



السلطة الوطنية الفلسطينية
الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني
الإدارة العامة للإحصاءات الاقتصادية

مسح إحصاءات التجارة الداخلية - 2008
دليل مستخدم البيانات

قائمة المحتويات

المفاهيم والمصطلحات

استمارة المسح

ربط الملفات

شمول مجتمع العينة

العينة والإطار

حساب الأوزان والتقدير

حساب التباين

فترة الإسناد

جمع البيانات

معدلات الإجابة

جودة البيانات

المتغيرات المشنقة

المفاهيم والمصطلحات

تم اتباع أحدث التوصيات الدولية المتعلقة بالإحصاءات، والمنسجمة مع النظم الدولية المقترحة من الأمم المتحدة لإعداد الحسابات القومية. وتشمل أهم التعاريف للمصطلحات المستخدمة في المسح ما يلي:

الوحدة الإحصائية:

الوحدة الإحصائية للمسح Institutional Unit- Enterprise، ويعرفها نظام الحسابات القومية الصادر عن الأمم المتحدة (SNA 1993) بأنها كيان اقتصادي قادر بحكم ما له من حقوق على امتلاك الأصول وتحقيق الخصوم والارتباط بأنشطة اقتصادية والتعامل بصفقات مع أطراف أخرى.

المشتغلون:

الأفراد المشتغلين في المؤسسة من الذكور أو الإناث ممن لا يتلقون رواتب وأجور مقابل عملهم في المؤسسة كأصحاب العمل أو أفراد أسرهم أو ممن يتلقون رواتب وأجور مقابل عملهم في المؤسسة بغض النظر عن الآلية التي يتلقون بها رواتبهم أو أجورهم ولا يدخل في عدد المشتغلين الأفراد المتدربين في المؤسسة.

الإنتاج:

هو عبارة عن قيمة السلع والخدمات المنتجة خلال فترة زمنية معينة نتيجة ممارسة نشاط إنتاجي سواء كان رئيسياً أو ثانوياً، ويشمل ذلك الأصول الثابتة المنتجة لحساب المؤسسة.

أي أن الإنتاج = قيمة الإنتاج من النشاط الرئيسي + قيمة إنتاج الأنشطة الثانوية + قيمة إنتاج المؤسسة من التكوين الرأسمالي الذاتي.

وقد تم تقييم الإنتاج وفقاً لسعر السوق، وهو يمثل سعر المنتج مضافاً إليه ضريبة القيمة المضافة على السلع والخدمات المنتجة.

الاستهلاك الوسيط:

هو عبارة عن قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية والخدمية المستخدمة في الإنتاج.
أي أن الاستهلاك الوسيط = قيمة المشتريات السلعية معدلة بقيمة التغير في المخزون + مصروفات الإنتاج الأخرى.

إجمالي القيمة المضافة:

تساوي الإنتاج مطروحاً منه الاستهلاك الوسيط

تعويضات العاملين:

إجمالي الرواتب والأجور والمزايا الأخرى النقدية والعينية المستحقة للعاملين.

الضرائب على الإنتاج:

هي الضرائب المفروضة من المؤسسات الحكومية على المنتجين، وتشمل: الضرائب على المنتجات مثل ضريبة القيمة المضافة (صافي الضريبة المدفوعة)، والضرائب الأخرى على الإنتاج مثل رسوم الترخيص وضرائب الأبنية وما شابه.

الإعانات:

هي المدفوعات الجارية من الحكومة إلى المنتجين دون مقابل وحسب مستويات الإنتاج، أي حسب الكميات المنتجة أو المباعية أو المصدرة.

الاهتلاك:

قيمة الأصول التي تم إهلاكها خلال العام. ومن الناحية العملية فقد تم احتساب الاهتلاك على أساس توزيع القيمة الشرائية للأصل الثابت على مدة عمره الإنتاجي الافتراضي بطريقة قياسية.

فائض التشغيل:

هو القيمة المتبقية من القيمة المضافة بعد طرح تعويضات العاملين وصافي الضرائب على الإنتاج واهتلاك الموجودات الثابتة منها.

التكوين الرأسمالي الثابت الإجمالي:

يعرف التكوين الرأسمالي الثابت الإجمالي لمؤسسة أو لقطاع ما بقيمة حيازته من أصول جديدة أو مستعملة مخصصاً منها قيمة الأصول التي تم التخلص منها. والأصول هي أصول ملموسة أو غير ملموسة (كالأعمال الفنية والبرامج الجاهزة) والتي جاءت كمخرجات لعمليات إنتاجية، وهي تستعمل بصورة متكررة أو مستمرة في عمليات إنتاجية أخرى لفترات تزيد عن عام واحد.

القطاعات المؤسسية:

يصنف نظام الحسابات القومية 1993 الاقتصاد الوطني إلى خمسة قطاعات اقتصادية مقيمة بالإضافة إلى قطاع العالم الخارجي، وهي:

الحكومة، الأسر المعيشية، المؤسسات غير الهادفة للربح وتخدم الأسر المعيشية، الشركات المالية والشركات غير المالية. حيث استخدمت المعايير المقترحة في نظام الحسابات القومية لتصنيف هذه المؤسسات. وبصفة عامة يضم قطاع الشركات غير المالية الشركات التي يمكن أن توصف بأنها كبيرة وتمسك سجلات محاسبية منظمة، في حين يشمل قطاع الأسر المعيشية المؤسسات الصغيرة وخصوصاً الفردية منها.

النشاط الاقتصادي الرئيسي:

النشاط الاقتصادي عبارة عن عملية أو مجموعة من الأعمال التي ينتج عنها مجموعة معينة من المنتجات، والنشاط الاقتصادي الرئيسي هو ذلك النشاط الذي يسهم بأكبر قدر من القيمة المضافة في حالة تعدد الأنشطة داخل المؤسسة الواحدة.

الضفة الغربية:

تعني الضفة الغربية باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

القدس داخل الحواجز (J1): ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

استمارة المسح

تم تصميم أكثر من نموذج من استمارة سلسلة المسوح الاقتصادية لعام 2008 في الضفة الغربية، ففي باقي الضفة الغربية استخدم نموذجين، نموذج مختصر يغطي المؤسسات التي تتبع لقطاع الأسر المعيشية والفروع ونموذج مفصل للمؤسسات المصنفة في قطاع الشركات غير المالية، وقد روعي في تصميم الاستمارات شمولها لأهم المتغيرات الاقتصادية التي تدرس الظواهر المتعلقة بالأنشطة المغطاة بالسلسلة، وهي بذات الوقت تأتي لتلبية الاحتياجات من البيانات الاقتصادية الأساسية اللازمة لإعداد الحسابات القومية لفلسطين حيث تستخدم نفس الاستمارة لمسوح السلسلة باستثناء بعض خصوصيات كل مسح. وتشمل الاستمارات المتغيرات التالية:

1. العاملون في المؤسسة بتصنيفاتهم المختلفة وتعويضات هؤلاء العاملين.
 2. قيمة الإنتاج من النشاط الرئيسي والأنشطة الثانوية.
 3. مستلزمات الإنتاج من السلع والخدمات المختلفة.
 4. المدفوعات والتحويلات المدفوعة والمقبوضة.
 5. الضرائب على الإنتاج والإعانات الحكومية.
 6. أصول المؤسسة وصافي الإضافات على هذه الأصول وامتلاكها خلال سنة الإصدار.
- علماً بأن النموذج المختصر المذكور أعلاه لا يشمل الجزء المتعلق بالمدفوعات والتحويلات المدفوعة والمقبوضة. أما في قطاع غزة والقدس داخل الحواجز (J1)، ونظراً لظروف السياسية السائدة هناك تم استخدام نموذج مختصر جداً من الاستمارة، بحيث يتم جمع البيانات الأساسية واللازمة للحسابات القومية وبدون أي تفاصيل.

ربط الملفات

تتألف مجموعة البيانات المتوفرة على هذا ال CD من ثلاث مجموعات:

أولاً: البيانات التي تخص الضفة الغربية والتي تضم 13 ملف والتي يمكن ربطها مع بعضها البعض بواسطة المتغير Est_no. ويبين الجدول التالي مواصفات هذه الملفات:

اسم الملف	المحتوى	مفاتيح الربط
Identification data-RW	البيانات التعريفية	Est_no: رقم المؤسسة
Fixed assets-RW	بيانات حول حركة الأصول الثابتة	Est_no: رقم المؤسسة
Good purchased for resale-RW	بيانات حول حركة البضائع المشتراة بغرض البيع	Est_no: رقم المؤسسة
Employment and remuneration-RW	بيانات حول عدد العاملين وتعويضاتهم	Est_no: رقم المؤسسة
Various payments-RW	بيانات حول مدفوعات وتحويلات متنوعة	Est_no: رقم المؤسسة
Other Production expenditure-RW	بيانات حول مصروفات الإنتاج الأخرى	Est_no: رقم المؤسسة
Commodity product-RW	بيانات حول المنتجات السلعية	Est_no: رقم المؤسسة
Other Production Inputs-RW	بيانات حول مستلزمات الإنتاج السلعية الأخرى	Est_no: رقم المؤسسة
Revenues of service-RW	بيانات حول إيرادات الخدمات المقدمة للغير	Est_no: رقم المؤسسة
Taxes and fees on production-RW	بيانات حول الرسوم والضرائب على الإنتاج	Est_no: رقم المؤسسة
Fuel and oil-RW	بيانات حول مستلزمات الإنتاج السلعية - الوقود والزيوت	Est_no: رقم المؤسسة
Various Transfers-RW	بيانات حول إيرادات وتحويلات متنوعة	Est_no: رقم المؤسسة
Electricity & water-RW	بيانات حول الكهرباء والماء	Est_no: رقم المؤسسة

ثانياً: البيانات التي تخص قطاع غزة والتي تضم 9 ملفات والتي يمكن ربطها مع بعضها البعض بواسطة المتغير Est_no. ويبين الجدول التالي مواصفات هذه الملفات:

اسم الملف	المحتوى	مفاتيح الربط
Identification data	البيانات التعريفية	Est_no: رقم المؤسسة
Fixed assets	بيانات حول حركة الأصول الثابتة	Est_no: رقم المؤسسة
Good purchased for resale	بيانات حول حركة البضائع المشتراة بغرض البيع	Est_no: رقم المؤسسة
Employment and remuneration	بيانات حول عدد العاملين وتعويضاتهم	Est_no: رقم المؤسسة
Other Production expenditure	بيانات حول مصروفات الإنتاج الأخرى	Est_no: رقم المؤسسة
Commodity product	بيانات حول المنتجات السلعية	Est_no: رقم المؤسسة
Other Production Inputs	بيانات حول مستلزمات الإنتاج السلعية الأخرى	Est_no: رقم المؤسسة
Revenues of service	بيانات حول إيرادات الخدمات المقدمة للغير	Est_no: رقم المؤسسة
Taxes on Production and	بيانات حول الرسوم والضرائب على الإنتاج	Est_no: رقم المؤسسة

		Fees
--	--	------

ثالثاً: البيانات التي تخص منطقة القدس داخل الحواجز والتي تضم 8 ملفات والتي يمكن ربطها مع بعضها البعض بواسطة المتغير Est_no. ويبين الجدول التالي مواصفات هذه الملفات:

اسم الملف	المحتوى	مفاتيح الربط
Identification data	البيانات التعريفية	Est_no: رقم المؤسسة
Fixed assets	بيانات حول حركة الأصول الثابتة	Est_no: رقم المؤسسة
Good purchased for resale	بيانات حول حركة البضائع المشتراة بغرض البيع	Est_no: رقم المؤسسة
Employment and remuneration	بيانات حول عدد العاملين وتعويضاتهم	Est_no: رقم المؤسسة
Other Production expenditure	بيانات حول مصروفات الإنتاج الأخرى	Est_no: رقم المؤسسة
Other Production Inputs	بيانات حول مستلزمات الإنتاج السلعية الأخرى	Est_no: رقم المؤسسة
Revenues of service	بيانات حول إيرادات الخدمات المقدمة للغير	Est_no: رقم المؤسسة
Taxes on Production and Fees	بيانات حول الرسوم والضرائب على الإنتاج	Est_no: رقم المؤسسة

شمول مجتمع الدراسة

يعتمد الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني في تصنيف الأنشطة الاقتصادية على التصنيف الصناعي القياسي الدولي لكافة الأنشطة الاقتصادية، التفتيح الثالث، (3 - ISIC) الصادر عن الأمم المتحدة. وقد تم تصنيف كافة المؤسسات والمنشآت في السجل العام لها المستخدم في الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني والمبني على أساس التعداد العام للمنشآت لعام 2007، وفقاً لأنشطتها الاقتصادية الرئيسية اعتماداً على هذا التصنيف. ويغطي مسح إحصاءات التجارة الداخلية كافة الأنشطة الواقعة في طائفة التوبوب (زاي) التالية من التصنيف الصناعي الدولي:-

1. مؤسسات بيع وصيانة المركبات وبيع الوقود.
2. مؤسسات تجارة الجملة.
3. مؤسسات تجارة التجزئة واصلاح السلع الشخصية.

العينة والإطار

تم تصميم عينة عشوائية طبقية منتظمة ذات مرحلة واحدة (One-stage Stratified Random Sample) بحيث تمثل المؤسسة وحدة المعاينة الأولية، وقد استخدمت ثلاثة مستويات من الطبقات وذلك لتصميم عينة فعالة وممثلة للمجتمع (النشاط الاقتصادي، حجم العمالة، المستوى الجغرافي). وقد بلغ حجم عينة مسح التجارة الداخلية 2008 (2,565) مؤسسة من أصل (60,331) في الأراضي الفلسطينية.

حساب الأوزان والتقدير

حساب الأوزان:

إن وزن المعاينة للمؤسسة هو المقلوب الرياضي لاحتمال إختيار تلك المؤسسة. إلا أن هذا الوزن قد تم تعديله بعد عملية جمع البيانات ليأخذ بعين الاعتبار نسب عدم الاستجابة وزيادة الشمول عن عدم التطابق بين إطار المعاينة وبين الواقع لحظة زيارة الباحثين لعمل المقابلات وتعبئة الاستمارات. وبما أن احتمال إختيار المؤسسة قد يختلف من مؤسسة لأخرى (أنظر بند تصميم العينة)، كان لا بد من استخدام الأوزان في حساب التقديرات الخاصة بمجتمع المسح، إذ أن استخدام البيانات بدون الأوزان يؤدي إلى تحيز التقديرات.

حساب التقديرات:

لحساب مجموع معين لمتغير ما مثل Y ضمن مجتمع جزئي مثل A على مجال دراسة مثل D نستخدم العلاقة التالية:

$$\hat{Y}_{AD} = \sum_h \sum_{j \in A} W_{hj} Y_{hj} \dots (1)$$

\hat{Y}_{AD} : يمثل المجموع المقدر للمتغير Y في المجتمع الجزئي A في المجال D.

h: رمز الطبقة.

j: رمز السجل في ملف البيانات في المجتمع الجزئي A يمكن أن يكون مؤسسة أو عامل في المؤسسة

حسب المتغير الذي يتم تحليله.

A: مجموعة جزئية من السجلات تنتمي لمجتمع جزئي معين.

D: مجال دراسة معين مثل محافظة معينة.

W_{hj} : وزن وحدة التحليل رقم "j" في المجتمع الجزئي A في الطبقة h في مجال الدراسة D.

حساب التباين

لا بد أن يرافق أي رقم إحصائي يتم تقديره من خلال مسح بالعينة رقما آخر يدل على مدى الدقة الموجودة في التقدير تمثل أخطاء المعاينة (التباين) الحد الأدنى من الأخطاء الإجمالية التي ترافق أي مسح ميداني وهي النوع الذي يمكن قياسه اعتمادا على البيانات التي يتم جمعها في المسح.

يختلف التباين من متغير إلى آخر وهو يعتمد على العوامل التالية:

1. حجم العينة.
2. مدى التباين الحقيقي لوحدات المجتمع ككل وهذه القيمة لا تكون معروفة عادة ويمكن تقديرها من خلال تعداد شامل لجميع الوحدات في المجتمع أو من خلال مسح بالعينة أو من خلال مسح قبلي استرشادي (Pilot Survey).
3. تصميم العينة: فيما إذا كانت عينة عشوائية بسيطة أو عينة عشوائية طبقية...الخ.

لقد تم حساب التباين لعدة متغيرات باستخدام حزمة برمجية جاهزة ومخصصة لهذا الغرض تدعى CENVAR. وقد تم حساب ما يلي لكل متغير من المتغيرات الأساسية (عدد المؤسسات والمشتغلين وأهم المؤشرات الاقتصادية حسب النشاط الاقتصادي).

1. الخطأ المعياري (Standard Error): الخطأ المطلق الناجم عن كون المسح قد تم بالعينة وليس بالحصر الشامل.

2. الخطأ النسبي C.V (Coefficient of Variation) = الخطأ المعياري
التقدير

3. اثر تصميم العينة (DEFF) = التباين الناتج عن استخدام تصميم عينة مركب
التباين الذي ينتج لو تم استخدام عينة عشوائية بسيطة

4. فئة حدود الثقة 95% (95% Confidence Interval): وتعني انه في حالة إعادة سحب العينة لكل العينات الممكنة فان قيمة التقدير الناتج ستكون ضمن فترة الثقة (والتي تحتوي على القيمة الحقيقية) باحتمال 95%.

فترة الإسناد

هي الفترة الزمنية التي يتم جمع البيانات عنها وقد اعتبر عام 2008 عام الإسناد الزمني لهذا المسح
2008/1/1 - 2008/12/31.

جمع البيانات

اختيار وتدريب العاملين:

يتم اختيار العاملين في الميدان، ثم يتم تدريبهم تدريباً نظرياً وعملياً. وفي نهاية التدريب تجري عملية اختبارهم لتحديد مستويات استيعابهم لمفاهيم وتعليمات الاستثمار، ويتم اختيار الأفضل من بين المتدربين ليشكلوا فريق تنفيذ العمل الميداني.

تنظيم وإدارة العمل الميداني:

تتولى الإدارة العامة للعمل الميداني تنفيذ عملية جمع البيانات والتنسيق ميدانياً وفق الخطة المعدة لذلك، بالإضافة لإعداد التعليمات والنماذج والأدوات اللازمة للعمل الميداني. ويتشكل فريق العمل الميداني من منسق للعمل الميداني ومنسقين للمناطق وفرق ميدانية، حيث يضم كل فريق مشرفاً وخمسة باحثين ومدققاً مكتبياً. وتتطلب مهمة الإشراف والمتابعة والتدقيق لمختلف فعاليات المشروع وجود مكاتب في المحافظات قريبة من مختلف مناطق العمل بحيث يتم استخدامها كمراكز لتجميع أفراد الفرق العاملة في الميدان قبل وبعد انتهاء العمل اليومي، حيث تتم عملية استلام وتسليم أدوات المسح المختلفة وتعبئة النماذج وكتابة التقارير ومراجعة وتدقيق حصيلة العمل اليومي.

أسلوب جمع البيانات:

جمعت بيانات المسح بأسلوب المقابلة الشخصية لأصحاب أو مدراء المؤسسات المقصودة بواسطة باحثين مؤهلين ومدرّبين تدريباً جيداً ومستوعبين لجميع المفاهيم الخاصة بالبيانات الإحصائية المطلوبة وذلك باستخدام الاستثمار الخاصة بالمسح.

التدقيق الميداني:

يقوم الباحث ومن ثم المشرف بتدقيق الاستثمارات تدقيقاً شكلياً وفنياً أولاً حسب قواعد التدقيق المعدة مسبقاً.

العمليات المكتبية:

التدقيق المكتبي:

تسلم الاستثمارات المعبأة والمدققة ميدانياً للمدقق المكتبي الذي يقوم بتدقيق الاستثمارات تدقيقاً نهائياً، بحيث تراجع الاستثمارات التي يشك بدقة أية معلومات بها مع المؤسسة المعنية وتصحح الأخطاء لتكون الاستثمارات جاهزة للترميز ومن ثم الإدخال.

الترميز:

بعد الانتهاء من عملية التدقيق تسلم الاستثمارات للرمز الذي يقوم بترميزها طبقاً لأدلة الترميز المعدة مسبقاً والمعمول بها في الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بحيث تكون جاهزة لإدخال بياناتها على الحاسوب ليتم استخراج النتائج.

معدلات الإجابة

تعريف:

1. عدم الاستجابة، وتشمل الحالات التالية:

- مغلق نهائي.
- المؤسسات المتوقفة مؤقتاً.
- عدم الاستدلال على العنوان.
- حالات الرفض.
- المؤسسات التي لم تجهز حساباتها الختامية لحين انتهاء العمل الميداني.
- الملكية الإسرائيلية.
- حالات نقل ملكية.
- حالات أخرى.

2. زيادة الشمول، وتشمل الحالات التالية:

- نشاط اقتصادي مختلف.
- مؤسسات مكررة في الإطار.
- حكومة مركزية.
- حيازة زراعية.
- فرع لا يمسك حسابات.
- ليست مؤسسة بالتعريف.
- فرع يمسك حسابات والمركز غير مشمول بالمسح.

3. العينة الصافية = العينة الأصلية - حالات زيادة الشمول

4. نسبة حالات زيادة الشمول = $\frac{\text{مجموع حالات زيادة الشمول}}{\text{العينة الأصلية}} \times 100\%$

5. نسبة عدم الاستجابة = $\frac{\text{مجموع عدد حالات عدم الاستجابة}}{\text{العينة الصافية}} \times 100\%$

6. نسبة الاستجابة = $100\% - \text{نسبة عدم الاستجابة}$

قيم معدلات الإجابة:

بالنسبة لمسح التجارة الداخلية 2008 كانت هذه المتغيرات على مستوى الأراضي الفلسطينية كما يلي:
العينة الأصلية (2,641) مؤسسة تتضمن المؤسسات المحولة من أنشطة أخرى. وعدد الاستثمارات المكتملة (2193).

- بلغت نسبة حالات الاستجابة (86.6%) من عدد مؤسسات العينة.
- بلغت نسبة حالات زيادة الشمول (4.2%) من عدد مؤسسات العينة.
- بلغت نسبة حالات عدم الاستجابة (13.4%) من عدد مؤسسات العينة.

جودة البيانات

دقة البيانات

الأخطاء الإحصائية

إن بيانات هذا المسح تتأثر بالأخطاء الإحصائية نتيجة لاستخدام عينة لوحدات مجتمع الدراسة، ولذلك من المؤكد ظهور فروق عن القيم الحقيقية التي نتوقع الحصول عليها من خلال البيانات. وقد تم احتساب التباين لأهم المؤشرات كما هو مبين في جدول حساب التباين، ولا يوجد إشكالية في مستويات النشر للتقديرات المذكورة في التقرير على مستوى الأراضي الفلسطينية، وتم النشر على هذا المستوى لأسباب ذات علاقة بتصميم العينة وحساب التباين للمؤشرات الرئيسية: عدد المشتغلين، تعويضات العاملين، الإنتاج، الاستهلاك الوسيط، القيمة المضافة.

جدول حساب التباين لمسح التجارة الداخلية على مستوى الأراضي الفلسطينية، 2008

المتغير	قيمة التقدير		الخطأ المعياري	C.V	فترة الثقة 95%	
	الوحدة	القيمة			الحد الأدنى	الحد الأعلى
عدد المشتغلين	عدد	112107	4046.2	0.036	104172	120043
الإنتاج	ألف دولار	1343839.0	57118.6	0.043	1231820.7	1455856.9
القيمة المضافة	ألف دولار	1052288.0	49951.6	0.047	954325.3	1150250.4

316962.8	266139.1	0.044	12957.6	291550.9	ألف دولار	الاستهلاك الوسيط
----------	----------	-------	---------	----------	-----------	------------------

الأخطاء غير الإحصائية

أما الأخطاء غير الإحصائية فهي ممكنة الحدوث في كل مراحل تنفيذ المشروع، خلال جمع البيانات أو إدخالها والتي يمكن إجمالها بما يلي:

قيم معدلات الإجابة:

بالنسبة لمسح التجارة الداخلية كانت هذه المتغيرات كما يلي:

- حجم العينة 2,641 مؤسسة في الأراضي الفلسطينية.
- عدد حالات عدم الاستجابة 338 حالة
- عدد حالات زيادة الشمول 110 حالة
- العينة الصافية = 2,641 - 110 = 2,531

أخطاء الاستجابة (المبحوث)، وأخطاء المقابلة (الباحث) وأخطاء إدخال البيانات. ولتفادي الأخطاء و الحد من تأثيرها فقد تم اتخاذ مجموعة من الإجراءات التي من شأنها تعزيز دقة البيانات من خلال عملية جمع البيانات من الميدان وعملية معالجة البيانات.

العمل الميداني

وقد تمثلت هذه الإجراءات بما يلي:

- تم اختيار فريق العمل الميداني من التخصصات الاقتصادية ، وتم تدريبهم بشكل كامل على استمارة المسح نظري وعملي.
- تم فحص فريق العمل خلال التدريب وبعد الانتهاء من التدريب بالتطبيق العملي لاستيفاء استمارة لكل باحث من المؤسسات القريبة لمركز التدريب وتم مناقشة المتدربين بالملاحظات التي تم تسجيلها من قبل المدربين.
- تم اختيار فريق العمل الميداني ممن اجتازوا امتحان التقييم في نهاية الدورة التدريبية.
- تم تنفيذ زيارات ميدانية من قبل إدارة المشروع ومن قبل إدارة العمل الميداني للمراقبة وفحص سير العمل في الميدان وذلك بمعدل زيارتين ميدانيتين لكل محافظة في الضفة الغربية وقطاع غزة من قبل إدارة المشروع، حيث تم مراجعة ما نسبته 90% من حجم الاستثمارات المنجزة بتاريخ الزيارة، وقد عولجت الكثير من الملاحظات خلال الزيارات الميدانية والتي تتعلق بعدم وضوح بعض المفاهيم واليات الاحتساب لدى فريق العمل الميداني منذ الأيام الأولى لبدء العمل الميداني.
- تم تقسيم فريق العمل الميداني إلى عدة مستويات إدارية وذلك لتسهيل آليات المتابعة والرقابة على جودة البيانات والمتابعة على سير العمل الميداني:
 - الباحث الميداني: الذي يقوم باستيفاء البيانات من مدراء وأصحاب المؤسسات مباشرة ويقوم بتدقيقها وفحصها.
 - المشرف الميداني: الذي يقوم باستلام الاستثمارات المستوفاة من الباحثين الميدانيين وتدقيقها والمراجعة الميدانية متى تطلب الموضوع ذلك.

- المنسق الميداني: الذي يقوم باستلام الاستثمارات المدققة من المشرفين في المكتب اللوائي وفحصها وإرسالها إلي دائرة إدخال البيانات في المكتب اللوائي التابعة له الاستثمار.
- يتم تزويد إدارة المشروع بتقرير يومي حول الإنجاز ونسبة الاستجابة وعدم الاستجابة حتى يتسنى لإدارة المشروع الوقوف على سير العمل بصورة مستمرة.
- تم عقد دورة تدريبية تذكيرية خلال مرحلة جمع البيانات وذلك بهدف إعادة تذكير الباحثين الميدانيين والإجابة على ملاحظاتهم.
- تم تنفيذ زيارة أخرى لبعض المؤسسات التي زارها الباحثون للتأكد من دقة البيانات التي تم إعطاؤها للباحثين والتي سميت بإعادة المقابلة وقد استخدم فيها استمارة مختصرة من الاستثمار الرئيسية، وقد تم اختيار هذه المؤسسات بشكل عشوائي وذلك بسحب عينة عشوائية بمقدار 5% من حجم العينة الأصلية للمسح، ومن ثم تم مقارنة بيانات إعادة المقابلة مع البيانات الرئيسية.

معالجة البيانات:

- من أجل التحقق من جودة البيانات واتساقها، تم اتخاذ مجموعة من الإجراءات التي من شأنها تعزيز دقة البيانات خلال عملية معالجتها وحوسبتها، وقد تمثلت هذه الإجراءات بما يلي:
- تم تجهيز برنامج الإدخال لاستمارة المسح بحيث يكون شاشة لكل صفحة من صفحات الاستثمار.
- تم تغذية البرنامج بقائمة من الشروط المرجعية للتدقيق الآلي على الاستثمار من حيث التدقيق ومنطقية البيانات.
- تم التحقق من فاعلية البرنامج من خلال إدخال استمارات تجريبية لكل من المسوح إحداها مغلوطة والأخرى صحيحة.
- تم اختيار مدخلي البيانات من ذوي الاختصاص في مجال البرمجة والكمبيوتر وتم تدريبهم بشكل كامل على برنامج الإدخال.
- تم استلام ملفات بالبيانات المدخلة بشكل أسبوعي أو نصف شهري ليتم فحصها وتدقيقها وتم تسليم كشوف بالملاحظات لتعمم على مراكز الإدخال في كل المناطق وتم معالجتها.

ملاحظات على البيانات:

هناك مجموعة من الملاحظات الفنية الهامة والتي يجب أخذها بعين الاعتبار عند الاطلاع على هذا التقرير، وهي على النحو التالي:

1. تم جمع البيانات المالية بالعملة الثلاث (الدينار الأردني، الدولار الأمريكي، الشيل الإسرائيلي).

• معدلات صرف العملات:

تم اعتماد معدلات صرف العملات التالية، للتحويل إلى دولار أمريكي:

دولار أمريكي/ شيل إسرائيلي جديد = 3.5816

دولار أمريكي/ دينار أردني = 0.7045

المتغيرات المشتقة

لتحقيق أهداف المسح هناك بعض المتغيرات والمؤشرات الإحصائية لا يتم الإجابة عليها مباشرة من خلال الاستمارة لذا يجب حسابها واشتقاقها من خلال متغيرات ومؤشرات أخرى في المسح وأبرز هذه المؤشرات ما يلي:

$$1. \text{ نصيب العامل بأجر من تعويضات العاملين} = \frac{\text{تعويضات العاملين}}{\text{عدد العاملين بأجر}}$$

$$2. \text{ نصيب المشتغل من الإنتاج} = \frac{\text{الإنتاج}}{\text{عدد العاملين بأجر}}$$

	عدد المشتغلين		
3.	نصيب العامل بأجر من الإنتاج	=	$\frac{\text{الإنتاج}}{\text{عدد العاملين بأجر}}$
4.	نصيب المشتغل من القيمة المضافة	=	$\frac{\text{القيمة المضافة}}{\text{عدد المشتغلين}}$
5.	نصيب العامل بأجر من القيمة المضافة	=	$\frac{\text{القيمة المضافة}}{\text{عدد العاملين بأجر}}$
6.	نسبة القيمة المضافة إلى الإنتاج	=	$100 \times \frac{\text{القيمة المضافة}}{\text{الإنتاج}}$
7.	نسبة تعويضات العاملين إلى القيمة المضافة	=	$100 \times \frac{\text{تعويضات العاملين}}{\text{القيمة المضافة}}$
8.	نسبة الإهلاك السنوي إلى الإنتاج	=	$100 \times \frac{\text{الإهلاك السنوي}}{\text{الإنتاج}}$