



منهجية الإحصائية

الفصل الأول

مقدمة عامة

من الأهمية بمكان أن يلم مستخدم الإحصاءات الرسمية بكافة الأساليب والطرق والمنهجيات التي اتبعت في إنتاج هذه الإحصائيات لتحقيق الشفافية والمصداقية في العرض.

في هذا السياق سيتم عرض المنهجية التي تم إتباعها لتنفيذ بحث القوى العاملة وكذا المفاهيم والتعاريف المطبقة أثناء تنفيذ البحث.

تتكون النشرة من الفصول الآتية :

الفصل الأول : مقدمة عامة

الفصل الثاني : تصميم وسحب عينة البحث

الفصل الثالث : أدوات البحث

الفصل الرابع : التعاريف والمفاهيم المستخدمة في البحث

الفصل الخامس : مراحل تنفيذ البحث

الفصل السادس : الجداول والرسوم البيانية

أولاً : التطور التاريخي للبحث :

- ١- يرجع تاريخ بحث القوى العاملة في مصر إلى عام ١٩٥٧ حيث أجريت أول دورة في نوفمبر من ذلك العام، ثم استمر تنفيذ البحث بعد ذلك في دوريات متعاقبة بدورية ربع سنوية أو نصف سنوية أو سنوية حتى الآن.
- ٢- ابتداءً من دورة أكتوبر عام ٢٠٠٦، تم تطوير العمل التنفيذي لبحث القوى العاملة من خلال التركيز على نقطتين أساسيتين هما :

أ- أهمية الاستفادة من أسلوب العينة التتبعية المطبقة حالياً عند تصميم عينة البحث في تحليل البيانات لمعرفة أثر التغيرات الديناميكية على سوق العمل.

ب- تطوير الاستمارة المستخدمة في البحث بإضافة عدد من الأسئلة الكاشفة التي تساعد في التحديد الدقيق لموقف العمل الخاص بكل فرد من أفراد الأسرة (يعمل، متعطّل، خارج قوة العمل...الخ) قبل استكمال البيانات الخاصة بخصائص العمل أو خصائص التعطّل وتعديل عدد من الأسئلة الموجودة بالفعل أو إعادة ترتيبها بأسلوب أكثر منطقية .

- ٣ - ابتداءً من دورة يناير ٢٠٠٨، تم تطوير المنهجية المستخدمة في جمع البيانات لتكون أكثر تمثيلاً لواقع مجتمع الدراسة خلال فترة البحث وذلك عن طريق تقسيم العينة الخاصة بكل محافظة إلى خمسة أجزاء ويتم استيفاء كل جزء منها على حدة بدورية نصف شهرية وذلك طوال الثلاثة أشهر (في منتصف



ونهاية الشهر).

ثانياً: أهداف البحث :

- ١- قياس حجم قوة العمل المصرية المدنية داخل الدولة وخصائصها المختلفة.
- ٢- قياس مستوى التشغيل والتوظيف بالمجتمع وبالمناطق الجغرافية المختلفة بالجمهورية.
- ٣- قياس التوزيع الجغرافي للمشتغلين وفقاً لعدد من الخصائص أهمها :
(النوع - السن - الحالة التعليمية - الحالة العملية - المهنة - النشاط الإقتصادي - القطاع - الاستقرار في العمل - ساعات العمل).
- ٤ - قياس مستوى البطالة بالمناطق الجغرافية المختلفة بالجمهورية.
- ٥ - قياس التوزيع الجغرافي للمتغلبين وفقاً للخصائص التالية :
النوع - السن - الحالة التعليمية - مدة التغلب - نوع التغلب (سبق له العمل / لم يسبق له العمل) المهنة والنشاط الإقتصادي بالنسبة للمتغلب الذي سبق له العمل.

ثالثاً : أسلوب تنفيذ البحث :

بحث القوى العاملة هو بحث أسرى بالعينة ينفذه الجهاز بصفة دورية ربع سنوية وذلك لأخذ أثر الموسمية على العمالة والبطالة في الاعتبار. وتصدر عن الأربع دورات نشرة سنوية مجمعة، إضافة إلى هذه النشرة المختصرة والتي تصدر بدورية ربع سنوية.

روعى عند التنفيذ أن يتم التنسيق بين جميع مراحل العمل بالبحث والتي تسير في خطوط متوازية بدءاً من مرحلة جمع البيان من الميدان حيث يتم تسليم استمارات البحث المستوفاة ميدانياً من مختلف المحافظات الى إدارة البحث بالجهاز بدءاً من الأسبوع الثانى للعمل الميدانى، تعقب هذه المرحلة مرحلتى المراجعة المكتبية والترميز بالتوازي مع مرحلة تسجيل البيانات على أجهزة الحاسبات، ثم تبدأ بعد ذلك مرحلة إعادة التسجيل وتنقية الأخطاء لتقييم دقة ومنطقية البيانات أولاً بأول.



الفصل الثاني

تصميم وسحب عينة البحث

إن عينة بحث القوى العاملة هي عينة عنقودية طبقية ذات مرحلتين وذاتية الترجيح.

أولاً- حجم العينة :

بلغ حجم العينة لكل ربع سنة ٢٣٨٦٤ أسرة معيشية بإجمالي ٩٥٤٥٦ أسرة معيشية سنوياً، موزعة على محافظات الجمهورية (حضر/ ريف) طبقاً لنسبة عدد الأسر التقديرى لكل محافظة وكذلك نسبة سكان الحضر والريف داخل كل محافظة.

ثانياً- حجم العنقود:

بلغ حجم العنقود ١٩ أسرة معيشية.

ثالثاً- مراحل المعاينة:

١ - المرحلة الأولى للمعاينة:

(أ) وحدة المعاينة الأولية:

يوفر تعداد السكان لعام ٢٠٠٦ بيانات كافية على مستوى منطقة العد. ولقد مثلت قائمة مناطق العد الإلكترونية إطار المرحلة الأولى للمعاينة (EAS) ، أى أن العدد المناظر للأسر المعيشية فى منطقة العد قد أخذ كمقياس للحجم. وقد بلغ حجم منطقة العد حوالى ٢٠٠ أسرة معيشية فى المتوسط حيث كانت هناك بعض الاختلافات فى أحجام مناطق العد وبلغ عدد وحدات المعاينة الأولية (EAS) التى تم اختيارها فى المرحلة الأولى من العينة الرئيسية ٥٠٢٤ منطقة عد.

(ب) تخصيص العينة بين المحافظات:

تعتبر المحافظة هى الطبقة الأولية الأساسية التى تنقسم بدورها الى حضر وريف كطبقات فرعية وتم تحديد التخصيص المتناسب مع الحجم بين المحافظات وكذلك بين الحضر والريف بكل محافظة فى المرحلة الأولى للمعاينة.

يوضح الجدول رقم (أ) تخصيص العينة الأساسية بكل محافظة (حضر/ ريف).



جدول (أ) تخصيص قطع العينة الأساسية بكل محافظة (حضر/ ريف)

المحافظة	كود المحافظة	حضر	ريف	جملة
القاهرة	١	١٥٠	٠	١٥٠
الإسكندرية	٢	٧٨	٠	٧٨
بورسعيد	٣	١٢	٠	١٢
السويس	٤	١٣	٠	١٣
دمياط	١١	٨	١٢	٢٠
الدقهلية	١٢	٢٦	٦٦	٩٢
الشرقية	١٣	٢١	٦٩	٩٠
القليوبية	١٤	٣٤	٤١	٧٥
كفر الشيخ	١٥	١١	٣٤	٤٥
الغربية	١٦	٢٣	٤٩	٧٢
المنوفية	١٧	١١	٤٤	٥٥
البحيرة	١٨	١٦	٦٣	٧٩
الإسماعيلية	١٩	٨	٩	١٧
الجيزة	٢١	٧٣	٣٩	١١٢
بني سويف	٢٢	٩	٢٧	٣٦
الفيوم	٢٣	٩	٣١	٤٠
المنيا	٢٤	١٤	٥٢	٦٦
اسيوط	٢٥	١٤	٣٩	٥٣
سوهاج	٢٦	١٣	٤٦	٥٩
قنا	٢٧	١٠	٣٦	٤٦
أسوان	٢٨	٨	١١	١٩
الأقصر	٢٩	٤	٤	٨
البحر الأحمر	٣١	٤	٠	٤
الوادي الجديد	٣٢	٢	٢	٤
مطروح	٣٣	٣	١	٤
شمال سيناء	٣٤	٣	٢	٥
جنوب سيناء	٣٥	١	١	٢
الإجمالي		٥٧٣	٦٨٣	١٢٥٦



(ج) إطار المرحلة الأولى للمعاينة:

تم اعتبار إطار المرحلة الأولى للمعاينة هو قوائم التعداد الخاصة بمناطق العد لكل طبقة فرعية مرفقا بها عدد الأسر المعيشية المناظرة لها. وتتضمن البيانات التعريفية لقوائم العد أكواد (القسم /المركز، الشياخة

/القرية)، رقم كلاً من مشرف التعداد والعداد. ويكون رقم المشرف وحيد على مستوى (الشاخه /القرية) بينما يكون رقم العداد وحيد فى منطقة العد الخاصة بالمشرف.

بالنظر إلى قوائم مناطق العد مع الأخذ فى الإعتبار عدد الأسر المعيشية وإتساقها مع كل منطقة عد، وجد أن بعض هذه المناطق بها عدد من الأسر المعيشية أقل من المتوسط أى أقل من ٢٠٠ أسرة ويرجع ذلك إلى أن بعض العدادين يقومون بتسجيل المنشآت التى بها أفراد ثم تستبعد بعد ذلك ويحسب فقط الأسر المعيشية التى تقطن المساكن الخاصة ، نتيجة لذلك فقد تقرر ضم منطقة العد التى بها أقل من ١٦٠ أسرة معيشية إلى منطقة العد التى تجاورها وبذلك تتكون وحدة المعاينة الأولية فى هذه الحالات الاستثنائية من منطقتى عد.

لإختيار وحدات المعاينة الأولية (المرحلة الأولى للمعاينة) تم ترتيب الإطار لكى يتضمن تقسيم طبقى ضمنى طبقاً للموقع الجغرافى حيث تم ترتيب حضر كل محافظة بشكل حلزوني طبقاً للموقع الجغرافى (القسم / الحى) وتم إتباع نفس الأسلوب بالنسبة لإطار الريف ولكن طبقاً لموقع المركز. ويضمن ترتيب الإطار بهذه الطريقة الحلزونية أن يكون الإختيار المنتظم لوحدات المعاينة الأولية موزعة توزيعاً متوازناً للعينة على الطبقات الفرعية عبر المحافظة المعنية.

بعد الإنتهاء من إعداد الأطر بالطريقة السابقة ، تم سحب وحدات المعاينة الأولية للمرحلة الأولى من العينة بأسلوب السحب المتناسب مع الحجم (PPS) مع أخذ عدد الأسر المعيشية فى منطقة العد (٢٠٠ أسرة) كمقياس للحجم (MOS) .

(د) تقسيم العينة الأساسية :

تم تقسيم عدد وحدات العينة الأساسية (٥٠٢٤ منطقة عد) إلى أربع دورات كل دورة بها ١٢٥٦ منطقة عد مقسمة إلى ٥٧٣ منطقة عد فى الحضر ، ٦٨٣ منطقة عد فى الريف.

٢ - المرحلة الثانية للمعاينة :

تمثل المرحلة الأخيرة فى إعداد العينة وتتم على مرحلتين:

أ- مرحلة سحب الأسر الجديدة:

يتم سحب ٦ أسرة معيشية من إجمالى مناطق العد والبالغ عددها ١٢٥٦ منطقة والتي تم اختيارها فى المرحلة الأولى للمعاينة من مناطق العينة الأساسية.

ب- مرحلة سحب الأسر المتتبعية:

يتم سحب ٨ أسر بطريقة العينة المنتظمة من إطار الأسر الخاص بكل منطقة عد فى الدورة السابقة لها وكذلك يتم سحب ٥ أسر بطريقة العينة المنتظمة من إطار الأسر الخاص بكل منطقة عد فى الدورة المماثلة لها بهدف تتبع تلك الأسر وبالتالي يكون حجم إطار الأسر لكل منطقة هو إجمالى المرحلتين للأسر الجديدة والمتتبعية وهو ١٩ أسرة.

من الجدير بالذكر أنه قبل إختيار عينة الأسر المعيشية تم اجراء تقسيم طبقى ضمنى للإطار طبقاً للحالة التعليمية لرئيس الأسرة. حيث يرتبط المستوى التعليمى بشكل كبير بالخصائص الاجتماعية والاقتصادية والديموجرافية للسكان حيث تم ترتيب إطار كل منطقة عد طبقاً للحالة التعليمية لرئيس الأسرة. ويكون هذا الترتيب تصاعدياً فى منطقة عد وتنازلياً فى منطقة العد التى تليها وكذلك بالتبادل حتى آخر منطقة عد فى مرحلة المعاينة الأولى لكل محافظة ثم تم سحب أسر العينة من كل منطقة عد بإحتمال متساوى بإستخدام طريقة السحب المنتظمة.

يوضح الجدول (ب) عدد الأسر فى العينة المصممة والعينة المنفذة ونسبة الإستجابة بكل محافظة (حضر / ريف).



جدول (ب) عدد الأسر فى العينة المصممة والعينة المنفذة ونسب الاستجابة بكل محافظة
(حضر/ ريف)

المحافظة	العينة المصممة			العينة المنفذة			نسب الإستجابة (%)		
	حضر	ريف	جملة	حضر	ريف	جملة	حضر	ريف	جملة
القاهرة	١١٤٠٠	٠	١١٤٠٠	٩٢٧٢	٠	٩٢٧٢	٨١,٣	٠	٨١,٣
الإسكندرية	٥٩٢٨	٠	٥٩٢٨	٥٢٥١	٠	٥٢٥١	٨٨,٦	٠	٨٨,٦
بورسعيد	٩١٢	٠	٩١٢	٨٦٠	٠	٨٦٠	٩٤,٣	٠	٩٤,٣
السويس	٩٨٨	٠	٩٨٨	٨٨٧	٠	٨٨٧	٨٩,٨	٠	٨٩,٨
دمياط	٦٠٨	٩١٢	١٥٢٠	٥٧١	٨٨٢	١٤٥٣	٩٣,٩	٩٦,٧	٩٥,٦
الدقهلية	١٩٧٦	٥٠١٦	٦٩٩٢	١٨٧٤	٤٩١٤	٦٧٨٨	٩٤,٨	٩٨	٩٧,١
الشرقية	١٥٩٦	٥٢٤٤	٦٨٤٠	١٣٩٩	٤٩٥٤	٦٣٥٣	٨٧,٧	٩٤,٥	٩٢,٩
القليوبية	٢٨٨٨	٢٨١٢	٥٧٠٠	٢٦٧٤	٢٧١٥	٥٣٨٩	٩٢,٦	٩٦,٦	٩٤,٥
كفر الشيخ	٨٣٦	٢٥٨٤	٣٤٢٠	٧٥٣	٢٤٣٦	٣١٨٩	٩٠,١	٩٤,٣	٩٣,٢
الغربية	١٧٤٨	٣٧٢٤	٥٤٧٢	١٥٨٤	٣٦١٨	٥٢٠٢	٩٠,٦	٩٧,٢	٩٥,١
المنوفية	٨٣٦	٣٣٤٤	٤١٨٠	٧٧٦	٣٢٤٢	٤٠١٨	٩٢,٨	٩٦,٩	٩٦,١
البحيرة	١٢١٦	٤٧٨٨	٦٠٠٤	١١٦٨	٤٧٣١	٥٨٩٩	٩٦,١	٩٨,٨	٩٨,٣
الإسماعيلية	٦٠٨	٦٨٤	١٢٩٢	٥٦٦	٦٤٥	١٢١١	٩٣,١	٩٤,٣	٩٣,٧
الجيزة	٥٥٤٨	٢٩٦٤	٨٥١٢	٤٣١٨	٢٨٣٩	٧١٥٧	٧٧,٨	٩٥,٨	٨٤,١
بني سويف	٦٨٤	٢٠٥٢	٢٧٣٦	٦٣٤	١٩٩٤	٢٦٢٨	٩٢,٧	٩٧,٢	٩٦,١
الفيوم	٦٨٤	٢٣٥٦	٣٠٤٠	٦٤٧	٢٣١٣	٢٩٦٠	٩٤,٦	٩٨,٢	٩٧,٤
المنيا	١٠٦٤	٣٩٥٢	٥٠١٦	١٠١٨	٣٨٩٢	٤٩١٠	٩٥,٧	٩٨,٥	٩٧,٩
اسيوط	١٠٦٤	٢٩٦٤	٤٠٢٨	٩٦٤	٢٨٨٠	٣٨٤٤	٩٠,٦	٩٧,٢	٩٥,٤
سوهاج	٩٨٨	٣٤٩٦	٤٤٨٤	٩٠٨	٣٤٠٧	٤٣١٥	٩١,٩	٩٧,٥	٩٦,٢
قنا	٧٦٠	٢٧٣٦	٣٤٩٦	٧٠٢	٢٦٥٩	٣٣٦١	٩٢,٤	٩٧,٢	٩٦,١
أسوان	٦٠٨	٨٣٦	١٤٤٤	٥٧٣	٨٠٥	١٣٧٨	٩٤,٢	٩٦,٣	٩٥,٤
الأقصر	٣٠٤	٣٠٤	٦٠٨	٢٧٢	٢٩٦	٥٦٨	٨٩,٥	٩٧,٤	٩٣,٤
البحر الأحمر	٣٠٤	٠	٣٠٤	١٦٤	٠	١٦٤	٥٣,٩	٠	٥٣,٩
الوادي الجديد	١٥٢	١٥٢	٣٠٤	١٤٥	١٤٩	٢٩٤	٩٥,٤	٩٨	٩٦,٧
مطروح	٢٢٨	٧٦	٣٠٤	٢١٢	٧٥	٢٨٧	٩٣	٩٨,٧	٩٤,٤
شمال سيناء	٢٢٨	١٥٢	٣٨٠	٢٠٣	١٤٩	٣٥٢	٨٩	٩٨	٩٢,٦
جنوب سيناء	٧٦	٧٦	١٥٢	٥٦	٦٠	١١٦	٧٣,٧	٧٨,٩	٧٦,٣
الإجمالي	٤٤٢٣٢	٥١٢٢٤	٩٥٤٥٦	٣٨٤٥١	٤٩٦٥٥	٨٨١٠٦	٨٦,٩	٩٦,٩	٩٢,٣

رابعاً - أسلوب التقدير :

للحصول على تقديرات غير متحيزة من بيانات بحث القوى العاملة كان من الضروري وضع أوزان مناسبة وبيانات العينة معتمدة على احتمالات الاختيار ومن المهم أيضاً حساب الاختلافات بين تقديرات العينة والمتغيرات الأساسية.

وفيما يلي منهجية حساب الأوزان والتباينات.

١ - منهجية الأوزان :

لكي تكون تقديرات المعاينة المأخوذة من بحث القوى العاملة ممثلة للجمهورية ، كان من الضروري أن يتم ضرب البيانات في وزن المعاينة أي في معامل تكبير. ويكون الوزن الأساسي لكل أسرة في العينة مساوياً لمقلوب احتمال اختيارها (يتم الحساب عن طريق ضرب الاحتمالات لكل مرحلة معاينة).

عينة هذا البحث مرجحه ذاتياً على المستوى القومى ، كذلك مرجحه ذاتياً على مستوى المحافظات ومن السهل وضع وزن لكل أسرة في العينة في ملفات الكمبيوتر من خلال برامج الجدولة التي تزن البيانات أوتوماتيكياً. وقد تم الإبقاء على احتمالات المعاينة الخاصة بكل مرحلة من مراحل الاختيار في ورقة العمل (برامج الـ EXCEL) وذلك لحساب الاحتمالات الكلية والأوزان المناظرة لكل عنقود.

وفيما يلي احتمالات السحب لكل من الحضر والريف:

أ - مرحلة المعاينة الأولى لكل محافظة (حضر/ ريف)

$$P_{\alpha} = \frac{\lambda M_{\alpha}}{\sum_a M_{\alpha}}$$

حيث أن :

P_a ترمز إلى احتمال سحب وحدة المعاينة الأولية (منطقة العد) رقم α في العينة .

M_a عدد أسر التعداد في وحدة المعاينة الأولية رقم α

λ عدد مناطق العد التي يجب أن يتم اختيارها من المنطقة الجزئية (الحضر/ الريف).

ب - المرحلة الثانية للمعاينة:

حيث

$$P(\beta|\alpha) = \frac{19}{M_{\alpha}}$$

$P(\beta|\alpha)$ = الاحتمال الشرطى لسحب الأسرة رقم β بمعلومية أن منطقة العد رقم α قد اختيرت.

لاحظ أن حجم العنقود ١٩ أسرة في جميع المحافظات.



وبذلك يكون الإحتمال الكلى للمعاينة هو :

$$P(\beta | \alpha) = P(\alpha) \times P(\beta | \alpha)$$

يكون الوزن لكل الأسر في عنقود معين مساوياً لاحتمال المعاينة الكلى السابق ويمكن أن نعدل أوزان العينة لتتماشى مع اختلافات معدلات الاستجابة عبر العناقيد. ويتم معايرة الأوزان المصححة ليتساوى مجموع الأوزان في ملف البيانات مع عدد الأسر الفعلى في البحث وبالتالي لا تختلف الجملة المرجحة عن الجملة غير المرجحة للأسر العينة.

٢ - تقديرات البحث :

كل التقديرات المستخرجة من هذا البحث ستكون في صورة توزيعات نسبية أو نسب أو معدلات أو متوسطات، ويتم الحصول على هذه التقديرات باستخدام حزم البرامج الجاهزة (STATA & SPSS) ويتم وزن بيانات البحث قبل إستخراج التقديرات السابقة.

الفصل الثالث

أدوات البحث

أولاً: الاستثمار المستخدمة في البحث:

روعي عند تصميم استثمار البحث ، الأخذ بأحدث المفاهيم والتعاريف للقوى العاملة والعمالة والبطالة التي أقرتها منظمة العمل الدولية.

فيما يلي عرض موجز للاستثمار:

تتكون هذه الاستثمار من أربعة جداول بالإضافة إلى صفحتي الغلاف الداخلي والخارجي والتي تحتوى على البيانات التعريفية والجغرافية للأسرة.

١ - جدول الظروف السكنية للأسرة المعيشية :

يحتوى هذا الجدول على معلومات عن الظروف المعيشية للأسرة من حيث نوع المسكن وحيازته سواء كان (ملك/ تملك/ إيجار عادى/ إيجار مفروش)، توافر المرافق والخدمات والأجهزة المنزلية بالمسكن.

٢ - جدول الخصائص الديموجرافية والحالة العملية لأفراد الأسرة :

يسجل بالجدول جميع أفراد الأسرة المعيشية والخصائص الديموجرافية والاجتماعية لكل فرد منهم: (النوع، السن، الحالة التعليمية، الحالة الزوجية، التغيير فى محل الإقامة والموقف الحالى من العمل).

٣ - جدول خصائص العمل للأفراد المشتغلين أو المرتبطين بعمل خلال الأسبوع المرجعى:

يشمل هذا الجدول بيانات عن:

- علاقة المشتغل بعمله سواء كان يعمل بأجر أو صاحب عمل أو يعمل لحسابه أو لدى الأسرة.
- النشاط الاقتصادى.
- نوع القطاع الذى تتبعه المنشأة التى يعمل بها الفرد.
- نوع العمل (الحرفة / المهنة).
- عدد ساعات العمل الفعلية خلال أسبوع البحث.
- اشتراك الفرد فى التأمين الصحى، التأمينات الاجتماعية.
- وصف موقع أو مكان العمل الذى يعمل به الفرد.
- وجود عقد قانوني مكتوب أو تعيين رسمي بين الفرد وجهة العمل وطبيعة هذا العقد.
- متوسط الأجر الشهري.

٤. جدول خصائص المتعطلين:

يستوفي هذا الجدول لكافة الأفراد الذين استوفوا شروط التعطل، يشمل هذا الجدول بيانات عن:

- نوع التعطل (متعطّل حديث - متعطّل سبق له العمل).
- النشاط الاقتصادي وآخر مهنة زاولها قبل فترة التعطل الأخيرة.
- مدة التعطل الأخيرة المتصلة بالشهور.
- السبب الرئيسي للتعطل.

ثانياً: كتيب تعليمات الباحثين والمراجعة المكتبية:

١ - تم إعداد كتيب تعليمات الباحثين بهدف إمدادهم والقائمين على العمل الميداني بدليل استرشادي يساعدهم على تنفيذ أداء مهامهم على الوجه الأكمل. ويحتوي الكتيب على الآتي:

أ- التعريف بأهداف المسح.

ب- واجبات ومسؤوليات كل من الباحث، المراجع والمشرف.

ج- إرشادات عامة لجمع البيانات مثل: فن إجراء المقابلة، التعامل مع مقاومة المجيب، مواجهة تردد المجيب بلباقة، تجنب التوقعات وعدم تعجل المقابلة.

د- أهم التعاريف والمفاهيم المستخدمة في المسح.

هـ. شرح لكل سؤال وارد بالاستمارة وما هو الهدف من كل سؤال وكيفية استيفاؤه.

٢ - تم إعداد كتيب تعليمات للمراجعة المكتبية تتضمن طريقة المراجعة من حيث اتباع تعليمات الانتقالات الواردة بالاستمارات والاتساق بين الاجابات الواردة باسئلة الاستمارة والتأكد من استيفاء جميع الاسئلة وفقاً لتعليمات الاستمارة.



الفصل الرابع

التعاريف والمفاهيم المستخدمة في البحث

أولاً: وحدة البحث:

هي الأسرة المعيشية معرفة طبقاً للأساس النظري (محل الإقامة المعتاد) للعد وتتكون من فرد أو مجموعة أفراد يشتركون معاً في ظروف معيشية واحدة (المأكل والسكن) وترتبطهم أو لا تربطهم صلة قرابة.

١ - ووفقاً لهذا التعريف يدخل ضمن أفراد الأسرة كل من:

- (أ) أفراد الأسرة المقيمون عادة والمتواجدون فعلاً وقت الزيارة.
- (ب) الأفراد المقيمون عادة والغائبون بصفة مؤقتة وقت البحث داخل الجمهورية (مدة أقل من ٦ شهور).
- (ج) الخدم المشاركون للأسرة في المأكل والسكن.
- (د) الأفراد المجندون والضباط الاحتياط والمكلفون الحاضرون بالأسرة أو الغائبون عنها.
- (هـ) الأفراد المدنيين العاملون بالقوات المسلحة.
- (و) الأفراد العاملون بأجهزة الشرطة (رجال الشرطة والمدنيون).

٢ - لا يدخل ضمن أفراد الأسرة:

- (أ) أفراد الأسرة العسكريين من الضباط العاملين وضباط الشرف وضباط الصف المتطوعين. حيث يقتصر البحث على دراسة قوة العمل المدنية فقط.
- (ب) أفراد الأسرة المقيمون خارج الجمهورية للعمل لمدة ٦ شهور فأكثر حيث يقيس البحث قوة العمل داخل الجمهورية.
- (ج) أفراد الأسرة الغائبون عنها داخل الجمهورية لمدة ٦ شهور فأكثر.
- (د) الزوار والضيوف.

ثانياً: دورية البحث:

يتم تنفيذ البحث في أربع دورات سنوياً (يناير / إبريل / يوليو / أكتوبر) وذلك لأخذ أثر الموسمية على العمالة والبطالة في الاعتبار.

ثالثاً: فترة الإسناد الزمني:

يؤخذ بفترة الإسناد الزمني القصيرة (أسبوع) عند جمع بيانات البحث، خاصة بيانات العمالة والبطالة.



رابعاً: التعاريف والمفاهيم الأساسية :

يلتزم الجهاز بتطبيق كافة التوصيات والمفاهيم والتعاريف الصادرة عن الأمم المتحدة وبصفة خاصة منظمة العمل الدولية فيما يتصل بهذا البحث وذلك على النحو التالي:

١ - القوى البشرية:

تشمل القوى البشرية جميع السكان عدا:

- صغار السن أقل من ٦ سنوات.
 - الأفراد ٦٥ سنة فأكثر ولا يعملون ولا يرغبون في العمل ولا يبحثون عنه (مسنين).
 - المصاب بعجز كلي (غير قادر على العمل بصفة دائمة).
- وتمثل هذه الفئات مجتمعة ما يعرف بالسكان خارج القوى البشرية.

تنقسم القوى البشرية إلى:

أ - الأفراد داخل قوة العمل :

تشمل جميع الأفراد (١٥ سنة فأكثر) ويساهمون فعلاً بمجهوداتهم الجسدية أو العقلية في أي نشاط إقتصادي يتصل بإنتاج السلع والخدمات (المشتغلون) وكذلك الذين يقدر على أداء مثل هذا النشاط الإقتصادي ويرغبون فيه ويبحثون عنه ولكنهم لا يجدونه (المتعطلون).

(١) المشتغلون:

هم الأفراد (١٥ سنة فأكثر) الذين يزاولون أعمالاً بأي من الأنشطة الإقتصادية لبعض الوقت (على الأقل ساعة) خلال فترة الإسناد القصيرة للبحث (أسبوع) سواء داخل المنشآت أو خارجها. و يعتبر في حكم المشتغلين الأفراد المرتبطون بعمل ولم يتمكنوا من ممارسته طوال فترة البحث بسبب المرض أو الإصابة أو الإجازة الاعتيادية أو منحة تدريبية أو دراسية أو لنزاع عمالي أو لعدم انتظام العمل في المنشأة لأسباب مؤقتة أو لأسباب ترجع لطبيعة العمل في بعض الأنشطة وإستثناءً من ذلك لا يعتبر الفرد المرتبط بعمل والحاصل على إجازة بدون مرتب لمدة عام فأكثر مشغلاً طالما لم يزاول عملاً آخر خلال فترة البحث.

(٢) المتعطلون:

هم الأفراد في سن (١٥-٦٤ سنة) الذين يقدر على العمل ويرغبون فيه ويبحثون عنه ولكنهم لا يجدونه ويعتبر الفرد متعطلاً خلال أسبوع البحث ولو كان قد تعاقد على عمل وحدد لتسلمه تاريخ لاحق لأسبوع البحث، ويدخل ضمن المتعطلين الموقوف عن العمل إيقافاً مؤقتاً أو لأجل غير مسمى ما دام يبحث عن عمل ولا يجده ولا يتقاضى أجراً أثناء أسبوع البحث وينقسم المتعطلون إلى:

- متعطّل قديم (سبق له العمل) لكنه لم يكن يعمل طوال فترة البحث طبقاً للتعريف السابق.
- متعطّل حديث (لم يسبق له العمل): مثل الخريج (دبلوم أو جامعة) الذي لم يلتحق بأي عمل بعد.

ب- الأفراد خارج قوة العمل:

هم الأفراد في سن (٦٤-٦٠ سنة) والقادرون على العمل ولا يعملون ولا يبحثون عن العمل أثناء فترة البحث لسبب أو أكثر من الأسباب الآتية :

- (٣) ظروف عائلية (المتفرغات لأعمال المنزل).
- (٤) إعداد أنفسهم للدخول في ميدان العمل (الطالب المتفرغ للدراسة).
- (٥) عدم الرغبة في العمل (الزاهد في العمل).
- (٦) بالمعاش أو التقاعد وعمره أقل من ٦٥ سنة.
- (٧) عجز جزئي يمنع الفرد مؤقتاً عن العمل.
- (٨) من هم في أجازة بدون مرتب لمدة سنة فأكثر ولا يعملون ولا يبحثون عن عمل.

وهناك بعض الأسباب المؤقتة للخروج من قوة العمل وهي :

- المجندون سواء كانوا من حملة المؤهلات أم من غير حملة المؤهلات ، سواء كانوا يعملون أو لم يسبق لهم العمل قبل التجنيد ، سواء كانوا مجندون عاديون أو ضباط احتياط أو ملتحقون للعمل بجهاز الشرطة (بالأمن المركزي) .
- نزلاء المستشفيات غير المرتبطين بعمل .
- نزلاء السجون .
- الموقوف عن العمل مؤقتاً أو لأجل غير مسمى طالما لا يتقاضى أجراً ولا يبحث عن عمل .
- خريج الجامعة الذي يؤدي الخدمة العامة .

خامساً: الأدلة والتصانيف المستخدمة في البحث:

أ- دليل المهن

- إعتباراً من دورة يناير ٢٠٠٩ لبحث القوى العاملة تم استخدام دليل التصنيف المهني الصادر في يوليو ٢٠٠٥ الذي يتفق مع التصنيف الدولي الموحد للمهن لعام ١٩٨٨ (ISCO) في ترميز المهن على مستوى ستة حدود وذلك بعد إدخال بعض التعديلات عليه ليلائم ظروف جمهورية مصر العربية.
- تم استخدام بعض الرموز (أكواد) بدلاً من كتابة عناوين أعمدة بعض الجداول وفيما يلي شرح توضيحي للمسميات التي تعنيها هذه الرموز.

الأقسام الرئيسية للمهن الواردة بالجداول أرقام (٩، ١٣، ١٧، ٢٢)

رمز القسم الرئيسي للمهن	مسمى القسم الرئيسي للمهن
١	رجال التشريع وكبار المسؤولين والمديرين
٢	الأخصائيون - أصحاب المهن العلمية
٣	الفنيون ومساعدو الأخصائيين
٤	القائمون بالأعمال الكتابية ومن إليهم
٥	العاملون في الخدمات ومحلات البيع
٦	المزارعون وعمال الزراعة والعاملون بالصيد المتخصصين
٧	الحرفيون ومن إليهم
٨	عمال تشغيل المصانع ومشغلو الماكينات وعمال تجميع مكونات الإنتاج
٩	عمال المهن العادية
س	الأفراد الذين لا يمكن تصنيفهم حسب المهنة



ب- دليل النشاط الإقتصادي

تم استخدام دليل النشاط الاقتصادي لعام ٢٠٠٧ والذي يتفق مع التصنيف الدولي للنشاط الاقتصادي (ISIC) المراجعة الرابعة في ترميز النشاط الاقتصادي للمنشأة التي يعمل بها الفرد على مستوى ستة حدود. أما بالنسبة للأفراد الذين يعملون خارج المنشآت فيحدد نشاطهم الاقتصادي طبقاً لطبيعة عملهم.

الفئة الجدولية (الحد الأول) من تصنيف النشاط الإقتصادي
الواردة بالجدول أرقام (١٠، ١٥، ١٨، ٢٣)

رمز الفئة الجدولية	مسمى الفئة الجدولية
أ	الزراعة والصيد واستغلال الغابات وقطع أشجار الأخشاب وصيد الأسماك
ب	التعدين واستغلال المحاجر
ج	الصناعات التحويلية
د	إمدادات الكهرباء ، والغاز والبخار ، وإمدادات تكييف الهواء
هـ	الإمداد المائي وشبكات الصرف الصحي وإدارة معالجة النفايات
و	التشييد والبناء
ز	تجارة الجملة والتجزئة والإصلاح للمركبات ذات المحركات والدراجات النارية
ح	النقل والتخزين
ط	خدمات الغذاء والإقامة
ى	المعلومات والاتصالات
ك	الوساطة المالية والتأمين
ل	العقارات والتأجير
م	الأنشطة العلمية والتقنية المتخصصة
ن	الأنشطة الإدارية وخدمات الدعم
س	الإدارة العامة والدفاع والضمان الإجتماعى الإجبارى
ع	التعليم
ف	الصحة وأنشطة العمل الإجتماعى
ص	أنشطة الفنون والإبداع والتسلية
ق	أنشطة الخدمات الأخرى
ر	خدمات أفراد الخدمة المنزلية الخاصة للأسر
ش	المنظمات والهيئات الدولية والإقليمية والسفارات والقنصليات الأجنبية
ت	أنشطة غير كاملة التوصيف



الفصل الخامس

مراحل تنفيذ البحث

أولاً : العمل الميداني :

- ١ - تم اختيار المشتغلين بهذا البحث من أكفأ العناصر النشطة وذوى الخبرة من موظفي الجهاز .
- ٢- تم عقد دورات تدريبية مركزية بمقر الجهاز بالقاهرة للمشرفين ومحلية بالمحافظات للمراجعين والباحثات .
- ٣- تم إعداد برنامج إشرافي على أعمال جمع البيانات ومراجعتها ميدانياً فى جميع محافظات الجمهورية .
- ٤- يتم جمع بيانات البحث بأسلوب المقابلة الشخصية للأسرة في المسكن الذي تقيم فيه ويجب الحصول على البيانات من رئيس الأسرة أو الزوجة أو أي شخص بالغ رشيد من أفراد الأسرة في حالة غياب رئيس الأسرة والزوجة .
- ٥- تم تحديد واجبات ومسؤوليات كل فئة من المشتغلين (الباحثة- المراجع الميداني - المشرف) في تنفيذ البحث ميدانياً حتى يمكنهم أداء مهامهم بالدقة المطلوبة وفى المواعيد المحددة .

ثانياً : المراجعة المكتبية والترميز :

١ - المراجعة المكتبية:

- هى من المراحل الأساسية للبحث وتبدأ عقب الإنتهاء من مرحلة جمع البيانات وتقوم بها مجموعات عمل مختارة تقوم بمراجعة دقيقة لبيانات كل استمارة وتشمل :
- أ - مراجعة الشمول .
 - ب- مراجعة منطقية وترابط البيانات .

١- الترميز :

بعد انتهاء المراجعة المكتبية تقوم مجموعة من العاملين المتخصصين في الترميز بترميز البيانات الخاصة بالنشاط ، المهنة، البيانات الجغرافية طبقاً لدليل النشاط، دليل المهن، الدليل الإداري وبذلك تصبح الاستثمارات صالحة لمرحلة التجهيز الآلي .

ثالثاً : مرحلة التجهيز الآلي واستخراج البيانات :

تشمل هذه المرحلة تسجيل بيانات البحث على الحاسبات الشخصية (الإدخال) ثم تنقية الأخطاء ،التحقق من سلامة عملية التسجيل ،استخراج جداول مخرجات البحث وإعداد النشرة في صورتها النهائية .



رابعاً: إجراءات مراقبة وضبط الجودة :

تتوقف دقة نتائج أي بحث إحصائي بشكل أساسي على كيفية الإعداد والتحضير لإجراء البحث ومن هذا المنطلق فقد روعي ضرورة الإعداد الجيد لهذا البحث نظراً لأهميته البالغة ومراعاة ما يلي:

- ١- الإلتزام بأحدث التوصيات الدولية الخاصة بالتعاريف والمفاهيم المختلفة.
- ٢- تقييم جودة بيانات البحث بمراحله التنفيذية المختلفة وذلك لتلافي حدوث الأخطاء أو الإقلال منها والعمل على عدم تكرارها وذلك من خلال :

- أ - إجراء المراجعة الميدانية للإستمارات عقب الانتهاء من مرحلة جمع بيانات الأسر المبحوثة بالمحافظات حتى يمكن تدارك أية أخطاء ميدانية في الوقت المناسب حيث تم تخصيص مراجع ميداني لكل خمس باحثين ليتولى مراجعة الاستمارات.
- ب- تكليف الإدارة العامة لمراقبة الجودة بالجهاز ببحث عينة عشوائية في بعض المحافظات، ذلك بإعادة بحث بعض الأسرعن طريق باحث مختلف حيث تم إعداد استمارة خاصة تتضمن بعض البيانات الهامة يقوم الباحث باستيفائها، ثم تتم مطابقتها مع بيانات الباحث الأصلي لتحديد نسب الاختلافات بين بيانات كل من الباحثين ،وذلك لاتخاذ اللازم في هذا الشأن.