



دولة فلسطين
الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

سلسلة المسوح الاقتصادية، 2015
نتائج أساسية

العدد الواحد والعشرون
تشرين أول/ أكتوبر، 2016

تم إعداد هذا التقرير حسب الإجراءات المعيارية المحددة في ميثاق الممارسات
للإحصاءات الرسمية الفلسطينية 2006

© محرم، 1438هـ - تشرين أول، 2016.
جميع الحقوق محفوظة.

في حالة الاقتباس، يرجى الإشارة إلى هذه المطبوعة كالتالي:

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2016. سلسلة المسوح الاقتصادية، 2015- نتائج أساسية.
رام الله - فلسطين.

جميع المراسلات توجه إلى:

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني
ص.ب. 1647، رام الله - فلسطين

هاتف: 2 298 2700 (970/972)

فاكس: 2 298 2710 (970/972)

الرقم المجاني: 1800300300

بريد إلكتروني: diwan@pcbs.gov.ps

صفحة إلكترونية: <http://www.pcbs.gov.ps>

الرمز المرجعي: 2225



شكر وتقدير

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بالشكر والتقدير إلى جميع أصحاب ومدراء المؤسسات التي ساهمت في إنجاح جمع البيانات من الميدان، وإلى جميع العاملين في هذا المسح لما أبدوه من حرص منقطع النظير أثناء تأدية واجبهم.

لقد تم تخطيط وتنفيذ سلسلة المسوح الاقتصادية 2015، بقيادة فريق فني من الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، وبدعم مالي مشترك بين كل من دولة فلسطين ومجموعة التمويل الرئيسية للجهاز (CFG) لعام 2016 ممثلة بمكتب الممثلة النرويجية لدى دولة فلسطين، الوكالة السويسرية للتنمية والتعاون (SDC).

تم تمويل جمع البيانات لهذا التقرير من الاتحاد الأوروبي. تجدر الإشارة إلى أن محتويات هذا التقرير من مسؤولية الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني.

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بجزيل الشكر والتقدير إلى أعضاء مجموعة التمويل الرئيسية للجهاز (CFG) والاتحاد الأوروبي (EU) الذين ساهموا بالتمويل على مساهمتهم القيمة في تنفيذ هذا المسح.

فريق العمل

- **اللجنة الفنية**
 - محمد عنثري (رئيس اللجنة)
 - هبة الهندي
 - آمنة النتشه
 - محمد عبيات
 - جعفر قادوس
 - **اعداد التقرير**
 - محمد عنثري
 - هبة الهندي
 - مصعب أبو بكر
 - بشير شبيطة
 - اسيد العارضة
 - **تدقيق معايير النشر**
 - حنان جناجرة
 - **المراجعة الأولية**
 - ايمن قنغير
 - هانى الأحمد
 - **المراجعة النهائية**
 - محمد قلالوة
 - **الإشراف العام**
 - علا عوض
- رئيس الجهاز

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
	قائمة الجداول
	المقدمة
15	الفصل الأول: النتائج الرئيسية
15	1.1 عدد المؤسسات
15	2.1 عدد العاملين
16	3.1 تعويضات العاملين بأجر
17	4.1 الإنتاج
17	5.1 الاستهلاك الوسيط
18	6.1 القيمة المضافة
21	الفصل الثاني: المنهجية والجودة
21	1.2 أهداف السلسلة
21	2.2 استمارة سلسلة المسوح الاقتصادية
22	3.2 الإطار والعينة
23	4.2 العمليات الميدانية
23	5.2 معالجة وجدولة البيانات
23	6.2 دقة البيانات
26	7.2 القابلية للمقارنة
26	8.2 إجراءات ضبط الجودة
27	9.2 ملاحظات على البيانات
29	الفصل الثالث: المفاهيم والمصطلحات
33	جداول فلسطين
63	جداول الضفة الغربية
117	جداول قطاع غزة

قائمة الجداول

الصفحة	الجدول
	1. جداول فلسطين
35	جدول 1-1: أعداد المؤسسات والعاملين وأهم المؤشرات الاقتصادية في فلسطين حسب النشاط الاقتصادي، 2015
41	جدول 2-1: مستلزمات الإنتاج السلعية المستخدمة في فلسطين حسب النشاط الاقتصادي، 2015
46	جدول 3-1: قيمة الأصول الثابتة في فلسطين حسب النشاط الاقتصادي، 2015
53	جدول 4-1: بعض المؤشرات المستخلصة في فلسطين حسب النشاط الاقتصادي، 2015
	2. جداول الضفة الغربية
61	جدول 1-2: أعداد المؤسسات والعاملين وأهم المؤشرات الاقتصادية في الضفة الغربية حسب النشاط الاقتصادي، 2015
67	جدول 2-2: مستلزمات الإنتاج السلعية المستخدمة في الضفة الغربية حسب النشاط الاقتصادي، 2015
72	جدول 3-2: مصاريف الإنتاج الأخرى في الضفة الغربية حسب النشاط الاقتصادي، 2015
77	جدول 4-2: الرسوم والضرائب على الإنتاج في الضفة الغربية حسب النشاط الاقتصادي، 2015
82	جدول 5-2: الإنتاج من أنشطة الصناعة والإنشاءات في الضفة الغربية حسب النشاط الاقتصادي، 2015
87	جدول 6-2: النشاط التجاري في الضفة الغربية حسب النشاط الاقتصادي، 2015
92	جدول 7-2: إيرادات الخدمات المقدمة للغير في الضفة الغربية حسب النشاط الاقتصادي، 2015
97	جدول 8-2: قيمة الأصول الثابتة في الضفة الغربية حسب النشاط الاقتصادي، 2015
105	جدول 9-2: قيمة الأصول الثابتة في الضفة الغربية حسب صنف الأصل، 2015
106	جدول 10-2: بعض المؤشرات المستخلصة في الضفة الغربية حسب النشاط الاقتصادي، 2015
	3. جداول قطاع غزة
115	جدول 1-3: أعداد المؤسسات والعاملين وأهم المؤشرات الاقتصادية في قطاع غزة حسب النشاط الاقتصادي، 2015
121	جدول 2-3: مستلزمات الإنتاج السلعية المستخدمة في قطاع غزة حسب النشاط الاقتصادي، 2015

الصفحة	الجدول
126	جدول 3-3: مصاريف الإنتاج الأخرى في قطاع غزة حسب النشاط الاقتصادي، 2015
131	جدول 3-4: الرسوم والضرائب على الإنتاج في قطاع غزة حسب النشاط الاقتصادي، 2015
135	جدول 3-5: الإنتاج من أنشطة الصناعة والإنشاءات في قطاع غزة حسب النشاط الاقتصادي، 2015
139	جدول 3-6: النشاط التجاري في قطاع غزة حسب النشاط الاقتصادي، 2015
143	جدول 3-7: إيرادات الخدمات المقدمة للغير في قطاع غزة حسب النشاط الاقتصادي، 2015
147	جدول 3-8: قيمة الأصول الثابتة في قطاع غزة حسب النشاط الاقتصادي، 2015
152	جدول 3-9: قيمة الأصول الثابتة في قطاع غزة حسب صنف الأصل، 2015
153	جدول 3-10: بعض المؤشرات المستخلصة في قطاع غزة حسب النشاط الاقتصادي، 2015

المقدمة

تمثل المسوح الاقتصادية حجر الأساس لبناء منظومة الحسابات القومية في العديد من البلدان، إضافة لأهميتها بحد ذاتها كقاعدة بيانات عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة. وحيث أن الأنشطة الاقتصادية تساهم في الناتج المحلي الإجمالي لفلسطين وتشغيل الأيدي العاملة، فقد واصل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني تنفيذ سلسلة المسوح الاقتصادية بهدف توفير البيانات الإحصائية الشاملة والدقيقة عن واقع وأداء الاقتصاد الفلسطيني.

يسر الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني أن يصدر العدد الواحد والعشرون من تقارير سلسلة المسوح الاقتصادية في فلسطين والذي يغطي البيانات الإحصائية عن عام الإسناد الزمني 2015. ويأتي هذا التقرير استمراراً لما هو معمول به في الأعوام السابقة، وهو بمثابة حلقة من سلسلة المسوح الاقتصادية والتي باشر الجهاز بتنفيذها اعتباراً من عام الإسناد الزمني 1994 والتي تغطي معظم الأنشطة الاقتصادية التي تمارس في فلسطين.

يعرض التقرير الحالي أهم النتائج الإحصائية التي تم اشتقاقها من البيانات التي تم جمعها من الميدان لمختلف أنشطة سلسلة المسوح الاقتصادية والتي تشمل الصناعة، التجارة الداخلية، الإشاءات، الخدمات، النقل والتخزين، والاتصالات والمعلومات. حيث تم عرض نتائج التقرير في ثلاث مجموعات رئيسية من الجداول لفلسطين والضفة الغربية وقطاع غزة، وتم تبويب هذه الجداول حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي للمؤسسات المشمولة بال مسح على مستوى الحد الثاني من التصنيف الصناعي الدولي لجميع الأنشطة الاقتصادية (4- ISIC)، ويأتي عرض النتائج لمختلف مركبات سلسلة المسوح الاقتصادية في تقرير واحد ضمن سياسة الجهاز لإتاحة المجال للمقارنة بين النتائج حسب النشاط الاقتصادي ضمن تقرير واحد.

تشكل البيانات التي توفرها سلسلة المسوح الاقتصادية رافداً أساسياً لأغراض إعداد الحسابات القومية لفلسطين بشكل دوري ونأمل في نفس الوقت أن تفي البيانات التي توفرها هذه المسوح بأغراض واحتياجات المستخدمين في مجالات التخطيط ورسم السياسات التنموية واتخاذ القرار وكذلك الدارسين والباحثين والمهتمين بقضايا الاقتصاد الوطني.

والله ولي التوفيق،،،

علا عوض
رئيس الجهاز

تشرين أول، 2016

الفصل الأول

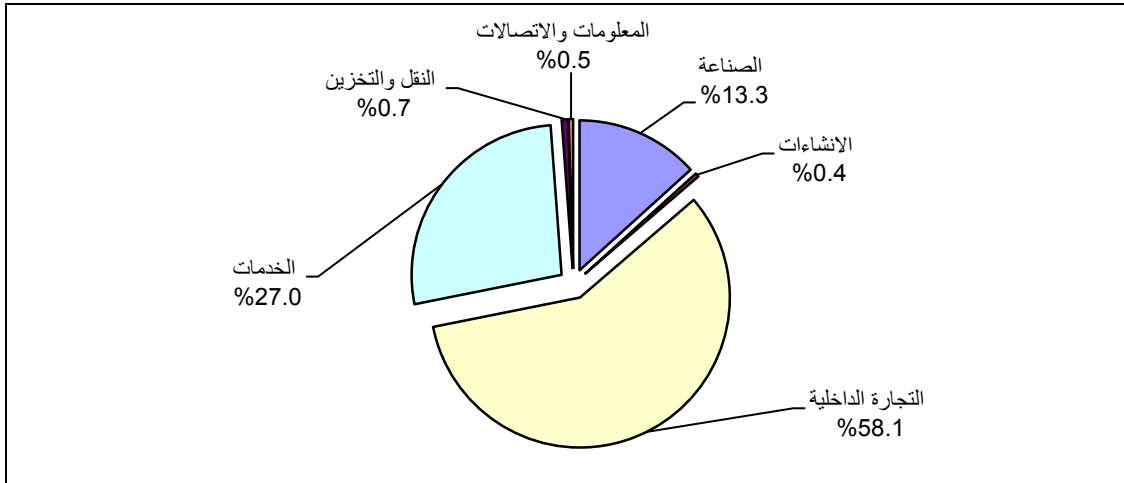
النتائج الرئيسية

توفر سلسلة المسوح الاقتصادية وبشكل سنوي منذ عام 1994 عدد من المؤشرات الإحصائية حول المؤسسات العاملة في القطاع الخاص والأهلي في مجال أنشطة الإقتصاد الفلسطيني باستثناء نشاط الزراعة، وتشمل عدد المؤسسات، وعدد العاملين وتعويضاتهم، قيمة الإنتاج، الاستهلاك الوسيط (مستلزمات ومصروفات الإنتاج) من السلع والخدمات المستخدمة، إضافة إلى القيمة المضافة ومكوناتها المختلفة، والتكوين الرأسمالي الثابت الإجمالي، وفيما يلي أبرز النتائج للمسوح الاقتصادية في فلسطين لعام 2015.

1.1 عدد المؤسسات

تشير النتائج النهائية إلى أن عدد المؤسسات في القطاع الخاص والأهلي بلغ 135,880 مؤسسة ضمن الأنشطة الاقتصادية المشمولة بالسلسلة في فلسطين، وتتوزع هذه المؤسسات بنسبة 58.1% في أنشطة التجارة الداخلية، في حين تشكل المؤسسات العاملة في أنشطة الخدمات 27.0%، أما المؤسسات العاملة في أنشطة الصناعة فقد شكلت ما نسبته 13.3% من إجمالي عدد المؤسسات، بينما شكلت المؤسسات العاملة في أنشطة النقل والتخزين ما نسبته 0.7% من إجمالي عدد المؤسسات، فيما شكلت أنشطة المعلومات والاتصالات 0.5%، في حين أن نسبة المؤسسات العاملة في أنشطة الإنشاءات بلغت 0.4%.

التوزيع النسبي للمؤسسات العاملة في القطاع الخاص والأهلي في فلسطين* حسب النشاط الاقتصادي، 2015



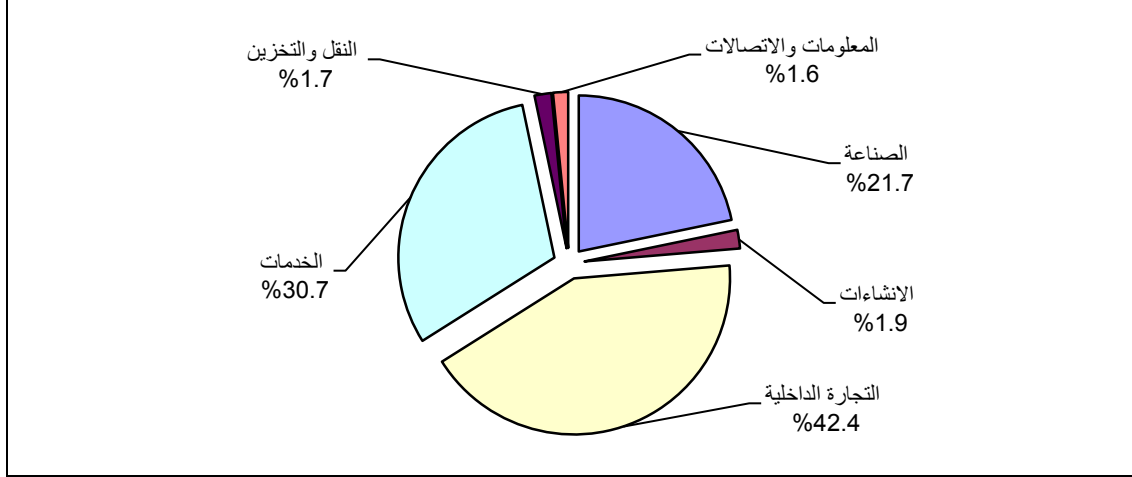
*البيانات باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

2.1 عدد العاملين

بلغ عدد العاملين في المؤسسات الاقتصادية العاملة في فلسطين ضمن الأنشطة الاقتصادية المشمولة بسلسلة المسوح 416,077 عاملاً موزعين على الأنشطة الاقتصادية المختلفة. وقد بلغت نسبة العاملين في مؤسسات التجارة الداخلية 42.4%، أما نسبة العاملين في مؤسسات الخدمات فقد بلغت 30.7%، وبلغت نسبة العاملين في المؤسسات الصناعية

21.7%، بينما شكل العاملون في مؤسسات الانشاءات، ومؤسسات المعلومات والاتصالات، ومؤسسات النقل والتخزين ما نسبته 1.9%، 1.6%، 1.7% على التوالي.

التوزيع النسبي للعاملين في المؤسسات العاملة في القطاع الخاص والاهلي في فلسطين* حسب النشاط الاقتصادي، 2015

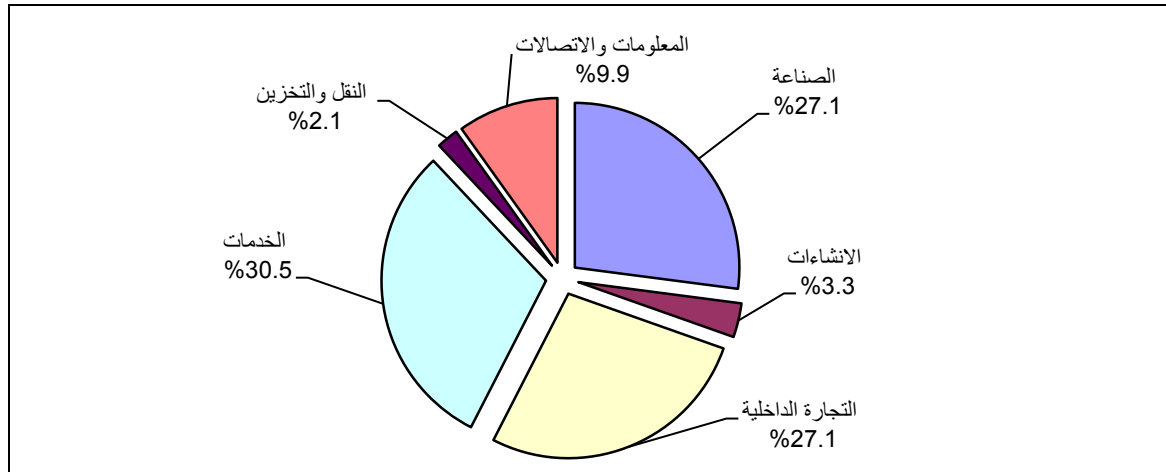


*البيانات باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوةً بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

3.1 تعويضات العاملين بأجر

اظهرت نتائج المسح أن إجمالي تعويضات العاملين بأجر في المؤسسات الاقتصادية خلال العام 2015 بلغت 1,659.3 مليون دولار امريكي، وقد ساهمت مؤسسات الخدمات بما نسبته 30.5% من إجمالي التعويضات، بينما ساهمت المؤسسات الصناعية بما نسبته 27.1% من الاجمالي، كما اظهرت نتائج المسح ان مساهمة مؤسسات التجارة الداخلية من إجمالي التعويضات بلغت 27.1%، بينما ساهمت مؤسسات المعلومات والاتصالات بما نسبته 9.9% من إجمالي التعويضات، كما بينت النتائج ان مساهمة مؤسسات الانشاءات، والنقل والتخزين من إجمالي التعويضات كانت 3.3%، 2.1% على التوالي.

التوزيع النسبي لتعويضات العاملين بأجر في المؤسسات العاملة في القطاع الخاص والاهلي في فلسطين* حسب النشاط الاقتصادي، 2015

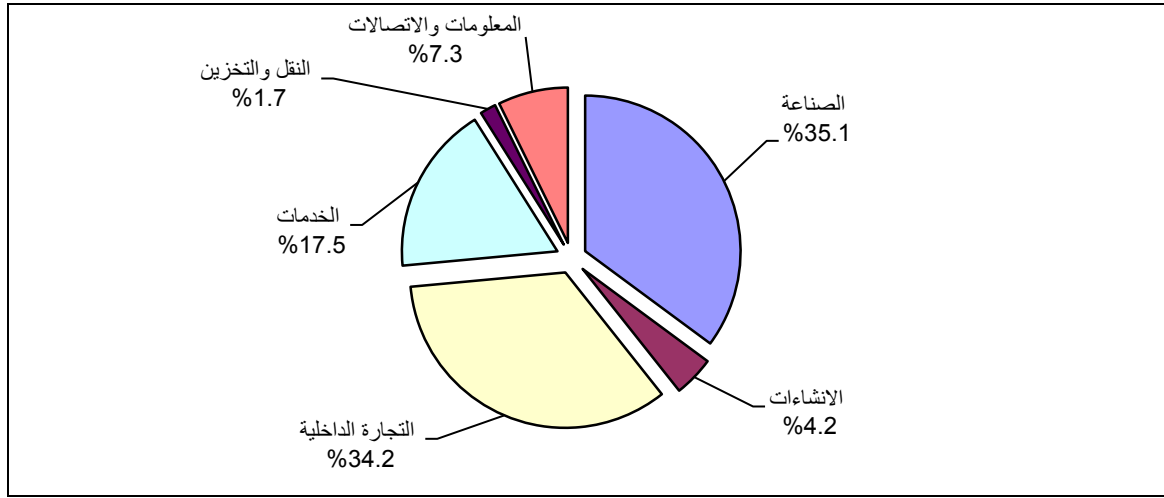


*البيانات باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوةً بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

4.1 الإنتاج

بينت النتائج الرئيسية المستخلصة من سلسلة المسوح الاقتصادية أن قيمة إجمالي الإنتاج للأنشطة الاقتصادية في المؤسسات الاقتصادية العاملة في فلسطين خلال العام 2015 بلغت 10,869.0 مليون دولار امريكي، حيث ساهمت مؤسسات الصناعة بنسبة 35.1% من إجمالي الإنتاج، بينما بلغت نسبة الإنتاج من مؤسسات التجارة الداخلية 34.2% والتي تأتي في المرتبة الثانية بعد أنشطة الصناعة، مقابل 17.5% نسبة مساهمة مؤسسات الخدمات من إجمالي الإنتاج، فيما بلغت نسبة مساهمة مؤسسات المعلومات والاتصالات، والانشاءات، والنقل والتخزين من إجمالي قيمة الإنتاج 7.3%، 4.2%، 1.7% على التوالي.

التوزيع النسبي لإنتاج المؤسسات العاملة في القطاع الخاص والاهلي في فلسطين* حسب النشاط الاقتصادي، 2015

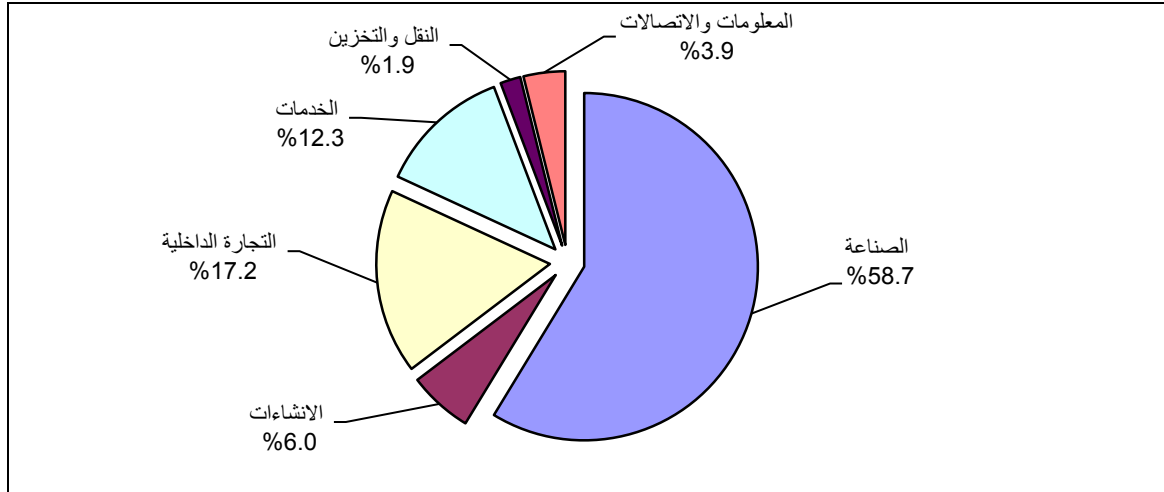


*البيانات باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوةً بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

5.1 الاستهلاك الوسيط

اظهرت النتائج أن قيمة إجمالي الاستهلاك الوسيط في المؤسسات الاقتصادية العاملة في فلسطين للأنشطة الاقتصادية قد بلغت 4,018.7 مليون دولار امريكي، حيث بلغت نسبة مساهمة المؤسسات الصناعية 58.7% من إجمالي الاستهلاك الوسيط، بينما ساهمت مؤسسات التجارة الداخلية بنسبة 17.2% من إجمالي الاستهلاك الوسيط، وبلغت نسبة مساهمة مؤسسات الخدمات 12.3% من قيمة إجمالي الاستهلاك الوسيط، ومن خلال النتائج أيضاً تبين أن نسبة مساهمة مؤسسات الانشاءات من إجمالي الاستهلاك الوسيط قد بلغت 6.0%، بينما كانت نسبة مساهمة مؤسسات المعلومات والاتصالات، والنقل والتخزين من إجمالي الاستهلاك الوسيط 3.9%، 1.9% على التوالي.

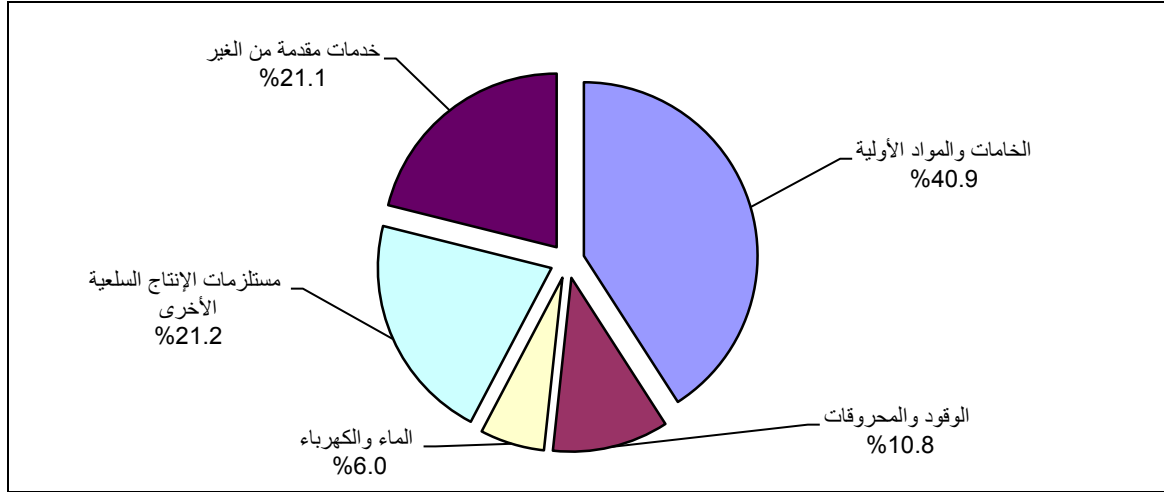
التوزيع النسبي للاستهلاك الوسيط للمؤسسات العاملة في القطاع الخاص والاهلي في فلسطين * حسب النشاط الاقتصادي، 2015



*البيانات باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوةً بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

عند توزيع الاستهلاك الوسيط على مكوناته نلاحظ ان الخامات والمواد الأولية ساهمت بما نسبته 40.9% من اجمالي قيمة الاستهلاك الوسيط، و21.2% لمستلزمات الانتاج السلعية الاخرى غير المصنفة، في حين كانت مساهمة مصروفات الانتاج الأخرى (خدمات مقدمة من الغير) 21.1% من اجمالي قيمة الاستهلاك الوسيط، فيما بلغت نسبة مساهمة الوقود والمحروقات 10.8%، بينما بلغت نسبة مساهمة الماء والكهرباء 6.0% من اجمالي قيمة الاستهلاك الوسيط.

التوزيع النسبي للاستهلاك الوسيط للمؤسسات العاملة في القطاع الخاص والاهلي في فلسطين * على مكوناته، 2015



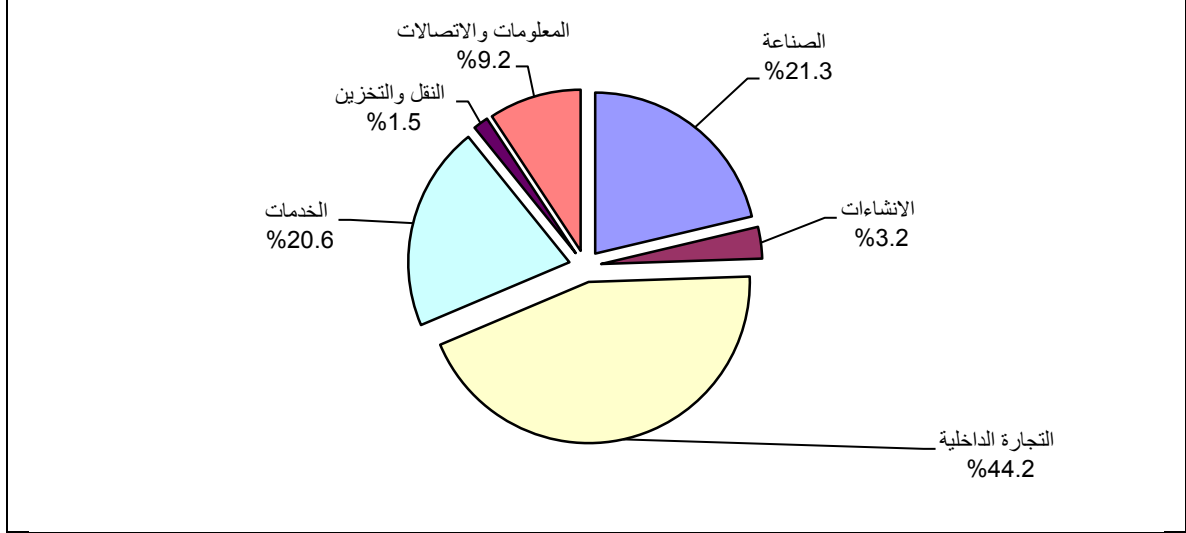
*البيانات باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوةً بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

6.1 القيمة المضافة

بينت النتائج الرئيسية المستخلصة من المسح أن إجمالي القيمة المضافة في المؤسسات الاقتصادية العاملة في فلسطين خلال العام 2015 بلغت 6,850.3 مليون دولار امريكي، موزعة على الأنشطة الاقتصادية، حيث بلغت نسبة مساهمة مؤسسات التجارة الداخلية من اجمالي القيمة المضافة 44.2%، بينما بلغت نسبة مساهمة مؤسسات الصناعة من اجمالي القيمة المضافة 21.3%، أما نسبة مساهمة مؤسسات الخدمات من اجمالي القيمة المضافة 20.6%، في حين بلغت نسبة

مساهمة مؤسسات المعلومات والاتصالات من إجمالي القيمة المضافة 9.2%، وبلغت نسبة مساهمة مؤسسات الإنشاءات، والنقل والتخزين من إجمالي القيمة المضافة 3.2%، 1.5% على التوالي.

التوزيع النسبي للقيمة المضافة للمؤسسات العاملة في القطاع الخاص والاهلي في فلسطين* حسب النشاط الاقتصادي، 2015



*البيانات باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوةً بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

الفصل الثاني

المنهجية والجودة

يشمل هذا الفصل عرضاً لأهداف سلسلة المسوح الاقتصادية والاستمارة والإطار والعينة والعمليات الميدانية وجدولة ومعالجة البيانات، إضافة إلى جودة البيانات وتقييمها من خلال التطرق لدقة البيانات من حيث أخطاء المعاينة وأخطاء غير المعاينة في مراحل العمل المختلفة، من العمل الميداني والعمليات المكتبية، ومعالجة البيانات، والاجراءات المتخذة للحد من هذه الأخطاء، كذلك التطرق إلى أهم الملاحظات على البيانات المنشورة في هذا التقرير.

1.2 أهداف السلسلة

تهدف سلسلة المسوح الاقتصادية بصفة عامة إلى توفير البيانات التالية:

1. عدد المؤسسات العاملة في الأنشطة الاقتصادية المشمولة حسب النشاط الاقتصادي والموقع الجغرافي.
2. عدد العاملين وتعويضاتهم.
3. قيمة الإنتاج من الأنشطة الرئيسية والثانوية حسب الأنشطة المختلفة.
4. الاستهلاك الوسيط (مستلزمات الإنتاج) من السلع والخدمات المستخدمة في الأنشطة الإنتاجية المختلفة.
5. القيمة المضافة ومكوناتها المختلفة.
6. قيمة المخزون من مستلزمات الإنتاج، والإنتاج.
7. عوائد دخل الملكية المتنوعة المقبوضه والمدفوعة.
8. حركة الموجودات والتكوين الرأسمالي الثابت لكافة الأنشطة الاقتصادية.

ويمكن البيانات المذكورة أعلاه من تحقيق ما يلي:

1. المساهمة في توفير البيانات الأساسية اللازمة لإعداد الحسابات القومية، وذلك وفق نظام الحسابات القومية المعتمد من الأمم المتحدة 2008.
2. توفير البيانات اللازمة لأغراض البحث والتحليل الاقتصادي.
3. توفير البيانات اللازمة لمتخذي القرارات والمخططين والمهتمين بالأنشطة المشمولة.

2.2 استمارة سلسلة المسوح الاقتصادية

روعي في تصميم استمارة سلسلة المسوح الاقتصادية 2015 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 وفق نظام الحسابات القومية الصادر عن الامم المتحدة 2008 حيث تستخدم نفس الاستمارة لمسوح السلسلة باستثناء بعض خصوصيات كل مسح. وتشمل الاستمارة المتغيرات الآتية:

1. العاملين في المؤسسة وتعويضات هؤلاء العاملين.
2. قيمة الإنتاج من النشاط الرئيسي والأنشطة الثانوية.
3. مستلزمات الإنتاج من السلع والخدمات المختلفة.

4. الرسوم والضرائب والاعانات على الانتاج.
5. أصول المؤسسة وصافي الإضافات على هذه الأصول واهلاكها خلال سنة الإسناد.

3.2 الإطار والعينة

1.3.2 شمولية سلسلة المسوح الاقتصادية (الإطار)

تم تنفيذ الدورة الواحدة والعشرون من سلسلة المسوح الاقتصادية بالاعتماد على نتائج التعداد العام للمنشآت 2012، والذي شكل إطار المعاينة للمسح، وتجدر الإشارة إلى أن الجهاز اعتمد في تصنيف الأنشطة الاقتصادية على التصنيف الصناعي السلعي الفلسطيني (الحد الخامس) وهذا التصنيف تم إعداده بناءً على التصنيف الصناعي الدولي لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC-4)، الصادر عن الأمم المتحدة.

2.3.2 تصميم العينة

تم تصميم عينة عشوائية طبقية منتظمة ذات مرحلة واحدة (One-stage Stratified Systematic Random Sample)، حيث قسمت المؤسسات حسب الاختيار إلى نوعين: النوع الأول هي المؤسسات التي تم حصرها حصراً شاملاً (أي باحتمال 1)، والنوع الثاني المؤسسات التي تم اختيارها بطريقة عشوائية منتظمة بحيث تمثل المؤسسة وحدة المعاينة الأولية وقد استخدمت ثلاثة مستويات من الطبقات وذلك لتصميم عينة فعالة وممثلة لمجتمع المسح.

1. فصل الإطار الى طبقتين جغرافيتين: الأولى الضفة الغربية باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمنه اسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967، والثانية قطاع غزة.
2. تم إنشاء طبقات على مستوى الحد الرابع من النشاط الاقتصادي (ISIC-4) باستثناء قطاع الخدمات تم إنشاء الطبقات على مستوى الحد الثاني، بحيث يمثل كل نشاط طبقة فعلية.
3. داخل الطبقات المذكورة أنشأت طبقات وفقاً لحجم العمالة وقد أُخذَ بالإعتبار عدد المؤسسات الموزعة على هذه الطبقات، بالإضافة إلى أنه تم الأخذ بعين الإعتبار المؤسسات التي تهدف للربح، والمؤسسات التي لا تهدف الى الربح في أنشطة الخدمات.

بلغ حجم العينة المختارة في فلسطين باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمنه اسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967 (9,126) مؤسسة من (135,880)، يمثل الاطار العام لجميع الأنشطة الاقتصادية المشمولة بالسلسلة، وقد جاء توزيع العينة على النحو الآتي:

- أنشطة الصناعة (3,026) مؤسسة من (18,056) مؤسسة.
- أنشطة الانشاءات (275) مؤسسة من (564) مؤسسة.
- أنشطة التجارة الداخلية (2,617) مؤسسة من (79,017) مؤسسة.
- أنشطة الخدمات (2,646) مؤسسة من (36,651) مؤسسة.
- أنشطة النقل والتخزين (268) مؤسسة من (949) مؤسسة.
- أنشطة المعلومات والاتصالات (294) مؤسسة من (643) مؤسسة.

4.2 العمليات الميدانية

تم تنفيذ عملية جمع البيانات والتنسيق ميدانياً وفق الخطة المعدة لذلك، بالإضافة لإعداد التعليمات والنماذج والأدوات اللازمة للعمل الميداني، وقد استخدمت الأجهزة الكفية للمرة الثالثة في جمع بيانات المسح في محافظات الضفة الغربية بينما تم استخدام الاستمارة الورقية في محافظات غزة ولم يتم جمع بيانات في ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967، ويتشكل فريق العمل الميداني من منسق للعمل الميداني ومدراء المكاتب في المحافظات وفرق ميدانية، وقد وفر الجهاز مكاتب في كافة المحافظات وذلك لما تتطلبه مهمة الإشراف والمتابعة والتدقيق لمختلف فعاليات المشروع بحيث تكون قريبة من مختلف المناطق ويتم 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.

5.2 معالجة وجدولة البيانات

بناء على التوجهات للاستفادة القصوى من استخدام التكنولوجيا والتقنيات الحديثة في جمع البيانات نظراً لما تحققه من ميزات ايجابية خاصة على جودة البيانات تم التوجه لجمع بيانات المسح باستخدام الاجهزة الكفية حيث:

- تم استخدام 38 جهاز كفي في جمع البيانات لمحافظة الضفة، وقد صمم برنامج الإدخال لإمكانية الإدخال المكتبي للأجهزة الكفية على نفس قاعدة البيانات، وتم تحميل جميع قواعد الفحص والتدقيق وتنظيف البيانات بحيث لا يتم نقل الاستمارة من مرحلة غير المنجز الى المنجز الا بعد استيفاء جميع قواعد الفحص والتنظيف عليها.
- بعد انجاز الاستمارة ميدانياً يتم ارسالها مباشرة من الميدان من خلال شرائح الجوال الى قاعدة البيانات وهذا مكن إدارة المشروع من الإطلاع على البيانات وعمل الفحوصات المناسبة ومقارنتها مع السنوات السابقة.
- تم تصميم برامج المتابعة وسحب البيانات إضافة إلى تقارير إنجاز العمل الميداني من خلال الصفحة الالكترونية، بحيث يمكن لإدارة المشروع وإدارة العمل الميداني الإطلاع على إنجاز الباحثين بانواع التقارير المختلفة، ويمكن إدارة المشروع من سحب البيانات ومراجعتها في أي وقت.
- على نفس قاعدة البيانات وبنفس القواعد والشروط للأجهزة الكفية تم تصميم برنامج الإدخال المكتبي لإدخال بيانات غزة.
- تم توحيد قواعد البيانات لإمكانية المتابعة الكاملة للعمل والإنجاز وما يترتب عليها من خطط.

6.2 دقة البيانات

تم جمع بيانات سلسلة المسوح الاقتصادية 2015 بأسلوب العينة لجميع الأنشطة الاقتصادية (الصناعة، الاتشاءات، التجارة الداخلية، الخدمات، النقل والتخزين، المعلومات والاتصالات)، وبالتالي فهذه الأنشطة معرضة لأخطاء المعاينة وأخطاء غير المعاينة.

1.6.2 أخطاء المعاينة

بيانات هذا المسح تتأثر بأخطاء المعاينة 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، مع وجود تباين مرتفع لبعض المؤشرات.

جدول حساب التباين لمسح الصناعة على مستوى فلسطين، 2015

فترة الثقة %95		C.V	الخطأ المعياري	قيمة التقدير		المتغير
الحد الأعلى	الحد الأدنى			القيمة	الوحدة	
95,274	85,692	0.03	2,444	90,486	عدد	عدد العاملين
4,106,008.5	3,529,281.7	0.04	147,099.6	3,817,644.6	ألف دولار	الإنتاج
1,566,635.4	1,350,764.3	0.04	55,059.9	1,458,699.7	ألف دولار	القيمة المضافة
2,571,787.9	2,146,102.6	0.05	108,575.1	2,358,944.9	ألف دولار	الاستهلاك الوسيط
481,677.0	416,488.5	0.04	16,626.9	449,082.8	ألف دولار	تعويضات العاملين

جدول حساب التباين لمسح الانشاءات على مستوى فلسطين، 2015

فترة الثقة %95		C.V	الخطأ المعياري	قيمة التقدير		المتغير
الحد الأعلى	الحد الأدنى			القيمة	الوحدة	
9,106	6,929	0.07	555	8,018	عدد	عدد العاملين
538,021.5	376,644.7	0.09	41,160.7	457,333.2	ألف دولار	الإنتاج
269,312.5	165,013.6	0.12	26,602.4	217,163.2	ألف دولار	القيمة المضافة
277,593.1	202,746.9	0.08	19,090.2	240,170.0	ألف دولار	الاستهلاك الوسيط
65,479.0	45,495.4	0.09	5,097.0	55,487.2	ألف دولار	تعويضات العاملين

جدول حساب التباين لمسح التجارة الداخلية على مستوى فلسطين، 2015

فترة الثقة %95		C.V	الخطأ المعياري	قيمة التقدير		المتغير
الحد الأعلى	الحد الأدنى			القيمة	الوحدة	
186,135	166,447	0.03	5,021	176,291	عدد	عدد العاملين
4129037.1	3305133.4	0.06	210144.4	3,717,085.3	ألف دولار	الإنتاج
3414511.5	2636450.9	0.07	198451.7	3,025,481.2	ألف دولار	القيمة المضافة
749,926.0	633,282.1	0.04	29,751.1	691,604.1	ألف دولار	الاستهلاك الوسيط
506,682.6	393,500.4	0.06	28,868.2	450,091.4	ألف دولار	تعويضات العاملين

جدول حساب التباين لمسح الخدمات على مستوى فلسطين، 2015

فترة الثقة %95		C.V	الخطأ المعياري	قيمة التقدير		المتغير
الحد الأعلى	الحد الأدنى			القيمة	الوحدة	
133,601	121,500	0.02	3,086	127,548	عدد	عدد العاملين
2,150,750.7	1,660,985.2	0.07	124,919.3	1,905,867.7	ألف دولار	الإنتاج
1,628,989.7	1,189,497.2	0.08	112,096.7	1,409,243.2	ألف دولار	القيمة المضافة
545,562.4	447,686.5	0.05	24,964.2	496,624.5	ألف دولار	الاستهلاك الوسيط
542,986.2	467,964.9	0.04	19,134.9	505,475.3	ألف دولار	تعويضات العاملين

جدول حساب التباين لمسح النقل والتخزين على مستوى فلسطين، 2015

فترة الثقة 95%		C.V	الخطأ المعياري	قيمة التقدير		المتغير
الحد الأعلى	الحد الأدنى			القيمة	الوحدة	
8,242	6,232	0.07	513	7,238	عدد	عدد العاملين
232,641.9	126,319.0	0.15	27,118.7	179,480.4	ألف دولار	الإنتاج
149,057.1	58,712.0	0.22	23,043.4	103,884.4	ألف دولار	القيمة المضافة
88,794.0	62,397.8	0.09	6,732.6	75,596.0	ألف دولار	الاستهلاك الوسيط
40,964.1	29,199.7	0.09	3,000.6	35,082.0	ألف دولار	تعويضات العاملين

جدول حساب التباين لمسح المعلومات والاتصالات على مستوى فلسطين، 2015

فترة الثقة 95%		C.V	الخطأ المعياري	قيمة التقدير		المتغير
الحد الأعلى	الحد الأدنى			القيمة	الوحدة	
6,826	6,167	0.03	168	6,496	عدد	عدد العاملين
799,177.6	783,951.2	0.00	3,883.6	791,564.3	ألف دولار	الإنتاج
641,297.6	630,354.1	0.00	2,791.2	635,825.6	ألف دولار	القيمة المضافة
159,412.1	152,065.0	0.01	1,873.9	155,738.7	ألف دولار	الاستهلاك الوسيط
168,155.9	159,943.6	0.01	2,094.6	164,049.7	ألف دولار	تعويضات العاملين

الجدول السابق يظهر حساب التباين لأبرز المتغيرات للأنشطة الاقتصادية المشمولة في سلسلة المسوح الاقتصادية، وكما هو واضح في الجدول من حساب التباين فان هذه المتغيرات امتازت في معظمها بالدقة، مع ظهور تباين مرتفع في بعض المتغيرات لبعض الأنشطة.

2.6.2 أخطاء غير المعاينة

أما أخطاء غير المعاينة فهي ممكنة الحدوث في كل مراحل تنفيذ المشروع، خلال جمع البيانات أو إدخالها والتي يمكن إجمالها بالآتي:

1. قيم معدلات الإجابة:

بالنسبة لسلسلة المسوح الاقتصادية كانت هذه المتغيرات كالاتي:

- حجم العينة المختارة في فلسطين قبل تنفيذ العمل الميداني 9,126.
- حجم العينة المستوفاه بيانيتها من الميدان 7,434 مؤسسة في فلسطين.
- عدد حالات عدم الاستجابة 520 حالة.
- عدد حالات زيادة الشمول 1,172 حالة.
- العينة الصافية = 9,126 - 1,172 = 7,954
- نسبة الاستجابة 93.5%.
- نسبة عدم الاستجابة 6.5%.
- نسبة زيادة الشمول 12.8%.

يلاحظ من خلال معدلات الاجابة ان نسبة الاستجابة جيدة على مستوى فلسطين.

2. أخطاء الاستجابة (المبحوث)، وأخطاء المقابلة (الباحث) وأخطاء إدخال البيانات:

ولتفادي الأخطاء والحد من تأثيرها فقد تم اتخاذ مجموعة من الإجراءات التي من شأنها تعزيز دقة البيانات من خلال عملية جمع البيانات من الميدان وعملية معالجة البيانات.

7.2 القابلية للمقارنة

البيانات المنشورة في هذا التقرير حسب التفتيح الرابع من التصنيف الصناعي الدولي للأنشطة الاقتصادية (ISIC-4)، حيث استخدم للمرة الأولى في عام 2010، وبناء على ذلك يمكن المقارنة بين الأعوام الأخيرة من عام 2010. في حين أن السنوات السابقة (1994-2009) نشرت حسب التفتيح الثالث من هذا التصنيف، وعليه عند المقارنة مع السنوات السابقة يجب الانتباه إلى التغيرات التي رافقت التفتيح الجديد على الأنشطة الاقتصادية، حيث ان هناك أنشطة انتقلت من نشاط إلى آخر، بالإضافة لاستحداث أنشطة واقسام وابواب جديدة ضمن التصنيف الجديد (ISIC4).

8.2 اجراءات ضبط الجودة

1.8.2 العمل الميداني

وقد تمثلت هذه الاجراءات بما يلي:

- تم اختيار فريق العمل الميداني من حملة المؤهلات ذات العلاقة بالعلوم الاقتصادية، وتم تدريبهم بشكل كامل على استمارة المسح بشكل نظري وعملي.
- تم اختيار فريق العمل الميداني ممن اجتازوا امتحان التقييم في نهاية الدورة التدريبية.
- تم تنفيذ زيارات ميدانية من قبل إدارة المشروع للمراقبة وفحص سير العمل في الميدان وذلك لكافة محافظات الضفة الغربية، حيث تم مرافقة الباحثين اثناء استيفاء الاستمارة للتحقق من قدرة الباحثين على طرح اسئلة الاستمارة بشكل دقيق ومن قدرتهم على استخدام الاجهزة الكفية في جمع البيانات، وقد عولجت الكثير من الملاحظات خلال الزيارات الميدانية.
- تم تقسيم فريق العمل الميداني إلى عدة مستويات إدارية وذلك لتسهيل آليات المتابعة والرقابة على جودة البيانات والمتابعة على سير العمل الميداني:
 - الباحث الميداني: يقوم باستيفاء البيانات من مدراء وأصحاب المؤسسات مباشرة ويقوم بتدقيقها وفحصها.
 - المشرف الميداني: يقوم بالمتابعة الادارية والفنية على فريق الباحثين والمكون من 4 باحثين لكل مشرف، حيث يقوم بمرافقتهم اثناء استيفاء الاستمارات ويتحقق من قدرتهم على طرح اسئلة الاستمارة واستخدام الأجهزة الكفية، هذا في محافظات الضفة الغربية، اما في محافظات غزة فيقوم باستلام الاستمارات المستوفاة من الباحثين الميدانيين وتدقيقها والمراجعة الميدانية متى تطلب الموضوع ذلك.
 - المنسق الميداني: يقوم بالمتابعة الادارية والفنية على فريق المشرفين بالإضافة الى تنفيذ زيارات ميدانية للتحقق من سير العمل على جمع البيانات.
- تم تزويد إدارة المشروع بتقرير يومي حول الإنجاز ونسبة الاستجابة وعدم الاستجابة حتى يتسنى لادارة المشروع الوقوف على سير العمل بصورة مستمرة.
- تم تصميم برامج المتابعة وسحب البيانات من خلال الويب، حيث يمكن لإدارة المشروع الدخول والاطلاع على التقارير المختلفة حسب الصلاحيات المعطاة لها.

- تم عقد اجتماعات تدريبية وتذكيرية خلال المرحلة الاولى من جمع البيانات وذلك بهدف إعادة تذكير الباحثين الميدانيين والإجابة على ملاحظاتهم.
- تم تنفيذ زيارة اخرى لبعض المؤسسات التي زارها الباحثون للتأكد من دقة البيانات التي تم إعطاؤها للباحثين والتي سميت بإعادة المقابلة وقد استخدم فيها استمارة مختصرة من الاستمارة الرئيسية، وقد تم اختيار هذه المؤسسات بشكل عشوائي من حجم العينة الأصلية للمسح، وقد اظهرت نتائج اعادة المقابلة تطابق جيد في البيانات وخصوصاً في المؤسسات التي يكون مصدر البيانات فيها السجلات المحاسبية.

2.8.2 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:
- تجهيز برنامج الإدخال لاستمارة المسح بحيث يكون شاشة لكل صفحة من صفحات الاستمارة.
 - تغذية البرنامج بقائمة من الشروط المرجعية للتدقيق الآلي على الاستمارة من حيث التدقيق ومنطقية البيانات.
 - التحقق من فاعلية البرنامج من خلال إدخال استمارات تجريبية لكل مسح إحداهما مغلوطة والأخرى صحيحة.
 - اختيار مدخلي البيانات من ذوي الاختصاص في مجال البرمجة والكمبيوتر وتم تدريبهم بشكل كامل قبل العمل.
 - 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.
 - لا يتم اعتبار الاستمارة منجزة الا بعد استيفاء جميع فحوصات الربط والتدقيق عليها.

9.2 ملاحظات على البيانات

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

1. قد يلاحظ بعض الاختلافات الطفيفة لقيم نفس المتغير بين الجداول المختلفة، أو بين مفردات المتغير ومجموعه، وقد نجم ذلك عن التقريب المصاحب لعمليات جدولة البيانات.
2. يلاحظ أن هناك بعض الأنشطة الإقتصادية على الحد الثاني من التصنيف الصناعي الدولي الموحد قد تم جمع بياناتها مع النشاط السابق، ويعود ذلك إلى المحافظة على سرية البيانات والذي نص عليه قانون الإحصاءات العامة لعام 2000.
3. توجد بعض القيم الصفرية وذلك بسبب اما انها متدنية او لم تتوفر ضمن مؤسسات العينة المختارة، وليس بالضرورة انها قيمة صفرية لكافة المؤسسات.
4. يشمل مسح الخدمات المؤسسات الهادفة للربح وغير الهادفة للربح التي تقدم أنشطة اقتصادية خدمائية، وعليه ووفق توصيات نظام الحسابات القومية (SNA 2008) فان احتساب الانتاج في المؤسسات غير الهادفة للربح يكون من خلال اجمالي تكلفة الانتاج، بالتالي يتم جمع قيمة الاستهلاك الوسيط، وقيمة تعويضات العاملين، بالإضافة لقيمة الضرائب والرسوم على الانتاج مطروح منها قيمة الاعانات على الانتاج، بالإضافة إلى قيمة استهلاك الأصول الثابتة.

5. تم تقدير بيانات بعض مؤسسات العينة ذات الثقل الاقتصادي لتأخر وصول بياناتها من المصدر بالاعتماد على بيانات السنوات السابقة ومؤشرات اخرى لنفس المؤسسة.
6. عدد المؤسسات للعام 2015 تمثل عدد المؤسسات للعام 2014 مضافا إليه نسبة النمو في المؤسسات بالاعتماد على قاعدة بيانات مسح القوى العاملة.
7. لم يتم جمع بيانات لهذا العام في منطقة القدس (J1) نظرا للظروف السياسية والأمنية التي تمر بها المنطقة وصعوبة وصول الباحثين لهذه المؤسسات.
8. تم جمع البيانات بالعملات الثلاث: الشيقل الاسرائيلي والدولار الامريكى والدينار الاردني، وتم اعتماد متوسط معدلات صرف العملات التالية للتحويل إلى دولار أمريكي خلال عام الاسناد الزمني 2015:
- دولار أمريكي/ شيقل إسرائيلي جديد = 3.8863
- دولار أمريكي/ دينار أردني = 0.7090

الفصل الثالث

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:

يعرف نظام الحسابات القومية الصادر عن الأمم المتحدة (SNA 2008) نوعين رئيسيين من الوحدات الإحصائية: الوحدة التنظيمية - المؤسسة والمنشأة. والوحدة الإحصائية في سلسلة المسوح الاقتصادية هي المؤسسة وتعرف بأنها كيان اقتصادي قادر في ذاته على امتلاك الأصول وتحمل الالتزامات وممارسة الأنشطة الاقتصادية والدخول في معاملات مع كيانات أخرى.

عدد العاملين:

يشمل اصحاب العمل وافراد اسرهم العاملين في المؤسسة بدون اجر، والعاملين بأجر الدائمين والمؤقتين.

الإنتاج (المخرجات):

تعرف على أنها السلع والخدمات المنتجة من قبل المؤسسة، باستثناء قيمة أي سلع وخدمات مستخدمة في نشاط لا تأخذ فيه الشركة بعين الاعتبار مخاطر استخدام المنتجات في الإنتاج وباستثناء قيمة السلع والخدمات المستهلكة من قبل نفس المنشأة فيما عدا السلع والخدمات المستخدمة لتكوين رأس المال (رأس المال الثابت أو التغيرات في قوائم الجرد) أو للاستهلاك النهائي الذاتي.

الاستهلاك الوسيط:

يتكون من قيمة السلع والخدمات التي تستهلك كمدخلات لعملية الإنتاج، باستثناء الأصول الثابتة التي يقيد استهلاكها بوصفه استهلاكاً لرأس المال الثابت

القيمة المضافة:

مفهوم يتعلق بالإنتاج ويشير إلى القيمة المتولدة لأية وحدة تمارس أي نشاط إنتاجي. ويعرف إجمالي القيمة المضافة بحاصل طرح الاستهلاك الوسيط من إجمالي الإنتاج. أما صافي القيمة المضافة فيتم الحصول عليها بطرح استهلاك رأس المال الثابت من إجمالي القيمة المضافة.

تعويضات العاملين: (مؤشر)

مؤشر يقيس مجموع قيمة الأجور النقدية والعينية في المؤسسات، بما في ذلك المساهمات في الضمان الاجتماعي، والتي تدفع لأي عامل مقابل عمل يؤديه.

الضرائب على الإنتاج:

هي مدفوعات نقدية أو عينية إجبارية ودون مقابل يدفعها المنتجون إلى الحكومة العامة. وتتألف من ضرائب على

المنتجات تدفع على السلع والخدمات عند إنتاجها أو بيعها أو تصريفها، ومن ضرائب أخرى على الإنتاج يدفعها المنتج المقيم نتيجة ممارسته لعملية الإنتاج.

الاصول الثابتة:

هي أصول منتجة تستعمل هي نفسها بصورة متكررة أو مستمرة في عمليات انتاجية لمدة تزيد على عام.

القيمة السوقية للاصل:

القيمة الحالية للدخل المتولد من هذا الاصل الى ان يتم التخلص منه

الإهلاك:

هو الانخفاض اثناء الفترة المحاسبية، في القيمة التاريخية لمخزون الاصول الثابتة المملوكة والمستخدم من قبل منتج نتيجة للتدهور المادي، والتلف الطبيعي او الاضرار الطبيعية الحوادث الطبيعية.

التكوين الرأسمالي الثابت الإجمالي:

يتكون من قيمة استحوذات المنتجين لمنتجات جديدة وقائمة من الأصول المنتجة ناقص قيمة تصرفهم في الاصول الثابتة لنفس النوع.

النشاط الاقتصادي:

مصطلح يشير إلى عملية تدمج مجموعة من الإجراءات والأنشطة التي تنفذ من قبل وحدة معينة والتي تستخدم العمل ورأس المال والبضائع والخدمات لتنتج منتجات محددة (سلع وخدمات). كما يشير النشاط الاقتصادي الرئيسي الى طبيعة العمل الذي تمارسه المؤسسة والذي قامت من أجله حسب التصنيف الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية (التقني الرابع) ويسهم بأكبر قدر من القيمة المضافة في حالة تعدد الأنشطة داخل المؤسسة الواحدة.

احتساب المؤشرات الإحصائية:

1. نصيب العامل بأجر من التعويضات = $\frac{\text{التعويضات}}{\text{عدد العاملين بأجر}}$
2. نصيب العامل من الإنتاج = $\frac{\text{الإنتاج}}{\text{عدد العاملين}}$
3. نصيب العامل بأجر من الإنتاج = $\frac{\text{الإنتاج}}{\text{عدد العاملين بأجر}}$
4. نصيب العامل من القيمة المضافة = $\frac{\text{القيمة المضافة}}{\text{عدد العاملين}}$
5. نصيب العامل بأجر من القيمة المضافة = $\frac{\text{القيمة المضافة}}{\text{عدد العاملين بأجر}}$

$$100 \times \frac{\text{القيمة المضافة}}{\text{الإنتاج}} = \text{6. نسبة القيمة المضافة إلى الإنتاج}$$

$$100 \times \frac{\text{التعويضات}}{\text{القيمة المضافة}} = \text{7. نسبة التعويضات إلى القيمة المضافة}$$

$$100 \times \frac{\text{الإهلاك السنوي}}{\text{الإنتاج}} = \text{8. نسبة الإهلاك السنوي إلى الإنتاج}$$