ووسائل التكنولوجيا والاتصالات.

ربط الملفات

تتألف مجموعة البيانات التي ستستخدم من قبل المستخدمين من ثلاث ملفات والتي يمكن ربطها مع بعضها البعض بواسطة مفاتيح خاصة. ويحتوي الجدول التالي مواصفات هذه الملفات:

| اسم الملف | المحتوى | مفاتيح الربط |
|-------------|----------------------------------|---|
| roster.dat | البيانات التعريفية لأفراد الأسرة | Id00: رقم الاستمارة المتسلسل. HR01: رقم سطر الفرد. |
| family.dat | بيانات الأسرة | Id00: رقم الاستمارة المتسلسل. HR01: رقم سطر الفرد. |
| persons.dat | بيانات الأفراد 10 سنوات | Id00: رقم الاستمارة المتسلسل. HR01: رقم سطر الفرد. |

شمول مجتمع العينة

تم تقسيم طبقات العينة الى مستويين

1- المستوى الأول: المحافظة (وعدها 16 محافظة).

2- المستوى الثاني: نوع التجمع السكاني (حضر، ريف، مخيم).

والعينة هي عينة طبقية عشوائية منتظمة ذات ثلاث مراحل:
المرحلة الأولى : هي اختيار عينة طبقية عشوائية مكونة من 375 منطقة عد.
المرحلة الثانية : هي اختيار عينة عشوائية منتظمة من الأسر من منطقة العد بحيث يتم اختيار 12 أسرة من كل منطقة عد مختارة.
المرحلة الثالثة : اختيار فرد من الأسرة المختارة من الفئة العمرية 10 سنوات فأكثر إما ذكر أو أنثى حسب رقم الاستمارة المتسلسل في العينة ، وتستخدم جداول كيش (KISH TABLES) في عملية اختيار الفرد من الأسرة لضمان العشوائية.

العينة والإطار

بلغ حجم عينة المسح 4,609 أسرة موزعة على جميع محافظات الضفة الغربية وقطاع غزة، بواقع 3,109 أسرة في الضفة الغربية و1,500 أسرة في قطاع غزة.
يتكون إطار المعاينة من العينة الشاملة والتي تم اختيارها للاستخدام في المسوح الأسرية وتم تحديثها في مشروع تحديث الخرائط وأطر المعاينة خلال العام 2003، وهي عينة مناطق عد تم اختيارها من مناطق عد تعداد السكان والمساكن العام 1997، ومناطق العد هي مناطق جغرافية متقاربة الحجم (متوسط عدد الأسر 150 أسرة)، وتستخدم هذه المناطق كوحدات معاينة أولية (PSUs) في المرحلة الأولى من عملية اختيار العينة.

حساب الأوزان

يعرف الوزن على أنه مقلوب احتمال الاختيار للعنصر في العينة، ويمكن تفسير الوزن على أنه مقدار ما يمثله العنصر في العينة من عناصر المجتمع. وقد تم حساب الأوزان بحيث تراعي التعويض عن حالات عدم الاكتمال التي تمت خلال عملية جمع البيانات، بالإضافة إلى مراعاة توزيع السكان حسب المنطقة والجنس، والتركيب العمري حسب التقديرات السكانية في فترة إسناد المسح. ومن الضروري عند حساب التقديرات لمؤشرات المسح أن يتم حساب الأوزان، بحيث يكون لكل وحدة تحليل وزن يتناسب مع احتمال الاختيار للوحدة.

إن تعديل الأوزان مهم للتقليل من التحيز الناشئ عن حالات عدم الاستجابة، كما أن تعديل الأوزان راعى التغير في عدد السكان منذ إجراء التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت عام 1997 وحتى تنفيذ المسح. كما روعي عند حساب الأوزان والتقديرات عدد السكان في فلسطين وتوزيعهم حسب الفئات العمرية في منتصف الربع الثاني من عام 2006. لذا فإن النتائج والتقديرات والنسب المستخرجة من هذا المسح تمثل الواقع في فلسطين في تلك الفترة.

حساب التباين

من الضروري أن يجري حساب الأخطاء المعيارية لتقديرات المسح الرئيسي حتى يتسنى للمستخدم التعرف على دقة التقديرات وموثوقية المسح.

يصنف الخطأ الإجمالي للمسح إلى نوعين: أخطاء إحصائية، وأخطاء غير إحصائية. ترتبط الأخطاء غير الإحصائية بإجراءات العمل الإحصائي في مراحله المختلفة: مثل الإخفاق في تفسير أسئلة الاستمارة، وعدم الرغبة في الإجابة الصحيحة، أو عدم القدرة عليها، وسوء التغطية الإحصائية وغير ذلك من الأسباب. وتعتمد هذه الأخطاء على نوعية العمل ونوعية التدريب والإشراف وكفاءة التصميم والتنفيذ وما يرتبط بها من فعاليات مختلفة.

لقد بذل فريق العمل جهوداً حثيثة في مختلف المراحل للتقليل من الأخطاء غير الإحصائية، إلا أنه من الصعب تقدير قيمة هذا النوع من الأخطاء بسبب غياب أساليب قياسية فنية تقوم على أسس نظرية بمعالجتها.

أما الأخطاء الإحصائية فإنه يمكن تقييمها إحصائياً. وتقاس الأخطاء الإحصائية غالباً بالخطأ المعياري، والذي يعرف على أنه الجذر التربيعي الموجب للتباين. لقد تم حساب التباين لهذا المسح باستخدام الحزمة البرمجية SPSS، حيث يتم استخدام طريقة (Ultimate Cluster) من خلال بند (Complex Sample Analysis) في حساب التباين.

جمع البيانات

تجهيز كتيب إرشادات الباحثات وتدريب الفريق

تم تجهيز كتيب تدريب الباحثين ليشمل جميع المواضيع ذات العلاقة بالعمل الميداني واستيفاء الاستمارة. فقد اشتمل الدليل على تحديد مهام كل عضو في فريق العمل الميداني، وآلية الوصول للأسرة، وآليات إجراء المقابلة واستيفاء الاستمارة. وكذلك تم تجهيز كتيبات تدريب المشرف والمدقق، بهدف تدريب الطاقم على كل المهارات اللازمة لضمان نجاح المسح. وتم تجهيز برنامج التدريب ليشمل جميع المواضيع الواردة في دليل التدريب. وعقدت الدورة التدريبية في كل من الضفة الغربية وقطاع غزة في نفس الوقت، حيث تم تدريب فريق العمل للضفة الغربية في مدينة رام الله، وتدريب فريق العمل لقطاع غزة في مدينة غزة بواسطة الدائرة التلفزيونية المغلقة (الفيديو كونفرنس).

تم استدعاء 74 باحثاً لحضور الدورة التدريبية لأغراض المسح الرئيسي المقررة لفريق البحث في المسح. تم تدريب طاقم العمل الميداني وفق الجدول المعد للتدريب من قبل إدارة المشروع، والذي استمر لمدة 5 أيام متتالية خلال الفترة 2006/04/22 - 2006/04/26 حيث تم تحديد يوم التدريب للتعويض عن اليوم السادس الذي كان مقرراً في برنامج التدريب الرئيسي، وقد تم إعطاء كل جزء من الاستمارة الوقت الكافي وإجراء النقاش اللازم حوله، كما تم إجراء تمارين عملية في قاعة التدريب، وثناء التدريب تم إجراء بعض التعديلات على بعض الأسئلة، وكون فريق الباحثين لم يسبق له أن عمل في الميدان، تم عقد امتحان تقييمي للفريق في نهاية التدريب، وحدد على أساسه آلية عمل الفريق من تدقيق وإشراف. كما اشتمل التدريب على العديد من التمارين العملية الصفية والميدانية والبيتية لضمان حصول المتدربين على جميع المهارات اللازمة لتنفيذ العمل الميداني بنجاح.

العمل الميداني للمسح الرئيسي

قامت الإدارة العامة للمسوح والعمل الميداني بوضع خطة لتنفيذ العمل الميداني للمسح الرئيسي في الضفة الغربية وقطاع غزة. وقد شملت هذه المرحلة تحضير طاقم البحث، وتحضير لوازم العمل وأدوات العمل (الاستمارات وآلات حاسبة وكشوف العينة).

تم تحديد هيكلية الفريق بناء على الاحتياجات وطبيعة المهام والعمل في المسح، وتم توزيع الأعداد في كل محافظة حسب حجم العينة في تلك المحافظة مع القيام بضم بعض المحافظات إلى محافظات أخرى قريبة نظراً لصغر حجم العينة في هذه المحافظات.

تدقيق البيانات في الميدان

قامت إدارة المشروع بوضع آلية واضحة لتدقيق البيانات، وتم تدريب طاقم المدققين عليها. وكانت آلية التدقيق المتبعة كالتالي:

- استلام الاستمارات المكتملة من الباحثين بشكل يومي.
- فحص كل استمارة والتأكد من أنه قد تم جمع بيانات عن الأفراد المؤهلين وأنه قد تم استيفاء جميع الأقسام والأسئلة في الاستمارة، وأنه قد تم تسجيل جميع الإجابات بدقة.
- إعادة الاستمارات غير المكتملة أو التي وجد بها أخطاء أو أقسامها غير متسقة مع بعضها البعض إلى الميدان.

آلية الإشراف والمتابعة

تم تصميم نماذج خاصة للمتابعة على صعيد استلام وتسليم الاستمارات على جميع المستويات، وكذلك على صعيد متابعة الإنجاز اليومي للباحثين، حيث كان المشرف يقوم بتوزيع العمل على الفريق من خلال الخارطة وكشف العينة الاستدلالي. وكان يقدم تقارير يومية وأسبوعية إلى منسق العمل الميداني وإدارة المشروع، يوضح فيها عدد المقابلات المكتملة، وحالات الرفض، والحالات التي لا تنطبق، كالوحدات السكنية غير المأهولة والحالات التي لم يتم فيها تحديد نتيجة المقابلة، والحالات التي لم يكن بالإمكان الاتصال بها بعد ثلاث زيارات. بالإضافة إلى إجراء زيارات ميدانية من قبل الفنيين ومنسقي العمل الميداني بهدف مراقبة العمل وضمان جودة البيانات والمساعدة في حل أي مشكلة تواجه فريق العمل الميداني.

معالجة البيانات

تجهيز برامج الإدخال

تم خلال هذه المرحلة إعداد برامج الإدخال باستخدام حزمة ACCESS وتم تصميم شاشات الإدخال، والعمل على وضع قواعد الإدخال بشكل يضمن إدخال الاستمارات بشكل جيد، كذلك وضع استعلامات لتنظيف لفحص البيانات بعد إدخالها حيث تعمل هذه الاستعلامات على فحص المتغيرات على مستوى الاستمارة وتضمين القيود والشروط على البيانات كما وردت في الاستمارة وبخاصة الانتقالات الموجودة في أسئلة وأقسام الاستمارة المختلفة والقيم المسموح بإدخالها، وطباعة التنبيهات للمدخل في حالة الخطأ في الإدخال.

إدخال البيانات

بعد الانتهاء من تصميم برامج الإدخال واختبارها والتأكد من جاهزيتها بوشر العمل على إدخال البيانات وذلك بعد أن تم تدريب المدخلين على التعامل مع برامج الإدخال. وبعد ذلك بدأ العمل على إدخال البيانات الفعلية للمسح في 2006/05/03 وانتهى العمل على إدخال البيانات بتاريخ 2006/05/28 وقد عمل 15 من المدخلين والمدققين والمشرفين على إدخال بيانات المسح، حيث تم إدخال البيانات ضمن ورديتين، صباحية ومساءية كما تم الإدخال في المكاتب الفرعية للجهاز، وذلك من أجل ضمان الانتهاء من إدخال البيانات في موعدها المحدد.

فترة الإسناد

هو التاريخ المرجعي الذي تم استخدامه عند حساب الأعمار، وحساب بعض المؤشرات المحددة بفترة زمنية معينة مثل استخدام الحاسوب والإنترنت، وقد حدد في هذا المسح على أنه يوم 2006/04/20.

معدلات الإجابة

عدد الأسر والأفراد (10 سنوات فاكثر) ومعدلات الاستجابة حسب المنطقة، 2006

| المنطقة | | | العينة ومعدلات الاستجابة |
|----------|---------------|--------|--|
| قطاع غزة | الضفة الغربية | فلسطين | |
| 1,500 | 3,109 | 4,609 | اسر العينة |
| 1,361 | 2,614 | 3,975 | اسر العينة التي تم مقابلتها |
| 90.7 | 84.1 | 86.2 | معدل الاستجابة |
| 687 | 1,237 | 1,925 | الذكور الذين تم مقابلتهم (10 سنوات فاكثر) |
| 675 | 1,211 | 1,886 | الإناث اللواتي تمت مقابلتهن (10 سنوات فاكثر) |

جودة البيانات

تم جمع بيانات هذا المسح بأسلوب العينة وليس بالحصص الشامل، لذا فهي معرضة لنوعين رئيسيين من الأخطاء. الأول أخطاء المعاينة (الأخطاء الإحصائية)، والثاني أخطاء غير المعاينة (الأخطاء غير الإحصائية). ويقصد بأخطاء المعاينة تلك الأخطاء الناتجة عن تصميم العينة، لهذا فهي سهلة القياس، وقد حسب التباين وتأثير تصميم العينة لكل من فلسطين والضفة الغربية وقطاع غزة.

أما الأخطاء غير الإحصائية فهي ممكنة الحدوث في كل مراحل تنفيذ المشروع، خلال جمع البيانات أو إدخالها والتي يمكن إجمالها بأخطاء عدم الاستجابة، وأخطاء الاستجابة (المبحوث)، وأخطاء المقابلة (الباحث) وأخطاء إدخال البيانات. ولتفادي الأخطاء والحد من تأثيرها فقد بذلت جهود كبيرة من خلال تدريب الباحثين تدريباً مكثفاً، وتدريبهم على كيفية إجراء المقابلات، والأمور التي يجب اتباعها أثناء إجراء المقابلة، والأمور التي يجب تجنبها، وإجراء التجربة القبلية.

كما تم تدريب مدخلي البيانات على برنامج الإدخال، وتم فحص البرنامج على بيانات التجربة القبلية. ومن أجل الاطلاع على صورة الوضع والحد من أية إشكاليات، كان هناك اتصال دائم مع المشرفين والمدققين من خلال الزيارات المستمرة إلى المكاتب الفرعية، والاجتماعات الدورية. كذلك تم التطرق إلى المشاكل التي واجهها الباحثين أثناء العمل الميداني وتوضيح هذه الأمور.

تقييم البيانات الديمغرافية والاقتصادية:

هناك طرق مختلفة لتقييم البيانات تختلف باختلاف المواضيع وهي تشمل ما يلي:

1. تكرارات القيم المفقودة وإجابات "أخرى" و "لا أعرف" وفحص عدم الاتساق بين الأقسام المختلفة أو بين تاريخ الميلاد والأقسام الأخرى. إضافة إلى فحص الاتساق الداخلي للبيانات كجزء من منطقية البيانات واكتمالها.
2. مقارنة بيانات المسح مع المصادر الخارجية الأخرى المشابهة للوضع في فلسطين وكذلك نتائج المسوح ذات العلاقة التي تمت في فلسطين والتعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت - 1997. وقد أظهرت نتائج تلك الفحوصات أن البيانات ذات جودة واتساق عالي.

السمات الديمغرافية التي لها علاقة بتاريخ الميلاد:

تم تحديد الفرد المؤهل بناء على تاريخ الميلاد ، حيث كان يتم استيفاء تاريخ الميلاد من شهادة الميلاد أو من الهوية أو أي وثيقة رسمية أخرى، وقد يكون هناك بعض الأخطاء في أعمار الأفراد الذين لم تتوفر لديهم مثل هذه الوثائق. وتبرز أهمية الدقة في تحديد تاريخ الميلاد كون المسح يركز على الأفراد من الفئة العمرية 10 سنوات فأكثر، وقد اعتمدنا لاحتساب العمر تاريخ ميلاد الفرد وتاريخ الإسناد الزمني للمسح 2006/04/20.

إن أخطاء تسجيل العمر تنتج عن أخطاء في التبليغ عن العمر أثناء استيفاء البيانات، أو عن عدم فهم السؤال الخاص بالعمر، أو خطأ أثناء إدخال بيانات العمر، وبشكل أهم هي ناتجة عن عدم معرفة المبحوث لعمره الفعلي. وأخطاء التبليغ عن العمر تحدث في كل المسوح ولا يستثنى هذا المسح من ذلك. وعلى كل حال، فإن مقدار وخطورة الأخطاء تختلف بين المسوح. ويجب الإشارة هنا إلى أنه خلال السؤال عن كل من العمر بالسنوات الكاملة، وتاريخ الميلاد، استخدمت الوثائق الرسمية كلما أمكن ذلك لاستيفاء بياناتها في هذا المسح.

إنفاق الأسر والأفراد على وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

لقد تم معالجة البيانات المفقودة (لا أعرف) في مجموعة المؤشرات ذات العلاقة بإنفاق الأسر والأفراد على وسائل التكنولوجيا والاتصالات، من خلال تعديل هذه القيم على أساس معدل الإنفاق في كل مؤشر على حدة. كذلك تم استخراج معدلات الإنفاق للأسر والأفراد لمن يمتلكون مثل هذه الأدوات والوسائل المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

المتغيرات المشتقة:

| اسم المتغير | الوصف | رموز الإجابات/ قيم المتغير |
|-------------|------------|---------------------------------|
| Region | المنطقة | 1. الضفة الغربية 2. قطاع غزة |
| loctype | نوع التجمع | 1. حضر 2. ريف 3. مخيم |