

جمع المعطيات الديموغرافية 2

السنة الثانية علم السكان
جامعة محمد لمين دباغين -



الاستاذ جمعي محمد

مفتاح المصطلحات

	مدخل القاموس
	مختصر
	مرجع بيبليوغرافي
	مرجع عام

قائمة المحتويات

5	وحدة
7	مقدمة
9	I-المكتسبات القبلية
9.....	أ. تمرين.....
9.....	ب. تمرين.....
10.....	پ. تمرين.....
11	II-التعداد
12.....	أ. تعريف التعداد.....
12.....	ب. خصائص التعداد السكاني.....
13.....	پ. فوائد التعداد وأهميته.....
13.....	ت. العيوب والاختفاء التي تصاحب تنفيذ التعداد السكاني.....
14.....	ث. طرق وأنواع التعداد السكاني.....
14.....	ج. الطرق المعتمدة في إجراء التعدادات السكانية.....
15.....	ج. خطوات إجراء التعداد السكاني.....
16.....	ح. تمرين :مستوى المعرفة والتذكر.....
16.....	خ. تمرين :مستوى الفهم.....
16.....	د. تمرين :مستوى التطبيق.....
17.....	ذ. تمرين :مستوى التحليل.....
17.....	ر. تمرين :مستوى التقييم.....
19	حل التمارين
21	قائمة المراجع
23	مراجع الأنترنت
25	اعتماد الموارد

وحدة

عند الانتهاء من هذا الفصل يكون الطالب متمكناً من أهدافه بناءً على مستويات بلوم المعرفية ومنها المتعلقة بهذا الفصل كما يلي:

- 1-- مستوى المعرفة والتذكر Knowledge: القدرة على تمييز واستدكار المعارف المتعلقة بالمفاهيم الأساسية لطرق جمع البيانات الديموغرافية التي تطرق إليها سابقاً بشكل مختصر في السداسي الأول والتطرق إليها بالتفصيل في هذا الفصل.
كما يعرف التعداد السكاني تعريفاً دقيقاً، يذكر فوائد وأهمية التعداد السكاني.
- 2-- مستوى الفهم (الاستيعاب والإدراك) Comprehension: القدرة على مناقشة وشرح الفرق بين التعداد والمسح بالعينه وتصنيف خصائص التعداد السكاني (الشمول، التزامن، ..)، تفسير أهمية التعداد في التخطيط الاقتصادي والاجتماعي.
- 3- مستوى التطبيق Application: القدرة على أن يحدد نوع التعداد المناسب لدولة نامية مع تبرير اختياره- يطبق خطوات إعداد مخطط مبسط لتنفيذ تعداد سكاني في مدينة معينة.
- 4-- مستوى التحليل Analysis: القدرة على ربط الأسباب التي تواجه تنفيذ عملية التعداد كما يقارن ويحلل بين العوامل السياسية والأمنية المؤثرة على نجاح عملية التعداد- يميز بين المشاكل التقنية والمشاكل الاجتماعية التي تواجه تنفيذ التعداد
- 5- التقييم Evaluation: يدافع الطالب عن ضرورة التعداد الشامل رغم تكلفته العالية- يقيم مدى فعالية التعداد التقليدي مقارنة بالتعداد الإلكتروني.

مقدمة



الخريطة الذهنية

سيتناول هذا الفصل مفهوم التعداد وأهميته وطرق العد المختلفة وهذا بتوفير قاعدة بيانات ومساهمتها في التخطيط التنموي، كما يُعدّ التعداد السكاني من أهم العمليات الإحصائية التي تعتمدها الدول لجمع بيانات شاملة ودقيقة حول عدد السكان وخصائصهم الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية في فترة زمنية محددة. ويتميّز التعداد بخصائص أساسية تتمثل في الشمول، والدورية، والتزامن، والفردية، مما يجعله أداة محورية لإنتاج مؤشرات دقيقة حول حجم السكان وتوزيعهم وتركيبهم. وتكمن أهميته في كونه يوفر قاعدة بيانات أساسية تستند إليها السياسات العمومية وبرامج التخطيط التنموي في مجالات التعليم، والصحة، والسكن، وسوق العمل. لذلك يُعتبر التعداد السكاني حجر الأساس لأي نظام إحصائي وطني يسعى إلى دعم التنمية المستدامة واتخاذ القرار المبني على المعطيات.

المكتسبات القبلية

9	تمرين
9	تمرين
10	تمرين

- يستوجب إثارة بعض المفاهيم السابقة لسيما منها ما يلي:
- 1-المفاهيم الأساسية للديموغرافيا، ومبادئ الإحصاء الوصفي، وأن يمتلك القدرة على قراءة وتحليل البيانات السكانية البسيطة وربطها بالسياق التنموي.
 - 2-الإلمام بمفهوم المؤشرات الديموغرافية (معدل النمو، الكثافة، التركيب العمري).
 - 3-التمييز بين المصدر الأولي والمصدر الثانوي للبيانات.

آ. تمرين

[19 ص 1 حل رقم]

يُعرّف التعداد السكاني بأنه

دراسة عينة من السكان	☐
دراسة اقتصادية للأسر	☐
حصر شامل لجميع السكان في وقت معين	☐
تسجيل المواليد فقط	☐

ب. تمرين

[19 ص 2 حل رقم]

الهدف من جمع البيانات السكانية هو

الترفيه	☐
التخطيط واتخاذ القرار	☐
زيادة الضرائب فقط	☐
التقليل من عدد السكان	☐

ب. تمرين

[19 ص 3 حل رقم]

يُجرى التعداد السكاني عادةً كل

التعداد



12	تعريف التعداد
12	خصائص التعداد السكاني
13	فوائد التعداد وأهميته
13	العيوب والاختفاء التي تصاحب تنفيذ التعداد السكاني
14	طرق وأنواع التعداد السكاني
14	الطرق المعتمدة في إجراء التعدادات السكانية
15	خطوات إجراء التعداد السكاني
16	تمرين: مستوى المعرفة والتذكر
16	تمرين: مستوى الفهم
16	تمرين: مستوى التطبيق
17	تمرين: مستوى التحليل
17	تمرين: مستوى التقييم

يُعتبر التعداد السكاني أحد أكثر المصادر شهرةً واتساعاً في مجال دراسة السكان، سواء من حيث عدد الدول التي تعتمد عليه أو من حيث الخصائص الشاملة التي يسعى إلى جمعها. يُجرى التعداد السكاني بشكل دوري في معظم دول العالم، ويُعتبر أداة أساسية للحصول على معلومات دقيقة وشاملة عن السكان. يغطي التعداد السكاني مجموعة واسعة من الخصائص، بما في ذلك البيانات الديموغرافية مثل الحجم والتركيب العمري والجنسي، والخصائص الاقتصادية مثل المهن ومستوى الدخل ومعدلات البطالة، والخصائص الاجتماعية كالمستوى التعليمي، الحالة الزوجية، والديانة، بالإضافة إلى الخصائص الثقافية مثل اللغات المستخدمة وغيرها.

يُستخدم التعداد السكاني لتوفير قاعدة بيانات متكاملة تُساهم في التخطيط التنموي، صياغة السياسات العامة، وتوجيه الموارد بشكل أكثر كفاءة لتحقيق التنمية المستدامة إن الاعتماد على مصادر سكانية موثوقة يسمح بتحديد حاجات السكان الحالية والمتوقعة، كما يساعد على دراسة الظواهر الديموغرافية مثل النمو السكاني، الهجرة، التركيب العمري، والتوزيع الجغرافي للسكان، مما يجعلها عنصراً أساسياً في التنمية المستدامة.

وقد عرف التعداد منذ الحضارات القديمة مثل الحضارة الفرعونية في مصر وروما والصين وكان الهدف منه لأغراض عسكرية اقتصادية أو دينية وكانت تجمع من قبل رجال الدين والجنود، حيث كانت تتم بشكل غير علمي ومنهجي كما كان يركز على الذكور القادرين على حمل السلاح وعلى التجار بهدف دفع الضرائب.



im8

آ. تعريف التعداد

يعتبر المصدر الأول والرئيسي لدراسة توزيع السكان حيث يعرف بأنه العملية الشاملة لحصر الافراد والتعرف على حالتهم الاجتماعية والاقتصادية والديموغرافية في الدولة وفي زمن محدد ومعلوم. هو عملية جمع بيانات شاملة عن جميع السكان في منطقة معينة في وقت محدد، بهدف معرفة عدد الس[1]كان وتركيبهم حسب العمر، الجنس، المستوى التعليمي، والمهنة وغيرها، وعادة يجري التعداد على فترات منتظمة كل 5 سنوات او 10 سنوات. عرفت الأمم المتحدة التعداد في سنة 1958 بأنه "عملية جمع وتنسيق ونشر المعطيات السكانية والاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بكل السكان في البلد او في غيرها من المناطق المحددة في وقت واحد"[1].

التعداد من العمليات الأكثر تعقيدا وتجرى على نطاق واسع في البلد حيث تجريها الدول في أوقات السلم، فهي ليست مجرد حصر وعد الافراد بل تتعدى ذلك لتشمل قياس معدلات الخصوبة والوفيات ومختلف المؤشرات الديموغرافية والتي تساعد في التنبؤ بالاتجاهات السكانية، وتكشف عن مختلف الفجوات والتغرات في عدم المساواة في فرص التعليم والصحة والثروة. [2].

اذن هو رؤية شاملة لجميع خصائص السكان في لحظة زمنية محددة وهي لحظة جمع البيانات أي فترة قيام التعداد.

انظر تعريف التعداد (web)
تعريف /التعداد

ب. خصائص التعداد السكاني

- 1- الرسمية: يعدّ التعداد عملية معقدة وليست إجراءً بسيطاً يمكن تنفيذه دون إعداد مسبق، إذ يتطلب تخطيطاً دقيقاً وتنظيماً محكماً وموارد مالية وبشرية معتبرة، إلى جانب ضمان سرية البيانات وحمايتها. لذلك يُنجز تحت إشراف الدولة ووفقاً للأطر القانونية والتشريعات المعمول بها.
- 2- الشمولية: أي أنه يشمل جميع الأفراد وكافة المناطق الجغرافية للدولة دون إغفال أو تكرار، بهدف توفير صورة شاملة ودقيقة عن السكان عبر كامل التراب الوطني.
- 3- (الأنية) التزامن: تُجرى عملية التعداد وجمع البيانات في جميع مناطق البلاد في وقت واحد، استناداً إلى تاريخ مرجعي موحد، وذلك لتفادي عدّ الشخص أكثر من مرة أو إغفاله، نظراً للطبيعة الديناميكية للسكان. وتكتسي لحظة التعداد أهمية خاصة، إذ تفصل زمنياً بين أحداث ديموغرافية محتملة كالولادة أو

الوفاة أو الهجرة.

4- الفردية: يقوم هذا المبدأ على عدّ كل فرد على حدة، بحيث يُدلي كل شخص ببياناته بصورة فردية قدر الإمكان، بهدف ضمان دقة المعلومات المتعلقة بخصائص السكان الاجتماعية والاقتصادية والديموغرافية، والحصول على معطيات تفصيلية تعكس واقع المجتمع بدقة.

5- الدورية: يتم إجراء التعداد بصفة دورية ومنتظمة حسب كل بلد وعادة يقام كل عشر سنوات أو خمس سنوات مثل الجزائر كل 10 سنوات، وهذا من أجل القيام بالمقارنات الزمنية وتتبع التطورات والتغيرات الديموغرافية التي تحدث للسكان.

ب. فوائد التعداد وأهميته

إن الهدف العام والاساسي للتعداد هو معرفة عدد السكان وخصائصهم وتركيبهم ومعرفة احوالهم في زمن محدد.

- معرفة عدد السكان وتركيبهم العمري والجغرافي والزواحي والمهني وغيرها.
 - اخذ صورة فوتوغرافية للمجتمع السكاني في لحظة زمنية معينة
 - معرفة اتجاهات التغيرات الديموغرافية زمنيا من خلال تعداد كل النقاط في سلسلة زمنية معينة.
 - مساعدة الحكومة وتلبية احتياجاتها بتوفير البيانات الاحصائية الأساسية والمساعدة على التخطيط الشامل للخدمات العامة مثل الصحة، التعليم، النقل، والإسكان.
 - تحديد حصة كل منطقة من الميزانية حسب عدد السكان.
 - توزيع التمثيل السياسي مثل المقاعد في البرلمان.
 - توفير البيانات اللازمة لإجراء البحوث والدراسات السكانية.
 - توفير إطار لتصميم العينات والمسوحات السكانية والاجتماعية والاقتصادية التي يقوم بها الباحثون في مجالات أخرى والتي توفر أيضا دراسات أخرى للسياسات الدولية.
 - معرفة ودراسة حركة السكان بين المدن المختلفة، أي دراسة الهجرة الداخلية والخارجية.
 - اجراء مناسبة لحل مشاكل الازدحام في وسائل النقل بشكل عام.
 - توفير قاعدة بيانات واحصائيات من أجل تحليل وتقييم التغيرات في البلاد.
 - معرفة تركيب المجتمع حسب (الجنس، السن، المستوى التعليمي،...)
 - يوفر جميع البيانات والمعلومات بشكل تفصيلي وهذا لوضع السياسات السكانية والتخطيط على مستوى الدولة (التعليم، الصحة ، السكن،...)
 - يفيد حصر جميع المباني سواء في الأماكن الريفية او الحضرية.
- انظراهمية التعداد (web_02)"
اهمية التعداد

ت. العيوب والاطاء التي تصاحب تنفيذ التعداد السكاني

- تواجه عملية التعداد عدة صعوبات تؤثر في دقة نتائجه وموثوقيتها، من أبرزها:
- ضعف وعي السكان بأهمية التعداد، مما يؤدي إلى أخطاء في البيانات المصرح بها، خاصة المتعلقة بالعمر والمهنة، وهو ما ينعكس سلبًا على دقة التركيبة السكانية.
- إهمال أو صعوبة حصر سكان المناطق النائية بسبب تعذر الوصول إليهم أو ضعف وسائل الاتصال.
- غياب الانتظام الدوري للتعداد نتيجة ارتفاع تكاليفه المالية، ما يدفع بعض الدول إلى تأجيله عن موعده المحدد.
- أخطاء الترميز والمعالجة الإحصائية، التي قد تؤدي إلى اختلال في جودة البيانات ومصادقيتها.
- إغفال بعض الأسئلة، خصوصًا المفتوحة منها، نتيجة تقصير بعض الأعوان في طرحها رغم أهميتها التحليلية.
- وتُعد هذه التحديات من أبرز العوامل التي قد تحد من دقة وشمولية نتائج التعداد.

ث. طرق وأنواع التعداد السكاني



فرنسية

-التعداد الفعلي: هي طريقة يتم فيها حصر السكان والافراد واحصائهم في مكان تواجدهم الفعلي لحظة إجراء التعداد، دون الأخذ بعين الاعتبار محل الإقامة الأصلي والمعتاد، ودون الأخذ بمبدأ الإقامة الدائمة أو المؤقتة. ففي هذه الحالة يحصى الفرد بناء على مكان تواجده في لحظة إجراء التعداد سواء كان مقيماً أو أجنبياً، ويتم العمل بهذا النوع بالدول المتقدمة والعديد من دول الخليج، ويفضل فيه التزامن أي المدة قصيرة، فكلما طالت المدة زاد تحرك الأفراد في الرقعة الجغرافية محل الدراسة وبالتالي إمكانية تكرار الإحصاء. تتسم هذه الطريقة بسهولة تنفيذها وقد تكون أفضل الخيارات عندما يكون لا تتوفر قاعدة معطيات أساسية، وكذلك عند وجود عدد كبير من العمال الأجانب .

يقوم هذا الأسلوب على عدّ السكان حسب مكان تواجدهم الفعلي يوم التعداد، سواء في مساكنهم أو في أماكن إقامة أخرى. غير أن هذا النمط يطرح إشكالات تتعلق بالأشخاص المسافرين أو العاملين ليلاً أو المتواجدين في وسائل النقل والفنادق، مما قد يؤدي إلى صعوبة حصرهم بدقة.

ولمعالجة ذلك، تعتمد الدول إجراءات تنظيمية خاصة، مثل عدّ الأفراد في أماكن وجودهم المؤقتة، أو إدراج الغائبين ضمن استمارات الأسر، وأحياناً تقييد التنقل يوم التعداد لضمان شمولية ودقة عملية العد.

2- التعداد النظري أو الحقيقي: هو الذي يعتمد على محل الإقامة الفعلي بغض النظر عن مكان التواجد لحظة إجراء التعداد، فمثلاً شخص يقيم بولاية بشار وهو يعمل بولاية شمالية يحصى ضمن سكان ولاية بشار، حيث يقوم العون المكلف في هذه الحالة بتسجيل الأفراد بناء على معطيات يصرح بها أحد أفراد العائلة وبناء على الدفتر العائلي، وهذا النوع هو الذي تعتمد الجزائر في عملية إحصاء السكان. رغم صعوبة هذه الطريقة إلا أنها تعطب صورة أكثر واقعية عن توزيع السكان وأماكن إقامتهم، حيث تجعلها أكثر فائدة في التخطيط الاقتصادي والاجتماعي، كبناء المدارس والمراكز الصحية وغيرها كما أنها أفضل في إيجاد إطار للعينات والمسح بالعينة .

يقوم هذا الأسلوب على عدّ السكان وفق مكان إقامتهم المعتاد، وذلك بتسجيل جميع الأفراد الذين يعيشون عادة في نفس المسكن، سواء كانوا حاضرين أو غائبين مؤقتاً، مع استبعاد الزائرين الذين يملكون محل إقامة اعتيادياً في مكان آخر، حيث يُحصون في أماكن إقامتهم الأصلية.

ولتفادي إغفال الأشخاص البعيدين عن مساكنهم، تُتخذ إجراءات احتياطية، مثل تسجيل الغائبين في استمارات خاصة تُحوّل إلى مصالح التعداد في محل إقامتهم المعتاد. ورغم دقة هذا الأسلوب من الناحية المفاهيمية، إلا أنه يظل معقداً إدارياً، ويحتمل وقوع أخطاء كعدم تسجيل بعض الأفراد أو تسجيلهم مرتين.

3- التعداد النظري والفعلي: ويتم فيه تسجيل السكان المقيمين بشكل دائم والمتواجدين بشكل مؤقت وقت العد في أن واحد، بحيث تكون الاستمارة مقسمة إلى ثلاثة أقسام، وهي:

- القسم الأول: ويتضمن العد الفعلي.
- القسم الثاني: ويتضمن الأشخاص الغائبون تماماً.
- القسم الثالث: ويضم الأشخاص الموجودون مؤقتاً.

ج. الطرق المعتمدة في إجراء التعدادات السكانية

تخضع عملية التعداد السكاني لإحدى طريقتين أساسيتين:

1- طريقة المقابلة المباشرة:

يقوم العون المكلف بجمع البيانات بزيارة الأسرة وإجراء مقابلات فردية مع أعضائها، وتسجيل المعلومات في استمارة التعداد. ويمكن لرب الأسرة الإدلاء بالبيانات نيابة عن بعض الأفراد، خاصة القصر أو غير القادرين

على تقديم معلومات دقيقة. وتتطلب هذه الطريقة أعوانًا مؤهلين يمتلكون مهارات في طرح الأسئلة وشرحها وتسجيل الإجابات بدقة.

2- طريقة الحصر الذاتي (الأسري):

يتولى رب الأسرة أو أحد أفرادها ملء استمارة واحدة تتضمن بيانات جميع أفراد الأسرة، بعد استلامها من أعوان التعداد الذين يعودون لاحقًا لجمعها. تتيح هذه الطريقة وقتًا كافيًا للإجابة مع إمكانية الرجوع إلى الوثائق عند الحاجة، وتقتصر مهمة الأعوان على مراجعة البيانات واستكمال النقص إن وجد. وتُعد هذه الطريقة الأكثر شيوعًا في عدد من الدول مثل أستراليا، نيوزيلندا، الولايات المتحدة الأمريكية ودول أوروبية، حيث يمكن توزيع وجمع الاستمارات عبر البريد، كما أنها تتطلب عددًا أقل من الأعوان المؤهلين.

كيفية حصر الجماعات الخاصة

يتطلب تعداد بعض الفئات السكانية، كالبدو الرحّل وسكان المناطق النائية والجماعات ذات المستوى التعليمي المنخفض، إجراءات خاصة لضمان دقة الحصر، من بينها:

- دعوة أفراد هذه الجماعات إلى التجمع في مكان محدد ويوم معين، نظرًا لصعوبة حصرهم في أماكن إقامتهم المتنقلة. وهي عملية قد تستغرق عدة أشهر.
- اعتماد أسلوب العدّ الجماعي من خلال رئيس الجماعة بدلًا من جمع البيانات بشكل فردي من كل شخص.

وتسهم هذه الإجراءات في ضمان شمولية التعداد وتقليل أخطاء التغطية الإحصائية.

انظر طرق التعداد (web_03)

طرق التعداد

ج. خطوات إجراء التعداد السكاني



im4

يتطلب تنفيذ التعداد السكاني اتباع جملة من الخطوات المنهجية، إذ ترتبط مصداقيته ونجاحه بمدى الالتزام الدقيق بها، ويمكن إجمالها فيما يلي:

1- الجهة المشرفة على التعداد:

تُسند مسؤولية إجراء التعداد في كل دولة إلى هيئة رسمية مختصة بالإحصاء، تُكَلَّف من قبل الحكومة. ففي الجزائر، يتولى هذه المهمة الديوان الوطني للإحصاء (ONS)، باعتباره الجهاز المركزي المكلف بجمع ومعالجة ونشر البيانات الإحصائية.

2- التحضير التقني والبشري:

تشمل هذه المرحلة الإعداد على المستويين الوطني والمحلي، من خلال تحديد تاريخ مرجعي لإجراء التعداد والإعلان عنه رسميًا، مع تنظيم حملات توعوية لإبراز أهميته وأهدافه. ويتم التأكيد على أن

المعطيات المجمعة تُستخدم حصريًا لأغراض إحصائية، تفاديًا لأي خوف لدى السكان. كما يُعدّ مخطط زمني دقيق لتنفيذ مختلف مراحل العملية، مع اختيار الأعوان بعناية وتكوينهم تكوينًا متخصصًا لضمان جودة جمع البيانات.

3- إعداد استمارات التعداد:

تُصمم الاستمارات استنادًا إلى نماذج التعدادات السابقة لضمان قابلية المقارنة الزمنية للبيانات، مع إدخال تعديلات وتحسينات تعكس التحولات الاجتماعية والاقتصادية. وغالبًا ما يتم ذلك بالتشاور مع مختلف القطاعات والهيئات الحكومية، لضمان شمولية الأسئلة وتلبيتها لاحتياجات التخطيط وصنع القرار. وتُعد هذه الخطوات أساسية لضمان تنفيذ تعداد دقيق وشامل يعكس الواقع السكاني للدولة.

ج. تمرين :مستوى المعرفة والتذكر

[19 ص 4 حل رقم]

2. من خصائص التعداد السكاني

☐	العشوائية
☐	الاعتماد على العينة
☐	الشمول والتزامن
☐	الطوعية

خ. تمرين :مستوى الفهم

[20 ص 5 حل رقم]

وضّح الفرق بين أخطاء التغطية وأخطاء المحتوى في التعداد

د. تمرين :مستوى التطبيق

[20 ص 6 حل رقم]

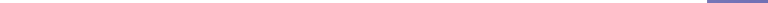
في منطقة ريفية معزولة، الطريقة الأنسب لإجراء التعداد هي

المقابلة المباشرة بواسطة عدّادين	☐
الاعتماد على سجلات الضرائب	☐
إرسال استمارات بالبريد فقط	☐

[20 ص 7 حل رقم]

☐	ضعف البرمجيات
☐	عدم ثقة السكان في الدولة
☐	نقص أجهزة الحاسوب
☐	أخطاء إدخال البيانات

[20 ص 8 حل رقم]



حل التمارين

< 1 (ص 9)

دراسة عينة من السكان	☐
دراسة اقتصادية للأسر	☐
حصر شامل لجميع السكان في وقت معين	☒
تسجيل المواليد فقط	☐

< 2 (ص 9)

الترفيه	☐
التخطيط واتخاذ القرار	☒
زيادة الضرائب فقط	☐
التقليل من عدد السكان	☐

< 3 (ص 10)

10 سنوات

< 4 (ص 16)

العشوائية	☐
الاعتماد على العينة	☐
الشمول والتزامن	☒
الطوعية	☐

< 5 (ص 16)

أخطاء التغطية تتعلق بتكرار الافراد وأخطاء المحتوى تتعلق بالمعلومات.

< 6 (ص 16)

الاستمارة الإلكترونية الذاتية فقط	☐
المقابلة المباشرة بواسطة عدّادين	☒
الاعتماد على سجلات الضرائب	☐
إرسال استمارات البريد فقط	☐

< 7 (ص 17)

ضعف البرمجيات	☐
عدم ثقة السكان في الدولة	☒
نقص أجهزة الحاسوب	☐
أخطاء إدخال البيانات	☐

< 8 (ص 17)

غير ضروري مطلقاً	☐
مستحيلاً	☐
مكلفاً لكنه قد يظل ضرورياً للتحقق الشامل	☒
عديم الفائدة	☐

قائمة المراجع

- [1] 1- جوييدة عميرة، إحصاءات السكان في الجزائر، عالم الأفكار، الطبعة الثانية ، 2018.
- [2] 2- راشدي خضرة، علم السكان، الديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر، 2024.
- [3] 4- جمعة محمد داود، مقدمة في الصور الجوية والمرئيات الفضائية، النسخة الأولى، مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية، 2013.
- [4] 3- رشود بن محمد الخريف، السكان المفاهيم والأساليب والتطبيقات، الطبعة الثانية، 2008، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
- [5] 6- احمد بوصباط ، محاضرات مقياس مدخل الى الديموغرافيا، جامعة محمد الصديق بن يحيى جيجل، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية ، السنة الجامعية 2021-2022.

مراجع الأنترنت

NATIONS UNIES, 1958. – Manuel des méthodes de recensement de la population. Volume I. -7 [6]
Aspects généraux d'un recensement de la population. – New York, Nations unies, Bureau statistique, VI +
.180 p. (Études méthodologiques, Série F, n° 5, rev. 1)

اعتماد الموارد

الخريطة الذهنية 7 صفحة

[/http://creativecommons.org/licenses/publicdomain/2.0/fr](http://creativecommons.org/licenses/publicdomain/2.0/fr)