



دليل إطار البيانات الوصفية

الإحصائية

2021

جميع الحقوق محفوظة © مركز الإحصاء والتنافسية

حكومة عجمان - الإمارات العربية المتحدة @ 2020

يمنع نسخ أو استعمال أي جزء من هذا الكتاب من قبل أي شخص أو شركة أو جهة بأية وسيلة تصويرية أو إلكترونية أو ميكانيكية بما في ذلك التسجيل الفوتوغرافي والتسجيل على أقراص مقروءة أو بأية وسيلة نشر أخرى بما فيها حفظ المعلومات واسترجاعها دون الحصول على موافقة مسبقة صادرة من مركز عجمان للإحصاء والتنافسية،

حكومة عجمان، دولة الإمارات العربية المتحدة.

في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى المطبوعة كالتالي:

مركز عجمان للإحصاء والتنافسية - حكومة عجمان

دليل إطار البيانات الوصفية الإحصائية 2021

رقم الإصدار 1 - يناير 2021

للتواصل وطلب البيانات الإحصائية يرجى التواصل:

مركز عجمان للإحصاء والتنافسية

البريد الإلكتروني: info.scc@ajman.ae

رقم الهاتف: +971 6 701 6770

الموقع الإلكتروني: scc.ajman.ae

ص.ب: 6556، عجمان - دولة الإمارات العربية المتحدة

@sccajman

التعريف بمركز عجمان للإحصاء والتنافسية

تم إنشاء "مركز عجمان للإحصاء والتنافسية" استناداً للمرسوم الأميري رقم (28) لسنة 2017 .

ويعتبر المركز هو الجهة المختصة محلياً في إمارة عجمان والمصدر الرئيس والمرجع الوحيد فيها في الشؤون الإحصائية و التنافسية المنصوص عليها في هذا المرسوم. يهدف المركز إلى تحقيق الغايات التالية:

1. تنظيم وتطوير العمل الإحصائي بما يحقق مصالح الدولة والإمارة.
2. بناء نظام إحصائي محلي متكامل.
3. رفع القدرة التنافسية للإمارة في مختلف القطاعات.
4. المساهمة في تعزيز مكانة الإمارة في تقارير التنافسية المحلية والعالمية.
5. دعم منظومة اتخاذ القرار في الحكومة ببيانات ومعلومات دقيقة وحديثة.

الرؤية



بالمعرفة نعزز مستقبل عجمان.

الرسالة



الارتقاء بالعمل الإحصائي والتنافسي من خلال تطبيق أفضل الممارسات بإتباع المنهجيات العلمية الإحصائية والمعايير الموصى بها دولياً لتلبي إحتياجات مستخدمي البيانات ومتخذي القرار في الإمارة.

القيم



الجودة / الحيادية / الإحترافية / الموثوقية / الإبداع والابتكار / السرية / الشفافية

المحتويات

4	مقدمة
6	1- تعريف البيانات الوصفية
6	2- أهمية البيانات الوصفية
6	3- أهداف التعامل بالبيانات الوصفية
6	4- تصنيف البيانات الإحصائية
6	1. البيانات الوصفية الهيكلية:
6	2. البيانات الوصفية المرجعية:
8	5- استخدام البيانات الإحصائية الوصفية
8	6- مميزات البيانات الوصفية
8	1.6 سهولة الفهم والوصول
9	2.6 الاتساق وقابلية المقارنة
9	3.6 انسياب عملية الإنتاج الإحصائي
9	4.6 الكفاءات
9	7- مستخدمي البيانات الوصفية
9	أ. الاستخدام الداخلي
9	ب. الاستخدام الخارجي
9	8- البيانات الوصفية لمركز عجمان للإحصاء والتنافسية
11	المراجع

مقدمة

يقدم مركز عجمان للإحصاء والتنافسية دليل إطار البيانات الإحصائية الوصفية، وهو أحد سلسلة الإصدارات الإحصائية التي يقوم المركز بإصدارها وذلك من أجل توفير دليل لإطار البيانات الوصفية للإرتقاء بجودة العمل الإحصائي ومخرجاته وتطوير النظام الإحصائي بإمارة عجمان. فقد تم إغناء الدليل بأهم المفاهيم الأساسية للبيانات الوصفية، أهمية البيانات الوصفية، الهدف من استخدامها والتعامل بها، تصنيفها واستخداماتها، أنواعها فوائدها، الفئات التي تستخدمها وأنواعها والبيانات الوصفية التي يتضمنها العمل الإحصائي. آملين أن يكون هذا الدليل دليلاً ومرشداً للعاملين والمهتمين في المجال الإحصائي للحصول على ما يريدون عليه بأقل وقت وجهد ممكن.

تلعب البيانات الإحصائية دوراً أساسياً ومحورياً لمتخذي القرارات في الدول المتقدمة والدول النامية وتعتمد تلك القرارات على صحة المعلومات التي بنيت عليها، لذا يجب أن تكون البيانات دقيقة وذات جودة عالية من أجل اتخاذ القرارات الصائبة، فإن توفرت البيانات الصحيحة والدقيقة لصانع القرار في الوقت المناسب كان قراره صحيحاً وصائباً والعكس صحيح فإذا كانت المعلومات خاطئة يكون القرار خاطئاً ومكلفاً أيضاً

وتعتبر البيانات الإحصائية وسيلة وأداة للتخطيط ورسم السياسات الإستراتيجية، وإن الإحصاءات أداة تخطيطية فعالة لتنفيذ السياسات الاقتصادية إذ لا يمكن التخطيط للتنمية الاقتصادية والاجتماعية دون وجود الاحصاء. وإن البيانات الإحصائية تلعب دوراً كبيراً في مجتمعنا، وقد أصبحت البيانات الإحصائية ذات الثقة والجودة العالية في متناول الجميع وتستخدم في كافة المجالات والأصعدة. ولقد تطوّرت النظم الإحصائية التي تدعم عمليات تجميع ونشر الإحصاءات الرسمية بشكل كبير، ما أثر بشكل إيجابي في جودة البيانات المجمعة وساهم في تسهيل وتطوير كافة عمليات إجراء التعدادات السكانية واستقصاءات مستوى المعيشة لدى الأسرة المحلية، وتقييم المشاريع، وإقامة نظم البيانات الإدارية، وقياس الناتج المحلي الإجمالي والأسعار وإحصاءات المواليد والوفيات وغيرها من الأنشطة الأخرى.

ومن هنا لابد أن نعرف البيانات الإحصائية على أنه يقصد بها المعلومات والبيانات الإحصائية المتعلقة بالظاهرة المطلوب قياسها ودراستها، وتختلف البيانات الإحصائية من حيث نوعها وطبيعتها باختلاف الظاهرة قيد الدراسة وبإختلاف طريقة البحث والأدوات الإحصائية المستخدمة، حيث يطرأ عليها بعض عمليات المعالجة فتنتج عنها معلومات وحقائق يمكن تحليلها أو استخدامها في محاولة لإكتساب المعرفة أو اتخاذ القرارات.

ويمكن تقسيم البيانات الإحصائية إلى مجموعتين هما البيانات النوعية، والبيانات الكمية.

1. البيانات النوعية: وهي بيانات غير رقمية تصف الظاهرة المعينة مثل استطلاع الآراء وتقديرات الطلاب وجنس الأشخاص وغيرها، وتنقسم إلى :

أ. **البيانات الإسمية:** وهي بيانات غير رقمية تتكون من مجموعات متنافية، كل مجموعة لها خصائص تميزها عن المجموعة الأخرى، كما أن هذه المجموعات لا يمكن المفاضلة بينها، ومن الأمثلة على ذلك:

- النوع: متغير وصفي تقاس بياناته بمعيار إسمي " ذكر - أنثى " .

- الحالة الاجتماعية: متغير وصفي تقاس بياناته بمعيار اسمي " متزوج أعزب أرمل مطلق " .

- الجنسية: متغير وصفي يقاس بياناته بمعيار اسمي (مواطن غير مواطن) وهذا النوع من البيانات يمكن تكوين مجموعات بأرقام فمثلا الجنسية يمكن إعطاء الجنسية (مواطن الرقم (1)، غير مواطن الرقم (2).

ب. **البيانات الترتيبية:** وهي بيانات غير رقمية أيضاً تتكون من مستويات أو فئات يمكن ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً، ومن الأمثلة على ذلك:

- المستوى التعليمي: متغير وصفي تقاس بياناته بمعيار ترتيبي "أمي- يقرأ ويكتب ابتدائية متوسطة ثانوية جامعية أعلى من جامعية "

- فئات الدخل العائلي في الشهر بالدرهم .

2. البيانات الكمية: وهي بيانات يعبر عنها بشكل رقمي (أرقام عددية) عن ظاهرة محددة، وتسمى بالبيانات المقاسة، كقياس الأوزان والمسافة والأطوال والسرعة والتعبير عن الزمن وغيرها ، وتنقسم البيانات الكمية إلى :

أ. **بيانات الفترة:** هي بيانات تكون في صورة رقمية، يمكن أن نجري عليها العمليات الحسابية مثل المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وغيرها من العمليات الحسابية. لكن عملية الضرب والقسمة بين البيانات في هذا النوع لا تعطي أي معنى حقيقي مثال على ذلك :

لو أخذنا موعد الذهاب للنوم لشخصين أحدهما الساعة 11 ، والآخر الساعة 9 ، يمكن حساب الفرق في الساعات لموعد نوم كليهما وذلك بطرح القيمتين فينتج أن الفرق بينهما ساعتين. ولكن عملية القسمة أو الضرب على هذه القيم لا تعطي أي معلومات مفيدة.

ب. **بيانات النسبية:** بيانات تكون بصورة عددية أيضاً ولكن يمكن القيام بكافة العمليات الحسابية عليها من ضرب وقسمة وجمع وطرح والنتائج هنا تعطي معلومات ذات قيمة ، مثال على ذلك قياس الطول للأشخاص بالمتر أو السنتيمتر ، فيمكن معرفة الفرق بالطول بين الأشخاص بطرح القيم، أو معرفة نسب الطول إذا ما كان طول أحدهم الضعف أو الربع بالنسبة للآخر.

ويوجد أيضاً مصطلح ما يسمى بالبيانات التعريفية أو الوصفية وهي البيانات التي توفر معلومات وتصف بيانات أخرى .

1- تعريف البيانات الوصفية

تُعرف البيانات الوصفية على أنها معلومات مطلوبة لفهم و تفسير الإحصاءات و استخدامها ، تصف البيانات الوصفية البيانات بإعطاء تعاريف للمجموعات والأشياء والمتغيرات والجودة ، حيث هي بيانات تستخدم لوصف البيانات الإحصائية و فهم المفاهيم و المصطلحات و المنهجيات.

2- أهمية البيانات الوصفية

1. تساعد في الوصول إلى حساب بعض المقاييس التي تقوم بوصف طبيعة البيانات التي تم جمعها.
2. تساعد بجمع مفردات الدراسة الإحصائية و تنظيمها وتلخيصها و من ثم عرضها بطريقة واضحة عادة ما تكون على شكل جداول أو أشكال بيانية.
3. تتيح فهم طبيعة عينة البحث التي خضعت للاختبار و الدراسة.
4. البيانات الوصفية تساعد كلاً من الإحصائيين والمستخدمين إذ أنها تسهل عملية العثور على المخرجات الإحصائية والتعامل بنجاح معها.

3- أهداف التعامل بالبيانات الوصفية

1. إتاحة البيانات الإحصائية بطريقة سهلة الفهم والإستعمال من قبل الإحصائيين والمستخدمين .
2. تبويب مفردات العمل الإحصائي بطريقة موحدة .
3. تنظيم البيانات الإحصائية وتلخيصها وعرضها بطريقة واضحة.

4- تصنيف البيانات الإحصائية

يمكن تصنيف البيانات الوصفية الإحصائية الى نوعين : البيانات الوصفية الهيكلية والبيانات الوصفية المرجعية.

1. البيانات الوصفية الهيكلية : تستخدم لتحديد البيانات الإحصائية أو وصفها، على سبيل المثال العناوين والعناوين الفرعية والأوصاف المختصرة وأسماء الأبعاد وأسماء المتغيرات وما إلى ذلك، بالإضافة إلى وحدات القياس المستخدمة ، وقوائم الرموز، وتنسيقات البيانات ، والأبعاد الزمنية وغير ذلك يجب أن تتوافق البيانات الإحصائية والبيانات الوصفية الهيكلية معاً. رقم مثل 20، 2.651 لا معنى له تمامًا ما لم يتم تزويدك بالبيانات الوصفية الهيكلية المصاحبة، أي أنه يتعلق بإجمالي السكان الإناث البالغ 561 في إمارة عجمان في عام 2020 .

2. البيانات الوصفية المرجعية: تصف المفاهيم والمنهجيات الإحصائية المستخدمة في جمع وتوليد البيانات ، وتوفر معلومات حول طبيعة البيانات وجودتها ، وبالتالي فهي تساعد المستخدمين في تفسير البيانات ، فهي تركز بشدة على المحتوى. على عكس البيانات الوصفية الهيكلية ، يمكن فصل البيانات الوصفية المرجعية عن البيانات ، أي يمكن إنشاؤها أو جمعها أو نشرها بشكل منفصل عن الإحصائيات

التي تشير إليها. يمكن أن ترتبط أيضًا بمستويات مختلفة من البيانات: مجموعات كاملة ، أو مجموعات بيانات من بلد معين ، أو لعنصر بيانات يتعلق بدولة واحدة وسنة واحدة. وتم تصنيف البيانات الإحصائية الوصفية في مركز عجمان بحسب الاستخدام إلى ست مجموعات رئيسية هي :

1.4 البيانات الوصفية المرجعية

تستخدم هذه البيانات لمساعدة المستخدمين بتحديد المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في المخرجات الإحصائية للمركز، كذلك التصنيفات المعيارية المستخدمة

2.4 البيانات الوصفية المفاهيمية

إن البيانات الوصفية المفاهيمية تحدد طبيعة المؤشر الذي يتم قياسه وتدل عليه ،ومن هذه المجموعات المفاهيم الاقتصادية ، الإجتماعية والبيئة، وتصنف البيانات ضمن هذه المجموعات بحسب ما تقيسه وما تشير إليه .

3.4 البيانات الوصفية التشغيلية

توضح هذه البيانات طرق قياس المفاهيم ، مثال على ذلك تحدد معلومات الجداول وآلية ربط معلومات الجداول ببعضها ، وقواعد الصياغة للأسئلة التي عند الإجابة عنها تسمح لنا بقياس مؤشر ما، ويشمل مجموعة المحددات والقواعد التي تستخدم لقياس مؤشر ما كحساب الناتج المحلي الإجمالي.

4.4 البيانات الوصفية المتعلقة بالجودة الإحصائية

يتم تصنيف الجودة الإحصائية بثلاث مستويات حسب إطار جودة البيانات الخاص بمركز عجمان للإحصاء والتنافسية

❖ على مستوى المركز والعمليات والمخرجات

يضمن المركز الجودة من خلال سياساته واجراءاته وذلك لضمان تطبيق قيم المركز من جودة ، حيادية، إحترافية، موثوقية، سرية، شفافية ،الإبداع والإبتكار.وتشمل البيانات الوصفية وثائق سياسة الجودة التي تنظم إجراءات الجودة في المركز المتعين تطبيقها .

❖ على مستوى العمليات

تجري العمليات في المركز من خلال أطر المنهجيات المعتمدة والإجراءات الإحصائية الملائمة وتخفيف العبء على المشاركين وتخفيض التكلفة، وتشمل البيانات الوصفية للعمليات الأدلة والمنهجيات التي توجه الإجراءات كافةً.

❖ على مستوى المخرجات

يتم تحديد مستوى جودة ودقة المخرجات من خلال عدة مقاييس يجب أن تتصف بها المخرجات وهي:
الملائمة: حيث يجب أن تكون المخرجات الإحصائية قادرة على تلبية الإحتياجات المتوقعة من قبل المستخدمين .

الموثوقية: يجب أن تتسم البيانات بالدقة العالية لتكون ذات فائدة وموثوقية ويمكن الإرتكاز عليها في اتخاذ قرارات سليمة .

اتساق البيانات: إتساق في البيانات للجداول إن وجدت المعلومة ذاتها بأكثر من جدول.
القابلية للمقارنة: أن تكون المخرجات الإحصائية ذات قابلية لإجراء مقارنات مكانية وزمنية .

الوقائية: مراعاة نشر المخرجات الإحصائية الدورية بفترات محددة والإلتزام بأوقات النشر .

سهولة الوصول للبيانات : بحيث يجب أن تكون المخرجات الإحصائية في متناول يد كل فئات المستخدمين، وأن يكون من السهل الحصول إليها وفهماها.

5.4 البيانات الوصفية الهيكلية

تتضمن البيانات الوصفية الهيكلية البيانات الإحصائية والوصفية و مواقع تخزينها وبرامج الحاسوب التي تستخدم لمعالجة البيانات وقراءتها وكل البرامج التي تتطلبها أنظمة تقنية المعلومات لتؤدي مهامها بشكل فعال.

6.4 البيانات الوصفية الإدارية

تشمل البيانات الوصفية الإدارية كل المعلومات حول الموظفين المختصين بحفظ البيانات والرموز والنسخ وكيفية الوصول إليها والمستخدمين المسموح لهم بالإطلاع عليها أو استخدامها وغيرها من البيانات الوصفية الإدارية .

5- استخدام البيانات الإحصائية الوصفية

1. تستخدم في الدراسات التجريبية والميدانية.
2. تستخدم في بعض المقاييس التي من شأنها وصف طبيعة البيانات التي تم جمعها.
3. تستخدم في قراءة وتقييم الدراسات البحثية .

6- مميزات البيانات الوصفية

1.6 سهولة الفهم والوصول

توحد البيانات الوصفية لغة التفاهم بين أعضاء المجتمع الإحصائي بطريقة تضمن استخدام نفس المصطلحات من قبل أشخاص مختلفين بنفس التعريفات والدلالات للمصطلحات ، مما يقلل من فرص حدوث سوء فهم نتيجة استخدام نفس المصطلح بأكثر من معنى.

وتُبسّط البيانات الوصفية الإحصائية عملية البحث والوصول للمصطلحات الإحصائية على موقع مركز الإحصاء من قبل المستخدمين .

2.6 الاتساق وقابلية المقارنة

يسهل توحيد لغة المفاهيم و المصطلحات الإحصائية من إجراء عمليات المقارنة بين المخرجات الإحصائية.

3.6 انسياب عملية الإنتاج الإحصائي

إن عملية الإنتاج الإحصائي عبارة عن سلسلة من الخطوات بدءاً من المدخلات الإحصائية إلى التحولات التي تحدث على المدخلات ، انتهاءً بالمخرجات الإحصائية . وتخضع هذه الخطوات إلى مجموعة من القواعد ، وذلك لضمان جودة واتساق المخرجات الإحصائية ، وتساعد البيانات الوصفية بالحد من الجهد والأخطاء من خلال إعادة استخدام هذه البيانات المستقاة من مصدر واحد موثوق .

4.6 الكفاءات

إن تسهيل عملية الوصول إلى البيانات الوصفية تؤدي إلى تقليل حاجة المستخدم إلى التواصل مع المركز الإحصائي للإستيضاح عن البيانات الإحصائية ، وبالتالي يقلل من حجم العمل بالمركز ، إضافةً إلى أن البيانات الوصفية تحافظ على التعاريف المؤسسية ، وإن الإدارة الجيدة للبيانات الوصفية تساعد على التحقق من الإشراف على البيانات الإحصائية، وتوفر أساساً فعالاً للتحكم في أرشفة البيانات وضبط النسخ.

7-مستخدمي البيانات الوصفية

أ. الإستخدام الداخلي

إن البيانات الوصفية لها أهمية بالإستخدام الداخلي في مراكز الإحصاء، إذ أنها تعتبر كقاموس يوضح البيانات والتعليمات لتحويل البيانات و المعلومات لمخرجات إحصائية، وهي مهمة بكل خطوات الإنتاج الإحصائي بدءاً من المدخلات وصولاً إلى المخرجات الإحصائية ونشرها .

ب. الإستخدام الخارجي

إن المنتجات الإحصائية المعتمدة تستخدم لأغراض متنوعة ومهمة فهي تعتبر البنك الرئيسي للمعلومات التي تتيح رصد أحوال المجتمع والإقتصاد والبيئة للإمارة، ويمكن من خلال تتبع المنتجات الإحصائية على فترات زمنية معينة ، معرفة إذا ما حصل تقدم في المجالات الرئيسية المهمة لكل من المواطنين والمسؤولين. وتساعد الإحصاءات في تتبع ورصد السياسات التي تُنفذ لتحسين الرفاهية في الإمارة.

8- البيانات الوصفية لمركز عجمان للإحصاء والتنافسية

إن المعلومات المقدمة في البيانات الوصفية في مركز عجمان للإحصاء تجعل المحتوى قابلاً للعثور عليه ومفهوماً، حيث أنها معلومات حول المحتوى الذي يوفر البنية والسياق والمعنى.

إن استخدام نظام البيانات الوصفية يسهل اكتشاف ، وإمكانية الوصول ، وفهم ، واستخدام بيانات إحصائية من مراكز ومنظومات إحصائية أخرى. تزيد قابلية المقارنة عبر مسوحات ومصادر البيانات الأخرى للمراكز الإحصائية المختلفة ، محليًا ودوليًا. ويحوي المركز على الكثير من البيانات الوصفية التي تعتبر أداة توضيح للمستخدم تمكنه من فهم البيانات الإحصائية المنشورة.

تُقسم البيانات الوصفية في مركز عجمان للإحصاء والتنافسية بشكل عام إلى:

1. البيانات الوصفية الإدارية : التي تصف سياسات مركز عجمان للإحصاء والتنافسية. يتم استخدام هذه البيانات لإدارة المحتوى، حيث تتضمن بيانات التعريف الإدارية مثل تاريخ الإنشاء ويمكن أن تتضمن أحياناً عناصر فرعية تتعلق بإدارة الحقوق أو المحافظة عليها.
2. المخرجات الإحصائية: وتشمل الدراسات و التقارير والمخلصات وكل ما يدرج بها من تفاصيل كالملاحظات التوضيحية في التقارير، المصطلحات والتعاريف ، خطوات الإقتباس من التقارير أو الدراسات المعدة ومصادر البيانات وغيرها .
3. البيانات الوصفية للمنهجية : تصف هذه القيم جوانب محددة لكل مكون من مكونات محتوى، مثل العنوان والموضوع والجمهور و/أو الغرض، وتشمل الأدلة و المنهجيات وتطبيق نظام إدارة المسوح والبحوث واستطلاعات الرأي حسب مواصفة الأيزو 20252:2012 على الأدلة والمنهجيات، بحيث يضبط تنفيذ الاجراءات بخطوات سليمة ومراجعة أداء الأنظمة والمتطلبات ذات الصلة ، لضمان أعلى معايير الجودة.

المراجع

1. مركز الإحصاء أبو ظبي _ دليل إطار البيانات الوصفية _ أدلة المنهجية والجودة - دليل رقم (16)

[16 COVER Ar \(scad.gov.ae\)](https://www.scad.gov.ae/16_COVER_Ar)

2. مركز دبي للإحصاء _ دليل البيانات الوصفية

https://www.dsc.gov.ae/StatisticalManuals/SD.CP.FW03%20AR%20v1.0%202020-03_%D8%AF%D9%84%D9%8A%D9%84%20%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%8A%D8%A7%D9%86%D8%A7%D8%AA%20%D8%A7%D9%84%D9%88%D8%B5%D9%81%D9%8A%D8%A9.pdf

3. الجهاز المركزي للإحصاء العراق _ الإطار العام للبيانات الوصفية الإحصائية في العراق

[metadata_frame.pdf \(cosit.gov.iq\)](https://www.cosit.gov.iq/metadata_frame.pdf)

4. أنواع البيانات وطرق قياسها

[انواع البيانات الإحصائية وكيفية اختيار العينة المناسبة - المنارة للاستشارات \(manaraa.com\)](https://www.manaraa.com/انواع-البيانات-الإحصائية-وكيفية-اختيار-العينة-المناسبة-المنارة-للاستشارات)

5. تعريف البيانات

[Data Meaning | Best 10 Definitions of Data \(yourdictionary.com\)](https://www.yourdictionary.com/Data-Meaning-Best-10-Definitions-of-Data)

6. أنواع البيانات

[Difference between Quality and Quantity | Quality vs Quantity](https://www.quality-vs-quantity.com/Difference-between-Quality-and-Quantity)

7. البيانات الوصفية

[Metadata - Wikipedia](https://en.wikipedia.org/wiki/Metadata)