



# نبة عن مسح نفقات ودخل الأسرة

القيم المفقودة/ مشروع التوأمة

حزيران 2023

## أهداف المسح

- الحصول على بيانات مفصلة عن دخل وإنفاق الأسرة وربطها بمختلف المتغيرات الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية.
- التعرف على أنماط الإنفاق الاستهلاكي السائد في المجتمع.
- توفير البيانات الأساسية لتقييم ودراسة حالة الفقر في المجتمع من خلال مؤشرات الفقر المختلفة كنسبة الفقر وشدته وتحديد جيوب الفقر في المملكة.
- توفير الأوزان التي تعكس الأهمية النسبية لبنود الإنفاق الاستهلاكي والتي تستخدم في إعداد الرقم القياسي لأسعار المستهلك.
- توفير جانب من البيانات اللازمة للحسابات القومية المتعلقة بالاستهلاك النهائي لقطاع الأسر المعيشية.

# تسلسل تاريخي لمسوح نفقات ودخل الأسرة

Survey	Year	Sample Size
First	1980	1600
Second	1986	2377
Third	1992	9550
Fourth	1997	6048
Fifth	2002	12972
Sixth	2006	12768
Seventh	2008	12768
Eighth	2010	14000
Ninth	2013	24000
Tenth	2017	20000
Eleventh	2022	25000

## آلية جمع بيانات المسح لغاية عام 2013

■ اعتمدت منهجية مسح نفقات ودخل الأسرة خلال الأعوام 1980-2013 على زيارة أسر المسح نفسها على مدار عام كامل، بمعدل 20 زيارة لكل أسرة لجمع بيانات عن إنفاق الأسر على السلع والخدمات والدخل المتحقق خلال فترة المسح، وذلك من خلال ثلاث استمارات رئيسية صممت خصيصاً لهذا الغرض.

■ من أهم سلبيات هذه المنهجية:

• كثرة الزيارات للأسرة أدى إلى ارتفاع نسب عدم الإستجابة بسبب الرفض والرحيل وبالتالي فقدان بيانات هذه الأسرة .

• التكلفة المرتفعة للمسح بسبب زيارة كافة أسر العينة خلال كل شهر من أشهر المسح، بالإضافة إلى الحاجة إلى أعداد كبيرة من العاملين.

• الفجوة الزمنية الكبيرة بين مرحلة جمع البيانات من الميدان ونشر النتائج

## منهجية المسح المتبعة منذ عام 2017

■ تم العمل على تطوير مسح نفقات ودخل الأسرة لتفادي السلبيات المرافقة للمنهجية المتبعة في المسح، وعليه ومنذ العام 2017 تم العمل على تغيير منهجية المسح وفيما يلي أهم التعديلات:

• توزيع عينة المسح على مدار العام حيث يتم متابعة كل أسرة من أسر العينة لعدة زيارات لا تزيد عن خمس زيارات للأسرة الواحدة خلال فترة 10 أيام فقط، حيث يتم خلالها استيفاء بيانات كافة متغيرات المسح من خصائص المسكن، بيانات الأفراد، الإنفاق والدخل بكافة تفاصيله، وفي الـ 10 أيام التالية يخصص للباحثة أسر جديدة، وهكذا على مدار فترة الإسناد الزمني للمسح والتي تستمر لمدة عاماً كاملاً، حيث عملت هذه الآلية على رفع نسب الاستجابة من خلال التخفيف من عبء الزيارات المتكررة للأسرة.

## تابع/ منهجية المسح المتبعة منذ عام 2017

- تطوير وتعديل استمارة المسح، وتغيير منهجية جمع بيانات الإنفاق الأسري على السلع والخدمات حيث تم اعتماد منهجية **(Recall)** بدل من منهجية **(Diary)**.
- إدخال البيانات المستوفاة من الأسر يومياً في المراكز المحددة في المحافظات، ويتم مراجعة البيانات المدخلة أولاً بأول ومن ثم معالجة أي خطأ وارد في الاستمارة خلال الزيارة التالية للأسرة.
- إدخال البيانات اليومي أدى إلى السرعة في إصدار النتائج النهائية للمسح.

## مسح نفقات ودخل الأسرة لعام 2022

- نفذ مسح نفقات ودخل الأسرة 2022 على مدار عام كامل وذلك للإحاطة بالإنفاق والدخل الموسمي للأسر، حيث بدأ العمل الميداني بتاريخ 2021/11/1 وانتهى بتاريخ 2022/10/31.
- نفذ المسح من قبل 45 فريقاً ميدانياً موزعين على كافة محافظات المملكة والبالغ عددها 12 محافظة.
- تم زيارة أسر العينة بمتوسط 4 زيارات خلال فترة عشرة أيام وذلك لاستيفاء كافة بيانات الإستمارة.
- تم جمع بيانات الإستمارة ورقياً وادخالها أولاً بأول في المراكز الموجودة ضمن محافظات المملكة.

## مراحل المسح

- تصميم واختيار العينة.
- تصميم الاستثمارات وإعداد كتيبات التعليمات المختلفة.
- تجهيز برنامج الحاسب الآلي الخاص بإدخال وتناقل البيانات.
- إعداد وتنفيذ الاختبار القبلي للمسح والذي يهدف لاختبار كافة أدوات المسح.
- اختيار كادر المسح وتدريبهم على أسلوب جمع البيانات من الميدان وتدقيقها.
- جمع البيانات الخاصة بالمسح.
- إدخال البيانات على الحاسب الآلي.
- تدقيق البيانات ومعالجتها.
- إعداد الجداول التفصيلية لنتائج المسح ونشرها على الموقع الإلكتروني للدائرة.



# تصميم عينة المسح

- تم اعتماد إطار التعداد العام للسكان والمساكن (2015) كأساس في سحب عينة مسح نفقات ودخل الأسرة لعام 2022، حيث وفر التعداد إطاراً تفصيلياً للمساكن والأسر على مختلف المستويات الإدارية في المملكة.
- استخدم في تصميم عينة المسح أسلوب المعاينة الطبقيّة العنقودية العشوائية من مرحلتين:

- سحبت في المرحلة الأولى عينة بلوكات بلغت (3084) بلوك موزعة على كافة محافظات المملكة بالإضافة إلى مخيمات اللاجئين السوريين، وبالنظر إلى الفارق الزمني بين التعداد العام للسكان والمساكن ومسح النفقات الذي نفذ عام (2022) كان هناك حاجة إلى قائمة محدثة للأسر الموجودة ضمن البلوكات التي تم اختيارها من التعداد لتحديث احتمالات الاختيار وتجزئة العينة إلى أردنيين وغير أردنيين، وبالتالي تم تحديث إطار المسح قبل سحب عينة الأسر المستهدفة.

## تابع/ تصميم عينة المسح

- تضمنت المرحلة الثانية سحب عينة الأسر المستهدفة من هذه البلوكات المحدثة حيث بلغ عددها (24968) أسرة، هذا وتم سحب 8 أسر ضمن كل بلوك، باستثناء بلوكات مخيمات اللاجئين السوريين حيث تم سحب 10 أسر ضمن البلوك الواحد.
- تم توزيع بلوكات العينة على أربع جولات (مدة كل جولة 3 شهور) في كل جولة 771 عنقود، وتم تقسيم الجولة الواحدة إلى 9 فترات مدة كل فترة 10 أيام.
- صممت عينة المسح لتكون النتائج ممثلة في كل جولة من جولات المسح للأردنيين فقط وعلى مستوى المملكة، ومع نهاية المسح يكون التمثيل للأردنيين على مستوى المملكة والمحافظات والحضر والريف، في حين أن مستوى التمثيل لغير الأردنيين على مستوى المملكة فقط.

## تابع/ تصميم عينة المسح

- تم استثناء كل مما يلي من عينة المسح:
  - الأسر الجماعية سواء تقطن في مساكن جماعية مثل المستشفيات والسجون وقرى الأطفال،...إلخ، أو تقطن في مساكن تقليدية مثل العمال المقيمين في شقة وعددهم 6 أفراد فأكثر.
  - الطلاب المقيمين في مساكن تقليدية سواء شكلوا أسرة خاصة أو جماعية حيث يتم تسجيلهم مع أسرهم.
  - الأسر غير المقيمة في الأردن وصدف وجودها خلال فترة المسح وكانت ضمن عينة الأسر سواء كانت أردنية الجنسية أو من جنسيات أخرى.
  - الشقق المفروشة والمؤجرة لأسر للإقامة فيها بشكل مؤقت.

## استمارة المسح

- خصائص المسكن: وتتضمن مجموعة من البيانات الخاصة بالمسكن مثل نوع المسكن، مساحته، عدد الغرف... إلخ.
- توافر السلع المعمرة وملكية الأسرة: يحتوي هذا الجزء على أسئلة تخص ملكية الأسرة للسلع المعمرة الرئيسية وبعض الأصول.
- الحماية الاجتماعية: من خلال هذا الجزء يتم التعرف على الجهات التي تقدم مساعدات وإعانات للأسرة مع التعرف على نوع الإعانة المقدمة للأسرة.

## تابع/ استثمارة المسح

- خصائص أفراد الأسرة: يتضمن مجموعة من الأسئلة المتعلقة بالخصائص الاجتماعية والديموغرافية والاقتصادية لأفراد الأسرة كالحالة الزوجية، المستوى التعليمي وبعض المؤشرات الصحية، بالإضافة إلى أسئلة خاصة للتعرف على حالة النشاط الاقتصادي لأفراد الأسرة.
- الأنشطة الزراعية: من خلال هذا الجزء يتم التعرف على ممارسة الأسرة للأنشطة الزراعية من امتلاك أرض أو زراعتها أو امتلاك ثروة حيوانية.
- مصادر الدخل الجاري للأسرة: يتضمن هذا الجزء من الاستمارة بيانات عن دخل أفراد الأسرة من مصادر الدخل المختلفة مثل الدخل من الإيجارات، الدخل من الملكية، دخول تحويلية... إلخ.

## تابع/ استثمارة المسح

- الإنفاق الغذائي: خصص هذا الجزء من الاستثمارة لاستيفاء بيانات إنفاق الأسرة على السلع الغذائية خلال الـ (7) أيام السابقة ليوم المقابلة للتعرف على دورية شراء هذه السلعة مع تحديد آخر كمية شراء مخصصة لاستهلاك الأسرة والسعر الذي دفعته الأسرة مقابل الكمية المشتراة بالإضافة إلى بيانات عن استهلاك الأسرة لأي سلعة تلقتها من أي جهة كانت على شكل هدايا أو مساعدات، هذا ويتم سؤال الأسرة عن (200) سلعة غذائية.

## تابع/ استثمارة المسح

■ الإنفاق على السلع غير الغذائية والخدمات: خصص هذا الجزء من الاستثمارة لاستيفاء بيانات عن إنفاق الأسرة على السلع غير الغذائية والخدمات، حيث تسأل الأسرة عن إنفاقها أو تلقيها لأي سلعة غير غذائية أو خدمات (320 سلعة)، هذا ووزعت السلع والخدمات حسب فترات الإسناد إلى ثلاث فترات:

- سلع مشتراة خلال الـ (30) يوم السابقة ليوم المقابلة.
- سلع مشتراة خلال الـ (90) يوم السابقة ليوم المقابلة.
- سلع مشتراة خلال الـ (12) شهراً السابقة ليوم المقابلة.

# ضبط جودة البيانات في المسح

- تصميم الاستمارة وصياغة الأسئلة بطريقة واضحة تضمن إجابات دقيقة من المستجيب.
- إجراء التجربة القبلية للمسح لاختبار كافة أدوات المسح بما يضمن نجاح تنفيذ المسح.
- تدريب كادر المسح على آلية جمع البيانات لضمان الحصول على بيانات صحيحة.
- وضع قواعد لفحص وتدقيق البيانات المدخلة للتأكد من أن البيانات المدخلة متسقة مع بعضها البعض ومنطقية.
- وجود نماذج المتابعة والإشراف لكل من مراقب الفريق ومشرف المحافظة.
- العد البعدي لمتابعة عمل الفرق الميدانية والتأكد من جودة العمل.
- الجولات الميدانية للفريق الفني لمتابعة العمل على أرض الواقع مباشرة والحصول على معلومات لتقييم الواقع الفعلي للأداء.





## نسب الاستجابة في المسح

- بلغت نسبة الاستجابة الكاملة لإستمارة مسح نفقات ودخل الأسرة لعام 2022 حوالي 72% من إجمالي أسر العينة، في حين أن حوالي 4% من الأسر قامت بالاستجابة لجزء من بيانات الإستمارة، في حين أن حوالي 24% من أسر العينة لم تستجب أبداً مع باحثي المسح ولم يعبأ لها أي بيانات، وذلك بسبب رفض الأسرة التعاون مع الباحثة، أو أن الأسرة لم تتواجد في مسكنها خلال الأيام التي زارت فيها الباحثة المسكن، أو أن المسكن الموجود بالعينة كان خالي من وجود أي أسرة، أو لعدم وجود فرد مؤهل لاعطاء البيانات للباحثة.

# نسبة الاستجابة في مسح النفقات لعام 2022 على مستوى المحافظات

Governorate	Completed	Partially Complete	Did not complete any part	Total sample
Amman	2,816	263	2,073	5,152
Balqa	1,368	10	190	1,568
Zarqa	2,164	15	117	2,296
Madaba	1,277	49	242	1,568
Irbid	1,813	133	358	2,304
Mafraq	1,976	129	576	2,681
Jerash	966	148	454	1,568
Ajloun	1,159	97	312	1,568
Karak	1,178	20	370	1,568
Tafilah	1,339	5	224	1,568
Maan	1,033	43	485	1,561
Aqaba	860	30	676	1,566
<b>Total</b>	<b>17,949</b>	<b>942</b>	<b>6,077</b>	<b>24,968</b>

## مقارنة نسبة الاستجابة في مسح النفقات لعامي 2017 و 2022

<b>Final result of the visit</b>	<b>2017</b>	<b>2022</b>
Completed	85%	72%
Partially completed	2%	4%
Did not complete any part	13%	24%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

## التعامل مع عدم الاستجابة

- كان النمط السائد في مسح النفقات استخدام أسر بديلة يتم أخذها في حال عدم تجاوب الأسر الأصلية مع الباحث الميداني، حيث يعمل وجود الأسر البديلة على اجتهاد الباحثة في الوصول للأسر الأصلية وبالتالي يحسن أداء الباحثات ويرفع نسب الاستجابة، ولكن لم يتم استخدام نهج الأسر البديلة في مسح نفقات ودخل الأسرة لعام 2022.
- تم التعامل في المسح مع الأسر التامة فقط وتم تجاهل الأسر التي استجابت بشكل جزئي والتي لم تستجب نهائياً، وتم تعديل الوزن الأولي المعطى للأسرة بعد انتهاء المسح حسب نتيجة الزيارة.

# البيانات المفقودة على مستوى السؤال

- كانت نسبة البيانات المفقودة على مستوى السؤال بشكل عام في بيانات المسح قليلة، وكان السبب في فقدان هذه البيانات هو رفض الفرد المستجيب الإجابة عن بعض الأسئلة المطروحة عليه، حيث تم التعامل مع هذه البيانات المفقودة كالتالي:
  - بعض هذه البيانات المفقودة بقي كما هو دون أي معالجة لعدم وجود طريقة واضحة لتعويض هذا البيانات، مثل مهنة الفرد، النشاط الاقتصادي للمؤسسة التي يعمل بها الفرد، عمر الفرد، المستوى التعليمي.
  - بعض البيانات المفقودة على مستوى السؤال تم إعطاؤها قيم مقدرة من خلال المشاهدات الموجودة في البيانات، ومن الأمثلة على هذه الأسئلة:

## تابع/ البيانات المفقودة على مستوى السؤال

- القيم المفقودة في سؤال ايجار المسكن: تم تقدير قيمة ايجار المسكن من خلال معادلة الانحدار (Regression Imputation).

---

205 Monthly rental Value for rented house or estimated monthly rental for owned hous

---

Type: Numeric (int)

Range: [10,4000]

Unique values: 100

Units: 1

Missing .: 238/17,949

Mean: 132.552

Std. dev.: 95.5129

Percentiles:	10%	25%	50%	75%	90%
	50	90	120	150	200

## تابع/ البيانات المفقودة على مستوى السؤال

- القيم المفقودة في سؤال دخل الفرد من العمل: تم تقدير قيم الدخل المفقودة وتعويضها بوسيط الدخل (Median Imputation) من نفس المصدر ولكن حسب مستويات مختلفة حسب مصدر الدخل، مثلاً في تعويض دخل العاملين لحسابهم الخاص تم التعويض بوسيط الدخل حسب المحافظة والحضر والريف داخل كل محافظة مع مهنة الفرد، في حين تم التعويض بوسيط دخل المستخدمين بأجر حسب قطاع العمل (عام، خاص، هيئات دولية) مع مهنة الفرد.



# معالجة القيم المتطرفة (outliers) في القيم

■ توجد القيم المتطرفة بشكل رئيسي في مسح نفقات ودخل الأسرة ضمن بيانات الانفاق والدخل، وخاصة في أسعار السلع والكميات المستهلكة من المواد الغذائية، بالإضافة إلى دخل الأفراد من مصادر الدخل المختلفة، يتم تحديد القيم المتطرفة التي انحرفت أكثر من 2.5 انحرافات معيارية عن الوسط الحسابي أو 5 انحرافات معيارية بالنسبة لبيانات الدخل، من خلال المعادلة  $(Mean \pm 2.5 * SD)$ ، هذا وتم استبدال هذه القيم المتطرفة كالتالي:

- في حالة الانفاق تم استبدال القيم المتطرفة لسعر السلعة الواحدة أو الكميات المستهلكة للفرد بالوسيط حسب المستويات الجغرافية المختلفة.
- في حالة الدخل تم استبدال القيم المتطرفة بقيمة الدخل عند  $(Mean \pm 5 * SD)$  واستبدال القيم المتطرفة العالية بهذه القيمة لكل مصدر من مصادر الدخل المختلفة.

شكراً لاستماعكم