



الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

تقرير البيانات الوصفية لإحصاءات مسح الإنتاج الصناعي

نسخة - 2.1

إدارة الجودة



جدول المحتويات

1.	جهة الاتصال	4
1.1.	جهة الاتصال للمنظمة	4
1.2.	وحدة جهة الاتصال	4
1.3.	المسمى الوظيفي للمسؤول	4
1.4.	عنوان بريد جهة الاتصال	4
1.5.	عنوان البريد الإلكتروني لجهة الاتصال	4
1.6.	رقم هاتف جهة الاتصال	4
2.	تحديث البيانات الوصفية	4
2.1.	آخر تحديث للبيانات الوصفية	4
3.	العرض الإحصائي	5
3.1.	وصف البيانات	5
3.2.	التصنيفات	5
3.3.	التغطية القطاعية	6
3.4.	التعاريف والمفاهيم الإحصائية	6
3.5.	الوحدة الإحصائية	7
3.6.	المجتمع الإحصائي	7
3.7.	المنطقة المرجعية	7
3.8.	التغطية الزمنية	8
3.9.	فترة الأساس	8
4.	وحدة القياس	8
5.	الفترة المرجعية	8
6.	السرية	8
6.1.	السرية - السياسة	8
6.2.	السرية - معالجة البيانات	9
7.	سياسة النشر	9
7.1.	التقويم الإحصائي	9
7.2.	إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي	9
7.3.	إمكانية الوصول للمستخدمين	9
8.	دورية النشر	10
9.	إمكانية الوصول والوضوح	10
9.1.	الأخبار الصحفية	10
9.2.	النشرات	10
9.3.	قاعدة بيانات على الإنترنت	10
9.4.	إمكانية الوصول للبيانات الدقيقة	11
9.5.	أخرى	11
9.6.	توثيق المنهجية	11
9.7.	توثيق الجودة	11
10.	إدارة الجودة	11



11.....	ضمان الجودة	10.1.
12.....	تقييم الجودة	10.2.
12	الملاءمة	11.
12.....	احتياجات المستخدمين	11.1.
12.....	رضا المستخدمين	11.2.
13.....	الاكتمال	11.3.
13	الدقة والموثوقية	12.
13.....	نظرة عامة للدقة	12.1.
13	الالتزام بالوقت ودقة المواعيد	13.
13.....	الالتزام بالوقت	13.1.
14.....	دقة المواعيد	13.2.
14	الاتساق وإمكانية المقارنة	14.
14.....	إمكانية المقارنة - جغرافيا	14.1.
14.....	إمكانية المقارنة - بمرور الوقت	14.2.
14.....	الاتساق - عبر النطاق	14.3.
14.....	الاتساق - الإحصاءات السنوية ودون السنوية.....	14.3.1.
14.....	الاتساق - الحسابات القومية.....	14.3.2.
15.....	الاتساق - داخليا	14.4.
15	الموارد المستخدمة	15.
15	مراجعة البيانات	16.
15.....	مراجعة البيانات - السياسة	16.1.
15.....	مراجعة البيانات - الممارسة	16.2.
16	المعالجة الإحصائية	17.
16.....	مصدر البيانات	17.1.
16.....	دورية جمع البيانات	17.2.
16.....	جمع البيانات	17.3.
16.....	التحقق من صحة البيانات	17.4.
17.....	تجميع البيانات	17.5.
18.....	التعديل	17.6.
18	الملاحظات	18.



1. جهة الاتصال

1.1. جهة الاتصال للمنظمة	الهيئة العامة للإحصاء
1.2. وحدة جهة الاتصال	إدارة الاعمال والاستثمار والتجارة الدولية
1.3. المسمى الوظيفي للمسؤول	مدير إدارة الاعمال والاستثمار والتجارة الدولية
1.4. عنوان بريد جهة الاتصال	ص. ب: 3735 الرياض، 11481 المملكة العربية السعودية
1.5. عنوان البريد الإلكتروني لجهة الاتصال	info@stats.gov.sa
1.6. رقم هاتف جهة الاتصال	920020081

2. تحديث البيانات الوصفية

2.1. آخر تحديث للبيانات الوصفية	2024/03/06
---------------------------------	------------



3. العرض الإحصائي

3.1. وصف البيانات

يعرض مسح الإنتاج الصناعي بيانات عن (الأنشطة الاقتصادية التي تندرج تحت قطاع الصناعة) في المملكة العربية السعودية.

مسح الإنتاج الصناعي هو مسح يتم تنفيذه لجمع البيانات حول الأهداف الرئيسية التالية:

- تركيب الرقم القياسي للإنتاج الصناعي (IPI).
- توفير بيانات قصيرة المدى عن قطاع الصناعة ومدى مساهمته في التنمية.
- إظهار التغيرات التي تطرأ على الإنتاج عبر الزمن والتي يمكن استخدامها في التنبؤ باتجاهات المستقبل بحيث تساعد المحليين وأصحاب القرار في اتخاذ قراراتهم بشكل أيسر وأسهل.
- عندما تتوفر سلسلة زمنية من الأرقام القياسية فإنه يمكن استخدامها في تحليل سلوك الاقتصاد وبالتالي يمكن لراسمي السياسات اختيار السياسات الاقتصادية المناسبة.
- يساعد في إجراء المقارنات الدولية.

يتم استخدام البيانات كذلك لحساب:

- الرقم القياسي العام للإنتاج الصناعي.
- الرقم القياسي الفرعي لنشاط التعدين واستغلال المحاجر.
- الرقم القياسي الفرعي لنشاط الصناعة التحويلية.
- الأرقام القياسية الفرعية لأنشطة الصناعة التحويلية.
- الرقم القياسي الفرعي لنشاط إمدادات الكهرباء والغاز ونشاط إمدادات المياه وأنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها.

3.2. التصنيفات

تُطبق التصنيفات التالية في مسح الإنتاج الصناعي:

التصنيف الوطني للأنشطة الاقتصادية (ISIC4):

هو تصنيف إحصائي معتمد على التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC4) يُستخدم لوصف الأنشطة الإنتاجية لمنشأة ما .

التصنيف المركزي للمنتجات (CPC2) الصادر عن الأمم المتحدة 2008م:

يُشكّل التصنيف المركزي للمنتجات تصنيفاً كاملاً للمنتجات يشمل السلع والخدمات، والغرض من هذا التصنيف هو تجميع وتبويب جميع أنواع البيانات التي تتطلب تفاصيل عن المنتج .



يتم جمع البيانات التفصيلية من خلال المقابلة للسماح بإنتاج المخرجات وفقا لجميع التصنيفات ذات الصلة. الدليل الوطني للأنشطة الاقتصادية ISIC4 متاح على موقع الهيئة العامة للإحصاء: www.stats.gov.sa

3.3. التغطية القطاعية

يغطي مسح الإنتاج الصناعي الأنشطة الاقتصادية التي تندرج تحت قطاع الصناعة:

- نشاط التعدين واستغلال المحاجر.
- نشاط الصناعات التحويلية.
- نشاط إمدادات الكهرباء والغاز.
- نشاط إمدادات المياه وأنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها.

وينقسم تصنيف الحجم في هذا المسح إلى ثلاث فئات من حيث عدد المشتغلين على النحو التالي:

- الصغيرة:
تضم جميع المنشآت التي يكون عدد العاملين بها (6-49) مشتغلين.
- المتوسطة:
تضم جميع المنشآت التي يكون عدد العاملين بها (50-249) مشتغلين.
- الكبيرة:
تضم جميع المنشآت التي يكون عدد العاملين بها (أكثر من 250) مشتغلين.

3.4. التعاريف والمفاهيم الإحصائية

المصطلحات والمفاهيم لمسح الإنتاج الصناعي:

- الرقم القياسي للإنتاج الصناعي:

هو مؤشر اقتصادي يعكس التغيرات النسبية في حجم كميات الإنتاج الصناعي اعتمادًا على بيانات مسح الإنتاج الصناعي، الذي يتم تنفيذه على عينة من المنشآت الصناعية التي تعمل في الأنشطة الصناعية المستهدفة والمتمثلة في نشاط التعدين واستغلال المحاجر، ونشاط الصناعة التحويلية، ونشاط إمدادات الكهرباء والغاز، ونشاط إمدادات المياه وأنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها، ويتم تصنيف بيانات هذا المؤشر التي يتم نشرها على أساس شهري وفقًا للتصنيف الصناعي الدولي للأنشطة الاقتصادية (ISIC 4).



- معدل التغير الشهري:
مؤشر يعكس التغيرات النسبية الشهرية في كميات الإنتاج بين الشهر الحالي والشهر السابق.
- معدل التغير السنوي:
مؤشر يعكس التغيرات النسبية السنوية في كميات الإنتاج بين الشهر المستهدف والشهر المماثل له من العام السابق.
- الإنتاج:
هو تلك الأنشطة المرتبطة بعملية توفير السلع والخدمات من خلال تحويل المدخلات إلى مخرجات.
- السلع:
هي مجموعة من المنافع التي يحصل عليها المستهلك لإشباع احتياجاته.
- الكمية:
هي مخرجات الإنتاج التي تم إنتاجها خلال الشهر المستهدف وتقاس بوحدة قياس محددة (طن، كيلوجرام، لتر، إلخ).
- القيمة:
هي قيمة بيع كامل الكمية بدون الضريبة.

3.5 الوحدة الإحصائية

الوحدة الإحصائية المستخدمة في مسح الإنتاج الصناعي هي المنشأة.

3.6 المجتمع الإحصائي

يتألف المجتمع الإحصائي لمسح الإنتاج الصناعي من جميع المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية.

3.7 المنطقة المرجعية

عينة المسح هي عينة ممثلة على مستوى المملكة العربية السعودية.



3.8. التغطية الزمنية

البيانات متاحة من عام 2016م بحورية ربعية لتنتقل إلى مرحلة الإصدارات الشهرية منذ عام 2019م وحتى الوقت الحالي.

3.9. فترة الأساس

2021م هي سنة الأساس المستخدمة لحساب:

الرقم القياسي العام للإنتاج الصناعي وبقية المؤشرات الأخرى المستهدفة في المسح.

4. وحدة القياس

تسبب النتائج كنسبة مئوية % (نسبة التغير السنوي والشهري في الرقم القياسي العام للإنتاج الصناعي - نسبة التغير السنوي والشهري في الأرقام القياسية للأنشطة الاقتصادية الفرعية) بعد حساب الأرقام القياسية للأنشطة الاقتصادية.

5. الفترة المرجعية

الفترة المرجعية للمتغيرات على النحو التالي: تسند بيانات مسح الإنتاج الصناعي للشهر السابق لفترة تنفيذه.

6. السرية

6.1. السرية - السياسة

تنفيذًا لما نصّ عليه المرسوم الملكي الكريم رقم (23) وتاريخ 07-12-1397هـ. فإنّ الهيئة العامة للإحصاء ملتزمة بالسرية التامة لكافة البيانات المستوفاة، وعدم استخدامها إلا في الأغراض الإحصائية فقط.

لذلك فإن البيانات محمية في خوادم البيانات الخاصة بالهيئة العامة للإحصاء.



6.2. السرية - معالجة البيانات

يتم عرض البيانات في جداول مناسبة لتسهيل عملية تلخيصها وفهمها واستنتاج النتائج منها ومقارنتها بغيرها من البيانات، والخروج منها بمدلولات إحصائية عن مجتمع الدراسة. كما يسهل الرجوع إليها في صورة جداول دون الحاجة للاطلاع على الاستمارات الأصلية، والتي في الغالب تحمل بعض البيانات **مثل**: (أسماء الأفراد وعناوينهم، وأسماء المدلين بالبيانات) مما يخل بمبدأ سرية البيانات الإحصائية.

ويُعد "إخفاء هوية البيانات" واحدًا من أهم الإجراءات المتخذة في هذا الصدد، وللحفاظ على سرية البيانات، قامت الهيئة العامة للإحصاء بإزالة المعلومات الخاصة بالأفراد أو الأسر أو الكيانات التجارية بطريقة لا يمكن تحديد المستجيب لها إما بشكل مباشر **مثل**: (الاسم أو العنوان أو رقم الاتصال أو رقم الهوية .. وما إلى ذلك) أو بشكل غير مباشر من خلال الجمع بين خصائص مختلفة، ونادرة بشكل خاص للمستجيبين **مثل**: (العمر، والمهنة، والتعليم، وما إلى ذلك).

7. سياسة النشر

7.1. التقويم الإحصائي

يتم الإعلان عن مواعيد نشر الإصدارات الشهرية لمسح الإنتاج الصناعي من خلال التقويم الإحصائي على موقع الهيئة العامة للإحصاء.

7.2. إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي

التقويم الإحصائي متاح على: <https://www.stats.gov.sa/ar/future-releases>

7.3. إمكانية الوصول للمستخدمين

يتمثل أحد أهداف الهيئة العامة للإحصاء في تلبية احتياجات عملائها بشكل أفضل، لذا فهي تزودهم على الفور بنتائج النشرة بمجرد صدور نشرة نتائج مسح الإنتاج الصناعي.

كما تتلقى أسئلة واستفسارات العملاء حول النشرة ونتائجها عبر قنوات الاتصال المختلفة، مثل:

- الموقع الرسمي للهيئة: www.stats.gov.sa
- عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للهيئة: info@stats.gov.sa
- عنوان البريد الإلكتروني لدعم العملاء: cs@stats.gov.sa
- الزيارات الرسمية للمقر الرئيس للهيئة بالرياض أو أحد فروعها بالمملكة العربية السعودية.



- الخطابات الرسمية.
- الهاتف الإحصائي بالاتصال على الرقم الموحد: (920020081).

8. دورية النشر

شهرية.

9. إمكانية الوصول والوضوح

9.1 الأخبار الصحفية

الإعلانات لكل نشرة متاحة في التقويم الإحصائي كما هو مذكور في 7.2. إمكانية الوصول للتقويم الإحصائي كما يمكن الاطلاع على الأخبار الصحفية على موقع الهيئة العامة للإحصاء على الرابط:

<https://www.stats.gov.sa/ar/news>

9.2 النشرات

تصدر الهيئة العامة للإحصاء منشورات وتقارير مسح الإنتاج الصناعي بشكل منتظم ضمن خطة نشر معدة مسبقاً ويتم نشرها على موقع الهيئة على الإنترنت. تحرص الهيئة على نشر نتائجها بطريقة تخدم جميع المستخدمين باختلاف أنواعهم، بما في ذلك النشرات بصيغ مختلفة والتي تحتوي على (جداول نشر ورسوم بيانية للبيانات والمؤشرات، وبيانات وصفية، ومنهجية، والاستمارات المستخدمة) باللغتين الإنجليزية والعربية.

نتائج مسح الإنتاج الصناعي متاحة على الرابط:

<https://www.stats.gov.sa/ar/494-0>

9.3 قاعدة بيانات على الإنترنت

يتم نشر البيانات في قاعدة البيانات الإحصائية على الرابط:

<https://database.stats.gov.sa/home/indicator/377>



9.4. إمكانية الوصول للبيانات الدقيقة
غير متاح.
9.5. أخرى
لا يوجد.
9.6. توثيق المنهجية
تستند المفاهيم والتعاريف والقضايا والتصنيفات إلى دليل اللجنة الإحصائية في الأمم المتحدة لمؤشر الإنتاج الصناعي 2010م. https://unstats.un.org/unsd/statcom/doc10/bg-industrialstats.pdf
9.7. توثيق الجودة
يغطي توثيق الجودة توثيق الأساليب والمعايير لتقييم وقياس ومراقبة جودة العمليات والمخرجات الإحصائية، والتي تستند إلى مبادئ ومعايير الجودة مثل : الملاءمة، والدقة، والموثوقية، والالتزام بالوقت، ودقة المواعيد، وإمكانية الوصول، والوضوح، وقابلية المقارنة، والاتساق.

10. إدارة الجودة

10.1. ضمان الجودة
تحرص الهيئة العامة للإحصاء على مراعاة المبادئ التالية: الحيادية، أن يكون المنتج الإحصائي موجهًا للمستخدم، جودة العمليات والمخرجات، فعالية العمليات الإحصائية، تقليل عبء العمل على المستجيبين. يتم التحقق من صحة البيانات من خلال إجراءات وضوابط الجودة التي يتم تنفيذها خلال سير العملية في مراحل مختلفة مثل : (إدخال البيانات، وجمع البيانات، وغيرها من الضوابط النهائية).



10.2. تقييم الجودة

تقوم الهيئة العامة للإحصاء بتنفيذ جميع الأنشطة الإحصائية وفقاً للنموذج الوطني (النموذج العام لإجراءات العمل الإحصائية GSBPM)، ويتم خلال مرحلة التقييم الشامل والتي تُعد المرحلة الأخيرة من مراحل النموذج العام لإجراءات العمل الإحصائية GSBPM باستخدام المعلومات التي تم جمعها في كل مرحلة أو عملية فرعية لإعداد تقرير التقييم الذي يلخص جميع التحديات المتعلقة بجودة كل عملية إحصائية ويُعد كمدخل لإجراءات التحسين والتطوير.

11. الملاءمة

11.1. احتياجات المستخدمين

المستخدمون الداخليون في الهيئة العامة للإحصاء لبيانات مسح الإنتاج الصناعي:

الحسابات القومية.

ويشمل المستخدمين الخارجيين والمستفيدين بشكل كبير من بيانات (مسح الإنتاج الصناعي)، ومنها:

- الجهات الحكومية
- المنظمات الإقليمية والدولية
- المؤسسات البحثية.
- الأعلام.
- الأفراد.

أبرز المؤشرات الرئيسية التي يستفيد منها المستخدمين الخارجيين:

- الرقم القياسي العام للإنتاج الصناعي.
- الرقم القياسي لنشاط التعدين واستغلال المحاجر.
- الرقم القياسي لنشاط الصناعة التحويلية.
- الأرقام القياسية الفرعية لأنشطة الصناعة التحويلية.
- الرقم القياسي لنشاط الكهرباء والغاز ونشاط إمدادات المياه وأنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها.

11.2. رضا المستخدمين

لا يوجد.



11.3. الاكتمال

تستند بيانات الرقم القياسي للإنتاج الصناعي على المسح الميداني والهاتفي للرقم القياسي للإنتاج الصناعي وهو مسح تجريه الهيئة العامة للإحصاء بشكل شهري ويندرج تحت تصنيف (الإحصاءات الاقتصادية) ويتم تنفيذه على عينة من المنشآت الصناعية التي تعمل في الأنشطة الاقتصادية المستهدفة والمتمثلة في نشاط التعدين واستغلال المحاجر، ونشاط الصناعة التحويلية، ونشاط إمدادات الكهرباء والغاز ونشاط إمدادات المياه وأنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها علماً بأن البيانات في حالة مكتملة.

12. الدقة والموثوقية

12.1. نظرة عامة للدقة

يتم رفع جودة البيانات من خلال اختيار الباحثين بناء على عدة معايير عملية وموضوعية تتعلق بطبيعة العمل، وتأهيلهم وتدريبهم.

يتم تطبيق قواعد التنبه والمنع وقواعد التصحيح أثناء عملية جمع البيانات على الاستبيان الإلكتروني (لمسح الإنتاج الصناعي) من أجل تحسين جودة البيانات.

بشكل عام، يتم فحص البيانات مع السنوات السابقة لتحديد أي تغييرات مهمة في البيانات. يتم التحقق من التناسق الداخلي للبيانات قبل الانتهاء منها. يتم فحص الترابط بين المتغيرات وتأكيد الاتساق بين سلاسل البيانات المختلفة.

13. الالتزام بالوقت ودقة المواعيد

13.1. الالتزام بالوقت

تطبق الهيئة العامة للإحصاء المعيار الخاص لنشر البيانات (SDDS) الصادر من صندوق النقد الدولي. وفقاً لهذا المعيار، وفي حال كانت دورية المسح شهرية يتعين على جميع الجهات الإحصائية نشر البيانات على أساس شهري، وتأخر زمني لا يزيد عن (40 يوم) بعد نهاية الفترة المرجعية. وإذا كانت البيانات تعد من بيانات مصدرية مختلفة، من الممكن نشرها بوتيرة مختلفة.



13.2. دقة المواعيد

يتم النشر وفقاً لتواريخ النشر بالتقويم الإحصائي المنشور لمسح الإنتاج الصناعي في صفحة الويب الخاصة بالهيئة العامة للإحصاء، البيانات متاحة في الوقت المتوقع، كما هو مجدول في التقويم الإحصائي، في حال تأخر النشر، فسيتم تقديم الأسباب.

14. الاتساق وإمكانية المقارنة

14.1. إمكانية المقارنة - جغرافياً

البيانات غير قابلة للمقارنة جغرافياً.

14.2. إمكانية المقارنة - بمرور الوقت

بدأ المسح في عام 2016 كمسح ربعي، والتغييرات الرئيسية التي طرأت في السنوات الأخيرة:

- 2016م-2018م: تم تنفيذ المسح كمسح ربعي.
- 2019م: تم تنفيذ المسح كمسح شهري.
- يوليو 2020م: تم الانتقال إلى المقابلات الهاتفية بمساعدة الكمبيوتر (CATI) والمقابلات عبر الإنترنت بمساعدة الكمبيوتر (CAWI) بسبب جائحة كورونا (كوفيد-19).
- 2024م: تم الانتقال إلى المقابلات الشخصية بمساعدة الكمبيوتر (CAPI) بالإضافة إلى المقابلات الهاتفية بمساعدة الكمبيوتر (CATI) والمقابلات عبر الإنترنت بمساعدة الكمبيوتر (CAWI).

14.3. الاتساق - عبر النطاق

لا ينطبق.

14.3.1. الاتساق - الإحصاءات السنوية ودون السنوية

لا ينطبق.

14.3.2. الاتساق - الحسابات القومية

بيانات مسح الإنتاج الصناعي المنشورة تنطبق مع الإنتاج الصناعي لدى الحسابات القومية.



14.4. الاتساق - داخليا

تقديرات مسح الإنتاج الصناعي للفترة مرجعية لها اتساق داخلي كامل، حيث إنها تستند جميعها إلى نفس مجموعة البيانات الدقيقة، ويتم حسابها باستخدام نفس طرق التقدير.

15. الموارد المستخدمة

الإجمالي	الوصف
20	مجموع العاملين (موظفو الهيئة، الباحثون).
1004	عدد وحدات المسح.
21	مجموع عدد أيام فترة جمع البيانات (تاريخ الانتهاء - تاريخ البدء).
201	متوسط المقابلات التي يتم إجراؤها يوميًا (أثناء جمع البيانات).

16. مراجعة البيانات

16.1. مراجعة البيانات - السياسة

يتم مراجعة البيانات المجمعة لاحتساب مؤشر الرقم القياسي للإنتاج الصناعي والتحقق من سلامتها والقيام بعمليات الاحتساب واستخراج النتائج الأولية وتحميل المخرجات وتخزينها على قاعدة البيانات ومن ثم مراجعتها بشكلها النهائي للنشر.

16.2. مراجعة البيانات - الممارسة

يمكن مراجعة بيانات الإنتاج الصناعي لثلاثة أشهر سابقة في حال توفر بيانات ادق، ففي حال تم تقدير بيانات مفقودة وتم استلام بيانات تاريخية محدثة بعد نشر النتائج، يتم مراجعة نتائج المؤشر بناءً على المعطيات المحدثة (الحد الأقصى للمراجعة ثلاثة أشهر).



17. المعالجة الإحصائية

17.1. مصدر البيانات

يعتبر مسح الإنتاج الصناعي هو المصدر الرئيس والوحيد لبيانات الإنتاج الصناعي.

المؤشرات الرئيسة المنشورة لبيانات المسح هي:

- الرقم القياسي العام للإنتاج الصناعي.
- الرقم القياسي للأنشطة الاقتصادية الفرعية.
- معدل التغير السنوي والشهري في الرقم القياسي العام للإنتاج الصناعي.
- معدل التغير السنوي والشهري في الرقم القياسي للأنشطة الاقتصادية الفرعية.

17.2. دورية جمع البيانات

شهرية.

17.3. جمع البيانات

جمع البيانات من المسح:

يتم جمع بيانات مسح الإنتاج الصناعي من خلال:

- المقابلات الهاتفية بمساعدة الكمبيوتر (CATI).
- المقابلات عبر الإنترنت بمساعدة الكمبيوتر (CAWI).
- المقابلات الشخصية بمساعدة الكمبيوتر (CAPI).

17.4. التحقق من صحة البيانات

تتم مراجعة البيانات ومطابقتها للتأكد من دقتها بالشكل الذي يناسب طبيعتها بهدف رفع جودة ودقة الإحصائيات المقدمة.

كما يتم مقارنة بيانات السنة الحالية للنشر مع بيانات العام السابق للتأكد من سلامتها واتساقها في التحضير لمعالجة البيانات واستخراج النتائج ومراجعتها.



بالإضافة إلى معالجة البيانات وتبويبها للتحقق من دقتها، يتم تخزين جميع المخرجات وتحميلها على قاعدة البيانات بعد حسابها من قبل الهيئة العامة للإحصاء ليتم مراجعتها ومعالجتها من قبل المختصين في (إدارة الأعمال والاستثمار والتجارة الدولية) من خلال التقنيات الحديثة والبرمجيات المصممة لهذا الغرض.

17.5. تجميع البيانات

ترميز البيانات:

في مسح الإنتاج الصناعي، يجمع الباحثين من المستجيبين وصفا مفصلا للحقول. ثم يتم ترميز هذه المعلومات داخليا من خلال عملية آلية، والتي يتم مراجعتها من قبل فريق صغير مخصص من خبراء الترميز باستخدام سلسلة من عمليات التحقق من الاتساق.

تحرير البيانات:

قام المختصون في إدارة الأعمال والتجارة الخارجية والاستثمار بمعالجة وتحليل البيانات في هذه المرحلة، وقد استندت هذه الخطوة إلى التدابير التالية:

- فرز البيانات وترتيبها في مجموعات أو فئات مختلفة بترتيب تسلسلي.
- تلخيص البيانات التفصيلية إلى نقاط أو بيانات رئيسية.
- الجمع بين العديد من أجزاء البيانات وجعلها مترابطة.
- معالجة البيانات غير المكتملة أو الناقصة.
- معالجة البيانات غير المنطقية
- تحويل البيانات إلى بيانات ذات دلالة إحصائية.
- تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها.

التعويض (لحالات عدم الاستجابة أو مجموعات البيانات غير المكتملة):

يتم تعويض البيانات المفقودة بالاعتماد على الممارسات الدولية المضمنة في دليل اللجنة الإحصائية في الأمم المتحدة لمؤشر الإنتاج الصناعي 2010م.

الاستقراء والوزن:

بعد معالجة البيانات التي تم جمعها من المنشآت المستجيبة، تم إنشاء أوزان المسح لإنتاج جداول المؤشرات باتباع خطوتين رئيسيتين في إنشاء أوزان المسح، هما:

- تعديل عدم الاستجابة.
- معايرة الوزن.

التقديرات الإحصائية المطبقة:

اعتمدت الهيئة العامة للإحصاء على المعادلات المعتمدة بحسب المعايير الدولية في حساب المؤشرات الرئيسية لمسح الإنتاج الصناعي على النحو التالي:



• معادلة لاسبير.

17.6. التعديل

لا ينطبق، سيتم نشر النتائج النهائية فقط.

18. الملاحظات