

الكلمات ومعانيها للشكل أعلاه _مرجع عند الضرورة)

Economic Growth Sub Index	مؤشر النمو الاقتصادي الفرعي
Institutional Capacity Sub Index	مؤشر القدرات المؤسسية الفرعي
Accountability and Transparency Sub Index Health Sub Index	مؤشر الشفافية والمساءلة الفرعي
Housing Infrastructure Sub Index	مؤشر الصحة الفرعي
Economic Agglomeration	مؤشر البنية التحتية للإسكان الفرعي
Education Sub Index	التكتل الاقتصادي
Social Infrastructure	مؤشر التعليم الفرعي
ICT Sub Index	البنية التحتية الاجتماعية
Employment Sub Index	مؤشر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الفرعي
Participation Sub Index	مؤشر العمالة والتشغيل الفرعي
Gender Inclusion Sub Index	مؤشر المشاركة الفرعي
Social Inclusion Sub Index	مؤشر الاندماج الجندي الفرعي
Economic Equity Sub Index	مؤشر الإدماج الاجتماعي الفرعي
Safety and Security Sub Index	مؤشر العدالة الاقتصادية الفرعي
Natural Resources Management Sub Index	مؤشر السلامة والأمن الفرعي
Waste Management Sub Index	مؤشر إدارة الموارد الطبيعية الفرعي
Air Quality Sub Index	مؤشر إدارة النفايات الفرعي
Productivity Index	مؤشر جودة الهواء الفرعي
Equity and Social Inclusion Index	مؤشر الإنتاجية
Quality of Life Index	مؤشر العدالة / المساواة والاندماج الاجتماعي
Urban Governance and Legislation Index	مؤشر نوعية الحياة
Environmental Sustainability Index	مؤشر التشريعات والإدارة الحضرية
Infrastructure Development Index	مؤشر الاستدامة البيئية
CPI	مؤشر تنمية وتطور البنية التحتية
	مؤشر ازدهار المدن

المحتويات

٦	المقدمة	١
٨	مؤشر ازدهار المدن (CPI)	٢
١٠	توحيد المتغيرات	١.٢
١٨	وضع المخططات التوجيهية	٢.٢
٢٣	البناء الأساسي للمؤشر	٣.٢
٢٧	التركيبة الموسعة للمؤشر	٤.٢
٣٣	المراجع البيليوغرافية	٥.٢
٣٤	البيانات التعريفية	٣

١. المقدمة

مؤشر ازدهار المدن (CPI)، هو بحكم التعريف، مؤشر متعدد الأبعاد. ومن ثم، يتحدد ازدهار أي مدينة استناداً إلى مجموعة من العوامل أو الأبعاد المتعلقة بتصورات المدينة المزدهرة. يتكون مؤشر ازدهار المدن CPI من ستة أبعاد والتي تصف جوانب مختلفة من الازدهار الحضري وفقاً لمعايير برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية - الممثل: الإنتاجية، تنمية وتطوير البنية التحتية، نوعية الحياة، العدالة والاندماج، الاستدامة البيئية والإدارة الحضرية (الأمم المتحدة - الممثل، ٢٠١١).

ويتكون كل بُعد من هذه الأبعاد من أبعاد فرعية والتي تصف جوانب مختلفة من البعد - الرئيسي. عدد الأبعاد الفرعية في كل بُعد من الأبعاد ليس من الضرورة أن يتساوى. وعلاوة على ذلك، يتم تعريف كل بُعد فرعي من مجموعة من المتغيرات (أو المؤشرات) التي يتم قياسها لكل مدينة. يمكن أن يختلف عدد المتغيرات في كل بُعد من الأبعاد الفرعية.

مع مراعاة الخصائص المذكورة أعلاه، يتم تكوين وتركيب هذا المؤشر من خلال المهام التالية:

- أ- توحيد المتغيرات
- ب- ينطوي تشييد أو تركيب المخطط الترجيحي على إضافة المعلومات الموحدة لتشكيل قيمة واحدة فردية. وتعني هذه القيمة مستوى ازدهار المدينة.

تصف الأقسام التالية المنهجية المستخدمة لتنفيذ هذه المهام.

١. مؤشر ازدهار المدن (CPI)

يعمل توحيد المتغير على تحويل المتغير من وحدة قياسه الأصلية إلى مقياس يتراوح بين ٠ و ١٠٠. ومن هذا التحول، يمكن أن يتم شمول طائفة واسعة ومتنوعة من المتغيرات (المقاييس التي تتشكل أصلاً في وحدات وجدول - مقاييس مختلفة) في مؤشر ازدهار المدن CPI. كذلك فالتوحيد القياسي يبين أيضاً حقيقة أن هناك علاقة مباشرة بين المتغير ومؤشر ازدهار المدن CPI. ومن ثم، سوف تتوافق قيمة أكبر للمتغير مع الزيادة في المؤشر وازدهار أكبر. ويعرض القسم الوارد أدناه نهجاً - منهجيات مختلفة للتوحيد القياسي. ويعامل كل متغير داخل مؤشر ازدهار المدن باستخدام نموذج واحد فقط للتوحيد القياسي. لكل نهج للتوحيد، يتم إعطاء مثال لتعريف الوضوح، ويرد في نهاية القسم (الشكل ٤)، مخطط انسيابي للعملية لتحديد نهج توحيد المتغير المناسب.

التوحيد القياسي ١.١ : ليس مطلوباً

لا يحتاج المتغير س لأن يكون موحداً عند تليته للمتطلبات التالية:

- عندما يكون محدداً ما بين ٠ و ١٠٠.
- ويمكن الوصول إلى كلا القيمتين عملياً. هذا الشرط مهم، حيث أن هناك من المتغيرات التي ليس من المرجح أن تصل إلى هذه القيم المتطرفة، على الرغم من أنها محددة بين ٠ و ١٠٠، (مثلاً، متغير نسبة استهلاك الطاقة المتجددة المحدد ما بين ٠ و ١٠٠، ويمكن بسهولة التوصل إلى القيمة صفر، ولكن لا يمكن بسهولة التوصل إلى قيمة ١٠٠). وفي مثل هذه الحالات، يجب تطبيق نهج التوحيد البديل الموصوف أدناه.
- وهناك علاقة مباشرة بين المتغير ومؤشر ازدهار المدن. عندما يتم الوفاء بهذه المتطلبات، يتم استخدام المعادلة التالية:

$$س^{(ن)} = س$$

على سبيل المثال: بُعد تطوير وتنمية البنية التحتية يشمل البُعد الفرعي للبنية التحتية للإسكان. أحد المتغيرات التي تنتمي لهذا البُعد الفرعي هو الوصول إلى الكهرباء، الذي يقاس بالنسبة المئوية للمنازل في أي مدينة التي ترتبط بهذه الخدمة العامة. وبالتالي من المتوقع وجود نسبة أعلى لتغطية الخدمة حتى ترتبط بالمزيد من الازدهار في المدينة. وعلاوة على ذلك، يمكن أن تكون المدن بلا تغطية كهربائية مطلقاً أو تغطية كاملة من الكهرباء. ولذلك، يتم إضافة هذا المتغير مباشرة إلى المؤشر دون أي تحولات.

التوحيد القياسي ١,٢ : الارتداد / الانعكاس البسيط

يختلف هذا النهج للتوحيد القياسي عن ذلك المعروض في القسم ١.١، كمتغير فإن س يرتبط عكسياً مع مؤشر ازدهار المدن. وفي هذه الحالات، يجب أن يكون المتغير المقلوب يضمن شرط العلاقة المباشرة بين المتغير ومؤشر ازدهار المدن. ويتخذ هذا الانعكاس أو الارتداد النموذج التالي:-

س هي قيمة المتغير التي تمت ملاحظتها و س^(ن) هي القيمة المعيارية أو الموحدة. ثم على سبيل المثال: بُعد العدالة والاندماج الاجتماعي يتضمن بُعد العدالة أو المساواة الاقتصادية. متغير واحد ضمن هذا البُعد الفرعي هو معدل الفقر، والذي يتم قياسه كنسبة مئوية. على الرغم من أن المتغير يتراوح بين ٠ و ١٠٠، غير أن له علاقة عكسية مع مؤشر ازدهار المدن لأن أية زيادة في معدل الفقر ستقوم بتوليد مستويات أدنى من الازدهار في المدينة. وهكذا، لضمان أن يتحقق شرط العلاقة المباشرة، يتم إدخال المتغير في مؤشر ازدهار المدن بصيغة س^(ن) = ١٠٠ - معدل الفقر؛ وهكذا، ترتبط قيمة س^(ن) الأعلى مع مؤشر أعلى لازدهار المدن من حيث تغطية الكهرباء. ولذلك، يتم إضافة هذا المتغير مباشرة إلى المؤشر دون الخضوع لأي تحولات.

التوحيد القياسي ١.٢ : التوحيد القياسي التقليدي المباشر:

يتطلب المتغير المعايير التقليدية المباشر عندما يكون هناك أدلة على أن قياساته تتحرك، مع احتمالية عالية، ضمن طائفة محددة، وأنَّ هناك علاقة مباشرة بين المتغير ومؤشر ازدهار المدن. في هذه الحالات، يتم استخدام نهج المعايير / توحيد المقاييس التالي:-
لنفترض أنَّ س هو قيمة المتغير التي تمت ملاحظتها ولنفترض بأنَّ س^(ن) هي قيمته المعيارية / القياسية الموحدة.

س – الحد الأدنى للمتغير (س)

$$\text{س}^{(ن)} = \frac{\text{الحد الأعلى للمتغير (س)} - \text{الحد الأدنى للمتغير (س)}}{100}$$

حيث أنَّ (س) الأعلى و (س) الأدنى هي القيم القصوى والدنيا التي لوحظت بالنسبة للمتغير س على التوالي.

إذا كانت قيمة س لمدينة أكبر من الحد الأقصى (س)، ستكون القيمة التي تم تعيينها عن طريق التوحيد القياسي ١٠٠. إذا كانت مدينة تحتوي على قيمة س أقل من الحد الأقصى للمتغير (س)، ستكون القيمة التي تم تعيينها عن طريق التوحيد القياسي صفراً.

المتطلبات: س، القيمة الأعلى للمتغير (س) والحد الأدنى للمتغير (س) في بعض الحالات، يتم حساب قيم الحد الأقصى والحد الأدنى استناداً إلى تحويلها باستخدام المتغير المتحول (س) أو مشغلات المتغير (س) (١ / ك) لضمان توزيعات أكثر توازناً وتحديد القيمة الشاذة الأعلى.
على سبيل المثال: يحتوي بُعد نوعية الحياة على بُعد يشمل البعد الصحي الفرعي. متغير واحد من هذا البعد الفرعي هو متوسط العمر المتوقع عند الولادة، الذي يقاس بالسنوات. ووفقاً للبنك الدولي (٢٠١٤)، في عام ٢٠١٢، كان متوسط العمر المتوقع عند الولادة يتراوح من ٤٥,٣٣ سنة (في سيراليون) إلى ٨٣,٤ سنة (في هونغ كونج). وهكذا، ستكون المدينة التي تتمتع بمتوسط العمر المتوقع عند الولادة بحدود ٧٧,٠٨ سنة صاحبة القيمة القياسية التالية:-

$$\text{س}^{(ن)} = \frac{77,08 \text{ سنة} - 45,33 \text{ سنة}}{83,48 \text{ سنة} - 45,33 \text{ سنة}} = 83,22$$

يرجى ملاحظة أنَّ هذه العملية تقوم بحذف وحدات القياس للمتغير وأنَّ القيمة الناتجة عنها تتراوح بين صفر ومئة - ٠ - ١٠٠.

التوحيد القياسي ٢.٢ : التوحيد التقليدي العكسي:

يختلف هذا النهج للتوحيد القياسي / المعايير عن ذلك المعروض في القسم ٢.١ من حيث أن المتغير س يرتبط عكسياً مع مؤشر ازدهار المدن. وفي هذه الحالات، يتم استخدام تقنية التوحيد القياسي / المعايير التالية:
لنفترض أن س هو قيمة المتغير التي تمت ملاحظتها ولنفترض بأن س^(ن) هي قيمته القياسية الموحدة. إذاً

$$س - الحد الأدنى للمتغير (س) \\ س^{(ن)} = 100 \cdot (1 - \frac{حد الأعلى للمتغير (س) - الحد الأدنى للمتغير (س)}{حد الأعلى للمتغير (س) - الحد الأدنى للمتغير (س)})$$

حيث أن (س) الأعلى و (س) الأدنى هي القيم القصوى والدنيا التي لوحظت بالنسبة للمتغير س على التوالي.
إذا كانت قيمة س لمدينة أكبر من الحد الأقصى (س)، ستكون القيمة التي تم تعيينها عن طريق التوحيد القياسي ١٠٠.
إذا كانت مدينة تحتوي على قيمة س أقل من الحد الأدنى للمتغير (س)، ستكون القيمة التي تم تعيينها عن طريق التوحيد القياسي صفرًا.

المتطلبات: س، القيمة الأعلى للمتغير (س) والحد الأدنى للمتغير (س) في بعض الحالات، يتم حساب قيم الحد الأقصى والحد الأدنى استناداً إلى المتغير المتحول باستخدام (س) أو مشغلات المتغير (س) (١ / ك) لضمان توزيعات أكثر توازناً وتحديد القيمة الشاذة الأعلى.

على سبيل المثال: بُعد الاستدامة البيئية يشمل البُعد الفرعي ”نوعية الهواء“. أحد المتغيرات ضمن هذا البُعد الفرعي هو انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون CO2، الذي يقاس بالطن المتري من غاز ثاني أكسيد الكربون CO2 للفرد الواحد.
ووفقاً للبنك الدولي (٢٠١٤)، كان متوسط قيم الحد الأدنى والحد الأقصى لهذا المتغير من ٢٠٠٨ إلى ٢٠١٠ هو ٠,٠١ و ٤٤,٢٠ طن متري، على التوالي. وهكذا، سوف يكون للمدينة ذات ١,٤٤ طن متري من الانبعاثات القيمة القياسية التالية:

$$س^{(ن)} = 100 \cdot (1 - \frac{1,44 \text{ طن متري} - 0,01 \text{ طن متري}}{44,20 \text{ طن متري} - 0,01 \text{ طن متري}}) = 96,76 \text{ طن متري}$$

يرجى ملاحظة أن هذه العملية تقوم بحذف وحدات القياس للمتغير وأن القيمة الناتجة عنها تتراوح بين صفر ومئة - ٠-١٠٠.

التوحيد القياسي ٣: توحيد قياسي مع الحد الأدنى من الهدف:

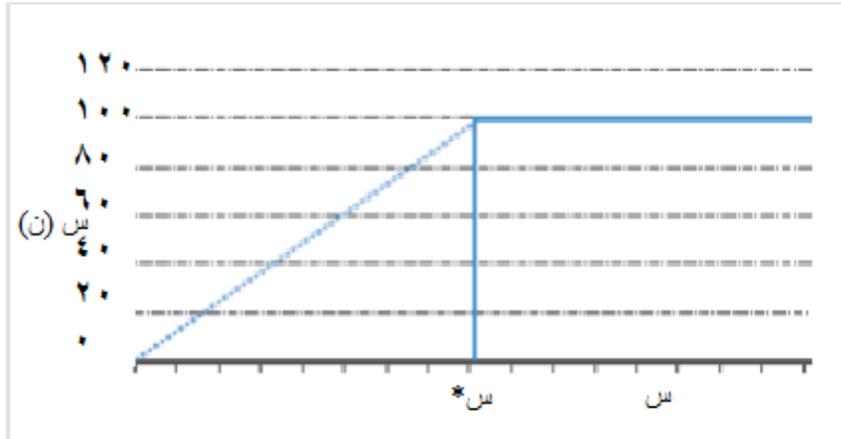
بعض المتغيرات تشمل قيمة موضوعية دنيا هي s^* التي ترتبط مع مؤشر ازدهار المدن اقترحتها منظمة دولية محددة، وفقاً لها تعتبر المدينة مزدهرة. في هذه الحالات، يتم تطبيق تقنية "التوحيد القياسي مع هدف الحد الأدنى"، باستخدام النهج التالي:-
إذا كانت قيمة s لا تصل إلى القيمة الموضوعية، s^* ، ستكون قيمتها الموحدة أقل من 100، وأنها ستتناقص بالقدر الذي يتحرك به s إلى يسار قيم s^* للمتغير s أقل من صفر التي سوف تحتوي على قيمة موحدة تبلغ صفرًا. إذا كان s يبلغ أو يتجاوز القيمة الموضوعية، ستكون القيمة الموحدة للمتغير s 100. وتم اقتراح نهج التوحيد القياسي التالي:

$$s(ن) = 0 \quad \text{إذا كان } s > 0$$

$$s(ن) = \frac{100 - (1 - |s - s^*|)}{s^*} \quad \text{إذا كان } s < s^*$$

$$s(ن) = 100 \quad \text{إذا كان } s \leq s^*$$

بالنسبة لقيم s التي تتراوح بين 0 / الصفر و s^* ، فالأثر الهامشي يكون ثابتاً ويساوي - $1/s^*$.
المتطلبات: s ، s^*



الشكل ١. التوحيد القياسي مع الحد الأدنى من الهدف

على سبيل المثال: بُعد تنمية وتطوير البنية التحتية يشمل بُعد ترابط واتصال الطرق الفرعي. واحد من المتغيرات ضمن هذا البُعد الفرعي هو كثافة تقاطعات المدينة، التي تقاس بعدد تقاطعات الطرق في الكيلومتر المربع الواحد. ووفقاً لموئل الأمم المتحدة (٢٠١٣)، فالقيمة الموضوعية للمتغير س* = ١٠٠ تقاطع/ كم^٢ هي الموصى بها لأي مدينة. إذا كانت المدينة تتضمن س – ٥٠ تقاطع / كم^٢، سيكون لها قيمة قياسية هي:-

$$س^{(ن)} = ١٠٠ \left(\frac{|١٠٠ \text{ تقاطع/ كم}^٢ - ٥٠ \text{ تقاطع/ كم}^٢|}{١٠٠ \text{ تقاطع/ كم}^٢} \right) = ٥٠,٠٠$$

يرجى ملاحظة أنّ هذه العملية تقوم بحذف وحدات قياس المتغير وأنّ القيمة الناتجة عنها تتراوح بين صفر ومئة – ١٠٠-٠.

التوحيد القياسي ٣: توحيد قياسي مع الحد الأعلى من الهدف.

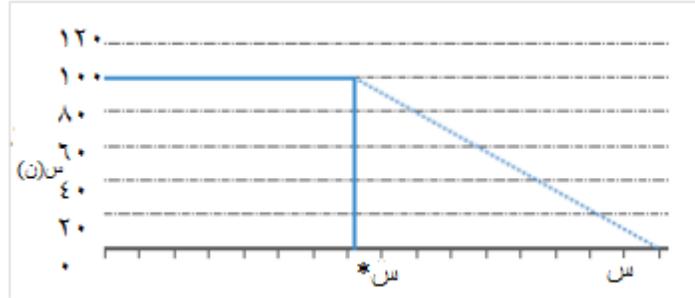
وتشمل بعض المتغيرات التي تشكل المؤشر قيمة موضوعية عليا، هي س* والتي تعتبر معياراً لازدهار المدينة وفقاً لإحدى المنظمات الدولية. في هذه الحالات، يتم تطبيق الإجراء "التوحيد القياسي مع الهدف الأقصى" باستخدام النهج التالي:
إذا تجاوزت قيمة س القيمة الموضوعية، س*، سوف تكون القيمة الموحدة أقل من ١٠٠، وأنها ستنخفض بالقدر الذي يتحرك س إلى يمين س*. قيم س التي تكون أكبر من ٢س* سيكون لها قيمة موحدة هي صفر - ٠. ثم إذا كان س أقل من أو يساوي القيمة الموضوعية، سوف تكون القيمة القياسية / الموحدة للمتغير س ١٠٠. وتم اقتراح النهج التالي للتوحيد القياسي:-

$$٠) \quad \text{إذا كان } س > ٢س* \text{)}$$

$$س^{(ن)} = ١٠٠ \left(\frac{|س - ٢س*|}{س} \right) \quad \text{إذا كان } س \geq ٢س* \text{)}$$

$$١٠٠) \quad \text{إذا كان } س \leq ٢س* \text{)}$$

بالنسبة لقيم س التي تتراوح بين ٠ / الصفر و س*، فالأثر الهامشي يكون ثابتاً ويساوي - ١/س*.
المتطلبات: س، س*



الشكل ٢. التوحيد القياسي للهدف الأعلى

على سبيل المثال: الاستدامة البيئية تشمل البُعد الفرعي - نوعية الهواء. واحد من المتغيرات من هذا البُعد الفرعي هو تركيز الجسيمات الدقيقة ذات القطر أقل من ١٠، والذي يقاس بوحدة الميكروجرام لكل متر مكعب (ميكروغرام / م^٣). وقد أنشأت المفوضية الأوروبية (٢٠١٣) قيمة موضوعية موصى بها لا تزيد عن س* = ٤٠ ميكروغرام / م^٣ إذا كانت تقارير مدينة ما هي س* = ٥٤,٦٣ ميكروغرام/م^٣، ستكون القيمة التعويضية لهذا المتغير على النحو التالي:-

$$س(ن) = 100 = \begin{bmatrix} | & 54,63 \text{ ميكروغرام/م}^3 - 40 \text{ ميكروغرام/م}^3 & | \\ \hline | & \text{-----} & | -1 \\ | & 40 \text{ ميكروغرام/م}^3 & | \end{bmatrix}$$

يرجى ملاحظة أنّ هذه العملية تقوم بحذف وحدات قياس المتغير وأنّ القيمة الناتجة عنها تتراوح بين صفر ومئة / ٠ - ١٠٠.

التوحيد القياسي ٥: التوحيد القياسي بهدف وحيد.

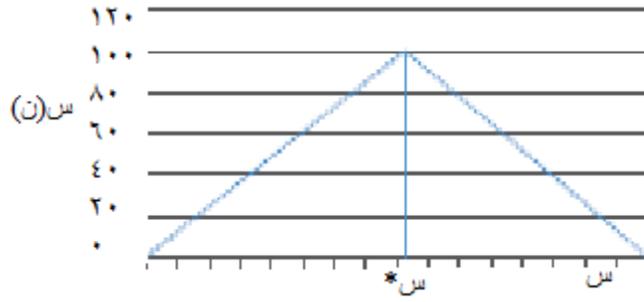
لهذه الفئة من المتغيرات، اقترحت إحدى المنظمات الدولية قيمة موضوعية فريدة من نوعها والتي وفقاً لها تعتبر المدينة مزدهرة. إذا كانت قيمة س تختلف عن القيمة الموضوعية، س*، فالقيمة الموحدة ستكون أقل من ١٠٠، وأنها سوف تنخفض كلما ابتعدت س عن س*. إذا كانت س تحقق القيمة الموضوعية، ستكون القيمة الموحدة للمتغير س ١٠٠. وتم اقتراح النهج التالي للتوحيد القياسي:-

$$0 \leq س \leq 100 \text{ إذا كان } س \leq س^*$$

$$س(ن) = (100 - |س - س^*|) \text{ إذا كان } س > س^*$$

$$100 \text{ إذا كان } س = س^*$$

بالنسبة لقيم س التي تتراوح بين ٠ / الصفر و س*، سيكون نمو الأثر الهامشي ثابتاً ويساوي - ١/س*، وبالنسبة لقيم س التي تتراوح بين س* و ٢س*، فالأثر الهامشي سيكون ١/س*
المتطلبات: س، س*.



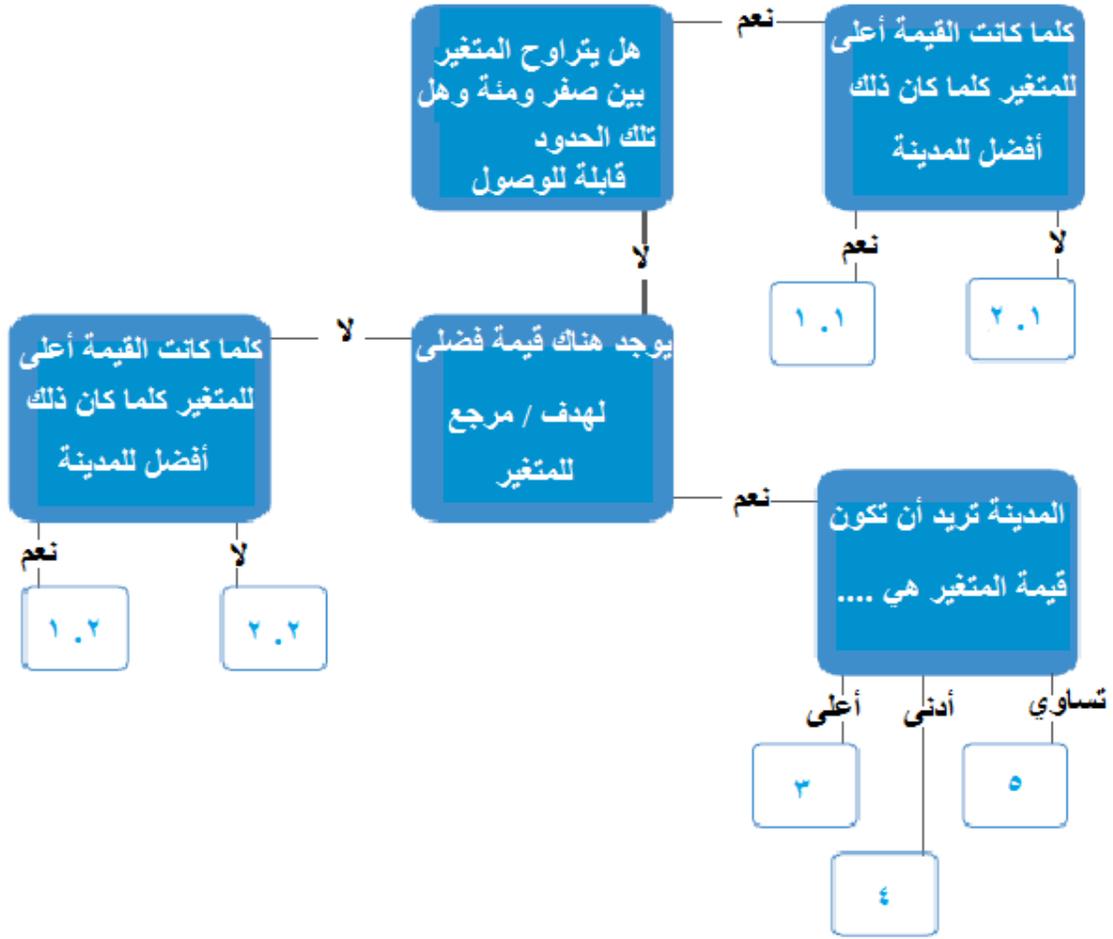
الشكل ٣. التوحيد القياسي وحيد الهدف

على سبيل المثال: بُعد العدالة والاندماج الاجتماعي يتضمن البُعد الفرعي – الاندماج الجندي. يتم تضمين متغير المرأة في الحكومة المحلية في هذا البُعد الفرعي. ويقاس هذا المتغير كنسبة مئوية مع قيمة موضوعية من س* = ٥٠% (موساز-لابو، ٢٠٠٥). إذا كان هذا المتغير س = ٣١,٣٢% لمدينة معينة، فإنَّ الإجراء السابق سوف يولد القيمة الموحدة القياسية التالية:-

$$س(ن) = 100 \cdot \left(\frac{|50 - 31,32|}{50} - 1 \right) = 62,64$$

يرجى ملاحظة أنَّ هذه العملية تقوم بحذف وحدات قياس المتغير وأنَّ القيمة الناتجة عنها تتراوح بين صفر ومئة / ١٠٠ - ٠.

ويعرض الشكل ٤ مخططاً انسيابياً والذي يلخص الإجراء لتحديد نهج التوحيد القياسي المناسب لمتغير معين.



الشكل ٤. عملية صنع القرار في التوحيد القياسي للمتغير

٢. ٢ ترجيح بناء ووضع المخطط

قامت منهجيات التوحيد القياسي بوصف المزايا والعيوب التالية: -

المزايا: سهولة التفسير، البساطة، والقليل من المعلومات المطلوبة لإجراء العمليات الحسابية.
العيوب: حيث أن المتغيرات المدرجة في تعريف المؤشر غير سالبة، يكون الحد الأدنى أقل من صفر المشمول في هدف الحد الأدنى ومنهجيات التوحيد القياسي وحيد الهدف يبدو مناسباً لأغراض التوحيد القياسي للمتغير. ومع ذلك، يمكن تعديل الحدود العليا للمتغير ٢س* إذا لزم الأمر لتمكين التراجع إلى الصفر بمعدل أبطأ.

وكما ذكر أعلاه، يتم تعريف مؤشر ازدهار المدن (CPI) (الأساسي والموسع) استناداً إلى ستة أبعاد. يتم تعريف كل بُعد من مجموعة من الأبعاد الفرعية، وكل واحدة من هذه تتضمن في العادة عدداً متميزاً من المتغيرات. ومتى تم توحيد المتغيرات، باستخدام الإجراءات التي تم توضيحها في القسم السابق، فتركيب أو بناء المؤشر ينطوي على تحديد منهجية تسمح بإضافة معلومات من هذه المتغيرات إلى متغير جديد.

وسيشكل هذا المتغير الجديد مؤشراً لمقارنة مستويات الازدهار والرخاء بين المدن. وهكذا نقوم نحن الآن بوصف مخطط ترجيحي متداخل والذي من خلاله يتم تركيب أو بناء ترجيحات بُعد المؤشر، البُعد الفرعي والمتغير.

المخطط الترجيحي

تتناقش الأدبيات البحثية القائمة منهجيات مختلفة للحصول على مخططات الترجيح (انظر منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية، ٢٠٠٨). يقوم نظام أو مخطط الترجيح مصمم لمؤشر ازدهار المدن باتباع توصيات الكاير وفوستر Alkire and Foster (٢٠١١)، الذان قدما مخططاً ترجيحياً لمؤشر الفقر متعدد الأبعاد.

في تعميم تلك التوصيات التي قدماها، يتم استخدام نظام / مخطط الترجيح التالي:-

- أ- الأبعاد التي أوزان أو ترجيحات متساوية في المؤشر.
- ب- أن يكون للأبعاد الفرعية ترجيحاً متساوياً ضمن الأبعاد.
- ت- أن يكون للمتغيرات ترجيحاً متساوياً ضمن الأبعاد.

يكشف هذا المخطط أو النظام الترجيحي بوضوح افتراض أن جميع الأبعاد المختارة فاعلة على قدم المساواة في تحديد ازدهار المدينة. وبالمثل ينطبق هذا الافتراض على الأبعاد الفرعية لكل بُعد من الأبعاد والمتغيرات داخل كل بُعد من الأبعاد الفرعية.

على سبيل المثال: لنفترض أن يتم تعريف مؤشر من أبعاد ١ د و ٢ د وأن ١ د يحتوي على اثنين من الأبعاد الفرعية س ١١ و س ١٢ فيما يحتوي البُعد ٢ د على ثلاثة أبعاد فرعية س ١١ و س ١٢ بينما ٢ د يحتوي على ثلاثة أبعاد فرعية (س ٢١، س ٢٢، س ٢٣).

ويعرض الجدول ٢ مخطط الترجيح لهذا المؤشر، الذي يتحدد فيه كل بُعد من الأبعاد الفرعية استناداً إلى عدد معين من المتغيرات التي تظهر في العمود الخامس:

البُعد	الترجيح د _i	البُعد الفرعي	ترجيح س _{ji} ، ضمن د _i	عدد المتغيرات في س _{ji}	ترجيحات المتغير ضمن س _{ji}
١ د	1/2	س ١١	1/2	٣	٣/١
		س ١٢	1/2	٤	1/4
٢ د	1/2	س ٢١	٣/١	٢	1/2
		س ٢٢	٣/١	٢	1/2
		س ٢٣	٣/١	٢	٣/١

الجدول ٢. الترجيحات المتداخلة
لاحظ أن:

- أ. كل مؤشر له نفس الترجيح (٢/١) في المؤشر.
- ب. كلا البُعدين الفرعيين ١ د تم إسناد نفس الترجيح لهما (٢/١) ضمن هذا البُعد؛ الأبعاد الفرعية الثلاث للبعد ٢ د تم أيضاً إسناد نفس الترجيح لها (٣/١) ضمن هذا البُعد.

ت. كل واحد من المتغيرات الثلاث للبعد الفرعي الأول (د) له نفس الترجيح وهو $3/1$ ضمن نفس البعد الفرعي.

وبذات السياق، فمتغيرات البعد الفرعي الثاني الأربعة التي تؤلف البعد الأول يتم تعيين ترجيح لكل واحد منها هو $(4/1)$ ضمن هذا البعد الفرعي. وبالمثل، فالمتغيرات للأبعاد الفرعية الأول، الثاني، والثالث تم إسنادها بالترجيحات $2/1$ و $2/1$ و $3/1$ ، على التوالي، ضمن هذا البعد الفرعي.

باستخدام هذا المخطط، يعرض الجدول ٣ ترجيحات بُعد المؤشر، البعد الفرعي، والمتغير.

البعد	الترجيح د	البعد الفرعي	ترجيح سji، ضمن د	عدد المتغيرات في سji	ترجيحات المتغير ضمن سji
د	1/2	س١١	$(1/4) = (1/2)(1/2)$	٣	$0,08333 = (3/1)(1/2)(1/2)$
		س١٢	$(1/4) = (1/2)(1/2)$	٤	$0,06250 = (1/4)(1/2)(1/2)$
د	1/2	س٢١	$(6/1) = (3/1)(1/2)$	٢	$0,08333 = (1/2)(3/1)(1/2)$
		س٢٢	$(6/1) = (3/1)(1/2)$	٢	$0,08333 = (1/2)(3/1)(1/2)$
		س٢٣	$(6/1) = (3/1)(1/2)$	٢	$0,05556 = (3/1)(3/1)(1/2)$
المجموع	١		١	١	

الجدول ٣. الترجيحات ضمن المؤشر

الصف الأخير من الجدول ٣ يوضح أنّ نظام الترجيح هو أن:-

أ. مجموع ترجيحات بُعد المؤشر هو ١؛ وترجيح كل بُعد هو $1/2$ في المؤشر.
ب. مجموع ترجيحات البعد الفرعي للمؤشر هو ١. البعدين الفرعيين للبعد الأول كل منها له ترجيح هو $1/4$ في المؤشر، بينما ترجيحات الأبعاد الفرعية الثلاثة لكل البعد الثاني في المؤشر هي $6/1$.

ت. مجموع ترجيحات متغير المؤشر هو ١. كل واحد من المتغيرات الثلاث للبعد الفرعي من البعد الأول ترجيحها هو $0,08333$ ، وكل متغير من البعد الفرعي للبعد الأول ترجيحها هو $0,06250$. وعلى نفس المنوال، فالمتغيرات في الأبعاد الفرعية الأول، الثالث، والثالث للبعد الثاني لها ترجيحات هي $0,08333$ و $0,05556$ ، وعلى التوالي.

يجب أن يتم حساب مجموع الترجيحات لمتغير المؤشر حتى يتم الأخذ بها للمتغيرات الموجودة في كل بُعد من الأبعاد الفرعية. في المثال الذي تم تقديمه، بلغ مجموع ترجيحات المتغير في المؤشر $= [(3/1)(2/1)(2/1)^3] + [(4/1)(2/1)(2/1)^4] + [(2/1)^2(3/1)(2/1)] + [(2/1)^2(3/1)(2/1)]$
 $1 = [(3/1)(3/1)(2/1)^3] + [(2/1)(3/1)(2/1)^2]$
 باستخدام الإجراء المذكور أعلاه، يبين الجدول ٤ مخطط الترجيح العام لمؤشر ازدهار المدن. ومن المفترض أن المؤشر يتكون من ستة أبعاد دز؛ وأن هناك في كل بُعد من الأبعاد هناك أبعاد فرعية

هـ_z ، س_{zj} ، i = 1, ..., 6 ، هـ_z = 1, 000, 6 ؛ وأنَّ هناك في كل من الأبعاد الفرعية س_{zj} المتغيرات ن_{zj} التي تحدد ذلك.

البُعد	ترجيح البُعد في المؤشر	البُعد الفرعي	ترجيح البُعد الفرعي ضمن البُعد	عدد المتغيرات في البُعد الفرعي	ترجيح المتغير ضمن البُعد الفرعي	ترجيح المتغير ضمن البُعد
١د	٦/١	س _{١١}	١هـ/١	في ١١١	١١ن/١	(١١هـ/١)(١١ن/١)
				
				في ١١١	١١ن/١	
		س _{١٢}	١هـ/١	في ١٢١	١٢ن/١	(١٢هـ/١)(١٢ن/١)
				
				في ١٢٢	١٢ن/١	
٢د	٦/١	س _{١هـ١}	١هـ/١	في ١١هـ١	١هـ١ن/١	(١هـ١ن/١)(١هـ١ن/١)
				
				في ١هـ١١	١هـ١ن/١	
		س _{٢١}	٢هـ/١	في ٢١١	٢٢ن/١	(٢٢هـ/١)(٢٢ن/١)
				
				في ٢١١	٢١ن/١	
٣د	٦/١	س _{٢هـ١}	٢هـ/١	في ٢١هـ١	٢هـ١ن/١	(٢هـ١ن/١)(٢هـ١ن/١)
				
				في ٢١١	٢١ن/١	
		س _{٢٢}	٢هـ/١	في ٢٢١	٢٢ن/١	(٢٢هـ/١)(٢٢ن/١)
				
				في ٢٢١	٢٢ن/١	
...
٤د	٦/١	س _{٦١}	٦هـ/١	في ٦١١	٦١ن/١	(٦١هـ/١)(٦١ن/١)
				
				في ٦١١	٦١ن/١	
		س _{٦٢}	٦هـ/١	في ٦٢١	٦٢ن/١	(٦٢هـ/١)(٦٢ن/١)
				
				في ٦٢٢	٦٢ن/١	
س _{٦هـ١}	٦هـ/١	في ٦هـ١	٦هـ١ن/١	(٦هـ١ن/١)(٦هـ١ن/١)		
س _{٦هـ٢}	٦هـ/١	في ٦هـ٢	٦هـ٢ن/١	(٦هـ٢ن/١)(٦هـ٢ن/١)		

الجدول ٤ . مخطط الترجيح لمؤشر ازدهار المدن CPI

استخدام هذا المخطط في الترجيح، يتم بناء / تركيب المؤشرات الأساسية والموسعة / الممتدة.

٣.٢ تركيب وبناء المؤشر الأساسي

ترجيحات مؤشر ازدهار المدن الموسعة
ويبين الجدول ٥ مخطط الترجيح لمؤشر ازدهار المدن الأساسي.

الْبُعد	ترجيح البُعد في المؤشر	الْبُعد الفرعي	ترجيح البُعد الفرعي ضمن البُعد	عدد المتغيرات في البُعد الفرعي	ترجيح المتغير ضمن البُعد
الانتاجية (P)	٦/١	EG	٣/١	نتاج المدينة	١/٢ (٣/١)(٢/١)
		EA	٣/١	إعالة / علاوة الشبخوخة	١/٢
		E	٣/١	الكثافة الاقتصادية	١ (١)(٣/١)
تنمية وتطوير البنية التحتية (ID)	٦/١	HI	٥/١	معدل البطالة	١/٢ (٢/١)(٥/١)
		SI	٥/١	الإسكان المحسن	١
		ICT	٥/١	الوصول إلى المياه المحسنة	١ (١)(٥/١)
		UM	٥/١	كثافة الأطباء	١
		SC	٥/١	الوصول إلى الانترنت	١ (١)(٥/١)
			٥/١	استخدام النقل العام	١/٢ (٢/١)(٥/١)
			٥/١	معدل وقت التنقل اليومي	١/٢
نوعية الحياة (QoL)	٦/١	H	١/٤	كثافة تقاطعات الشوارع	٣/١ (٣/١)(٥/١)
		E	١/٤	كثافة الشوارع	٣/١
		SS	١/٤	الأراضي المخصصة للشوارع	٣/١
		PS	١/٤	الحياة المتوقعة عند الولادة	١/٢
العدالة والاندماج الاجتماعي (ESI)	٦/١	EE	٣/١	معدل الوفيات دون سن الخامسة	١/٢ (٢/١)(٤/١)
		SI	٣/١	معدل معرفة القراءة والكتابة	١/٢
		GI	٣/١	متوسط عدد سنوات الدراسة	٣/١
الاستدامة البيئية (ES)	٦/١	AQ	٣/١	معدل جرائم القتل	١ (١)(٤/١)
		WM	٣/١	نصيب الفرد من المساحات الخضراء	١
		WE	٣/١	مُعامل جيني	١/٢ (٢/١)(٣/١)
			٣/١	معدل الفقر	١/٢
الادارة الحضرية والتشريع (UGL)	٦/١	P	١/٤	الأسر التي تعيش في الأحياء الفقيرة	١/٢ (١)(٣/١)
		AT	١/٤	معدل البطالة بين الشباب	١/٢
		IC	١/٤	الفرص العادلة في المدارس الثانوية	١ (١)(٣/١)
الادارة الحضرية والتشريع (UGL)	٦/١	RQ	١/٤	عدد محطات الرصد والمراقبة	١ (١)(٣/١)
		WM	٣/١	جمع النفايات الصلبة	١/٢ (٢/١)(٣/١)
			٣/١	معالجة المياه العادمة	١/٢
			٣/١	حصة المناطق المحمية في الأنظمة الطبيعية	١/٢
الادارة الحضرية والتشريع (UGL)	٦/١	IC	١/٤	حصة استهلاك الطاقة المتجددة	٢/١ (١)(٤/١)
			١/٤	إقبال الناخبين	١
		AT	١/٤	الفساد	١ (١)(٤/١)
الادارة الحضرية والتشريع (UGL)	٦/١	IC	١/٤	كفاءة النفقات المحلية	١/٢ (٢/١)(٤/١)
			١/٤	تحصيل الإيرادات الذاتية / الخاصة	١/٢
الادارة الحضرية والتشريع (UGL)	٦/١	RQ	١/٤	الأيام المطلوبة لبدء عمل تجاري	١ (١)(٤/١)

الجدول ٥. مخطط الترجيح لمؤشر ازدهار المدن الأساسي
تجميع مؤشر ازدهار المدن الأساسي CPI

يتم تجميع مؤشر ازدهار المدن على مرحلتين.

المرحلة ١. تركيب البُعد

يتم تركيب مؤشر ازدهار المدن الأساسي على مرحلتين. ونظراً لاحتمال أن تكون قيمة البُعد الفرعي صفراً، للحصول على قيمة كل واحد من الأبعاد، يجب أن الاستفادة من التجميعات المضافة للأبعاد الفرعية كما هو مبين أدناه.

Pi: مؤشر الانتاجية

$$[EG+EA+E] (٣/١) = Pi$$

$$EG = (٢/١) [نتاج المدينة + إعالة الشيوخوخة]$$

$$EA = \text{الكثافة الاقتصادية}$$

$$E = \text{معدل البطالة}$$

Id: مؤشر تنمية وتطوير البنية التحتية

$$[HI + SI + ICT + UM + SC] (٥/١) = Id$$

$$HI = (٢/١) [الإسكان المحسّن + الوصول إلى المياه المحسّنة]$$

$$SI = \text{كثافة الأطباء}$$

$$ICT = \text{الوصول إلى الانترنت}$$

$$UM = (٢/١) [استخدام النقل العام + معدل وقت التنقل اليومي]$$

$$SC = (٣/١) [كثافة تقاطعات الشوارع + كثافة الشوارع + الأراضي المخصصة للشوارع]$$

QI: مؤشر نوعية الحياة

$$[H+E+SS+PS] (٤/١) = QI$$

$$H = (٢/١) [الحياة المتوقعة عند الولادة + معدل الوفيات تحت سن الخامسة]$$

$$E = (٢/١) [معد القراءة والكتابة + متوسط سنوات الدراسة]$$

$$SS = \text{معدل جرائم القتل}$$

$$PS = \text{نصيب الفرد من المساحات الخضراء}$$

Esi: مؤشر العدالة والاندماج الاجتماعي

$$[EE+SI+GI] (٣/١) = Esi$$

$$EE = (٢/١) [\text{مُعامل جيني} + \text{معدل الفقر}]$$

$$SI = (٢/١) [\text{الأسر في الأحياء الفقيرة} + \text{معدل البطالة بين الشباب}]$$

$$GI = \text{عدالة التسجيل في المدارس الثانوية}$$

Es: مؤشر الاستدامة البيئية

$$[AQ+WM+WE] (3/1) = Es$$

AQ = عدد محطات الرصد والمراقبة

WM = (2/1) [جمع النفايات الصلبة + معالجة المياه العادمة]

WE = (2/1) [حصة المناطق المحمية من الأنظمة الطبيعية + حصة استهلاك الطاقة المتجددة]

Ugl: مؤشر الإدارة الحضرية والتشريع

$$[P+AT+IC+RQ] (4/1) = Ugl$$

P = إقبال الناخبين

AT = الفساد

IC = (2/1) [كفاءة الانفاق المحلي + تحصيل الإيرادات الذاتية]

RQ = الأيام المطلوبة للبدء بعمل تجاري

المرحلة ٢. تركيب مؤشر ازدهار المدن الأساسي

يتم تركيب مؤشر ازدهار المدن الأساسي من خلال التجميع الهندسي للأبعاد التي تم حسابها في المرحلة السابقة، وذلك يعني

$$[(PI)(Id)(QI)(Esi)(Es)(Ugl)] = \text{مؤشر ازدهار المدن الأساسي}$$

٢.٤ تركيب مؤشر ازدهار المدن الموسع

ترجيحات مؤشر ازدهار المدن الموسع

ويعرض الجدول التالي مخطط الترجيح لوؤش ازدهار المدن CPI الموسع

البُعد	ترجيح البُعد في المؤشر	البُعد الفرعي	ترجيح البُعد الفرعي ضمن البُعد	عدد المتغيرات في البُعد الفرعي	ترجيح المتغير ضمن البُعد
الانتاجية (P)	6/1	EA	3/1	نتاج المدينة	3/1
				إعالة / علاوة الشيخوخة	3/1
				متوسط دخل الأسرة	3/1
	3/1	E	3/1	الكثافة الاقتصادية	1/2
				التخصص الاقتصادي	1/2
				معدل البطالة	3/1
تنمية وتطوير البنية التحتية (ID)	6/1	HI	5/1	نسبة البطالة إلة عدد السكان	3/1
				العمالة الغير رسمية	3/1
				الإسكان المحسن	6/1
				الوصول إلى المياه المحسنة	6/1
				الوصول إلى الصرف الصحي المحسن	6/1
				الوصول إلى الكهرباء	6/1
المساحة المعيشية الكافية	6/1				
الكثافة السكانية	6/1				

	٦/١	الكثافية السكنية				
(٣/١)(٥/١)	٢/١	كثافة الأطناء	٥/١	SI		
	٢/١	عدد المكتبات العامة				
	٣/١	الوصول إلى الإنترنت				
	٣/١	الوصول إلى الكمبيوتر المنزلي	٥/١	ICT		
	٣/١	متوسط سرعة النطاق العريض				
(٥/١)(٥/١)	٥/١	استخدام النقل العام				
	٥/١	معدل وقت التنقل اليومي				
	٥/١	طول شبكة النقل العام	٥/١	UM		
	٥/١	وفيات حركة السير				
	٥/١	القدرة على تحمل تكاليف النقل العام				
(٣/١)(٥/١)	٣/١	كثافة تقاطعات الشوارع				
	٣/١	كثافة الشوارع	٥/١	SC		
	٣/١	الأراضي المخصصة للشوارع				
(٤/١)(٤/١)	٤/١	الحياة المتوقعة عند الولادة				
	٤/١	معدل الوفيات دون سن الخامسة	٤/١	H		
	٤/١	تغطية المطاعيم				
	٤/١	وفيات الأمهات				
(٥/١)(٤/١)	٥/١	معدل معرفة القراءة والكتابة				
	٥/١	متوسط عدد سنوات الدراسة	٤/١	E		
	٥/١	مشاركة دون السادسة				
	٥/١	معدل صافي التسجيل في التعليم العالي				
	٥/١	عدد الجامعات العليا				
(١)(٤/١)	٢/١	معدل جرائم القتل	¼	SS		
	٢/١	معدل السرقات				
(٢/١)(٤/١)	٢/١	نصيب الفرد من المساحات الخضراء				
	٢/١	إمكانية الوصول إلى المساحات العامة	¼	PS		
(٢/١)(٤/١)	½	مُعامل جيني	٣/١	EE		
	٢/١	معدل الفقر				
	٢/١	الأسر التي تعيش في الأحياء الفقيرة	٣/١	SI		
(٣/١)(٤/١)	½	معدل البطالة بين الشباب				
	٣/١	الفرص العادلة في المدارس الثانوية	٣/١	GI		
	٣/١	النساء في القوى العاملة				
(١)(٤/١)	١	استخدام الأراضي المختلط	٤/١			
(٣/١)(٣/١)	٣/١	عدد محطات الرصد والمراقبة				
	٣/١	تركيز الجسيمات الدقيقة ذات القطر أقل من ١٠	٣/١	AQ		
	٣/١	انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون CO2				
(٢/١)(٣/١)	٣/١	جمع النفايات الصلبة				
	٣/١	معالجة المياه العادمة	٣/١	WM		
	٣/١	حصة إعادة تدوير النفايات الصلبة				
(٢/١)(٣/١)	½	حصة المناطق المحمية في الأنظمة الطبيعية	٣/١	WE		

	½	حصة استهلاك الطاقة المتجددة				
(٣/١)(٤/١)	٣/١	إقبال الناخبين	¼	P	٦/١	الادارة الحضرية والتشريعات (UGL)
	٣/١	المشاركة المدنية				
	٣/١	كثافة النقابات المهنية				
(٢/١)(٤/١)	½	الفساد	¼	AT		
	½	الشفافية والمساءلة				
(٣/١)(٤/١)	٣/١	كفاءة النفقات المحلية	¼	IC		
	٣/١	تحصيل الابرادات الذاتية / الخاصة				
	٣/١	الدين الوطني ودون الوطني				
(٢/١)(٤/١)	½	الأيام المطلوبة لبدء عمل تجاري	¼	RQ		
	½	التضخم في المدينة				

الجدول ٦. مخطط الترجيح لمؤشر ازدهار المدن CPI الموسع

تجميع مؤشر ازدهار المدن الموسع

كذلك يتم تجميع مؤشر ازدهار المدن الموسع على مرحلتين

المرحلة ١. تركيب / تجميع الأبعاد

نظراً لاحتمال أن تكون قيمة البُعد الفرعي صفرأً، للحصول على قيمة كل واحد من الأبعاد، يجب الاستفادة من التجميعات المضافة للأبعاد الفرعية كما هو مبين أدناه.

Pi ----- مؤشر الانتاجية

$$[EG+EA+E] (٣/١) = Pi$$

$$EG (٣/١) = \text{نتاج المدينة + إعالة الشيخوخة + متوسط الدخل الأسري}$$

$$EA (٢/١) = \text{الكثافة الاقتصادية + التخصص الاقتصادي}$$

$$E (٢/١) = \text{معدل البطالة + نسبة العمالة إلى عدد السكان + العمالة الغير رسمية}$$

Id ----- مؤشر تنمية وتطوير البنية التحتية

$$[HI + SI + ICT + UM + SC] (٦/١) = Id$$

$$HI (٦/١) = \text{الإسكان المحسّن + الوصول إلى المياه المحسّنة + الوصول إلى الصرف الصحي}$$

$$\text{المحسّن + الوصول إلى الكهرباء + المساحة المعيشية الكافية + الكثافة السكنية}$$

$$SI (٢/١) = \text{كثافة الأطباء + عدد المكتبات العامة}$$

$$ICT (٣/١) = \text{الوصول إلى الانترنت + الوصول إلى الكمبيوتر المنزلي + متوسط سرعة}$$

$$\text{النطاق العريض}$$

$$UM (٥/١) = \text{استخدام النقل العام + معدل وقت التنقل اليومي + طول شبكة النقل العام +}$$

$$\text{معدل وفيات حركة السير + القدرة على تحمل تكاليف النقل العام}$$

$$SC (٣/١) = \text{كثافة تقاطعات الشوارع + كثافة الشوارع + الأراضي المخصصة للشوارع}$$

مؤشر نوعية الحياة ----- QI

$$[H+E+SS+PS] (\frac{4}{1}) = QI$$

H = (4/1) [الحياة المتوقعة عند الولادة + معدل الوفيات تحت سن الخامسة + تغطية المطاعيم
+ معدل وفيات الأمهات أثناء النفاس]
E = (5/1) [معدل القراءة والكتابة + متوسط سنوات الدراسة + مشاركة تحت سن السادسة +
معدل صافي التسجيل في التعليم العالي + عدد الجامعات العليا]
SS = (2/1) [معدل جرائم القتل + معدل السرقات]
PS = (2/1) [نصيب الفرد من المساحات الخضراء + إمكانية الوصول إلى المساحات العامة
المفتوحة]

مؤشر العدالة والاندماج الاجتماعي ----- Esi

$$[EE+SI+GI+UD] (\frac{4}{1}) = Esi$$

EE = (2/1) [مُعامل جيني + معدل الفقر]
SI = (2/1) [الأسر في الأحياء الفقيرة + معدل البطالة بين الشباب]
GI = (3/1) [عدالة التسجيل في المدارس الثانوية + النساء في الحكومة المحلية + النساء في
القوى العاملة]
UD: الاستخدام المختلط للأراضي

مؤشر الاستدامة البيئية ----- Es

$$[AQ+WM+WE] (\frac{3}{1}) = Es$$

AQ = (3/1) [عدد محطات الرصد والمراقبة + تركيز الجسيمات الدقيقة ذات القطر أقل من
10 + انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون CO2]
WM = (3/1) [جمع النفايات الصلبة + معالجة المياه العادمة + حصة إعادة تدوير النفايات
الصلبة]
WE = (2/1) [حصة المناطق المحمية من الأنظمة الطبيعية + حصة استهلاك الطاقة
المتجددة]

مؤشر الإدارة الحضرية والتشريع ----- Ugl

$$[P+AT+IC+RQ] (\frac{4}{1}) = Ugl$$

$$\begin{aligned} P &= (3/1) \text{ [إقبال الناخبين + المشاركة المدنية + كثافة النقابات المهنية]} \\ AT &= (2/1) \text{ [الفساد + الشفافية والمساءلة]} \\ IC &= (3/1) \text{ [كفاءة الانفاق المحلي + تحصيل الإيرادات الذاتية + الدين الوطني ودون الوطني]} \\ RQ &= (2/1) \text{ [الأيام المطلوبة للبدء بعمل تجاري + التضخم في المدينة]} \end{aligned}$$

المرحلة ٢. تركيب مؤشر ازدهار المدن الأساسي
يتم تركيب مؤشر ازدهار المدن الأساسي من خلال التجميع الهندسي للأبعاد التي تم حسابها في
المرحلة السابقة، وذلك يعني

٥.٢ المراجع البيلوغرافية

Alkire, S., Foster, J.E. (2011) "Understandings and Misunderstandings of Multidimensional Poverty Measurement", OPHI Working paper no. 43.
Banco Mundial (2014). World Development Indicators (update: 09-Apr)
European Commission (2013). The Clean Air Policy Package.
Mossuz-Lavau, J. (2005). La paridad hombres/mujeres en politica. Embajada de Francia en Bogota.
OECD (2008) Handbook of Constructing Composite Indicators, Methodology and user Guide.
UN-Habitat (2011). Measurement of City Prosperity. Global Urban Observatory.
UN-Habitat (2013). The relevance of streets patterns and public spaces in urban areas. Working Paper.

٣. البيانات التعريفية

وصف الرموز والأيقونات



شعار المؤشر:

مؤشر ازدهار
المدن – المنهجية
٠١

Pr

الانتاجية

النطاق

مؤشر ازدهار المدن الأساسي
مؤشر ازدهار المدن الموسع
منهجية مؤشر ازدهار المدن
رقم المؤشر

رمز

المؤشر

اسم المؤشر

Pr

٠١ .٠١

Est

القدرة الاقتصادية

رمز المؤشر

رقم المؤشر والمؤشر الفرعي

رمز المؤشر الفرعي

اسم المؤشر الفرعي

Pr.Est

٠١ .٠١ .٠١

Cp

نصيب الفرد من
ناتج المدينة –
بيانات تعريفية

رمز المؤشر والمؤشر الفرعي
رقم المؤشر والمؤشر الفرعي

رمز المؤشر

اسم المؤشر

المحتويات



مؤشر ازدهار
المدن –
المنهجية ٠١

P_r

الانتاجية

- ٠١ . نصيب الفرد من ناتج المدينة
- ٠٢ . نسبة إعالة الشيخوخة (معكوس)
- ٠٣ . متوسط دخل الأسرة

- ٠١ . الكثافة الاقتصادية
- ٠٢ . التخصص الاقتصادي

٠١ . القدرة الاقتصادية

٠٢ . التكتل الاقتصادي

- ٠١ . معدل البطالة (معكوس)
- ٠٢ . نسبة العمالة إلى عدد السكان
- ٠٣ . العمالة الغير رسمية (معكوس)

٠٣ . العمالة والتشغيل



مؤشر ازدهار
المدن –
المنهجية
٠٢

I_d

البنية التحتية والتنمية

- ٠١ . السكن المحسّن
- ٠٢ . الوصول إلى المياه المحسنة
- ٠٣ . الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن
- ٠٤ . الوصول إلى الكهرباء
- ٠٥ . المساحة المعيشية الكافية
- ٠٦ . الكثافة السكنية
- ٠١ . كثافة الأطباء
- ٠٢ . عدد المكتبات العامة
- ٠١ . الوصول إلى الانترنت
- ٠٢ . الوصول إلى الكمبيوتر المنزلي
- ٠٣ . متوسط سرعة النطاق العريض

٠١ . البنية التحتية للإسكان

٠٢ . للبنية التحتية الاجتماعية

٠٣ . الاتصالات وتكنولوجيا
المعلومات

- ٠١ . استخدام النقل العام
- ٠٢ . متوسط وقت التنقل اليومي (معكوس)
- ٠٣ . طول شبكة خطوط النقل العام
- ٠٤ . وفيات حركة السير (معكوس)
- ٠٥ . القدرة على تحمل تكاليف النقل العام
- ٠١ . كثافة تقاطعات الشوارع
- ٠٢ . كثافة الشوارع
- ٠٣ . الأراضي المخصصة للشوارع

٠٤ . التنقل الحضري

٠٥ . ترابط الشوارع

- ٠١ . الحياة المتوقعة عند الولادة
- ٠٢ . معدل وفيات تحت سن الخامسة (معكوس)
- ٠٣ . تغطية التطعيمات
- ٠٤ . وفيات الأمهات عند النفاس

٠١ . الصحة

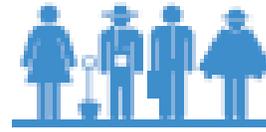


مؤشر ازدهار
المدن –
المنهجية ٠٣

Q1

نوعية الحياة

- ٠١ . معدل معرفة القراءة والكتابة
- ٠٢ . متوسط عدد سنوات الدراسة
- ٠٣ . مشاركة تحت سن الست سنوات في المرحلة الأولى للتنمية
- ٠٤ . معدل صافي التسجيل في التعليم العالي
- ٠٥ . عدد الجامعات
- ٠٣ . السلامة والأمن
- ٠٤ . المساحات العامة
- ٠١ . معدل جرائم القتل (معكوس)
- ٠٢ . معدل السرقات (معكوس)
- ٠١ . نصيب الفرد من المساحة الخضراء
- ٠٢ . إمكانية الوصول إلى المساحات العامة



مؤشر ازدهار
المدن -
المنهجية ٠٤

Esi

العدالة والاندماج الاجتماعي

- ٠١ . مُعامل جيني (معكوس)
- ٠٢ . معدل الفقر (معكوس)
- ٠١ . العدالة الاقتصادية
- ٠٢ . الاندماج الاجتماعي
- ٠١ . الأسر القاطنة في الأحياء الفقيرة (معكوس)
- ٠٢ . البطالة بين الشباب (معكوس)
- ٠١ . التسجيل العادل في المدارس الثانوية
- ٠٢ . النساء في الحكومات المحلية
- ٠٣ . النساء في القوى العاملة
- ٠١ . الاستخدام المختلط للأراضي العمراني
- ٠٣ . الاندماج الجندي
- ٠٤ . التنوع الحضري / العمراني

Ac

مؤشر
ازدهار
المدن -
المنهجية
٠٥



Es

الاستدامة البيئية

- ٠١ . عدد محطات الرصد والمراقبة ٢٦٠
- ٠٢ . انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون CO2 (معكوس)
- ٠١ . نوعية الهواء
- ٠٢ . إدارة النفايات
- ٠١ . جمع النفايات الصلبة
- ٠٢ . معالجة المياه العادمة
- ٠٣ . نسبة إعادة تدوير النفايات الصلبة
- ٠١ . حصة استهلاك الطاقة المتجددة
- ٠٣ . المياه والطاقة



مؤشر ازدهار
المدن –
المنهجية ٠٦

U_{gl}

الإدارة الحضرية والتشريعات

- ٠١ . إقبال الناخبين
- ٠٢ . المشاركة المدنية
- ٠٣ . كثافة النقابات المهنية

٠١ . المشاركة

- ٠١ . الفساد (معكوس)
- ٠٢ . إمكانية الوصول للمعلومات الخاصة بالهيئات المحلية

٠٢ . المساءلة والشفافية

- ٠١ . كفاءة الإنفاق المحلي
- ٠٢ . تحصيل الإيرادات الذاتية
- ٠٣ . الدين الوطني ودون الوطني (معكوس)
- ٠١ . عدد الأيام المطلوبة للبدء بعمل تجاري

٠٣ . القدرات المؤسسية

- (معكوس) التضخم في المدينة
- ٠٢ . كفاءة استخدامات الأراضي

٠٤ . نوعية الأطر
التنظيمية



مؤشر ازدهار المدن – المنهجية ٠١

Pr

الانتاجية

Pr

.١٠١

Est

القدرة الاقتصادية

Pr. Est

01.01.01

Cp

نصيب الفرد من الناتج المحلي للمدينة –

نصيب الفرد من الناتج المحلي للمدينة – بيانات تعريفية

المؤشر

مؤشر ازدهار المدن الأساسي

النطاق

كانت المدن تقليدياً بمثابة المراكز الاقتصادية وأصبحت من مقدمي الخدمات الأولية ومحركات للنمو الاقتصادي والتنمية. بالإضافة إلى ذلك، تقوم المدن حالياً بإنشاء وإيجاد ما يزيد على نصف النشاط الاقتصادي الوطني في جميع أنحاء العالم (الأمم المتحدة -الموئل، ٢٠٠٣). الإنتاج في المناطق الحضرية، كما يقاس من خلال الناتج المحلي للمدينة، هو مؤشر هام للتنمية الاقتصادية لأي مدينة بالمقارنة مع التنمية الوطنية ويوفر معلومات حول مستويات الدخل والقدرة على توليد فرص العمل (الأمم المتحدة، ٢٠٠١). تقوم المدينة المزدهرة بزيادة حصة الفرد من ناتجها المحلي من أجل تحقيق مستويات أعلى من الرفاه الاقتصادي.

المسوغات

التعريف	حصة الفرد من الناتج المحلي للمدينة هي مجموع إجمالي القيمة المضافة من جميع المنتجين داخل مدينة بالنسبة لمجموع سكانها.
---------	--

الوحدة []	دولار أمريكي للفرد (تعادل القوة الشرائية PPP ٢٠١١)
------------	--

ويتم حساب حصة الفرد من الناتج المحلي للمدينة كمجموع المنتجات الوطنية للناتج المحلي الإجمالي (GDP) لكل قطاع اقتصادي (بشكل أساسي الصناعة والخدمات) وحصة المدينة من إجمالي العمالة في ذلك القطاع مقسوماً على إجمالي سكان المدينة وحسب المعادلة التالية:

$$\text{حصة الفرد من ناتج المدينة} = \sum_{j=1}^J \text{الناتج الوطني}_j * \left(\frac{\text{العمالة في المدينة}_j}{\text{العمالة الوطنية}_j} \right)$$

إجمالي التعداد السكاني للمدينة

حيث j تمثل قطاع الصناعة. عندما لا تتوفر معلومات المدينة الخاصة بالعمالة حسب القطاع، من الممكن استخدام معلومات التعداد السكاني حول هيكل العمالة. وينبغي إكمال الجدول التالي لكل قطاع (باستخدام الفئات المتاحة الأكثر تفصيلاً):

القطاع	الناتج الوطني (١)	العمالة الوطنية (٢)	عمالة المدينة (٣)	معدل العمالة (٤) - (٣) + (٢)	ناتج قطاعات المدينة (٥) - (٤) * (١)
الزراعة والتعدين					
الصناعات التحويلية والمرافق، والبناء					
تجارة الجملة والتجزئة، النقل والاتصالات					
خدمات التمويل، التأمين، العقارات والأعمال التجارية					
الخدمات المجتمعية، الشخصية وغيرها					
الحكومة					
أخرى					

إجمالي ناتج المدينة هو مجموع منتجات كافة قطاعات المدينة (٥) والمحولة إلى دولارات دولية باستخدام تعادل القوة الشرائية (PPP) لسعر الصرف السنوي للحصول على الأرقام المقارنة عبر البلدان.

المصادر	المنتج الوطني حسب الصناعة: متاح من الحسابات الوطنية. التصنيف المستخدم هنا هو تصنيف مبسط من تصنيف التجارة الدولية الموحد SITC لصناعة قياسية، والذي يُستخدم للمحاسبة الوطنية الموحدة (الأمم المتحدة، ٢٠٠٨)
---------	--

<p>العمالة الوطنية والمدنية / عمالة المدينة: إحصاءات القوى العاملة حسب القطاعات الاقتصادية. البيانات الخاصة بهذا المؤشر هي المستمدة من الدراسات الاستقصائية للمستويات المعيشية للأسر أو تعدادات السكان أو القوى العاملة. السكان: تعداد السكان الوطني. سعر الصرف (تعادل القوة الشرائية): البنك الدولي [١].</p>	
<p>الحد الأدنى = ٧١٤,٦٤ دولاراً أمريكياً للفرد الواحد، معادل القوة الشرائية ٢٠١١ الحد الأعلى = ١٠٨,٨١٨,٩٦ دولاراً أمريكياً للفرد الواحد، معادل القوة الشرائية ٢٠١١ تم حسابها من بيانات البنك الدولي (٢٠١٤).</p>	المعيار
<p>حصة الفرد من ناتج المدينة(S) = ١٠٠ * $\frac{Ln \text{ الدخل (حصة الفرد من ناتج المدينة) - } Ln \text{ الدخل (الحد الأدنى)}}{Ln \text{ الدخل (الحد الأعلى) - } Ln \text{ الدخل (الحد الأدنى)}}$</p> <p>حصة الفرد من ناتج المدينة(S) = ١٠٠ * $\frac{Ln \text{ الدخل (حصة الفرد من ناتج المدينة) - } ٦,٥٧}{٦,٥٧ - ١١,٦٠}$</p> <p>القرار: حصة الفرد [١٠٠، إذا كان (Ln دخل حصة الفرد من ناتج المدينة) $\leq ١١,٦٠$ من ناتج = [حصة الفرد من ناتج المدينة(S)، إذا كان الدخل $> ٦,٥٧$ (Ln دخل حصة الفرد من ناتج المدينة) $< ١١,٦٠$ المدينة(S) [٠ - صفر، إذا كان (Ln دخل حصة الفرد من ناتج المدينة) $\leq ٦,٥٧$</p>	التوحيد القياسي: ١.٢
<p>تفترض طريقة حساب حصة الفرد من ناتج المدينة أن متوسط إنتاجية العاملين في القطاع هي نفسها بالنسبة للعمال عبر مناطق البلد. ومن ثم فإن هذا المؤشر لا يأخذ بالاعتبار الاختلافات في إنتاجية العامل بالقطاع عبر المدن في نفس البلد. وعلاوة على ذلك، عندما يتم استخدام بيانات التعداد، التي يفترض المؤشر أن هيكل القطاع لم يتغير بين تاريخ التعداد وتاريخ الحساب. لأن حصة الفرد من ناتج المدينة هي استناداً إلى الناتج المحلي الإجمالي للفرد الواحد، لا يؤخذ إنتاج القطاع غير الرسمي بالاعتبار. ولذلك، يتضمن مؤشر سعر المستهلك متغير لمتوسط دخل الأسرة.</p>	القيود
<p>المراجع الجغرافية الأمم المتحدة- الموثل (٢٠٠٣). أهداف جدول أعمال الموثل والمبادئ والتعهدات وخطة العمل العالمية. الأمم المتحدة (٢٠٠١). تقرير حالة المدن في العالم عام ٢٠٠١. الأمم المتحدة (٢٠٠٨). التصنيف الصناعي القياسي الدولي لجميع الأنشطة الاقتصادية. ورقات إحصائية. مراجعة رقم ٤. البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [٢] مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://data.worldbank.org/indicator/PA.NUS.PPPC.RF, Accessed August 10, 2014.</p> <p>[2]: http://data.worldbank.org/indicator/NY.GNP.PCAP.PP.KD?display=default, Accessed August 10, 2014.</p>	المراجع الديبلو جغرافية:

Pr. Est

01.01.01

Mhi

متوسط دخل الأسرة

المؤشر	متوسط دخل الأسرة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	يُنحى دخل الأسر العملية الاستهلاكية ويُحسّن الحصول على التعليم والرعاية الصحية، كما يُحقق ارتفاع المعايير المعيشية والتصدي للصدّات الاقتصادية (فريق كانبرا، ٢٠١١). وتسعى المدينة المُزدهرة إلى بناء الأسس المناسبة لرفع متوسط دخل الأسرة وذلك لتعزيز الرفاهية.
التعريف	يتضمن متوسط دخل الأسرة الدخل المكتسب من قبل الأسرة متوسطة الحال في المدينة. ويتم حساب ذلك عبر تقسيم الدخل المُتاح لجميع الأسر (وفقاً لاستطلاعات الأسر) عدد الأسر في المدينة [١].
الوحدة []	دولار أمريكي لكل أسرة (تعادل القوة الشرائية).
المنهجية	ولحساب متوسط دخل الأسرة، يجب الحصول أولاً على توزيع دخل الأسر المتاح في المدينة. ويُعرّف دخل الأسرة المتاح على أنه مجموع الدخل النقدي وغير النقدي من العمل، والدخل النقدي من رأس المال، وتحويلات الضمان الاجتماعي النقدي (بما في ذلك تحويلات التأمين ذات الصلة بالعمل، والتحويلات العالمية، والتحويلات بغرض تقديم المساعدة)، وتحويلات المساعدة الاجتماعية غير النقدية بالإضافة إلى التحويلات الخاصة غير النقدية باستثناء مبالغ ضرائب الدخل والمساهمات الاجتماعية [٢]. ثانياً، يجب إضافة دخل الأسرة المتاح وقسمته على عدد الأسر في المدينة. وأخيراً، يجب تحويل هذه البيانات إلى تعادل القوة الشرائية ٢٠١١ وذلك لإنشاء معيار قياسي للمقارنة لمعدل دخل الأسرة في الدول.
المصادر	دخل الأسرة: استطلاعات المستوى المعيشي للأسر، واستطلاعات الإيرادات والمصروفات للأسر. سعر الصرف (تعادل القوة الشرائية): البنك الدولي، ٢٠١٢ (٣).
المعيار	الأدنى = ٦٣١٥ دولار أمريكي لكل أسرة (تعادل القوة الشرائية). الأقصى = ٤٤٧٧٣ دولار أمريكي لكل أسرة (تعادل القوة الشرائية).
التوحيد القياسي:	متوسط دخل الأسرة (S) = ١٠٠ * [متوسط دخل الأسرة - الحد الأدنى]

<p style="text-align: center;">[الحد (الأعلى) – الحد (الأدنى)]</p> <p style="text-align: center;">[متوسط دخل الأسرة – ٦٣١٥]</p> <hr style="width: 50%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;">[٦٣١٥ – ٤٤٧٧٣]</p> <p style="text-align: right;">القرار:</p> <p style="text-align: center;">متوسط دخل [٠، إذا كان متوسط دخل الأسرة ≥ 6315]</p> <p style="text-align: center;">= [متوسط دخل الأسرة (S) ، إذا كان $6316 >$ متوسط دخل الأسرة > 44773]</p> <p style="text-align: center;">الأسرة (S) [١٠٠، إذا كان (متوسط دخل الأسرة) ≤ 44773]</p>	٢.٢
<p>لا يأخذ متوسط دخل الأسرة في عين الاعتبار توزيع دخل السكان. ويعني المتوسط افتراضية أن التوزيع يكون بشكل متماثل، ولكن توزيع الدخل عادة ما يكون متفاوتاً حيث يدل ذلك على أن المدن ذات الدخل غير المتكافئ بدرجة عالية، يمكن أن تحتوي على متوسط دخل أسرة عالٍ نظراً للمستوى العالي من تركيز الدخل. ويشير هذا الوضع أيضاً إلى أن المدينة المزدهرة هو أمر مشكوك فيه. وبالإضافة إلى ذلك، تسعى البلدان المتقدمة إلى استخدام حجم مقياس التكافؤ لحساب إجمالي الدخل القابل للتصرف، بينما لا تفعل البلدان النامية الأمر نفسه. ولذلك، ينبغي توخي الحذر عند القيام بمقارنات عبر البلاد.</p>	القيود
<p>فريق كانبرا (٢٠١١) Canberra Group. إحصائيات دخل الأسر المعيشية، الطبعة الثانية Handbook of Household Income Statistics مجموعة البنك الدولي، ٢٠١٢. مؤشرات التنمية العالمية ٢٠١٢. مطبوعات البنك الدولي. المراجع الإلكترونية</p> <p>http://www.eastsussexinfigures.org.uk/webview/index/en/ESCCFigures/East-Sussex-in-Figures-4.d.43/Tables-charts-and-maps.d.44/Economy-jobs-and-prosperity.d.54/Earnings-income-and-wealth.d.88/Average-household-income-in-2014-parishes/fCube/200_C1</p> <p>http://www.lisdatacenter.org/data-access/key-figures/disposable-household-income/</p> <p>http://data.worldbank.org/indicator/PA.NUS.PPP</p>	المراجع الدبليوغرافية:

Pr. Est

01.01.02

Oad

نسبة إعالة الشيخوخة (معكوس)

المؤشر	نسبة إعالة الشيخوخة (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	تعتبر شيخوخة أي تعداد سكاني من الاتجاهات الديمغرافية الرئيسية في العديد من البلدان (خصوصاً في البلدان المتقدمة). تشكل النسبة المتزايدة من كبار السن تحديات للأداء الاقتصادي للمدن. أولاً، تعني نسبة السكان المسنين زيادة في النفقات الحكومية للصحة والضمان الاجتماعي، والذي قد يعني ضمناً فرض ضرائب أعلى على السكان العاملين لتمويل المتقاعدين. ثانياً، وتعني شيخوخة السكان أن عدداً أقل من الأفراد سوف يكونوا قادرين على العمل في المستقبل، مما يؤثر على النمو، العمالة، الادخار، الاستثمار والاستهلاك (الأمم المتحدة. قسم الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، شعبة السكان، ٢٠٠١). تسعى المدينة المزدهرة نحو السياسات الرامية إلى الحفاظ على علاقة صحية بين السكان الأصغر سناً والأكبر سناً تجنباً لارتفاع معدلات الإعالة، والعجز عن توفير العمال في المستقبل.
التعريف	نسبة إعالة الشيخوخة هي نسبة العدد الإجمالي للأشخاص المسنين (في سن ٦٥ سنة وأكثر) إلى عدد الأشخاص في سن العمل (تتراوح أعمارهم بين ١٥ إلى ٦٤ سنة) (الأمم المتحدة. إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية. شعبة السكان، ٢٠٠١)
الوحدة []	%
المنهجية	نسبة إعالة الشيخوخة = $100 * \frac{[الأشخاص في سن ٦٥ سنة وأكثر]}{[الأشخاص في سن ١٥-٦٤ سنة]}$
المصادر	الدراسات الاستقصائية لسوق العمل، والدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية والتعدادات السكانية.
المعيار	الحد الأدنى = ٢,٩٢% الحد الأعلى = ٤٠,٥٣% تم حسابها من بيانات البنك الدولي (٢٠١٤).

<p>نسبة إعالة الشيخوخة(S) = ١٠٠ * ١ -</p> $\frac{[\text{الدخل (نسبة إعالة الشيخوخة) - الدخل (الحد الأدنى)]}{[\text{الدخل (الأعلى) - الدخل (الأدنى)]}$ <p>نسبة إعالة الشيخوخة(S) = ١٠٠ * ١ -</p> $\frac{[\text{الدخل (نسبة إعالة الشيخوخة) - ١,٠٧}]}{[١,٠٧ - ٣,٧٠]}$ <p>القرار:</p> <p>نسبة إعالة [٠, إذا كان الدخل (نسبة إعالة الشيخوخة) $\leq ٣,٧٠$] =</p> <p>[نسبة إعالة الشيخوخة(S)، إذا كان ١,٠٧ < الدخل (نسبة إعالة الشيخوخة) $> ٣,٧٠$]</p> <p>[١٠٠، إذا كان (نسبة إعالة الشيخوخة) $\geq ١,٠٧$] (S) الشيخوخة</p>	<p>التوحيد القياسي: ٢.٢</p>
<p>لا يوجد اتفاق دولي حول قِيم مستهدفة لنسبة الإعالة. ومن ثم فمن غير الممكن تحديد بالضبط ما يعنيه وجود علاقة صحية بين الناس الأصغر والأكبر سناً (الأمم المتحدة. قسم الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، شعبة السكان، ٢٠٠٦). وعلاوة على ذلك، فنسبة الإعالة تتجاهل بعض الحقائق الإضافية. أولاً، فإنها تتجاهل حقيقة أنّ الأشخاص البالغين من العمر ٦٥ سنة وأكبر من ذلك ليس بالضرورة أن يكونوا معالين؛ فهم قد يكونوا أغنياء أو لا يزالوا يمارسون العمل (لا سيما في البلدان النامية). وثانياً، قد يكون العديد من الشباب من العاطلين عن العمل حالياً. هذه الحقائق تعني أن تقديرات الإعالة يمكن أن تكون غير دقيقة (يوروفاوند، ٢٠١٢).</p>	<p>القيود</p>
<p>يوروفاوند (٢٠١٢). الدخل من العمل بعد التقاعد في الاتحاد الأوروبي. مكتب منشورات الاتحاد الأوروبي. لوكسمبورغ.</p> <p>الأمم المتحدة. إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية. شعبة السكان (٢٠٠٦). السياسات السكانية في العالم عام ٢٠٠٥. منشورات الأمم المتحدة.</p> <p>الأمم المتحدة. إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية. شعبة السكان (٢٠٠١). شيخوخة السكان في العالم: ١٩٥٠-٢٠٠١.</p> <p>البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [١]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.DPND.OL, Accessed July 2, 2014.</p>	<p>المراجع الديموغرافية:</p>

Refere Pr

.٢٠١

Ea

التكتلات الاقتصادية

Pr. Est

01.02.01

Ede

الكثافة الاقتصادية
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	الكثافة الاقتصادية
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	تؤثر الكثافة الاقتصادية على الإنتاجية بعدة طرق. يمكن للكثافة أن تقلل من تكاليف السلع والخدمات بسبب قربها الجغرافي (تكاليف المعاملات). كما تتيح الكثافة الاقتصادية التخصص في إنتاج السلع الوسيطة والنهائية، وكذلك القوى العاملة، مما يقلل من تكاليف الإنتاج (سيكوني وهول، ١٩٩٦؛ جينكس، بيرتون وويليامز، ٢٠٠٥). تقوم المدينة المزدهرة باستغلال والاستفادة من آثار التكتل من أجل زيادة رفاه سكانها.
التعريف	الكثافة الاقتصادية هي الناتج مقسوماً على مساحة المدينة (بالكيلومتر المربع)
الوحدة []	دولار أمريكي (تعادل القوة الشرائية) / كم ^٢
المنهجية	الكثافة الاقتصادية = ناتج المدينة (تعادل القوة الشرائية) مساحة المدينة كم ^٢ لإنتاج مقياس مماثل، ينبغي الحصول على ناتج المدينة من البُعد الفرعي في النمو الاقتصادي.
المصادر	ناتج المدينة: البيانات التعريفية لحصة الفرد من ناتج المدينة الكيلوم متر المربع: خريطة المدينة

<p>س* : ٨٥٧,٣٧ مليون دولار أمريكي (تعادل القوة الشرائية) / كم ٢</p> <p>البنك الدولي ٢٠١٠</p>	<p>المعيار</p>
<p>الكثافة الاقتصادية^(س) = $100 * 1 - \frac{[الكثافة الاقتصادية - س*]}{[س*]}$</p> <p>الكثافة الاقتصادية^(س) = $100 * 1 - \frac{[الكثافة الاقتصادية - ٨٥٧,٣٧ مليون]}{[٨٥٧,٣٧ مليون]}$</p> <p>القرار:</p> <p>الكثافة الاقتصادية^(س) = 100 ، إذا كانت الكثافة الاقتصادية $\leq ٨٥٧,٣٧$ مليون</p> <p>الكثافة الاقتصادية^(س) = 0 ، إذا كانت الكثافة الاقتصادية $> ٨٥٧,٣٧$ مليون</p>	<p>التوحيد القياسي: ٣</p>
<p>يفترض مؤشر الكثافة الاقتصادية أن يكون النشاط الاقتصادي لمدينة موزعاً مكانياً بشكل متجانس، أي، لا يتم أخذ الخلافات الإقليمية والمناطقية داخل المدينة بعين الاعتبار. وعلاوة على ذلك، فمن الممكن أن يعمل النشاط الاقتصادي ذي التركيز الشديد للغاية على توليد العوامل الخارجية السلبية (مثلاً ارتفاع الأسعار أو انخفاض نوعية الحياة).</p>	<p>القيود</p>
<p>سيكوني، ألف، وهول، آر. إيه (١٩٩٦). الإنتاجية وكثافة النشاط الاقتصادي. النظرة الاقتصادية الأمريكية. المجلد ٨٦، رقم ١.</p> <p>غالوب، جون لوك، ساكس، جيفري وميلنجر، أندرو دي (١٩٩٩). الجغرافيا والتنمية الاقتصادية. مراجعة العلوم الإقليمية الدولية، ٢٢: ١٧٩.</p> <p>جينكس، مايك، بيرتون، وإليزابيث وكاتي، ويليامز، محررون (٢٠٠٥). المدينة المدمجة. نموذج للتحضر المستدام؟ مكتبة تايلور وفرانسيس الإلكترونية. المملكة المتحدة.</p>	<p>المراجع الببليوغرافية:</p>

E_{sp}

التخصص الاقتصادي - البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	التخصصات الاقتصادية
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	فكرة رئيسية من الجغرافيا الاقتصادية والتنمية الاقتصادية هي تلك القيمة التي تعطىها الشركات للتكثف. تفضل الشركات أن تتموضع ويكون موقعها بالقرب من الشركات الأخرى في خطوط المنتج نفسه أو ما يتصل به في المواقع التي تتمتع بإمكانية مواتية من الوصول إلى الأسواق (البنك الدولي، ٢٠٠٩). من العناصر الحاسمة في عملية التكثف عنصر التخصص، مما يعني ضمناً أن المدينة تخصص في بعض الأنشطة الاقتصادية المعينة من أجل توليد والاستفادة من العائدات المتزايدة على أوسع نطاق. ترتبط هذه الأخيرة مع تخفيض تكاليف المعاملات والمعلومات، زيادة التخصص في أسواق العمل وإدخال وتشجيع الابتكار (رومر، ١٩٨٧؛ فيلدمان وأودريتش، ١٩٩٩). وتسعى المدينة المزدهرة إلى زيادة التخصص الاقتصادي من أجل تحسين القدرة التنافسية، النمو الاقتصادي والدخل.
التعريف	يشير التخصص الصناعي إلى الدرجة التي تصلها المدينة في تركيز نشاطها الاقتصادي على بعض السلع والخدمات، وعادة هذا من أجل تحسين الإنتاجية والاستفادة من العائدات المتزايدة إلى أوسع نطاق (رومر، ١٩٨٧؛ فيلدمان وأودريتش، ١٩٩٩).
الوحدة []	بلا أبعاد (قيمة ما بين الصفر والواحد (٠ - ١))
المنهجية	من مقاييس التركيز هو مؤشر هيرفيندال-هيرشمان (ح)، الذي يُستخدَم عادة لتحليل هيكل السوق والتركز في قطاع محدد. يُستخدَم ح أيضاً لقياس تركيز الصناعة العامة في المدينة أو المنطقة (ديوهارت وماكان، ٢٠٠٢). يتم تعريف المؤشر ح كما يلي: $H = \sum_{i=1}^N S_i^2$ حيث S_i^2 هي حصة العمالة في الصناعة i في المدينة و N هو العدد الإجمالي للصناعات. الحصة S_i^2 ، يتم التعبير عنها كعدد، هو ٠,١٥ بدلاً من ١٥%. ح يتراوح من ١/ن إلى واحد، حيث تشير القيم الأعلى من ٠,٢٥ إلى تركيز عال (وزارة العدل الأمريكية ولجنة التجارة الاتحادية، ٢٠١٠). يتم حساب ح*، والذي يتراوح من ٠ إلى ١ كما يلي: (ح-١/ن) $ح* = \frac{ح - ١/ن}{١ - ١/ن}$ هام: لتسهيل معالجة هذا المتغير ضمن مؤشر ازدهار المدن، سيتم الاستفادة من ح*.

الدراسات الاستقصائية للصناعة الوطنية أو المحلية والدراسات الاستقصائية لسوق العمل، واستقصاءات مستوى المعيشة للأسر، التعدادات والغرف التجارية (في المدن مع مستوى منخفض من الشكليات).	المصادر
يحدث مستوى عالٍ من التركيز عندما تكون $\frac{ح * (٠,٢٥ - ١/ن)}{١ - ١/ن} \leq *$ يتم تعريف القيمة المرجعية س*، على النحو التالي: علماً بأن هذا المعيار يختلف بين المدن حسب عدد التغييرات في الصناعات. ومع ذلك، فهذا لا يؤثر على إمكانية مقارنة القيمة الموحدة.	المعيار
$ح * (س) = \frac{[ح - س *]}{[س]}$ $ح * (س) = \frac{[ح * (٠,٢٥ - ١/ن)]}{[١ - ١/ن]}$ $ح * (س) = \frac{[ح * (٠,٢٥ - ١/ن)]}{[١ - ١/ن]}$ <p>القرار:</p> $ح * (س) = (س) * ح \text{ إذا كان } صفر \geq ح * (٠,٢٥ - ١/ن) > \frac{١ - ١/ن}{١ - ١/ن}$ $ح * (س) = ١٠٠ \text{ إذا كان } ح * (٠,٢٥ - ١/ن) \leq \frac{١ - ١/ن}{١ - ١/ن}$	التوحيد القياسي: ٣
وتعني قيمة ح الأكبر تركيزاً أعلى للنشاط الاقتصادي في مجموعة محددة من القطاعات. ومع ذلك، قد تتخصص المدن في القطاعات الإنتاجية المنخفضة التي فيها من غير الممكن استغلال اقتصاد وفورات الحجم. بالإضافة إلى ذلك، يتنافس التخصص الاقتصادي مع التنوع، الذي قد يكون من المرغوب فيه تجنباً للاعتماد على مجموعة محدودة من القطاعات (دورانتون وبوغا، ٢٠٠٠). وأخيراً، لا يأخذ هذا المقياس الجوانب المكانية بعين الاعتبار.	القيود

المراجع الببليو جرافية:-

ديوهارت، جيه إتش وماك كان، بيه (٢٠٠٢). مقارنة بين مقاييس التخصصات الصناعية لمجالات السفر للعمل في بريطانيا العظمى، ١٩٨١-١٩٩٧.

دراسات إقليمية ٣٦. دورانتون، جيل، وباغو، ديبغو (٢٠٠٠). التنوع والتخصص في المدن: لماذا، أين، ومتى يكون هاماً؟ دراسات حضرية ٣٧.

أليسون، غلين وجلاسير، إدوارد ل. (١٩٩٧). التركيز الجغرافي للصناعات التحويلية في الولايات المتحدة. نهج خاص بدارتبور. مجلة الاقتصاد السياسي ١٠٥ (٥).

فيلدمان، ماريان وأودريتش، ديفيد بي (١٩٩٩). الابتكار في المدن: التنوع القائم على العلم والتخصص والمنافسة الموجودة. النظرة الاقتصادية الأوروبية ٤٣.

رومر، بول إم (١٩٨٧). النمو القائم على زيادة العوائد المستحقة للتخصص. النظرة الاقتصادية الأمريكية. المجلد ٧٧ (٢).

البنك الدولي. (٢٠٠٩). نُظْم المدن: تسخير التحضر للنمو وتخفيف حدة الفقر.

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

[1]: <http://www.justice.gov/atr/public/guidelines/hmg-2010.pdf>, accessed August 11, 2014.

Pr

.٣٠١

Em

العمالة والتشغيل

Pr. Em
01.03.01U_rمعدل البطالة (معكوس) -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	معدل البطالة (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	يعتبر معدل البطالة من بين المؤشرات الأكثر شمولاً للنشاط الاقتصادي. تعتبر المستويات العالية من البطالة من العوامل الضارة بالاقتصادات المدنية وتعكس المشاكل الهيكلية في سوق العمل. وعلاوة على ذلك، يعاني الناس الذين هم على استعداد للعمل ولكن غير قادرين على القيام بذلك ليس فقط خسائر الدخل ولكن أيضا الصحة العقلية والعلاقة الاجتماعية وآثار الضعف الشخصي (داريتي وجولدسميث، ١٩٩٦). وبالإضافة إلى ذلك، تعكس مستويات البطالة متزايدة الارتفاع عدم اليقين الاقتصادي الكلي الذي يؤدي إلى انخفاض الاستهلاك والاستثمار والإنتاج. وتسعى المدينة المزدهرة إلى الحد من البطالة لقيادة الاقتصاد على مسار النمو مع تحسين الفرص المتاحة لسكانها.
التعريف	ووفقا لمنظمة العمل الدولية (٢٠١٣)، يشمل معدل البطالة نسبة القوة العاملة (فوق ١٥ سنة) والتي، خلال الفترة المرجعية، من دون عمل ولكنهم متوفرون للاتحاق بفرص العمل المتاحة ويسعون للحصول عليها.
الوحدة []	%
المنهجية	معدل البطالة = $\frac{[\text{عدد العاطلين عن العمل}]}{[\text{القوة العاملة}]}$ × ١٠٠

الدراسات الاستقصائية لأسواق العمل، والدراسات الاستقصائية لمستوى المعيشة، والتعدادات.	المصادر
<p>الحد الأدنى = ٠.١ . ٠٠ %</p> <p>الحد الأعلى = ٢٨ . ٢٠ %</p> <p>ويتم حسابها من بيانات البنك الدولي (٢٠١٤).</p>	المعيار
$\left[\frac{\sqrt[4]{\text{معدل البطالة}} - \sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}}}{\sqrt[4]{\text{الحد الأعلى}} - \sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}}} \right] 100 = \text{معدل البطالة (س)}$ $\left[\frac{1 - \sqrt[4]{\text{معدل البطالة}}}{1 - 23} \right] 100 = \text{معدل البطالة (س)}$ <p>القرار</p> $\left. \begin{array}{l} 0, \text{ إذا } \sqrt[4]{\text{معدل البطالة}} \leq 2,3 \\ \text{معدل البطالة (س)} > 1 \text{ إذا } \sqrt[4]{\text{معدل البطالة}} < 2,3 \\ 100, \text{ إذا } \sqrt[4]{\text{معدل البطالة}} \geq 1 \end{array} \right\} = \text{معدل البطالة (س)}$	التوحيد القياسي: ٣

<p>يشمل معدل البطالة عموماً الأفراد الذين تتراوح أعمارهم بين ١٥ سنة وأكثر، ولكن بعض البلدان تقوم باستخدام حدود دنيا مختلفة أو فرض الحدود العليا، مما يعني أن المقارنات مع تلك البلد يجب أن تتم بحذر. بالإضافة إلى ذلك، فإن معدل البطالة لا يأخذ بالاعتبار نوع البطالة، مثل التقلبات الدورية وقصيرة الأجل أو البطالة الهيكلية وطويلة الأجل.</p> <p>وأخيراً، يقوم هذا المقياس بالتغطية على تكوين السكان العاطلين عن العمل ولذلك فهو يتجاهل الخصوصيات من مستوى التعليم، الأصل العرقي، والخلفية الاجتماعية والاقتصادية، والخبرة في العمل، إلخ (منظمة العمل الدولية، عام ٢٠١٣).</p>	<p>القيود</p>
<p>المراجع البيئيوجرافية:-</p> <p>داريتي ويليام الابن وجولدسميث، آرثر إتش (١٩٩٦). علم النفس الاجتماعي، البطالة والاقتصاد الكلي. مجلة المنظور الاقتصادي. المجلد ١٠ (١).</p> <p>منظمة العمل الدولية (٢٠١٣). مؤشرات أسواق العمل الرئيسية. الطبعة الثامنة.</p> <p>البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [١]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: http://data.worldbank.org/indicator/SL.UEM.TOTL.ZS.accessed</p> <p>August9, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

Pr. Em
01.03.02

E_p

معدلات العمالة بالنسبة لعدد السكان
- البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	معدلات العمالة بالنسبة لعدد السكان
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	قدرة المدينة على خلق فرص العمل مؤشر رئيسي للنمو والتنمية الاجتماعية. الفرص في سوق العمل لها أثر مباشر على الدخل والثروة في المدينة، ويمكن أن تساعد في الحد من الفقر وتحسين الحراك الاجتماعي (الأمم المتحدة، ٢٠٠٦). وينبغي على أي مدينة مزدهرة أن تسعى لتوفير فرص العمل لسكانها.
التعريف	العمالة بالنسبة إلى عدد السكان هي نسبة السكان في سن العمل لبلد ما الذين يتم توظيفهم وتشغيلهم (عموماً، الأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن ١٥ سنة) (منظمة العمل الدولية، عام ٢٠١٣).
الوحدة []	%
المنهجية	معدل العمالة إلى عدد السكان = ١٠٠ * [عدد العاملين] [عدد السكان في سن العمل]
المصادر	الدراسات الاستقصائية والتعدادات للأسر والقوة العاملة.
المعيار	الحد الأدنى = ٣٠,٥٠ % الحد الأعلى = ٧٥,٠٠ %
التوحيد القياسي: ١.٢	معدل العمالة إلى عدد السكان = ١٠٠ * [معدل العمالة إلى عدد السكان - الحد الأدنى] [الحد الأعلى - الحد الأدنى]

<p style="text-align: center;">[معدل العمالة إلى عدد السكان - ٣٠,٥٠]</p> $\frac{[معدل العمالة إلى عدد السكان - ٣٠,٥٠]}{[٣٠,٥٠ - ٧٥,٠٠]} * ١٠٠ = \text{معدل العمالة إلى عدد السكان (س)}$ <p style="text-align: right;">القرار</p> <p>[١٠٠، إذا كان معدل العمالة إلى عدد السكان (س) $\leq ٧٥,٠٠$] = معدل العمالة إلى عدد السكان (س) [معدل العمالة إلى عدد السكان (س) $< ٣٠,٥٠ > ٧٥,٠٠$] عدد السكان (س) [٠، إذا كان معدل العمالة إلى عدد السكان $\geq ٣٠,٥٠$]</p>	القبود
<p>إمكانية المقارنة بين نسب العمالة عبر البلدان تتأثر على الأكثر بأهم الاختلافات في التعاريف لعدد السكان في سن العمل وعدد العاملين منهم. لا تنطبق العمالة إلى نوع العمل (مثل، رسمي أو غير رسمي) أو عدد ساعات العمل. يتم تعريف السكان في سن العمل عادة بحسب الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ١٥ عاماً والأكثر سناً. ومع ذلك، يمكن أن يختلف الحد الأدنى حسب البلد نظراً لتفاوت المعايير المجتمعية للتعليم وتحديد الأهلية للعمل.</p> <p>العديد من البلدان المتقدمة النمو أيضاً تفرض حداً أعلى على عمل الأشخاص في سن ٦٥ أو ٧٠ سنة (منظمة العمل الدولية، عام ٢٠١٣). ولذلك، ينبغي مقارنة المدن في بلدان مختلفة بحذر.</p>	المراجع:
<p style="text-align: right;">المراجع البيليوغرافية:-</p> <p>منظمة العمل الدولية. (٢٠١٣) - مؤشرات أسواق العمل الرئيسية. الطبعة الثامنة.</p> <p>الأمم المتحدة. (٢٠٠٦). العمالة الكاملة والمنتجة والعمل اللائق: حوارات في المجلس الاقتصادي والاجتماعي.</p>	المراجع:

I_e

العمالة الغير رسمية (معكوس) - البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	العمالة الغير رسمية (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	يعكس الأداء الاقتصادي قدرة المدينة على توفير فرص العمل الكافية لسكانها. تتسم العمالة غير الرسمية بانخفاض مستويات الإنتاجية والطلب على اليد العاملة الماهرة، وتوفير الضمان الاجتماعي، فضلاً عن مزيد من التهرب من دفع الضرائب. ترتبط مستويات أعلى من الشكليات ارتباطاً وثيقاً بانخفاض الدخل (بما في ذلك الأجور الأكثر انخفاضاً)، ومن ثم هناك احتمال انخفاض في مغادرة نطاق الفقر (منظمة العمل الدولية، ٢٠١٣ ب). تقوم المدينة المزدهرة بالتقليل من الشكليات من أجل تحسين الإنتاجية، التعليم وظروف العمل لقوة العمل الخاصة بها.
التعريف	تضم العمالة غير الرسمية جميع الوظائف في المؤسسات الفردية الخاصة الغير مسجلة و / أو الصغيرة الحجم التي تنتج سلعا وخدمات للبيع، بما في ذلك الوحدات التي تستخدم اليد العاملة المستأجرة، وتلك التي يشغلها الأفراد العاملين المتمتعين بالاستقلالية بكونهم ذاتيو التوظيف أو الأشخاص العاملين لحسابهم الذاتي سواء وحدهم أو مع فرد من أفراد الأسرة دون الحصول على أجر لقاء ذلك العمل (منظمة العمل الدولية، ٢٠١٣ أ).
الوحدة []	%
المنهجية	$\frac{[\text{عدد العاملين الغير رسميين}]}{[\text{إجمالي عدد الأشخاص العاملين}]} * 100 = \text{العمالة الغير رسمية}$
المصادر	الدراسات الاستقصائية للقوة العاملة، مستوى المعيشة للأسر، والتعدادات.
المعيار	الحد الأدنى = ١١% الحد الأعلى = ٧٥%

<p>ووفقاً لمنظمة العمل الدولية (٢٠٠٢، ٢٠١٣ب)، فإن ما يصل إلى ثلاثة أرباع العمالة غير الزراعية في البلدان النامية هي عمالة غير رسمية. في بلدان منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية، حوالي ١١% من إجمالي العمالة هي غير رسمية (باستخدام العمالة الجزئية - لبعض الوقت كوكيل للعمالة غير الرسمية).</p>	
<p>[معدل العمالة الغير رسمية- الحد الأدنى] $\frac{\text{معدل العمالة الغير رسمية}^{(س)} * 100}{[\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}]}$</p> <p>[معدل العمالة الغير رسمية - ١١] $\frac{\text{معدل العمالة الغير رسمية}^{(س)} * 100 - 1}{[11 - 75]}$</p> <p>القرار</p> <p>[٠، إذا كانت العمالة الغير رسمية^(س) ≤ ٧٥] العمالة = [العمالة الغير رسمية^(س)، إذا كان معدل العمالة الغير رسمية^(س) < ١١ > ٧٥] الغير رسمية^(س) [١٠٠، إذا كانت العمالة الغير رسمية^(س) ≥ ١١]</p>	<p>التوحيد القياسي: ٢.٢</p>
<p>يتم تعريف وتحديد الشركات الخاصة الصغيرة على الصعيد الوطني. للسماح بالمقارنة، يمكننا الاستفادة من تعريف منظمة العمل الدولية التي تعتبر المؤسسات التي تستخدم أقل من خمسة موظفين بأنها غير رسمية. يجب تطبيق الحد الأقصى للحجم لإنشاء أكبر المشاريع متعددة - المنشآت (منظمة العمل الدولية، (٢٠١٣).</p>	<p>القيود</p>
<p>المراجع الببليوغرافية:-</p> <p>منظمة العمل الدولية (٢٠٠٢). المرأة والرجل في الاقتصاد غير النظامي بالصورة الإحصائية</p> <p>منظمة العمل الدولية (٢٠١٣ ب). المرأة والرجل في الاقتصاد غير النظامي بالصورة الإحصائية. الطبعة الثانية.</p> <p>منظمة العمل الدولية (٢٠١٣) قياس الشكليات: دليل إحصائي للقطاع غير الرسمي والعمل غير الرسمي.</p>	<p>المراجع:</p>



مؤشر ازدهار
المدن -
المنهجية

٠٢

I_d

البنية التحتية والتنمية

Refere **I_d**

.٢٠١

H_i

البنية التحتية
الإسكانية

Id.Hi
02.01.01

I_s

المأوى المُحسَّن - البيانات التعريفية
الوصفية

المؤشر	المأوى المُحسَّن
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	الأسر التي تعيش في الأحياء الفقيرة عادة ما تشغل مساكن غير معمرة والتي تعرضهم لمخاطر عالية من الأمراض والوفيات. يتم تعريف الأحياء الفقيرة بالافتقار إلى واحد من خمسة عناصر، بما في ذلك الأبنية دائمة [١].

<p>تعتبر البنية التحتية للسكن معمرة ودائمة عندما يتم استخدام بعض مواد البناء القوية للسقف، الجدران، والأرضيات. على الرغم من إمكانية بناء منزل باستخدام مواد معمرة، غير أن السكان قد لا يتمتعون بالحماية الكافية ضد الطقس والمناخ بسبب الحالة العامة للمسكن. بعض المواد قد لا تبدو دائمة، بالمعنى العصري، بل هي كذلك، وبالمعنى التقليدي، عندما تجتمع مع مهارات الإصلاح والصيانة. على سبيل المثال، فالاسكانات الشعبية العامة هي التي يتم تشييدها باستخدام المواد الطبيعية في قرى الإسكان العامة ويتم صيانتها من قبل سكانها سنوياً (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠٠٩)</p> <p>تتجنب المدينة المزدهرة الإسكانات الغير معمرة لضمان ظروف معيشية آمنة لسكانها.</p>	
<p>نسبة الأسر التي تعيش في وحدة سكنية دائمة ومعمرة، أي، تلك المبنية في مكان غير خطير مع بنية (هيكلية) دائمة وكافية والتي تحمي سكانها من الظروف المناخية المتطرفة، مثل الأمطار والحرارة والبرد والرطوبة. ينبغي النظر في نوعية البناء والتعمير (مثلاً، المواد المستخدمة للجدران والأرض والسقف) عندما يتم تصنيف الوحدات السكنية ضمن فئات (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).</p> <p>ووفقاً لمونل الأمم المتحدة (٢٠٠٩)، ينبغي اعتبار المواقع التالية الخطرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مناطق خطرة جيولوجيا (مناطق الانهيارات الأرضية والزلازل والفيضانات)؛ - أكوام - جبال - القمامة؛ - المناطق الصناعية عالية التلوث؛ - المناطق الأخرى المعرضة للخطر، مثل خطوط السكك الحديدية، والمطارات، وخطوط نقل الطاقة. <p>وينبغي النظر في عوامل المتانة والديمومة التالية عند تصنيف الوحدات السكنية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - نوعية البناء (مثلاً، المواد المستخدمة للجدران والأرض والسقف)؛ - الامتثال لقوانين (كودات) البناء المحلية، والمعايير والقوانين والأنظمة الداخلية. 	<p>التعريف</p>
<p style="text-align: right;">%</p>	<p>الوحدة] [</p>
<p style="text-align: center;">[عدد الأسر التي تعيش في منزل يعتبر دائم] المأوى المُحسَّن = ١٠٠ * [إجمالي عدد الأسر]</p>	<p>المنهجية</p>
<p>استقصاءات وتعدادات مستويات المعيشة للأسر.</p>	<p>المصادر</p>
<p>الحد الأدنى = ٨٤,٨٠ % الحد الأعلى = ٩٨,٤٠ % التي تم الحصول عليها من مونل الأمم المتحدة (٢٠٠٥).</p>	<p>المعيار</p>
<p style="text-align: center;">[المأوى المحسَّن - الحد الأدنى] المأوى المحسن^(س) = ١٠٠ * [الحد الأعلى - الحد الأدنى]</p>	<p>التوحيد القياسي: ١.٢</p>

$\frac{[\text{المأوى المحسن} - 84,80]}{[84,80 - 98,40]} * 100 = \text{المأوى المحسن}^{(س)}$ <p>القرار</p> <p>[100، إذا كان المأوى المحسن^(س) ≤ 98,40] = [المأوى المحسن^(س)، إذا كان المأوى المحسن^(س) < 84,80 > 98,40] [0، إذا كان المأوى المحسن^(س) ≥ 84,80]</p>	
<p>القيود</p> <p>متانة وطول عمر مواد البناء تكون وإلى حد كبير رهناً بالظروف المحلية، وكذلك فيما يتعلق بالتقاليد المحلية في البناء والصيانة، والمهارات. يجب أن يتم تحديد المواد التي تعتبر دائمة تحت الظروف المحلية بواسطة الخبراء المحليين. على سبيل المثال، من المشاكل الشائعة في ضواحي المدن في البلدان النامية هي أن المساكن غالباً ما تتبع أنماط البناء الريفي باستخدام المواد التي تعتبر غير معمرة في الأوضاع الحضرية (الأمم المتحدة - المونل، 2009).</p> <p>مؤشر الفقر متعدد الأبعاد أو مؤشر الاحتياجات الأساسية غير الملباة يمكن أن توفر إطاراً لدعم الخلافات في تقييم متانة مواد البناء وطول عمرها.</p>	
<p>المراجع الببليوغرافية:-</p> <p>الأمم المتحدة (2007). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك.</p> <p>الأمم المتحدة - المونل (2009). المبادئ التوجيهية للمؤشرات الحضرية؛ معلومات أفضل، مدن أفضل. رصد جدول أعمال المونل والأهداف الإنمائية الألفية - الأحياء الفقيرة المستهدفة.</p> <p>مونل الأمم المتحدة (2005)، برنامج المؤشرات الحضرية المرحلة الثالثة، والأمم المتحدة، آفاق التحضر في العالم؛ تنقيح عام 2003. [1]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: http://ww2.unhabitat.org/mediacentre/documents/sowcr2006/SOWCR%205.pdf, Accessed July 2, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

المؤشر	الوصول إلى الماء المُحسَّن
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>وفقاً لموئل الأمم المتحدة (٢٠٠٩)، فالمياه النظيفة لازمة للحياة والصحة ولكن ٢ مليار من الناس تقريباً يعانون من عدم الوصول إلى إمدادات المياه الكافية أو يمكنهم فقط الحصول على المياه بأسعار مرتفعة. الأسر في المستوطنات والتجمعات السكانية غير الرسمية نادراً ما يكونوا متصلين بشبكة المياه ويكون اعتمادهم على المياه المشتراة من الموردين بسعر يصل إلى ٢٠٠ مرة من سعر مياه الصنبور أو الشبكة العامة للمياه. تحسين فرص الحصول على المياه المأمونة يقلل من العبء، لا سيما الواقع على النساء، لجمع المياه من المصادر المتاحة ويقلل من الأمراض المتصلة بالمياه، وكلاهما يسهم في تحسين نوعية الحياة (الأمم المتحدة - الموئل، ٢٠٠٩).</p> <p>يجب على المدينة المزدهرة توفير إمكانية الحصول على المياه المحسنة لجميع سكانها حيث أن الأفراد يمكن أن يقضوا وقتهم في الأنشطة الإنتاجية، بدلاً من قضائه في الحصول على مياه الشرب.</p>
التعريف	<p>النسبة المئوية للأسر الحضرية القادرة على الوصول إلى مصدر محسن لمياه الشرب. وفقاً لمنظمة الصحة العالمية / واليونسيف برنامج الرصد المشترك لإمدادات المياه والصرف الصحي [١]، يشتمل تحسين مصادر مياه الشرب على ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none">- المياه المنقولة بالأنابيب إلى المساكن- المياه المنقولة بالأنابيب إلى ساحات / قطع أراضي- الصنابير العامة أو أنابيب المياه الرئيسية- الآبار الأنبوبية أو الآبار الارتوازية- الآبار المحفورة المحمية- الينابيع المحمية- مياه الأمطار <p>وتعتبر المصادر التالية مصادر غير محسنة لمياه الشرب:</p> <ul style="list-style-type: none">- الينابيع الغير محمية- الآبار المحفورة الغير محمية- عربات مع الخزانات / البراميل الصغيرة

	<ul style="list-style-type: none"> - الشاحنات صهرجية - المياه السطحية - المياه المعبأة في زجاجات / قوارير
الوحدة [] %	
المنهجية	<p>[عدد الأسر التي لديها وصول مستدام إلى مصادر المياه بالأنابيب]</p> <p>الوصول إلى الماء المُحسَّن = ١٠٠ * $\frac{\text{[إجمالي عدد الأسر]}}{\text{[عدد الأسر التي لديها وصول مستدام إلى مصادر المياه بالأنابيب]}}$</p>
المصادر	<p>استقصاءات وتعدادات مستويات المعيشة للأسر. شركات خدمات المرافق العامة</p>
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٥٠% الحد الأعلى = ١٠٠% التي تم حسابها من البنك الدولي (٢٠١٤).</p>
التوحيد القياسي: ١.٢	<p>$\frac{\text{[الوصول إلى الماء المحسَّن - الحد الأدنى]}}{\text{[الحد الأعلى - الحد الأدنى]}} * ١٠٠ =$ الوصول إلى الماء المحسَّن^(س)</p> <p>$\frac{\text{[الوصول إلى الماء المحسَّن - ٥٠]}}{\text{[٥٠ - ١٠٠]}} * ١٠٠ =$ الوصول إلى الماء المحسَّن^(س)</p> <p>القرار</p> <p>الوصول إلى الماء المحسَّن^(س) = [الوصول إلى الماء المحسَّن^(س)]، إذا كان الماء المحسَّن^(س) < ٥٠ < ١٠٠</p> <p>الوصول إلى الماء المحسَّن^(س) = [٥٠]، إذا كان الوصول إلى الماء المحسَّن^(س) ≥ ٥٠</p>
القيود	<p>ووفقاً للأمم المتحدة (٢٠٠٧)، على الرغم من وجود منفذ للمياه قرب المنزل كثيراً ما يستخدم كبديل لتوافر المياه المأمونة، فليس هناك من ضمان دائماً أن تكون المياه متوفرة أو آمنة أو أن الناس دائماً ما يستخدمون هذه المصادر.</p>
المراجع:	<p>المراجع البليوغرافية:-</p> <p>الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك.</p>

الأمم المتحدة - المؤئل (٢٠٠٩). المبادئ التوجيهية للمؤشرات الحضرية؛ معلومات أفضل، أفضل المدن. رصد جدول أعمال المؤئل والأهداف الإنمائية للألفية - الأحياء الفقيرة المستهدفة.

البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [٢]

مؤئل الأمم المتحدة (٢٠٠٥)، برنامج المؤشرات الحضرية المرحلة الثالثة، والأمم المتحدة، آفاق

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

[1]: <http://www.wssinfo.org/definitions-methods/watsan-categories/>,

Accessed July 2, 2014.

[2]: <http://data.worldbank.org/indicator/SH.H2O.SAFE.UR.ZS>,

Accessed July 2, 2014.

Id.Hi
02.01.03

Ais

الوصول إلى الصرف الصحي المُحسَّن
- البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	الوصول إلى الصرف الصحي المُحسَّن
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسَّع
المسوغات	<p>الافتقار إلى المرافق الصحية هو مشكلة صحية عامة رئيسية والتي تسبب المرض والموت. لا تزال الأمراض شديدة العدوى، والمتصلة بالفضلات البشرية، مثل الكوليرا، تؤثر على المجتمعات المحلية في البلدان النامية. الإسهال الشديد، الذي ينتشر بسهولة مع سوء النظافة الصحية وعدم كفاية المرافق الصحية، يقتل حوالي ٢,٢ مليون شخص كل سنة وفي معظمهم من الأطفال تحت سن الخامسة. عدم كفاية المرافق الصحية، ومن خلال آثارها على الصحة والبيئة، لها تأثيرات كبيرة على التنمية الاقتصادية. حيث قد يغيب الأفراد عن العمل بسبب مرض من الأمراض المتصلة بالافرازات أو الفضلات. وعلاوة على ذلك، يشكل الافتقار إلى إدارة الفضلات تهديدا أساسيا لموارد المياه العالمية. إن مرافق الصرف الصحي المناسبة والكافية تعتبر مهمة لسكان المناطق الحضرية والريفية على حد سواء، ولكن المخاطر تكون أكبر في المناطق الفقيرة حيث أنها أكثر صعوبة وقدرة على تجنب الاتصال مع النفايات (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠٠٩).</p> <p>وتسعى المدينة المزدهرة إلى ضمان التغطية الكاملة لمرافق نظام الصرف الصحي من أجل تحسين نوعية الحياة، والحد من الخسائر الإنتاجية بسبب المرض الناجم عن الأمراض المتصلة بالافرازات والفضلات البشرية.</p>
التعريف	<p>النسبة المئوية للسكان الذين لديهم إمكانية الوصول إلى مرافق تقوم وبشكل صحي بفصل الفضلات البشرية عن الاتصال مع البشر، الحيوانات والحشرات (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠٠٩). ووفقا لبرنامج منظمة الصحة العالمية / واليونيسيف المشترك لرصد إمدادات المياه والصرف الصحي [١]، تشمل المرافق الصحية المحسَّنة المرافق التالية:-</p> <ul style="list-style-type: none">- المراحيض (ذات مياه التنظيف المتدفقة)- نظم أنابيب للصرف الصحي- صهاريج الصرف الصحي- تدفق / صب دافق إلى حفرة المراض (القاعدة والسيفون)

<ul style="list-style-type: none"> - المراحيض المحسنة ذات التهوية - مراحيض الحفرة ذات الأغطية - مراحيض التحويل إلى سماد - ويشمل الصرف الصحي الغير محسّن المرافق التالية: - التدفق / الصب الدافق إلى أماكن أخرى - حُفَر المراحيض بدون أغطية - الدلاء - المراحيض المعلقة أو دورات المياه (المبولة) المعلقة - لا مرافق، مثلاً، بين الشجيرات أو في الحقل 	
%	الوحدة []
<p>[عدد الأسر التي لديها وصول إلى الصرف الصحي المحسّن]</p> $\frac{\text{الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن}}{\text{إجمالي عدد الأسر}} * 100 =$	المنهجية
<p>استقصاءات وتعدادات مستويات المعيشة للأسر. شركات خدمات المرافق العامة</p>	المصادر
<p>الحد الأدنى = ١٥% الحد الأعلى = ١٠٠% التي تم حسابها من البنك الدولي (٢٠١٤).</p>	المعيار
<p>[الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن - الحد الأدنى]</p> $\frac{\text{الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن}}{\text{[الحد الأعلى - الحد الأدنى]}} * 100 =$ <p>الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن (س)</p> <p>[الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن - ١٥]</p> $\frac{\text{الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن}}{\text{[١٥ - ١٠٠]}} * 100 =$ <p>الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن (س)</p> <p>القرار</p> <p>الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن (س) = [الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن (س)]، إذا كان الصرف الصحي المحسّن (س) < ١٥ < ١٠٠]</p> <p>الصرف الصحي المحسّن (س) = [الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن (س)]، إذا كان الوصول إلى الصرف الصحي المحسّن (س) ≥ ١٥</p>	<p>التوحيد القياسي: ١.٢</p>

ووفقاً للأمم المتحدة (٢٠٠٧)، يقوم هذا المؤشر باستخدام بديل لمرافق الصرف الصحي الملائمة لأنه ليس من الممكن في الوقت الراهن تحديد نسبة السكان الذين يمكنهم الحصول على المرافق الصحية وفقاً للتعريف المفاهيمية المذكورة أعلاه.

المراجع الببليوغرافية:-

الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك.

الأمم المتحدة - المونل (٢٠٠٩). المبادئ التوجيهية للمؤشرات الحضرية؛ معلومات أفضل، أفضل المدن. رصد جدول أعمال المونل والأهداف الإنمائية للألفية - الأحياء الفقيرة المستهدفة.

البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [٢]

مونل الأمم المتحدة (٢٠٠٥)، برنامج المؤشرات الحضرية المرحلة الثالثة، والأمم المتحدة، آفاق

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

[1]: <http://www.wssinfo.org/definitions-methods/watsan-categories/>,

Accessed July 2, 2014.

[2]: <http://data.worldbank.org/indicator/SH.STA.ACSN.UR>,

Accessed July 2, 2014.

Id.Hi
02.01.04

Ae

الوصول إلى الكهرباء - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	الوصول إلى الكهرباء
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	يعتبر الوصول إلى الكهرباء مهماً للوفاء بالاحتياجات الأساسية، العمل والدراسة. خدمات الطاقة هامة من أجل توفير الغذاء الكافي، المأوى، المياه، الصرف الصحي، الرعاية الطبية، التعليم، والوصول إلى الاتصالات. خدمات الطاقة الموثوقة، والكافية والمتوفرة بأسعار معقولة ضرورية لضمان التنمية المستدامة (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). يجب على المدينة المزدهرة توفير الوصول إلى الكهرباء لجميع سكانها من أجل تحسين مستويات المعيشة، التنمية الاقتصادية والإنتاجية.
التعريف	النسبة المئوية للأسر التي ترتبط بالشبكة الكهربائية وتستطيع الحصول على إمدادات مستمرة من الطاقة الكهربائية.
الوحدة []	%
المنهجية	الوصول إلى الكهرباء = $\frac{\text{عدد الأسر التي لديها توصيل مع الشبكة العامة للكهرباء}}{\text{إجمالي عدد الأسر}} * 100$
المصادر	استقصاءات وتعدادات مستويات المعيشة للأسر. شركات خدمات المرافق العامة
المعيار	الحد الأدنى = ٧% الحد الأعلى = ١٠٠% التي تم حسابها من بيانات البنك الدولي (٢٠١٤).

<p style="text-align: center;"> $\frac{[\text{الوصول إلى الكهرباء} - \text{الحد الأدنى}]}{[\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}]} * 100 = \text{الوصول إلى الكهرباء}^{(س)}$ $\frac{[\text{الوصول إلى الكهرباء} - \gamma]}{[\gamma - 100]} * 100 = \text{الوصول إلى الكهرباء}^{(س)}$ </p> <p style="text-align: center;">القرار</p> <p> $[\text{الوصول إلى الكهرباء}^{(س)} < \gamma < 100] = \text{الوصول إلى الكهرباء}^{(س)}$ $[\text{الوصول إلى الكهرباء}^{(س)} \geq 100 \text{ ، إذا كان الوصول إلى الكهرباء} \geq \gamma]$ </p>	<p>التوحيد القياسي: ١.٢</p>
<p>لا يشمل هذا المؤشر الوصول إلى الكهرباء من خارج الشبكة ، أي الطاقة الشمسية وطاقة الرياح أو المصادر الأخرى للطاقة البديلة ، على مستوى الأسرة.</p>	<p>القيود</p>
<p style="text-align: center;">المراجع الببليوغرافية:-</p> <p>الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك.</p> <p>البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [٢]</p> <p style="text-align: center;">مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: http://data.worldbank.org/indicator/EG.ELC.ACCS.ZS,</p> <p>Accessed July 2, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

S1a

المساحة المعيشية الكافية - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	المساحة المعيشية الكافية
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>هذا مؤشر على المأوى الكافي، والذي هو حاجة إنسانية أساسية. غالباً ما يرتبط انخفاض المساحة المخصصة للشخص الواحد مع مخاطر صحية معينة ولذلك يعتبر نموذجياً للأحياء الفقيرة [١]. يرتبط الاكتظاظ بوجود عدد قليل جداً من الأمتار المربعة للفرد، ومعدلات إشغال عالية - عدد الأشخاص الذين يشتركون في الغرفة الواحدة - والعديد من وحدات سكنية تتكون من غرفة مفردة. تشمل الأحياء الفقيرة في جميع أنحاء العالم مساكناً مكتظة وفي كثير من الأحيان يوجد خمسة أشخاص وأكثر يتشاركون وحدة سكنية من غرفة واحدة والتي تُستخدم للطبخ والنوم وغيرها من الأنشطة المنزلية.</p> <p>وتشمل التعاريف المحلية للعديد من الأحياء الفقيرة عتبات الحد الأدنى للمساحة، عدد الأبنية في المستوطنة البشرية العنقودية، عدد الأسر أو الناس وكثافة المساكن في منطقة ما (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠٠٩).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى تفادي وتجنب الاكتظاظ من أجل تحسين الصحة العامة ونوعية الحياة.</p>
التعريف	<p>نسبة الأسر التي لديها أقل من أربعة أشخاص في الغرفة الواحدة. يوفر ما ينزل منطقة معيشة كافية للأسرة إذا كان ثلاثة من الناس أو أقل يتشاركون نفس الغرفة (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠٠٩). يتم تعريف الغرفة بأنها مساحة أو فضاء في وحدة سكنية أو مقرات المعيشة الأخرى المحاطة بالجدران والتي تتراوح بين الأرضية والسقف أو السطح الذي يغطيها، أو على ارتفاع مترين على الأقل، من منطقة كبيرة بما يكفي لتحتوي على سرير للبالغين، وذلك يعني، على الأقل أربعة أمتار مربعة.</p> <p>ولذلك يشمل العدد الإجمالي للغرف غرف النوم، غرف الطعام، غرف المعيشة، المكاتب / غرف الدراسة، السندرات (الغليّة) السكنية، غرف الخدم، المطابخ، وغيرها من الأماكن المنفصلة (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠٠٩).</p>
الوحدة []	%

<p>[عدد الأسر التي لديها أقل من أربع أفراد في كل غرفة]</p> $\frac{\text{المساحة المعيشية الكافية}}{\text{[إجمالي عدد الأسر]}} * 100 =$	<p>المنهجية</p>
<p>استقصاءات مستويات المعيشة للأسر أو التعدادات. شركات خدمات المرافق العامة</p>	<p>المصادر</p>
<p>الحد الأدنى = ٢,٥٠ % الحد الأعلى = ٥٧,٨٠ % الحسابات الذاتية (الخاصة) من المرصد الحضري العالمي، قاعدة البيانات: المعلومات الحضرية الإصدار ٢,٠، المؤشر: نسبة السكان الحضريين الذين لديهم مساحات معيشية كافية، والبيانات حسب البلد (١٩٩١ - ٢٠٠٧) [٢].</p>	<p>المعيار</p>
$\left[\frac{\sqrt[4]{\text{المساحة المعيشية الكافية}} - \sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}}}{\sqrt[4]{\text{الحد الأعلى}} - \sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}}} \right] 100 = \text{(س) المساحة المعيشية الكافية}$ $\left[\frac{1,26 - \sqrt[4]{\text{المساحة المعيشية الكافية}}}{1,26 - 2,76} \right] 100 = \text{(س) المساحة المعيشية الكافية}$ <p>القرار</p> $\left. \begin{aligned} & 100 \text{ إذا كانت المساحة المعيشية الكافية} \\ & \text{إذا كان } 1,26 \\ & 2,76 \leq \sqrt[4]{\text{المساحة المعيشية الكافية}} \\ & \text{المساحة المعيشية الكافية} > 1,26 \text{ إذا كان} \\ & \text{الكافية (س)} \\ & 2,76 > \sqrt[4]{\text{المساحة المعيشية الكافية}} \\ & 0, \text{ إذا كانت المساحة المعيشية الكافية} \\ & 1,26 \geq \sqrt[4]{\text{المساحة المعيشية الكافية}} \end{aligned} \right\} = \text{المساحة المعيشية الكافية (س)}$	<p>التوحيد القياسي: ١.٢</p>
<p>ولا يأخذ هذا المقياس حجم الغرفة بالاعتبار. قد لا يتم اعتبار الغرف الكبيرة مع أكثر من ثلاثة أشخاص مكتظة. مؤشرات إضافية من الاكتظاظ، مثل متوسط المعيشة الداخلية للشخص الواحد، عدد الأسر في المساحة أو المنطقة، عدد الأشخاص لكل سرير، عدد الأطفال دون سن الخامسة في الغرفة الواحدة، قد يكون هناك أيضاً مقاييس قابلة للتطبيق (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠٠٩).</p>	<p>القيود</p>

المراجع الببليوغرافية:-

الأمم المتحدة - المؤئل (٢٠٠٩). المبادئ التوجيهية للمؤشرات الحضرية؛ معلومات أفضل، مدن أفضل.
رصد جدول أعمال المؤئل والأهداف الإنمائية للألفية - الأحياء الفقيرة المستهدفة.

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

[1]:

<http://ww2.unhabitat.org/mediacentre/documents/sowcr2006/SOWCR%205.pdf>

Accessed June 25, 2014.

[2]: <http://www.devinfo.info/urbaninfo/>,

Accessed 13 August 2014.

R_d

الكثافة السكنية -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	الكثافة السكنية-
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>تشير الكثافة العالية إلى تركيز السكان والأنشطة. في سياق التحضر السريع، تكون الكثافة العالية ذكية وهي في صميم التخطيط الحضري العمراني المستدام. وهناك في الكثافة العالية الكثافة الفوائد الاقتصادية، الاجتماعية، البيئية التالية (الأمم المتحدة - الموثل، ٢٠١٣):-</p> <ul style="list-style-type: none">- استخدام الأراضي بكفاءة يبطئ الامتداد الحضري لأن الأحياء عالية الكثافة يمكن أن تتسع لعدد أكبر من الناس.- تميل الأحياء عالية الكثافة إلى الانخفاض في تكاليف الخدمات العامة، مثل الشرطة والاستجابة لحالات الطوارئ، النقل المدرسي، الطرق، المياه والصرف الصحي، إلخ.- الدعم للمجتمع المحلي في تحسين الخدمات.- خفض الاعتماد على السيارات والطلب على أماكن وقوفها وبالمقابل زيادة الدعم للنقل العام.- توفير العدالة الاجتماعية.- تقديم الدعم لتحسين المساحات العامة، والمساحات المفتوحة.- زيادة كفاءة الطاقة وانخفاض التلوث. <p>المخاوف بشأن الصلة المتصورة بين الكثافة والمشاكل الاجتماعية، مثل الجريمة، والفقر، والاكنتاب، لا تدعمها البحوث. وتشير الدراسات إلى عدم وجود علاقة أو ارتباط من ذلك القبيل عندما احتساب عوامل مثل الدخل والطبقة. يمكن أن تكون الكثافة العالية المصممة تصميماً جيداً والمنظمة آمنة ومريحة، ولكن التصميم عالي الجودة أمر ضروري لتحقيق المناطق عالية الكثافة قابلة للتطبيق (الأمم المتحدة - الموثل، ٢٠١٣).</p>
التعريف	(الكثافة الإجمالية) عدد السكان مقسوماً على إجمالي مساحة المنطقة الحضرية.
الوحدة []	أشخاص (نسمة) / كم ^٢

<p>يتم تقسيم عدد سكان المناطق الحضرية على المساحة الإجمالية للمدينة بالكيلومتر مربع (كم^٢). [عدد سكان المدينة] = الكثافة السكانية [المساحة الحضرية]</p>	<p>المنهجية</p>
<p>عادة ما يتم جمع البيانات السكانية من خلال التعدادات والمسوح. يجب على السلطات المحلية أن تقوم وبشكل صحيح بتحديد المساحة الحضرية (أو المحيط).</p>	<p>المصادر</p>
<p>الكثافة البالغة ١٥,٠٠٠ شخصاً/كم^٢ على الأقل (١٥٠ شخصاً للهكتار أو ٦١ نسمة / فدان) يعتبر مناسباً من أجل تعزيز النمو الحضري عالي الكثافة، التخفيف من الامتداد الحضري وتعظيم كفاءة استخدام الأراضي (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠١٣). ويمكن لكليهما الكثافة المفرطة، وعدم الكفاية التوالي (معاقبة) المؤشر.</p>	<p>المعيار</p>
$\left(\left \frac{\text{الكثافة السكانية} - X^*}{X^*} \right - 1 \right) 100 = \text{الكثافة السكانية (س)}$ $\left(\left \frac{\text{الكثافة السكانية} - 15,000}{15,000} \right - 1 \right) 100 = \text{الكثافة السكانية (س)}$ <p>القرار</p> $\left. \begin{array}{l} 0, \text{ إذا كانت الكثافة السكانية} \geq 0 \text{ أو إذا كانت الكثافة السكانية} \leq 15,000 \times 2 \\ \text{الكثافة السكانية (س)} > 0 \text{ إذا كان} \\ 15,000 \times 2 > \text{الكثافة السكانية (س)} \\ 100, \text{ إذا كانت الكثافة السكانية} = 15,000 \end{array} \right\} = \text{الكثافة السكانية (س)}$	<p>التوحيد القياسي: ٥</p>
<p>لا يأخذ هذا المؤشر جودة التصميم الحضري / العمراني بالاعتبار ، والذي لا غنى عنه لبلوغ المناطق عالية الكثافة القابلة للاستمرار (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠١٣).</p>	<p>القيود</p>

المراجع:

المراجع الببليوغرافية:-

الأمم المتحدة - المؤئل، ٢٠١٣. مذكرة نقاشية ١. التخطيط الحضري. استراتيجية جديدة لتخطيط الأحياء المستدامة: المبادئ الخمسة. [١].

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

http://unhabitat.org/wp-content/uploads/2014/05/5-Principles_web.pdf,

Accessed 28 July 2014.

البنية التحتية الاجتماعية

Id. Si
02.01.01

P_d

كثافة الأطباء - البيانات التعريفية
الوصفية



المؤشر	كثافة الأطباء
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>عدد الأطباء (الأطباء الممارسين) المتاح في أي مدينة، والمرجحة بشكل صحيح بمجموع سكان الحضر، يوفر مؤشرا على قوة النظام الصحي للمدينة. يرتبط عدد الأطباء إيجابيا مع تغطية التحصين والتطعيم، والتوعية للرعاية الصحية الأولية، الرضع، الأطفال والأمهات الباقين على قيد الحياة (منظمة الصحة العالمية، ٢٠٠٦ الإحصاءات الصحية العالمية [١]).</p> <p>تسعى أي مدينة مزدهرة إلى توفير الخدمات الصحية لغالبية سكانها للحد من الخسائر الإنتاجية المتعلقة بالصحة، وتحسين نوعية الحياة.</p>
التعريف	<p>عدد الأطباء لكل ١٠٠٠ شخص.</p> <p>الأطباء الممارسين هم الأطباء يقومون بدراسة، تشخيص، علاج، والوقاية من المشاكل الصحية، المرض، والإصابة وغيرها من العاهات الجسدية والعقلية لدى البشر من خلال تطبيق الطب الحديث [٢]. ويشمل الأطباء (الأطباء الممارسين) الأطباء العاملين والاختصاصيين والأخصائيين من الأطباء الممارسين.</p>

الوحدة []	عدد / ١٠٠٠
المنهجية	<p>[عدد الأطباء المتوفرين في مدينة ما]</p> $\frac{\text{كثافة الأطباء} = 100 * \text{عدد سكان المدينة}}{\text{عدد سكان المدينة}}$
المصادر	<p>التعدادات، إحصاءات ومسوحات العمل والعمال. ويجب أن توفر السلطات المحلية العدد الكافي من الأطباء. تقوم المدن بوضع التقارير عن عدد الأطباء استناداً إلى السجلات الإدارية، مثل الأطباء المسجلين في المدينة.</p>
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٠,٠١ الحد الأعلى = ٧,٧٤ التي تم حسابها من بيانات البنك الدولي.</p>
التوحيد القياسي: ١.٢	$\left[\frac{\sqrt[2]{\text{كثافة الأطباء}} - \sqrt[2]{\text{الحد الأدنى}}}{\sqrt[2]{\text{الحد الأعلى}} - \sqrt[2]{\text{الحد الأدنى}}} \right] 1,00 = \text{كثافة الأطباء (س)}$ $\left[\frac{0,1 - \sqrt[2]{\text{كثافة الأطباء}}}{0,1 - 2,78} \right] 1,00 = \text{كثافة الأطباء (س)}$ <p>القرار</p> $\left. \begin{aligned} & 1,00, \text{ إذا كانت كثافة الأطباء} \sqrt[2]{2,78} \leq \\ & \text{كثافة الأطباء (س)}, \text{ إذا كانت } 0,1 > \sqrt[2]{\text{كثافة الأطباء}} \\ & 0, \text{ إذا كانت كثافة الأطباء (س)} \geq 0,1 \end{aligned} \right\} = \text{كثافة الأطباء (س)}$

<p>قد تكون البيانات لقياس هذا المؤشر على مستوى المدينة صعبة المنال في بعض البلدان (مثل كولومبيا). وعلاوة على ذلك، لا يُعتبر المعالجين التقليديين ذوي الأهمية بالنسبة لنظم الرعاية الصحية الأولية في بعض البلدان بهذا المؤشر.</p>	<p>القيود</p>
<p style="text-align: center;">المراجع الببليوغرافية:-</p> <p style="text-align: center;">البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [٣]</p> <p style="text-align: center;">مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: http://www.cityindicators.org/IndicatorsDescriptions/49851779Hlth-%20physicians.pdf Accessed June 11, 2014.</p> <p>[2]: https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/co.html , Accessed June 27, 2014.</p> <p>[3]: http://data.worldbank.org/indicator/SH.MED.PHYS.ZS/countries/1W?order=wbapi_data_value_2010%20wbapi_data_value&sort=asc&display=default Accessed July 2, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

Id. Si
02.02.02

N_{pl}

عدد المكتبات العامة - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	عدد المكتبات العامة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	يعتبر عدد المكتبات العامة لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة مؤشرا على رغبة وقدرة المدينة على تثقيف عامة الجمهور، فضلا عن فرص اللا التكلفة للجمهور لتثقيف نفسه [١]. يمكن للمكتبات العامة أن تعزز التعليم والإنتاجية وتكمل التعليم المقدم في المدينة. تسعى أي مدينة مزدهرة لتحسين عروض التعليم وتشجيع عادات البحوث والقراءة بين ساكنيها لمكافحة أفخاخ ومصادم الفقر وأوكار الجريمة.
التعريف	عدد المكتبات العامة لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة.
الوحدة []	عدد / ١٠٠,٠٠٠
المنهجية	$\frac{[\text{عدد المكتبات العامة المتوفرة في المدينة}]}{[\text{عدد سكان المدينة}]} * 100,000 = \text{عدد المكتبات العامة}$
المصادر	عادة يتم جمع البيانات السكانية من التعدادات والاستقصاءات. ويجب على السلطات المحلية توفير عدد من المكتبات العامة.
المعيار	الحد الأدنى = ١ الحد الأعلى = ٧ تحسب من مؤشرات منتدى المدن العالمية للثقافة، عدد المكتبات العامة لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة [٢].

<p style="text-align: center;"> $\frac{[\text{عدد المكتبات العامة} - \text{الحد الأدنى}]}{[\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}]}$ $\frac{[\text{عدد المكتبات العامة} - 1]}{[1 - 7]}$ </p> <p style="text-align: center;"> القرار عدد المكتبات العامة (س) = 1000 ، إذا كان عدد المكتبات العامة ≤ 7 = $[\text{عدد المكتبات العامة (س)}]$ ، إذا كان عدد المكتبات العامة $1 < 7 >$ = 0 ، إذا كان عدد المكتبات العامة ≥ 1 </p>	التوحيد القياسي: ١.٢
<p style="text-align: center;"> يأخذ هذا المؤشر بالاعتبار حجم المكتبة أو الاستخدام الفعلي لها. في بعض البلدان، قد تتألف المكتبة العامة من عدة مبان تقع في جميع أنحاء المدينة لخدمة عدد أكبر من الناس في حين تدار من قبل مؤسسة واحدة، والتي تعتبر مكتبة واحدة على الرغم من أنه يمكن أن يُحسب كل فرع مكتبة مستقلة. </p>	القيود
<p style="text-align: center;"> مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:- [1]: http://www.thedailybeast.com/articles/2010/10/24/ranking-americas-smartest-anddumbest-cities.html, Accessed August 8, 2014. [2]: http://www.worldcitiescultureforum.com/indicators/number-public-libraries-100000-population, Accessed June 11, 2014. </p>	المراجع:

Id. Ict
02.03.01

Ia

الوصول إلى الإنترنت - البيانات
التعريفية الوصفية

Id

.٣.٢

Ict

ICT

الاتصالات
وتكنولوجيا
المعلومات

المؤشر	الوصول إلى الإنترنت
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>زيادة استخدام الإنترنت، والتي هي نظام لتوزيع المعلومات، تعمل على زيادة إمكانية الحصول على التعليم والمعلومات. يمكن للإنترنت تقليل وخفض الفترات الزمنية للإنترنت وتوفير موارد المعلومات الجديدة، فضلاً عن الفرص الاقتصادية والإمكانات لمزيد من الخيارات الصديقة للبيئة في السوق (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). يمكن أن تسمح شبكة الإنترنت للشركات (ورجال الأعمال) من الدول النامية تحقيق قفزات في مجالات التنمية الرئيسية والعروض الواعدة ذات الشأن في تسهيل إيصال الخدمات الأساسية، مثل الصحة والتعليم، والتي تتوزع حالياً بشكل غير متساو (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). الوصول إلى شبكة الإنترنت أمر بالغ الأهمية لتعزيز الإبداع والإنتاجية والنمو الاقتصادي. تسعى المدينة المزدهرة لتوفير الوصول إلى شبكة الإنترنت لغالبية سكانها لضمان الاتصال وتكافؤ الفرص.</p>
التعريف	<p>النسبة المئوية لمستخدمي الإنترنت أو عدد مستخدمي الإنترنت من بين كل ١٠٠ شخص. يتم تعريف شبكة الإنترنت على أنها شبكة كمبيوتر عامة عالمية والتي توفر الوصول إلى عدد من خدمات الاتصالات، بما في ذلك الشبكة العالمية، البريد الإلكتروني، الأخبار، الترفيه، وملفات البيانات. ويمكن الوصول إلى شبكة الإنترنت عن طريق أجهزة الكمبيوتر، الهواتف النقالة المهيئة للربط مع شبكة الإنترنت، وأجهزة التلفزيون الرقمية، لعبة لوحات المفاتيح، إلخ (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). مستخدمو الإنترنت هم الناس الذين لديهم إمكانية الوصول إلى هذه الشبكة في جميع أنحاء العالم [١].</p>

الوحدة []	%
المنهجية	$\frac{[\text{عدد مستخدمي الانترنت}]}{[\text{عدد السكان}]} * 100 = \text{الوصول إلى الانترنت}$
المصادر	التعدادات، المسوحات، أو الاستطلاعات لمستخدمي الانترنت.
المعيار	الحد الأدنى = 0% الحد الأعلى = 100%
التوحيد القياسي: 1.1	غير مطلوب.
القيود	لا يأخذ هذا بعين الاعتبار المؤشر نوعية الوصول إلى شبكة الإنترنت. الوصول من النوعية الرديئة قد يكون غير كافياً لرعاية وتشجيع الإبداع والإنتاجية والنمو الاقتصادي.
المراجع:	<p>المراجع البليوغرافية:-</p> <p>الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك.</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: http://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.P2,</p> <p>Accessed August14, 2014.</p>

Hca

الوصول إلى الكمبيوتر المنزلي -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	الوصول إلى الكمبيوتر المنزلي
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسَّع
المسوغات	يعتبر الوصول إلى الكمبيوتر في المنزل، والوصول إلى الإنترنت أدوات قوية لتعزيز المساواة بالسماح لأي شخص بالعمل على زيادة قدراته الإبداعية والإنتاجية، والمساهمة في النمو الاقتصادي (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). تسعى المدينة المزدهرة إلى تحسين إمكانية الوصول لأجهزة الكمبيوتر المنزلية من أجل زيادة الفرص الاقتصادية وفرص التعليم لسكانها.
التعريف	النسبة المئوية للأسر التي تمتلك أجهزة كمبيوتر في المنازل.
الوحدة []	%
المنهجية	$\frac{[\text{عدد للأسر التي تمتلك أجهزة كمبيوتر منزلية}]}{[\text{إجمالي عدد الأسر}]} * 100 = \text{الوصول إلى الكمبيوتر المنزلي}$
المصادر	التعدادات والمسوحات، أو الاستطلاعات.
المعيار	الحد الأدنى = ٠% الحد الأعلى = ١٠٠%
التوحيد القياسي:	١.١ غير مطلوب.
القيود	لا يتطرق هذا المؤشر للفجوة الرقمية في أي مدينة، والتي هي أكثر من مجرد مشكلة وصول بسيطة، ولا يمكن حلها بتوفير أجهزة الكمبيوتر المنزلية.
المراجع:	المراجع البليوغرافية:- الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك.

Abs

متوسط سرعة النطاق العريض
للانترنت - البيانات الوصفية

المؤشر	متوسط سرعة النطاق العريض للانترنت
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	بكونه نظاماً لتوزيع المعلومات، فإن استخدام الإنترنت يزيد من فرص الحصول على التعليم والمعلومات للجميع (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). ويكمل هذا المؤشر مؤشر الوصول إلى الإنترنت بالتحديد الكمي لمعدل سرعة النطاق العريض في أي مدينة. يعتبر الوصول إلى الإنترنت ذات النطاق العريض مهماً للمشاركة في بعض الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية التي تتطلب سرعة وصول عالية إلى الإنترنت، مثل مشاركة تطبيقات الفيديو في الوقت الحقيقي والمحتوى السمعي البصري نظير- إلى - النظير (في الميدان، ٢٠٠٩). تسعى المدينة المزدهرة إلى زيادة متوسط سرعة النطاق العريض لتعزيز الإنتاجية، وضمان تكافؤ الفرص.
التعريف	متوسط سرعة النطاق العريض هو متوسط سرعة الاتصالات واسعة النطاق داخل المدينة للوصول إلى شبكة الإنترنت. يتم تعريف شبكة الإنترنت كشبكة كمبيوتر عامة في جميع أنحاء العالم والتي توفر الوصول إلى عدد من خدمات الاتصالات، بما في ذلك الشبكة العالمية، البريد الإلكتروني، الأخبار والترفيه وملفات البيانات (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). يوفر النطاق العريض الوصول إلى الإنترنت غير المحمول بسرعة أكبر من ٢٥٦ كيلوبت في الثانية (منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية، ٢٠٠٩)؛ ومع ذلك، يمكن أن تصل السرعات الحالية إلى عدة ميغابايتات في الثانية (Mbps)، حيث يساوي الميغابايت الواحد في الثانية ١,٠٠٠ كيلو بايت في الثانية). سرعة النطاق العريض هي متوسط سرعة التحميل.
الوحدة []	ميغابايت في الثانية (Mbps).
المنهجية	يتم جمع متوسط سرعة النطاق العريض على مستوى المدينة بواسطة مؤشر شبكة أوكلا أكسبلورر Oookla Explorer [١]. أن لم يكن متاحاً للمدينة، يمكن جمع الأرقام من مقدمي ومزودي خدمات الإنترنت المحليين.
المصادر	يقوم موفري ومزودي خدمات الإنترنت عادة بقياس متوسط سرعة النطاق العريض، في حين وضعت شركة أوكلا Oookla مؤشر الشبكة [١]، وهو عبارة عن صورة كاملة عن الأداء العالمي للنطاق العريض الذي يقوم بتوفير مقاييس من شهر إلى شهر منذ عام ٢٠١٢ استناداً إلى اختبارات السرعة للمستخدم النهائي لسرعة النطاق العريض الحالي. عندما يجب أن تكون بيانات أي مدينة على مستكشف مؤشر شبكة أوكلا Oookla، يجب الاتصال مع مقدمي خدمة الإنترنت المحلية من أجل توفير سرعات النطاق العريض الحالي.

Id. Um
02.04.01

U_{pt}

استخدام وسائل النقل العام - البيانات
التعريفية الوصفية

Id

.٤.٢

U_m

التنقل الحضري

المؤشر	استخدام وسائل النقل العام
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	الاعتماد على استخدام السيارات قد ولد الكثير من المشاكل البيئية والاقتصادية والاجتماعية في معظم المناطق الحضرية، مثل الازدحام، التلوث، والوفيات المرورية. وقد تم اقتراح بدائل كثيرة للتخفيف من آثار استخدام السيارات في المناطق الحضرية. بعض الخيارات تعني تحسين وسائل النقل الأخرى، مثل المشي، ركوب الدراجات والنقل العام. وتتطوي بعض المبادرات الأخرى على إجراءات الحد من استخدام السيارات، مثل رسوم الازدحام (وينستون، ٢٠٠٣). تسعى المدينة المزدهرة إلى الحد من استخدام السيارات عن طريق تحسين نوعية النظم الأخرى التي تعتمد على النقل العام وغير المؤل.
التعريف	النسبة المئوية للرحلات في وسائل النقل العام (PT)
الوحدة []	%
المنهجية	الطريقة أ: استخدام النسبة = $\frac{[عدد الرحلات \times نسبة الرحلات]}{[عدد إجمالي الرحلات]} * 100$
المصادر	سلطات النقل المحلية.
المعيار	الحد الأدنى = ٥,٩٥% الحد الأعلى = ٦٢,١٦%

<p>تحسب من مناطق العالم الخاصة بمركز الدراسات المعني بالشبكات والنقل والتخطيط العمراني والمباني العامة (سيرتو CERTU، ٢٠٠٨)</p>	
<p>التوحيد القياسي: ١.٢</p> <p>استخدام النسبة = ١٠٠ * $\frac{[\text{استخدام النسبة المئوية للرحلات} - \text{الحد الأدنى}]}{[\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}]}$</p> <p>استخدام النسبة = ١٠٠ * $\frac{[\text{استخدام النسبة المئوية للرحلات} - ٥,٩٥]}{[٥,٩٥ - ٦٢,١٦]}$</p> <p>القرار:</p> <p>استخدام النسبة [١٠٠، إذا كان استخدام النسبة المئوية للرحلات $\leq ٦٢,١٦$] = [استخدام النسبة المئوية للرحلات^(س)، إذا كان المئوية للرحلات $< ٥,٩٥ < ٦٢,١٦$] المئوية للرحلات^(س) [٠، إذا كان استخدام النسبة المئوية للرحلات $\geq ٥,٩٥$]</p>	
<p>النقل غير الرسمي موجود بكثافة في بعض المدن، ولكن الدراسات الاستقصائية لا تستطيع الحصول على هذه المعلومات.</p>	<p>القيود</p>
<p>المراجع الببليوغرافية:-</p> <p>سيرتو (٢٠٠٨). الدليل التعليمي: استراتيجيات التنقل الدائم. ليون (فرنسا). صفحة ٧٣- وينستون، إتش. المركبات والبيئة. تقرير موارد من أجل المستقبل. واشنطن. ٢٠٠٣. [١].</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1] http://www.rff.org/rff/Documents/RFF-RPT-carsenviron.pdf, Accessed August 14, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

Adt

متوسط وقت السفر اليومي (معكوس)-
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	متوسط وقت السفر اليومي (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	يعتبر الوقت الذي يقضيه الأفراد في الانتقال مقياساً غير مباشر لنوعية نظم التنقل وتوزيع الأنشطة في أي منطقة أو إقليم. في كثير من الحالات، يزداد متوسط مرات السفر نظراً لازدحام حركة المرور. تسعى المدينة المزدهرة إلى تقليل وقت السفر والتنقل بتشجيع استخدام وسائل أكثر كفاءة للنقل، مثل النقل الجماعي، ركوب الدراجات والمشى، وعن طريق خفض والتقليل من استخدام السيارة (رودريغيز وكومتويس، ٢٠٠٦).
التعريف	وقت السفر أو التنقل المقدّر بمتوسط الزمن لكل رحلة باستخدام أي وسيلة من وسائل النقل بالدقيقة.
الوحدة []	دقائق (د)
المنهجية	متوسط وقت السفر أو التنقل من جميع الرحلات باستخدام جميع وسائل النقل. علماً بأن متوسط الوقت فقط لمتوسط الرحلات.
المصادر	سلطات النقل المحلية و، في بعض البلاد، مسوحات واستطلاعات المسنوى المعيشي للأسرة.
المعيار	س * = ٣٠ دقيقة تم حسابها من بنك التنمية لأمريكا اللاتينية CAF (٢٠٠٩).
التوحيد القياسي: ١.٢	$\frac{[\text{متوسط وقت التنقل اليومي} - \text{س} *]}{[\text{س} *]} = 100 * 1 - 1$ <p>متوسط وقت التنقل اليومي (س)</p> $\frac{[\text{متوسط وقت التنقل اليومي} - 30]}{[30]} = 100 * 1 - 1$ <p>متوسط وقت التنقل اليومي (س)</p> <p>القرار:</p>

<p>متوسط وقت [٠، إذا كان متوسط وقت التنقل اليومي $\leq 30 * 2$] = [متوسط وقت التنقل اليومي^(س)، إذا كان متوسط وقت التنقل اليومي $< 30 < 30 * 2$] التنقل اليومي^(س) [١٠٠، إذا كان متوسط وقت التنقل اليومي ≤ 30]</p>	
<p>ويمكن تقدير متوسط وقت التنقل من مصادر مختلفة، وبخاصة الدراسات الاستقصائية. يتم القيام ببعض هذه العمليات الحسابية كوظائف للتصورات الفردية، والتي يمكن أن تولد انحرافات عن أوقات التنقل الحقيقية. العمليات الحسابية من الدراسات الاستقصائية للتنقل أكثر دقة نظراً لأنها لا تستند إلى تصورات.</p>	القيود
<p>المراجع البليوغرافية:- بنك التنمية لأمريكا اللاتينية <i>CAF</i> (٢٠٠٩). مرصد التنقل الحضري لأمريكا اللاتينية: معلومات عن أفضل السياسات من أجل مدن أفضل. <i>CAF</i> [١] روجريويز، ج. كومتويس، سي، التوزيع الجغرافي لنظم النقل. نيويورك. ٢٠٠٦. مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:- [1] http://omu.caf.com/media/30839/desarrollourbano_y_movilidad_americalatina.pdf, Accessed June 11, 2014.</p>	المراجع:

Lmt

طول شبكة النقل الجماعي - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	طول شبكة النقل الجماعي
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسَّع
المسوغات	يربط المرور العابر - الترنزيت - و يدمج الأجزاء البعيدة من المدينة. يسمح المرور العابر للنقل العام ذي السعة العالية لتتنقل حضري على درجة عالية من الكفاءة والإنصاف، وتدعم أنماط التنمية الكثيفة. تدعم أشكال المرور العابر احتياجات النقل في المناطق الحضرية، بما في ذلك المركبات منخفضة وعالية القدرة، سيارات الأجرة - التاكسي والليموزين، العربات المؤللة، الحافلات الثنائية والقطارات (معهد سياسات النقل والتنمية <i>ITDP</i> ، ٢٠١٣). تسعى المدينة المزدهرة إلى تغطية معظم الأراضي من خلال نظام شبكة كافية للنقل العام يستند إلى التكنولوجيات المثلثي والجودة والأداء لضمان وجود نظام مريح ويتسم بالكفاءة.
التعريف	إجمالي الطول لجميع وسائل النقل العام المتقدمة ؛ أي، الحافلات السريعة، عربات الترولي أوتوبيس، الترام، السكك الحديدية الخفيفة ومترو الانفاق، وعربات الكابل / التلفريك، بالنسبة إلى حجم المدينة (عدد السكان).
الوحدة []	كيلومتر (كم) / لكل ١,٠٠٠,٠٠٠ شخص
المنهجية	[مجموع أطوال خطوط النقل العام الجماعي] مجموع أطوال خطوط = ١,٠٠٠,٠٠٠ * النقل العام الجماعي ^(س) [عدد السكان]
المصادر	سلطات النقل المحلية.
المعيار	س * = ٨٠ كيلومتر / كم لكل ١,٠٠٠,٠٠٠ من السكان تم الحصول عليها من مركز الدراسات المعني بالشبكات والنقل والتخطيط العمراني والمباني العامة (سيرتو <i>CERTU</i> ، ٢٠٠٨) ص. ١٣١

<p>[طول شبكة النقل العام الجماعي - س*]</p> $\frac{\text{مجموع أطوال خطوط النقل العام الجماعي (س)}}{[س*]} = 100 * 1 -$ <p>[طول شبكة النقل العام الجماعي - ٨٠]</p> $\frac{\text{مجموع أطوال خطوط النقل العام الجماعي (س)}}{[٨٠]} = 100 * 1 -$ <p>القرار:</p> <p>طول شبكة النقل [٠،، إذا كان طول شبكة النقل العام الجماعي > ٠]</p> <p>= [طول شبكة النقل العام الجماعي (س)، إذا كان طول شبكة النقل العام الجماعي ≤ ٠ > ٨٠]</p> <p>العام الجماعي (س) [١٠٠، إذا كان طول شبكة النقل العام الجماعي ≤ ٨٠]</p>	<p>التوحيد القياسي: ٣</p>
<p>يجب أن يتم النظر في هذه البيانات بعناية نظراً لأنها لا تشمل النقل بالحافلات التقليدية حتى لو كانت وما زالت هي الخدمة الرئيسية للنقل العام في المدينة (على سبيل المثال، في العديد من المدن في البلدان النامية).</p>	<p>القيود</p>
<p>المراجع البليوغرافية:-</p> <p>معهد سياسات النقل والتنمية <i>ITDP</i> (٢٠١٣) من التنمية الموجهة بالمرور العابر <i>TOD</i> معيار v. 2.0. نيويورك. [١]</p> <p>مركز الدراسات المعني بالشبكات والنقل والتخطيط العمراني والمباني العامة (سيرتو <i>CERTU</i>). (٢٠٠٨). الدليل التعليمي: استراتيجية التنقل المستدام. ليون (فرنسا).</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: http://mexico.itdp.org/wp-content/uploads/TOD_v2_FINAL.pdf</p> <p>Accessed August 14, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

T_f

وفيات المرور (معكوس) - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	وفيات المرور (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسّع
المسوغات	<p>وفيات المرور هي السبب الثامن للوفيات على مستوى العالم، والسبب الرئيسي لوفاة الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ١٥ - ٢٩. وتوقع منظمة الصحة العالمية أنه بحلول عام ٢٠٢٠، سوف تكون الوفيات المرورية السبب الرئيسي الثالث للوفيات في العالم. هذه المسألة ليست ببساطة مسألة صحة، والعديد من المدن وجدت أن الحد من وفيات المرور يقلل من الخسائر المتصلة بالصحة والإنتاجية (منظمة الصحة العالمية، ٢٠٠٤). يشمل ما يزيد على ثلث وفيات المرور في البلدان ذات الدخل المنخفض المشاة وراكبي الدراجات. أقل من ٣٥ في المائة من البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل لديها سياسات لحماية مستخدمي الطرق هؤلاء (منظمة الصحة العالمية، عام ٢٠١٣).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى التقليل من وخفص وفيات المرور من خلال الإجراءات المادية (البنية التحتية) وإجراءات السياسة العامة.</p>
التعريف	عدد الوفيات بسبب حوادث المرور لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة في السنة.
الوحدة []	عدد / لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة
المنهجية	<p>[إجمالي الوفيات المرورية في السنة]</p> <p>وفيات المرور = $\frac{[إجمالي الوفيات المرورية في السنة]}{[عدد سكان المدينة]} * 100$</p>
المصادر	سلطات المرور أو النقل.
المعيار	<p>الحد الأدنى = وفاة واحدة من كل ١٠٠ ألف شخص سنوياً</p> <p>الحد الأعلى = ٣١ حالة وفاة من كل ١٠٠ ألف نسمة في السنة</p> <p>تم حسابها من البيانات المقدمة من منظمة الصحة العالمية [١].</p>

<p style="text-align: center;">وفيات المرور (س) = $\frac{[\text{إجمالي الوفيات المرورية} - \text{الحد الأدنى}]}{100 * 1}$</p> <p style="text-align: center;">وفيات المرور (س) = $\frac{[\text{إجمالي الوفيات المرورية} - 1]}{[31 - 1]}$</p> <p style="text-align: center;">القرار: وفيات المرور (س) = $\begin{cases} 0, & \text{إذا كانت وفيات المرور} \leq 31 \\ > 1, & \text{ووفيات المرور} > 31 \end{cases}$</p> <p style="text-align: center;">المرور (س) = $\begin{cases} 100, & \text{إذا كانت وفيات المرور} \geq 1 \end{cases}$</p>	التوحيد القياسي: ٢.٢
<p style="text-align: center;">في كثير من الأحيان، لا يتم ذكر هذه المعلومات أو يتم ذلك جزئياً من السلطات. يجب أن يكون الحصول على هذه المعلومات لكل مدينة، بما في ذلك البيانات التي ستتم مقارنتها بالمدن الأخرى.</p>	القيود
<p style="text-align: center;">المراجع البليوغرافية:-</p> <p>منظمة الصحة العالمية (٢٠٠٤). التقرير العالمي عن الوقاية من إصابات حوادث الطرق والمرور. جنيف. [٢]</p> <p>منظمة الصحة العالمية (٢٠١٣). التقرير العالمي حول السلامة على الطرق. لوكسمبورج. [٣]</p> <p style="text-align: center;">مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: http://apps.who.int/gho/data/node.main.A997 , Accessed June 11,2014.</p> <p>[2]: http://www.who.int/violence_injury_prevention/publications/road_traffic/world_report/en/ Accessed June 11, 2014.</p> <p>[3]: http://www.who.int/violence_injury_prevention/road_safety_status/2013/en/ Accessed June 11, 2014.</p>	المراجع:

At

القدرة على تحمل تكاليف النقل
(معكوس) - البيانات التعريفية

المؤشر	القدرة على تحمل تكاليف النقل (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>يمكن أن يسهم النقل في المناطق الحضرية في الحد من الفقر بشكل غير مباشر من خلال تأثيره على اقتصاد المدينة ومباشرة من خلال تأثيره على الاحتياجات اليومية للفقراء (البنك الدولي، ٢٠٠٥).</p> <p>قد يعاني النمو الحضري في كثير من الأحيان من الآثار التوزيعية السلبية. فالأفراد يقيمون في المناطق الهامشية لأسباب كثيرة، بما في ذلك الأسباب الثقافية. ومع ذلك، غالباً ما يضطر الناس إلى العيش على الأرض الأقل تكلفة في الأحياء الفقيرة أو الأراضي العادية الواقعة على طول محيط المدينة. تؤثر هذه المواقع إلى حد كبير على وقت وتكلفة النقل (البنك الدولي، ٢٠٠٥).</p> <p>ومع ذلك، فالنمو الحضري ليس هو السبب الوحيد لجعل النقل باهظ الثمن والتكلفة للفقراء. يمكن استخدام مؤشر القدرة على تحمل التكاليف كمؤشر لما إذا كان النقل العام مكلف للغاية في مدينة معينة، وبالتالي ما إذا كان التدخل مطلوباً. يمكن استخدام هذا المؤشر لمقارنة القدرة على تحمل تكاليف النقل من قبل وبعد الأخذ بسياسة معينة وتطبيقها (البنك الدولي، ٢٠٠٩).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى التقليل من وخفض نسبة ميزانية الأسرة المخصصة للنقل. ينبغي أن تسعى المدن المزدهرة إلى (١) أحياء ذات كفاءة من حيث المواقع - مع وجود شوارع للمشاة، إمكانية الوصول إلى العابر، ومجموعة متنوعة من وسائل الراحة، و (٢) لأن يكون النقل العام بأسعار معقولة للفقراء.</p>
التعريف	<p>تشير القدرة على تحمل التكاليف إلى حدود التكاليف المالية التي تتوجب على رحلات الأفراد أو الأسرة من أجل تقديم التضحيات للسفر أو المدى الذي يمكن أن يتحملوا عنده أعباء السفر عندما يريدون. ولذلك، فالقدرة على تحمل التكاليف تشير إلى القدرة على جعل الرحلات الضرورية للعمل، المدارس، الصحة، والخدمات الاجتماعية الأخرى؛ لزيارة أفراد الأسرة؛ أو للقيام برحلات أخرى ملحة دون الاضطرار إلى تقليص الأنشطة الأساسية الأخرى (البنك الدولي، ٢٠٠٩). المبلغ الإجمالي الذي يستثمره الشخص الواحد شهرياً في النقل العام من حيث ما يتعلق بنصيب الفرد من الدخل الأدنى دخل لخمس السكان.</p>
الوحدة	%

<p>المنهجية</p>	<p>١. تقدير متوسط تكلفة كل رحلة باستخدام وسائل النقل العام في المدينة. ٢. تقدير متوسط نصيب الفرد من الدخل من الخُمس الأسفل للمدينة. ٣. ضرب متوسط التكلفة لكل رحلة باستخدام وسائل النقل العام بالرقم ٦٠ وتقسيمه على متوسط نصيب الفرد من الدخل من الخُمس الأسفل.</p> $\frac{[\text{عدد الرحلات} \times \text{متوسط التكلفة للرحلة}]}{[\text{معدّل الدخل الفردي}]} * 100 = \text{القدرة على تحمل تكاليف النقل}$ <p>ووفقا للمنهجية المعتمدة من البنك الدولي، فإنّ عدد الرحلات يساوي = ٦٠ وهي المتعلقة وأنّ متوسط الدخل الفردي يرتبط مع أدنى دخل لخمس السكان في المدينة.</p>
<p>المصادر</p>	<p>دراسات استقصائية ومسوحات متعددة. استقصاءات مستوى معيشة الأسر للحصول على نصيب الفرد من الدخل، وفي بعض الأحيان، متوسط التكلفة للرحلة الواحدة. ومع ذلك، قد يمكن أيضا الحصول على هذا الرقم الأخير من الدراسات الاستقصائية من بيانات إدارة التنقل أو المرور.</p>
<p>المعيار</p>	<p>الحد الأدنى = ٤% الحد الأعلى = ٢٦% تم تقديرها من المعيار / النقطة المرجعية المقدمة من البنك الدولي (٢٠٠٥). ص ١٤.</p>
<p>التوحيد القياسي: ٢.٢</p>	$\frac{[\text{القدرة على تحمل تكاليف النقل} - \text{الحد الأدنى}]}{[\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}]} * 100 = \text{القدرة على تحمل تكاليف النقل}^{(س)}$ $\frac{[\text{القدرة على تحمل تكاليف النقل} - ٤]}{[٢٦ - ٤]} * 100 = \text{القدرة على تحمل تكاليف النقل}^{(س)}$ <p>القرار:</p> <p>القدرة على تحمل = [القدرة على تحمل تكاليف النقل، إذا كانت القدرة على تحمل تكاليف النقل < ٤ < ٢٦] القدرة على تحمل = [٠، إذا كانت القدرة على تحمل تكاليف النقل ≤ ٢٦] القدرة على تحمل = [١٠٠، إذا كانت القدرة على تحمل تكاليف النقل ≥ ٤]</p>

متوسط نصيب الفرد من الدخل من الخُمس الأسفل للدخل في المدينة ليس متاحاً على أساس منتظم. ومع ذلك، تتوفر دراسات استقصائية ومسوحات لبعض المدن، وهذه تشير إلى أن توزيع الدخل في المدينة في الواقع مشابهاً لمثيله على الصعيد الوطني (البنك الدولي، ٢٠٠٥). ومع ذلك، فالأفراد لا يعلنون غالباً عن المبلغ الإجمالي للأموال التي يحصلون عليها وأنه يمكنهم المبالغة في تكاليف النقل اليومي.

المراجع الببليوغرافية:-

البنك الدولي (٢٠٠٥). القدرة على تحمل تكاليف وسائل النقل العامة في البلدان النامية. واشنطن. [١]

البنك الدولي (٢٠٠٧). القدرة على تحمل التكاليف، والإعانات في وسائل النقل العام في المناطق الحضرية. واشنطن. [٢]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

[1] http://siteresources.worldbank.org/INTTRANS-PORT/214578-1099319223335/20460038/TP-3_affordability_final.pdf,

Accessed June 11, 2014.

[2] <http://elibrary.worldbank.org/doi/pdf/10.1596/1813-9450-4440> ,

Accessed June 11, 2014.

Id. Sc
02.05.01

Sid

كثافة تقاطعات الشارع - البيانات
التعريفية الوصفية

Id

٥.٢

Sc

اتصال الشارع

المؤشر	كثافة تقاطعات الشارع
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	تعتمد قابلية السير على الأقدام على حجم الشارع / الحاجز <i>block size</i> لأنّ التقاطعات توفر أماكن حيث يجب على السيارات أن تتوقف وتمكين المشاة من العبور. كلما زادت كثافة التقاطعات، كلما صغرت حجوم الحواجز أو الشوارع وأصبح الحي أكثر قابلية للمشاة (إيوينغ، ١٩٩٩). ومع ذلك، فحجم الحاجز أو الشارع غير كافي. ويعتبر تنظيم حركة المرور ومراقبة التقاطعات من أجل إعطاء الأولوية للمشاة أمر بالغ الأهمية لتسهيل المشي والسير على الأقدام (معهد سياسات النقل والتنمية <i>ITDP</i> ، ٢٠١٣).
التعريف	تسعى المدينة المزدهرة إلى إيجاد الحجم المناسب للشارع أو الحاجز لتشجيع المشي. عدد تقاطعات الشوارع في كل كيلومتر مربع من الأراضي.
الوحدة	%
المنهجية	١. الحصول على مخطط شبكة الشوارع في المناطق الحضرية ٢. التحقق من الطوبولوجيا: (الدراسة التخطيطية) يجب أن تكون كل قطعة من الشارع متصلة بشكل صحيح مع الأجزاء الأخرى. ٣. الحصول على بداية ونهاية كل جزء. ٤. جمع الأحداث من البداية والنهاية: جمع عدة نقاط نهاية لأي تقاطع معاً وحساب عدد نقاط النهاية عند كل تقاطع. ٥. استبعاد النقاط مع أحداث أقل من ٣، أي، الطرق ذات النهاية المسدودة أو المغلقة أو النهايات محطمة القطع. ٦. عد النقاط المتبقية والقسم على المناطق الحضرية في الكيلومتر مربع كم ^٢ .

	<p>القدرة على تحمل تكاليف النقل = $100 \times \frac{[\text{عدد الرحلات} \times \text{متوسط التكلفة للرحلة}]}{[\text{معدل الدخل الفردي}]}$</p> <p>ووفقاً للمنهجية المعتمدة من البنك الدولي، فإن عدد الرحلات يساوي = 60 وهي المتعلقة وأن متوسط الدخل الفردي يرتبط مع أدنى دخل لـخمس السكان في المدينة.</p>	
	سلطات التخطيط الحضري المحلي استناداً إلى رسم الخرائط	المصادر
	س* = 100 تقاطع للكيلومتر الواحد كم ² ، ويستند على بيانات برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية - المونل (2013).	المعيار
	<p>كثافة تقاطعات الشارع - س* = $\frac{[\text{كثافة تقاطعات الشارع} - \text{س}]}{[\text{س}]}$</p> <p>كثافة تقاطعات الشارع (س) = $\frac{[\text{كثافة تقاطعات الشارع} - 100]}{[100]}$</p> <p>القرار:</p> <p>كثافة تقاطعات الشارع = $\begin{cases} 0, & \text{إذا كانت كثافة تقاطعات الشارع} > 0 \\ \text{كثافة تقاطعات الشارع (س)}, & \text{إذا كان } 0 \leq \text{كثافة تقاطعات الشارع} < 100 \\ 100, & \text{إذا كانت كثافة تقاطعات الشارع} \leq 100 \end{cases}$</p>	التوحيد القياسي: 3
	يساعد هذا المؤشر على تحديد ما إذا كانت مدينة ذات نفاذية بما يكفي لضمان القدرة على المشي؛ ومع ذلك، فإنه يفترض أن تكون جميع التقاطعات آمنة للمشاة، وهو الافتراض الذي قد لا يكون صحيحاً.	القيود
	المراجع البليوغرافية:- إيوينغ، إيه، تش (1999)، التصميم الصديق للمشاة وللمرور العابر: وهو أول كتاب للنمو الذكي. شبكة النمو الذكي. [1]	المراجع:

معهد سياسات النقل والتنمية *ITDP* (٢٠١٣) التنمية الموجهة بالمرور العابر *TOD* معيار 2.0.v. نيويورك.

مؤئل الأمم المتحدة (٢٠١٣). أهمية أنماط الشوارع والأماكن / المساحات العامة في المناطق الحضرية. ورقة عمل.

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

[1]: http://epa.gov/smartgrowth/pdf/ptfd_primer.pdf,

Accessed August 14,2014.

S_d

كثافة الشوارع - البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	كثافة الشوارع
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
لمسوغات	<p>تعتبر النسبة المخصصة للشوارع من المناطق الحضرية والأماكن (الساحات) العامة ميزة حاسمة للخطط المكانية للمدن. شبكة الطرق هي العامل التكاملي ودينامية بين الأفراد والأنشطة الاجتماعية والاقتصادية. فهو من المكونات الهيكلية للفضاء الجغرافي، ويقوم بتعريف القوى الاجتماعية المحركة لمنطقة يجري تكييفها حسب النمط المكاني، والذي يقيد موقع الطرق والمستوطنات البشرية (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠١٣). تتطلب مسارات المشاة والدراجات القصيرة والمباشرة شبكة متصلة على درجة عالية من المسارات والشوارع المحيطة بكتل Blocks صغيرة، يسهل اختراقها. وهذه الميزات هامة بشكل أساسي للمشاة والوصول إلى محطات المرور العابر، والتي يمكن أن تُنبط بسهولة من الطرق الالتفافية والتحويلات الإلزامية. (معهد سياسات النقل والتنمية ITDP، ٢٠١٣).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى إيجاد الحجم المناسب للشارع أو الحاجز لتشجيع المشي. تسعى المدينة المزدهرة إلى إيجاد شبكة ضيقة من المسارات والشوارع التي توفر طرق متعددة للعديد من الجهات التي تجعل الرحلات سيراً على الأقدام وركوب الدراجات أيضاً متنوعة وممتعة. (معهد سياسات النقل والتنمية ITDP، ٢٠١٣). في الواقع، فالمدن التي لديها شوارع، أماكن ومساحات عامة كافية واتصال أكبر تكون أكثر ملاءمة للعيش فيها ومنتجة (الأمم المتحدة - المونل، ٢٠١٣).</p>
التعريف	عدد الكيلومترات من الشوارع الحضرية لكل كيلومتر مربع من الأراضي
الوحدة	كيلومتر / كيلومتر مربع (كم/كم ^٢)
المنهجية	<ol style="list-style-type: none">١. حدد فقط الشوارع المدرجة في المنطقة الحضرية٢. حساب عدد الكيلومترات الشوارع الحضرية٣. قسمة عدد الكيلومترات على مجموع مساحة المناطق الحضرية. $\text{كثافة الشوارع} = \frac{\text{الطول الإجمالي للشوارع الحضرية}}{\text{المساحة الحضرية الإجمالية}} * 1000$
المصادر	سلطات التخطيط الحضري المحلي استناداً إلى رسم الخرائط

المعيار	س* = ٢٠ كيلومتر من الشوارع الحضرية لكل كيلومتر مربع واحد كم ^٢ . ويستند على بيانات برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية - الموئل (٢٠١٣).
التوحيد القياسي: ٥	<p>كثافة الشوارع (س) = $\frac{[كثافة الشوارع - ٢٠]}{[٢٠]}$ * ١٠٠ - ١</p> <p>القرار:</p> <p>كثافة الشوارع (س) = $\frac{[كثافة الشوارع (س)]}{[١٠٠]}$ ، إذا كانت كثافة الشوارع = ٠ أو كثافة الشوارع = ٢٠ × ٢</p> <p>كثافة الشوارع (س) = $\frac{[كثافة الشوارع (س)]}{[١٠٠]}$ ، إذا كان > ٠ كثافة الشوارع > ٢٠ × ٢</p> <p>كثافة الشوارع (س) = $\frac{[كثافة الشوارع (س)]}{[١٠٠]}$ ، إذا كانت كثافة الشوارع = ٢٠</p>
القيود	لأن هذا مقياس للنفذية، ويشمل هذا المؤشر جميع أنواع الشوارع (الرئيسية والثانوية). وتعتمد القابلية للمشاة سيراً على الأقدام على النفذية، والتي تكفلها جميع الشوارع في أي مدينة. يجب أن يقترن هذا المقياس بمؤشر كثافة التقاطعات للعديد من الشوارع الموازية دون وجود التقاطعات التي قد تنتج كثافة كافية من الشوارع لكن نفذية غير كافية.
المراجع:	<p>المراجع الجغرافية:-</p> <p>معهد سياسات النقل والتنمية <i>ITDP</i> (٢٠١٣) التنمية الموجهة بالمرور العابر <i>TOD</i> معيار 2.0 v. نيويورك [١]</p> <p>موئل الأمم المتحدة (٢٠١٣). أهمية أنماط الشوارع والساحات العامة في المناطق الحضرية. [٢]</p> <p>جامعة لوخان الوطنية، الأرجنتين. برنامج الدراسات الجغرافية (PROEG). النمط المكاني لتغطية الطرق ودمج العامل الديناميكي للتنقل الحضري في بلدية تشاكاو، ولاية ميراندا. مجلة الدراسة الرقمية لمجموعة الجغرافيا والتحليل المكاني في نظم المعلومات الجغرافية (GESIG). لوخان. ٢٠١٢. [٣]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1] http://mexico.itdp.org/wp-content/uploads/TOD_v2_FINAL.pdf</p> <p>Accessed August 14, 2014.</p> <p>[2] http://mirror.unhabitat.org/downloads/docs/StreetPatterns.pdf</p>

Accessed August 14, 2014.

[3]
<http://www.gesigproeg.com.ar/documentos/revistageosig/2012/Investigacion/07MARTINEZ-GEOSIG4-2012.pdf>

Accessed June 11, 2014.

Las

الأراضي المخصصة للشوارع -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	الأراضي المخصصة للشوارع
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>تستهلك نظم النقل مساحات شاسعة من الأراضي وذلك على الصعيدين سير وأماكن وقوف السيارات. يجب أيضاً تخصيص الأرض للمرافق التكميلية، مثل محطات النقل العام، المحطات، المكاتب والمستودعات ذات الصلة بالنقل (CAF، ٢٠١٠). عند تهيئة المدن لاستيعاب الناس كأفراد (أي بشكل إنساني)، تصبح المركبات الآلية الشخصية غير ضرورية إلى حد كبير في الحياة اليومية. المشي، ركوب الدراجات، والمرور العابر بالساعات العالية تكون نشاطات سهلة ومريحة ويمكن تكميلها بمجموعة متنوعة من طرق العبور الوسيطة واستئجار المركبات التي تكون أقل بكثير من الكثافة المساحية. يمكن استصلاح الموارد المساحية التي لا تقدّر بثمن في المناطق الحضرية من الطرق التي لا لزوم لها، ومواقف للسيارات وإعادة تخصيصها لاستخدامات اجتماعية بشكل أكبر ومنتجة اقتصادياً (معهد سياست النقل والتنمية ITDP، ٢٠١٣). ومع ذلك، فقد تضمن المساحات الكافية من الأراضي المخصصة للشوارع مساحة كافية للتنقل السليم لأنّ نظم النقل العام الجديدة أو المستقبلية تعتمد على تلك المساحات.</p> <p>وتسعى المدينة المزدهرة إلى توزيع أمثل للأرض المخصصة للشوارع لضمان أداء نظام التنقل، وتقاسم المساحات بين مختلف الأوضاع والوسائل وتجنب الامتدادات الكبيرة من المساحة المخصصة للمركبات الآلية الشخصية. المدن التي لديها شوارع كافية، أماكن ومساحات عامة واتصال تكون أكثر ملاءمة للعيش فيها ومنتجة.</p>
التعريف	مجموع المساحة الحضرية / العمرانية للشوارع.
الوحدة	%
المنهجية	<ol style="list-style-type: none"> ١. حدّد فقط الشوارع المدرجة في المناطق الحضرية ٢. حدّد إجمالي مساحة المناطق الحضرية المخصصة للشوارع ٣. اقسّم عدد الكيلومترات المربعة من الشوارع الحضرية على إجمالي مساحة المنطقة الحضرية بالكيلومتر المربع. $\frac{\text{مساحة سطح الشوارع الحضرية}}{\text{إجمالي المساحة الحضرية السطحية}} * 100 = \text{الأراضي المخصصة للشوارع}$

المصادر	سلطات التخطيط الحضري المحلي استناداً إلى رسم الخرائط
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٦% الحد الأعلى = ٣٦% استناداً إلى بيانات برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية - المونل (٢٠١٣). ص ٤</p>
التوحيد القياسي: ١.٢	<p>الأرض المخصصة للشوارع (س) = $100 * 1 - \frac{[الأرض المخصصة للشوارع - الحد الأدنى]}{[الحد الأعلى - الحد الأدنى]}$</p> <p>الأرض المخصصة للشوارع (س) = $100 * 1 - \frac{[الأرض المخصصة للشوارع - ٦]}{[٣٦ - ٦]}$</p> <p>القرار: الأرض المخصصة = [الأرض المخصصة للشوارع (س)]، إذا كانت الأرض المخصصة للشوارع ≤ 36 للشوارع (س) = [٠، إذا كانت الأرض المخصصة للشوارع ≥ 6</p>
القيود	ليس من الاعتيادي الحصول على معلومات كاملة حول شوارع المدينة. من الضروري في بعض الأحيان وضع افتراضات حول أبعاد الشوارع، وبيانات الاستشعار عن بُعد يمكن أن تكون مفيدة في هذه الحالات.
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:-</p> <p>(كاف <i>CAF</i> ٢٠١٠) مرصد التنقل. تحليل التنقل في المناطق الحضرية، المساحات، البيئة وحقوق المساهمين. بوغوتا. معهد سياسات النقل والتنمية <i>ITDP</i> (٢٠١٣) التنمية الموجهة بالمرور العابر <i>TOD</i> معيار v. 2.0. نيويورك. [١] مونل الأمم المتحدة (٢٠١٣). أهمية أنماط الشوارع والمساحات العامة في المناطق الحضرية. ورقة عمل [١]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:- [1]: http://unhabitat.org/the-relevance-of-street-patterns-and-publicspace-in-urban-reas/ Accessed June 11, 2014.</p>



Q1. He
03.01.01

Leb

العمر المتوقع عند الولادة - البيانات
التعريفية الوصفية

Q1
03.01

He

الصحة

المؤشر	العمر المتوقع عند الولادة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	يوفر العمر المتوقع عند الولادة منظوراً واسع النطاق للصحة في أي مدينة لأنه يعكس إجمالي الوفيات بين السكان. ويرتبط العمر المتوقع بصحة السكان وهو عامل رئيسي في تعزيز النمو الاقتصادي، التنمية المستدامة والرفاه. إنه يُلخّص نمط الوفيات السائدة عبر الفئات العمرية - الأطفال، المراهقين، البالغين، والمسنين (منظمة الصحة العالمية، ٢٠٠٦). تعمل المدينة المزدهرة على زيادة العمر المتوقع لمواطنيها من أجل زيادة الجودة في نوعية حياتهم.
التعريف	العمر المتوقع هو متوسط عدد السنوات التي يمكن أن تتوقع لأي وليد أو مولود العيش في حالة أنه أو أنها خضع / خضعت لمعدلات الوفيات الخاصة بالعمر (بفرض ثبات أنماط الوفيات السائدة عند وقت الولادة) لفترة معينة (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).
الوحدة	السنوات

ويتطلب تقدير هذا المؤشر عندما يكون غير متوفر على مستوى المدينة بناء جدول الحياة. هذا الإجراء مقبول على نطاق واسع. ووفقاً لمنظمة الصحة العالمية (٢٠١٤)، "جداول الحياة قد وضعت لجميع الدول الأعضاء للسنوات ١٩٩٠-٢٠١٢ بدءاً باستعراض منهجي لكل ما هو متاح من أدلة من المسوح، التعدادات، نظم تسجيل العينات، مختبرات السكان والتسجيل الحيوي على المستويات والاتجاهات في معدلات وفيات الأطفال دون سن الخامسة والبالغين".

حسب فيتزباتريك (٢٠٠١)، هناك حاجة للمعلومات التالية لتقدير جدول حياة: عدد السكان المعبر عنه في الفئات العمرية بالسنة (عادة فئات العمر من ٥ سنوات) وحالات الوفاة في فئات العمر السنوية. (عادة فئات العمر من ٥ سنوات). ثم، كافة أعمدة العمر المتوقع الأخرى يمكن حسابها. يتم الحساب النهائي للعمر المتوقع من خلال الصيغة / المعادلة التالية:-

$$e_0 = \frac{T_0}{l_0}$$

العمر المتوقع عند الولادة = $\frac{\text{مجموع عدد السنوات التي يعيشها أفراد المجموعة من المواليد}}{\text{عدد أفراد نفس المجموعة من المواليد}}$

وقد تم تكييف هذه المعادلة من معادلة تقدير العمر المتوقع المعمم التالية والمستخدم لتقدير جدول الحياة:

$$e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

e_x : هي متوسط العمر المتوقع عند العمر s ، أي عدد السنوات التي يمكن توقع أن يعيشها الشخص.

T_x : إجمالي عدد السنوات التي عاشها الشخص عند العمر s بعد الفاصل الزمني.

l_x : عدد الأشخاص على قيد الحياة في بداية الفترة الزمنية

كلاهما T_x و l_x يشمل العمليات الحسابية السابقة لاحتمال البقاء على قيد الحياة، ونسبة متوسط السنوات التي عاشها أولئك الذين ماتوا، وتعديلات الفاصل الزمني (لمزيد من تفاصيل التقدير، انظر فيتزباتريك، ٢٠٠١).

وكما لاحظت منظمة الصحة العالمية (٢٠١٤)، فهناك طرق بديلة لتقدير جداول الحياة ومتوسط العمر المتوقع. وقد يتم تعديل بعض الأساليب للشروط الصحية والبلد (على سبيل المثال، مستويات عالية من فيروس نقص المناعة البشرية *HIV*). ويعتمد اختيار الإجراء على البلد المطبقة له.

المصادر	<p>هذا المؤشر هو المقدر (والمتوقع) من إدارات الإحصاءات التابعة للمدن أو الحكومات. إدارات الإحصاءات القطرية، نظم التسجيل الحيوية، التعدادات أو المسوح الديمغرافية في جميع أنحاء العالم، والوكالة الرائدة هي إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة (الأمم المتحدة / إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية)</p> <p>وتشمل المنظمات الأخرى المساهمة الأمم المتحدة / إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية / شعبة الإحصاءات؛ منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف)؛ ومنظمة الصحة العالمية (WHO).</p>
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٤٩ سنة الحد الأعلى = ٨٣,٤٨ سنة تم حسابها من البنك الدولي: مؤشرات التنمية في العالم [٢].</p>
التوحيد القياسي: ١.٢	<p>العمر المتوقع = $100 \times \frac{[\text{العمر المتوقع عند الولادة} - \text{الحد الأدنى}]}{[\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}]}$</p> <p>العمر المتوقع = $100 \times \frac{[\text{العمر المتوقع عند الولادة} - ٤٩]}{[٨٣,٤٨ - ٤٩]}$</p> <p>القرار: العمر المتوقع = $[١٠٠, \text{إذا كان العمر المتوقع عند الولادة} \leq ٨٣,٤٨]$ العمر المتوقع عند الولادة^(س) إذا كان $٤٩ > \text{العمر المتوقع عند الولادة} > ٨٣,٤٨$ العمر المتوقع عند الولادة^(س) $[٠, \text{إذا كان العمر المتوقع عند الولادة} \geq ٤٩]$</p>
القيود	<p>وعادة ما يُقدّر هذا المؤشر كل خمس سنوات نظراً للتغيرات السنوية التي قد لا تكون قابلة للتحديد. عندما تتوفر بيانات عالية الجودة للوفيات (من السجلات الحيوية) ويمكن الاطلاع أو العثور على تعديلات العمر المناسب، تقوم تعدادات السكان بتوفير المعلومات الكافية.</p> <p>دون بيانات عالية الجودة، يمكن استخدام الأسلوب الذي يتضمن مؤشرات الوفيات التي تم الحصول عليها من الأسئلة الخاصة بالتعدادات أو المسوح الديمغرافية (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).</p>

المراجع الببليوغرافية:-

منظمة الصحة العالمية (2006). (WHO)-البيانات الوصفية: العمر المتوقع عند الولادة. [١]

فيتزباتريك، جوستين. (٢٠٠١) حساب العمر المتوقع عند الولادة ووفيات الرضع 'الملحق التقني'. [٣]

الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك. [٤]

منظمة الصحة العالمية (٢٠١٤). أساليب منظمة الصحة العالمية لمتوسط العمر المتوقع، والعمر الصحي المتوقع – إدارة الإحصاءات الصحية ونظم المعلومات (الصفحة ٥). جنيف، سويسرا [٥]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

[1]
<http://www.who.int/whosis/whostat2006DefinitionsAndMetadata.pdf>

Accessed June 11,2014.

[2]: <http://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.IN>,

Accessed June 11, 2014.

[3]: http://www.lho.org.uk/Download/Public/7656/1/tech_supp_3.pdf ,

Accessed June 11, 2014.

[4]:http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets/health/life_expectancy.pdf

Accessed June 11, 2014.

[5]: http://www.who.int/healthinfo/statistics/LT_method.pdf

Accessed June 11, 2014.

Q1. He
03.01.02

Ufm

معدل وفيات الأطفال دون سن
الخامسة (معكوس) - البيانات

المؤشر	معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>يعتبر خفض معدل وفيات الأطفال من بين معظم الأهداف الإنمائية المدعومة عالمياً وبشدة. في البيانات ذات معدلات الوفيات المرتفعة، تحدث نسبة كبيرة من الوفيات قبل سن الخامسة. وعلاوة على ذلك، فمعدل وفيات دون سن الخامسة يوفر مقياساً ملائماً لصحة الطفل والتنمية البشرية.</p> <p>يعكس هذا المقياس أيضاً الظروف الاجتماعية، والاقتصادية، ويلتقط عوامل، مثل واقعة الإصابة بالمرض وانتشاره، الذي قد لا يكون من السهل التعرف عليه على مستوى المدينة (الأهداف الإنمائية للألفية، عام ٢٠١٢؛ الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). تتأثر مستويات وفيات الأطفال دون سن الخامسة بالفقر؛ التعليم (خاصة للامهات)؛ مدى توافر وإمكانية الوصول إلى ونوعية الخدمات الصحية؛ المخاطر البيئية، بما في ذلك إمكانية الوصول إلى المياه المأمونة والمرافق الصحية؛ وعن طريق التغذية (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى تحسين نوعية الحياة من خلال خفض معدل وفيات الأطفال تحت سن الخامسة.</p>
التعريف	العمر المتوقع هو متوسط عدد السنوات التي يمكن أن يعيشها أي وليد أو مولود في حالة أنه أو أنها خضع / خضعت لمعدلات الوفيات الخاصة بالعمر لفترة معينة (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).
الوحدة	عدد / ١,٠٠٠ من المواليد الأحياء
المنهجية	$\frac{\text{معدل وفيات الأطفال تحت سن الخامسة}}{\text{عدد وفيات الأطفال تحت سن الخامسة}} \times 1,000$
المصادر	<p>إدارات الإحصاءات القطرية، نظم التسجيل الحيوية، التعدادات أو المسوح الديمغرافية في جميع أنحاء العالم، والوكالة الرائدة هي إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية التابعة للأمم المتحدة (UN/DESA).</p> <p>وتشمل المنظمات الأخرى المساهمة الأمم المتحدة / إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية / شعبة الإحصاءات؛ منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف)؛ ومنظمة الصحة العالمية (WHO).</p>

<p>الحد الأدنى = ٢,٢٠ طفل لكل ١,٠٠٠ من الولادات الحية الحد الأعلى = ١٨١,٦٠ طفل لكل ١,٠٠٠ من الولادات الحية تم الحصول عليها من منظمة الصحة العالمية [٢].</p>	<p>المعيار</p>
<p>معدل وفيات الأطفال تحت سن الخامسة – In (الحد الأدنى)] الأطفال تحت سن الخامسة = $100 * 1 -$ In (الحد الأعلى) - In (الحد الأدنى)]</p> <p>معدل وفيات الأطفال تحت سن الخامسة = $100 * 1 -$ [٥,٢٠ – ٠,٧٩] [٥,٧٩ – ٠,٢٠]</p> <p>القرار: معدل وفيات الأطفال تحت سن الخامسة $\leq ٥,٢٠$ [معدل وفيات الأطفال تحت سن الخامسة $> ٥,٧٩$ إذا كان معدل وفيات الأطفال تحت سن الخامسة $> ٥,٢٠$ سن الخامسة $\geq ٥,٧٩$ إذا كان معدل وفيات الأطفال تحت سن الخامسة $\geq ٥,٧٩$</p>	<p>التوحيد القياسي: ٢.٢</p>
<p>تقوم بعض البلدان باستخدام المعدل للأطفال تحت ٦ سنوات؛ ولذلك، مطلوب الحذر عند الحوسبة، ومقارنة هذا المؤشر بين وعبر البلدان. في هذه الحالات، يمكن أن يكون المؤشر معدل للوفيات تحت سن السادسة. وبالإضافة إلى ذلك، قد تكون بعض البلدان بالإبلاغ أو عدم الإبلاغ عن معدلات وفيات الرضع والأطفال بسبب نظم التسجيل الحيوية الغير فعالة. يمكن أن يتم استخدام تعديلات التسجيلات الناقصة باستخدام المسوحالديموغرافية والصحية (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).</p>	<p>القيود</p>
<p>المراجع الببليوغرافية:- الأهداف الإنمائية للألفية (MDG). (٢٠١٢)- التعاريف وأساسها المنطقي، مفاهيم ومصادر: ٤. ١ معدل الوفيات دون سن الخامسة. [١] الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك. [٣] مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:- [1]: http://mdgs.un.org/unsd/mi/wiki/4-1-Under-five-mortality-rate.ashx#p3 , accessed June 11, 2014. [2]: http://apps.who.int/gho/data/node.main.ChildMort-2?lang=en, accessed June 11, 2014. [3]: http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets/health/under_five_mortality.pdf, accessed June 11, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

Q1. He
03.01.03

V_c

تغطية التطعيم - البيانات التعريفية
الوصفية

المؤشر	تغطية التطعيم
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>هذا المؤشر، المعروف أيضا باسم معدّل التلقيح، يقوم برصد جودة نظام الرعاية الصحية في مدينة ما. حيث أنه يشير إلى ما إذا كان التحصين ضد أمراض الطفولة المُعدية قد أُنجِز على مستوى المدينة (منظمة الصحة العالمية، عام ٢٠١٤).</p> <p>وهدف التطعيم هة الحد من معدلات الاعتلال والوفيات بسبب الأمراض المُعدية. وعلاوة على ذلك، قد ينتج عن انخفاض التغطية بالتطعيمات عواقب طويلة المدى، مثل تزايد حالات الغياب، وانخفاض الإنتاجية وارتفاع التكاليف الطبية (أندريه وآخرين ٢٠٠٨).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى تغطية جميع سكانها بنظام وخطة تطعيم أساسي.</p>
التعريف	<p>نسبة السكان المؤهلين الذين تم تحصينهم وفقا لسياسات التلقيح الوطنية. ويشمل التعريف العناصر أو المكونات الثلاثة التالية:-</p> <p>(i) نسبة الأطفال الذين تم تحصينهم ضد الخناق، الكزاز، السعال الديكي، الحصبة، شلل الأطفال، السل، والتهاب الكبد البائي قبل عيد ميلادهم الأول؛</p> <p>(ii) نسبة الأطفال الذين تم تحصينهم ضد الحمى الصفراء في البلدان المتضررة في أفريقيا؛ و</p> <p>(iii) نسبة النساء في سن الإنجاب اللاتي تم تحصينهن ضد الكزاز (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).</p>
الوحدة	%
المنهجية	<p>وفقا للأمم المتحدة (٢٠٠٧)، عادة ما يتضمن السكان المستحقين ما يلي:-</p> <ul style="list-style-type: none">- الرُّضَع: البسط هو عدد الرُّضَع الذين تم تحصينهم كاملا خلال فترة زمنية محددة (سنة)، في حين أنّ المقام هو عدد الرضع بعمر سنة واحدة (الفئة العمرية المستهدفة) في نفس الفترة.- المرأة: البسط هو عدد النساء اللاتي تم تحصينهن بجرعتين أو أكثر ضد توكسويد الكزاز خلال فترة الحمل، في حين أنّ المقم هو عدد الولادات الحية.

	<p>تغطية = $\frac{\text{عدد السكان الملقحين حسب السياسات الوطنية للتطعيم}}{\text{عدد السكان المستحقين حسب السياسات الوطنية للتطعيم}}$</p>
المصادر	<p>إدارات الإحصاءات القُطرية، نظم التسجيل الحيوية، التعدادات أو المسوح الديمغرافية، الدراسات الاستقصائية الصحية، برامج التلقيح الوطنية، منظمة الصحة العالمية، والأهداف الإنمائية للألفية.</p>
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٠% الحد الأعلى = ١٠٠% بسبب إجراء التقدير، فقد تتجاوز بعض النسب المئوية ١٠٠%. ومع ذلك، يظل المؤشر بين ٠ و ١٠٠ وذلك بترميز أي قيمة تفوق ١٠٠% على أنها ١٠٠%.</p>
التوحيد القياسي: ١.١	غير مطلوب
القيود	<p>ونظرا للطابع المركب لهذا المؤشر، قد يكون من الصعب القيام بجمع بيانات كافية لجميع الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). في حين أن هذا المؤشر يعتبر مناسباً لقياس مدى تغطية التطعيم في أي مدينة، غير أنه لا يعكس العوامل الوقائية، مثل التعليم أو النظام الغذائي.</p>
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:- الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك. [١] منظمة الصحة العالمية (2014). (WHO). - تغطية التطعيم. صحيفة وقائع رقم ٣٧٨ [٢] أندريه، إف، بووي؛ آر.؛ بوك، إتش؛ كليمنس، جيه؛ دطا، إس؛ جون، تي؛ لي، بي؛ لوليا، إس؛ بلتولا، إتش؛ راف، تي؛ سانتوشام، إم. وشميت، إتش (٢٠٠٨). التطعيم يقلل كثيرا من المرض والإعاقة والموت والظلم في العالم. نشرة منظمة الصحة العالمية، ٨٦ (٢)، ٨١-١٦٠. [٣] مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:- [1]: http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets/health/immunization.pdf, Accessed June 11, 2014. [2]: http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs378/en/, Accessed August 7, 2014. [3]: http://www.who.int/bulletin/volumes/86/2/07-040089/en/, Accessed August 7, 2014.</p>

Mm

معدل وفيات الأمهات أثناء النفاس
(معكوس) - البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	معدل وفيات الأمهات أثناء النفاس (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسّع
المسوغات	يرصد هذا المؤشر الوصول إلى مرافق الرعاية الصحية الأولية. تؤثر المشاكل أثناء الحمل والولادة تأثيراً مباشراً على البقاء على قيد الحياة بالنسبة للمرأة ونوعية الحياة للسكان، لا سيما في البلدان النامية. ويعكس هذا المؤشر المخاطر المرتبطة بكل حالة حمل ذات صلة بالوصول إلى، ونوعية الخدمات الصحية في أي مدينة (منظمة الصحة العالمية، وآخرون، ٢٠١٢؛ منظمة الصحة العالمية، ٢٠١٤). ووفقاً لمنظمة الصحة العالمية (WHO)، يمكن تخفيض معدل وفيات الأمهات بتوفير خدمات الرعاية الماهرة قبل وأثناء وبعد ولادة الطفل. تسعى المدينة المزدهرة إلى تقليل معدل وفيات الأمهات أثناء النفاس (تقدير الفريق المشترك بين الوكالات لوفيات الأمهات أثناء النفاس MMEIG).
التعريف	وفاة المرأة أثناء الحمل أو خلال فترة ٤٢ يوماً من انتهاء الحمل، بغض النظر عن مدة أو موقع الحمل، من أي قضية تتصل مع أو تفاقمت بسبب الحمل أو إدارته، لكن ليس من الأسباب غير المقصودة أو العرضية.
الوحدة	عدد / ١٠٠,٠٠٠ من الولادات الحية
المنهجية	معدل وفيات الأمهات أثناء الحمل أو خلال ٤٢ يوماً من انتهاء الحمل $\frac{\text{عدد وفيات النساء أثناء الحمل أو خلال ٤٢ يوماً من انتهاء الحمل}}{\text{الولادات الحية}} = 100,000$
المصادر	إدارات الإحصاءات القطرية، نظم التسجيل الحيوية، التعدادات أو المسوح الديمغرافية، الدراسات الاستقصائية للصحة أو الإدارات الصحية؛ منظمة الصحة العالمية؛ والأهداف الإنمائية للألفية..
المعيار	الحد الأدنى = ١ أم لكل ١٠٠,٠٠٠ من الولادات الحية الحد الأعلى = ١,١٠٠ من الأمهات لكل ١٠٠,٠٠٠ من الولادات الحية تم الحصول عليها من منظمة الصحة العالمية [1].

التوحيد
القياسي:
٢.٢

$$\frac{[\text{In (عدد وفيات النساء أثناء الحمل أو النفاس - الحد الأدنى) }]}{[\text{In (الحد الأعلى) - (الحد الأدنى) }]} = 100,000 * 1 - \text{النفساس (س)}$$

$$\frac{[\text{In (عدد وفيات النساء أثناء الحمل أو النفاس }]}{[\text{ }]} = 100,000 * 1 - \text{النفساس (س)}$$

القرار:

عدد وفيات النساء أثناء الحمل أو النفاس ≤ 100 ، إذا كان In (وفيات الأمهات أثناء الحمل أو النفاس ≤ 100)
النساء أثناء الحمل أو النفاس (س) = [معدل وفيات الأمهات أثناء الحمل أو النفاس (س) إذا كان > 100 معدل وفيات الأمهات أثناء الحمل أو النفاس > 100 الحمل أو النفاس (س)] إذا كان In (وفيات الأمهات أثناء الحمل أو النفاس $= 100$)

القيود

يجب توخي الحذر في تفسير أرقام وفيات الأمهات بسبب العزوف عن تقرير الوفيات المتصلة بالإجهاض، ومشاكل استرجاع الذاكرة، أو عدم وجود الإسناد الطبي. بالإضافة إلى ذلك، انتقائية السكان باستخدام الخدمة قد يكون لها آثار أكبر على معدل وفيات الأمهات المرتبطة بالعوامل الثقافية في البلدان النامية. (منظمة الصحة العالمية، ٢٠٠٦).

المراجع:

المراجع الببليوغرافية:

(تقدير الفريق المشترك بين الوكالات لوفيات الأمهات أثناء النفاس MMEIG). التعاريف. [٢]

منظمة الصحة العالمية. مؤشرات الصحة الإنجابية (٢٠٠٦): مبادئ توجيهية لتوليد المؤشرات، تفسيرها وتحليلها للرصد العالمي. الصحة الإنجابية والبحوث في منظمة الصحة العالمية. [٣]

منظمة الصحة العالمية، اليونيسيف، صندوق الأمم المتحدة للسكان UNFPA وتقديرات البنك الدولي. (٢٠١٢) - الاتجاهات في معدل وفيات الأمهات أثناء النفاس: ١٩٩٠ - ٢٠١٠. [٤]

منظمة الصحة العالمية (WHO). ٢٠١٤. معدل وفيات الأمهات أثناء الحمل أو النفاس. صحيفة وقائع رقم ٣٤٨. [٥]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

- [1] <http://apps.who.int/gho/data/node.main.15>, accessed June 11, 2014.
- [2] <http://www.maternalmortalitydata.org/Definitions.html>, accessed August 7, 2014.
- [3] http://whqlibdoc.who.int/publications/2006/924156315X_eng.pdf, accessed August 7, 2014.
- [4]: http://whqlibdoc.who.int/publications/2012/9789241503631_eng.pdf?ua=1, accessed August 7, 2014.
- [5]: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs348/en/>, accessed August 7, 2014.

Q1

03.02

Ed

التعليم

Q1. Ed

03.02.01

Lr

معدل معرفة القراءة والكتابة -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	معدل معرفة القراءة والكتابة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>يعكس معدل معرفة القراءة والكتابة (محو الأمية) الأهداف التعليمية الأساسية الأهم، وهي القدرة على القراءة والكتابة. وحيث أن الأمم المتحدة تذكر في الأهداف الإنمائية للألفية (MDGs)، "يعتبر محو الأمية (معرفة القراءة والكتابة) أمراً حاسماً لحصول كل الأطفال والشباب والكبار، على مهارات الحياة الأساسية التي تمكنهم من التصدي للتحديات التي يواجهونها في الحياة،، اليونسكو (٢٠١٤).</p> <p>ولذلك، يجب أن تضمن كل مدينة لمواطنيها الحصول على التعليم النوعي ذي الجودة، التي يجب أن تشمل مهارات القراءة والكتابة. وتسعى المدينة المزدهرة إلى الحصول على معدل عالي لمعرفة القراءة والكتابة / محو أمية لتحسين الإنتاجية والنمو الاقتصادي ونوعية الحياة.</p>
التعريف	<p>معدل القراءة والكتابة بين البالغين هو النسبة المئوية للسكان الذين تتراوح أعمارهم بين ١٥ عاماً وكبار السن القادرين على القراءة والكتابة، أي قادرين على قراءة وكتابة بيان قصير وبسيط (عادة ما تكون فقرة واحدة) تتصل بحياته / حياتها اليومية (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).</p>
الوحدة	%

المنهجية	<p>معدل معرفة القراءة والكتابة = $100 \times \frac{[\text{عدد الكبار (15 سنة وأكثر) القادرين على القراءة والكتابة}]}{[\text{عدد السكان (15 سنة وأكثر)}]}$</p>
المصادر	استقصاءات مستوى معيشة الأسر، سجلات وزارات التعليم الإدارية.
المعيار	<p>الحد الأدنى = 10,0% الحد الأعلى = 99,9% تم حسابها من بيانات البنك الدولي (2014).</p>
التوحيد القياسي: ١.٢	<p>معدل معرفة القراءة والكتابة (س) = $100 \times \frac{[\text{معدل القراءة والكتابة} - \text{الحد الأدنى}]}{[\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}]}$</p> <p>معدل معرفة القراءة والكتابة (س) = $100 \times \frac{[\text{معدل القراءة والكتابة} - 10,0]}{[99,9 - 10]}$</p> <p>القرار: معدل معرفة القراءة = [معدل القراءة والكتابة (س) إذا كان > 10 > معدل القراءة والكتابة > 99,9 معدل القراءة والكتابة (س) إذا كان < 10,0 < معدل القراءة والكتابة < 99,9 معدل معرفة القراءة = [معدل القراءة والكتابة (س) إذا كان > 10 > معدل القراءة والكتابة > 99,9 معدل القراءة والكتابة (س) إذا كان < 10,0 < معدل القراءة والكتابة < 99,9</p>
القيود	تعتمد معظم الدراسات الاستقصائية على الإعلان الذاتي ولكن لا تقوم بتنفيذ عمليات التقييم الفعلية للقراءة والكتابة. التعريف بسيط بسبب القيود المفروضة على توفر المعلومات، لا سيما في البلدان النامية، التي لا تأخذ بالاعتبار لغة الأرقام وفهمها. يمكن أن يكون أي شخص قادر على القراءة والكتابة ولكنه لا يعرف الحساب. وأخيراً، فالتفاعلات الاجتماعية المختلفة تتطلب مستويات مختلفة من معرفة القراءة والكتابة؛ ولذلك، ينبغي أن يكون هذا التعريف واسعاً بما فيه الكفاية.
المراجع:	<p>المراجع البليوغرافية:- اليونسكو (2014). معرفة القراءة والكتابة، والتعلم مدى الحياة: الدعوة / عقد الأمم المتحدة لمحو الأمية UNLD. مكتب بانكوك. [٢]</p>

منظمة الصحة العالمية (WHO). (2006).-البيانات الوصفية: العمر المتوقع عند الولادة. [١]

الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك. [٣]

البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [١]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

[1]: <http://data.worldbank.org/indicator/SE.ADT.LITR.ZS>,

Accessed August 6, 2014.

[2]: <http://www.unescobkk.org/education/literacy-and-lifelong-learning/literacy/advocacyunld/> ,

Accessed August 6, 2014.

[3]:http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets/education/adult_literacy.pdf,

Accessed August 6, 2014..

Mys

متوسط سنوات التعليم المدرسي -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	متوسط سنوات التعليم المدرسي
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	أي مؤشر لمتوسط سنوات التعليم المدرسي يوفر معلومات حول مخزون رأس المال البشري باستخدام النهج القائم على المُخرجات [١]. تميل المدن ذات المستويات الأعلى من رأس المال البشري إلى أن تكون صاحبة أعلى معدلات للنمو الاقتصادي والإنتاجية. وتنعكس هذه الإنتاجية عموماً في زيادة الأجور لجميع السكان (سكاروبولوس وأرياجادا، ١٩٨٦). على سبيل المثال، سكاروبولوس وباترينوس (٢٠٠٤) يقدمان الأدلة التجريبية، استناداً إلى التقديرات الأولية للعودة إلى التعليم عن ٩٨ بلداً، على أن متوسط معدل العودة لمدة سنة إضافية من التعليم المدرسي تعني زيادة ١٠ في المائة في الأجور. كلما ارتفع هذا المؤشر، كما ارتفعت العوائد الاقتصادية التي يحصل عليها المواطنون. تسعى المدينة المزدهرة إلى توفير الظروف المثلى لسكانها للاستثمار في سنة إضافية من التعليم المدرسي.
التعريف	متوسط سنوات التعليم للسكان الذين تتراوح أعمارهم بين ٢٥ سنة وأكبر من ذلك.
الوحدة	سنوات
المنهجية	سيراً على نهج اليونسكو (٢٠١٣)، يمكن تعريف هذه المنهجية بواسطة معادلتين. وتُعطي المعادلة التالية متوسط سنوات الدراسة المعدلة من قبل المدة على المستويات الفردية: $\sum_a \sum_l HS_{al} + YS_{al} = \text{متوسط سنوات التعليم المدرسي}$ <p>حيث تكون: HS_{al}: هي نسبة السكان في الفئة العمرية a حيث أن المستوى التعليمي i حصلت عليه هو أعلى مستوى من التعليم؛ و YS_{al}: هي المدة الرسمية لمستوى التعليم i للفئة العمرية a عندما كانت هذه الفئة العمرية في المدرسة.</p>

<p>لذلك فمتوسط سنوات التعليم للسكان الذين تتراوح أعمارهم بين ٢٥ سنة وأكبر من ذلك هو متوسط سنوات الدراسة لكل فئة عمرية a مرجحاً بعدد السكان.</p> <p>إذا كانت مدة كل مستوى من التعليم تبقى ثابتة مع مرور الوقت، يمكن تبسيط المعادلة صيغة كما يلي:</p> $\sum_I HS_I * YS_I = \text{متوسط سنوات التعليم المدرسي}$ <p>حيث HS_I هو نسبة السكان الذين مستوى التعليم الخاص بهم I هو أعلى مستوى حصلوا عليه؛ و YS_I هي المدة الرسمية لمستوى التعليم I.</p>	
<p>استقصاءات مستوى معيشة الأسر، مسوح سوق العمل، والتعدادات.</p>	المصادر
<p>س* = ١٤ سنة الحد الأعلى = ٩٩,٩%</p> <p>والهدف هو توفير التعليم العالي لجميع السكان، والذي يتضمن عادة: ٦ سنوات من التعليم الابتدائي، ٣ سنوات من التعليم الثانوي، و ٣ سنوات الثانوية العليا و بحد أدنى سنتان - ٢ - من البرنامج التقني / الفني (تم الحصول عليها من اليونسكو، ٢٠١٣).</p>	المعيار
<p>متوسط سنوات الدراسة - س*] ----- [س*]</p> <p>متوسط سنوات الدراسة (س) = ١٠٠ * ١ -</p> <p>متوسط سنوات الدراسة - ١٤] ----- [١٤]</p> <p>متوسط سنوات الدراسة (س) = ١٠٠ * ١ -</p> <p>القرار: معدل [٠ ، إذا كان متوسط سنوات التعليم المدرسي < ٠] سنوات = [متوسط سنوات التعليم المدرسي (س) إذا كان ٠ ≤ متوسط سنوات التعليم المدرسي > ١٤] الدراسة (س) [١٠٠ ، إذا كان متوسط سنوات التعليم المدرسي ≤ ١٤]</p>	التوحيد القياسي: ١.٢
<p>بينما تعتمد القيمة الأمثل على نظام يحتوي على ٦ سنوات للتعليم المدرسي الابتدائي، ٣ سنوات في المدرسة الثانوية، والمدارس الثانوية العليا لفترة ٣ سنوات وحد أدنى من التدريب التقني لمدة سنتين - ٢ - سنة كما هو مقترح من قبل اليونسكو في عام ٢٠١٣، فالنظم قد تختلف بحسب البلد وتتطلب التكيف.</p>	القيود

ولذلك، مطلوب الحذر عند النظر في إجراء مقارنات بين البلدان. على الرغم من أن هذا النظام يختلف حسب كل بلد [٦]، يمكن اعتبار ١٤ سنة من التعليم المدرسي الحد الأعلى. وبالإضافة إلى ذلك، فهذا مؤشر من المؤشرات الخاصة بمخزون رأس المال البشري؛ وهو لا يقوم بقياس نوعية التعليم (أو نوعية رأس المال البشري).

المراجع:

المراجع البيليوغرافية:-

ساكارووبولوس، جي. وباترينوس، إتش (٢٠٠٤)، العوائد على الاستثمار في التعليم: تحديث إضافي. اقتصاديات التعليم. المجلد ١٢ العدد ٢ [٢]
سكارووبولوس، جي.، و أرياجادا، إيه. إم. (١٩٨٦). المستوى التعليمي للقوى العاملة: مقارنة دولية. التعليم والتدريب سلسلة أوراق المناقشة رقم EDT ٣٨. واشنطن، العاصمة: البنك الدولي. [٥]
معهد اليونسكو للإحصاء. (٢٠١٣) - منهجية معهد اليونسكو للإحصاء لتقدير متوسط سنوات التعليم المدرسي. [٣]
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP (٢٠١٤). البيانات المفتوحة - متوسط سنوات التعليم المدرسي (للبالغين) سنة ٢٠٠٥ - ٢٠١٢. [٤]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-

[1]: <http://www.oecd.org/site/progresskorea/44109779.pdf>, accessed August 7, 2014.

[2]: <http://elibrary.worldbank.org/doi/pdf/10.1596/1813-9450-2881>
Accessed August 7, 2014.

[3]: <http://www.uis.unesco.org/Library/Documents/mean-years-schooling-indicator-methodology-2013-en.pdf>, accessed August 7, 2014.

[4]: <https://data.undp.org/dataset/Mean-years-of-schooling-of-adultsyears-/m67k-vi5c>, accessed August 7, 2014.

[5]:
http://www.wds.worldbank.org/external/default/WDSContentServer/WDSP/IB/2005/09/01/000112742_20050901145133/Rendered/PDF/edt38.pdf, accessed August 7, 2014.

[6]: <http://www.uis.unesco.org/Education/Pages/mean-years-of-schooling.aspx>, accessed August 7, 2014.

U_{sp}

مشاركة تحت الست في برامج
تنمية المرحلة الأولى - البيانات

المؤشر	مشاركة تحت الست في برامج تنمية المرحلة الأولى
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>ينبغي على المدينة المزدهرة توفير الوصول إلى التعليم في مرحلة الطفولة المبكرة (للأطفال دون سن ست سنوات من العمر) وذلك لأن هذا النوع من التعليم هو أمر أساسي لتحسين الأداء في المستقبل في المدارس وتحسين المجتمع (غرانتام - ماك جريجور وآخرون ٢٠٠٧؛ كامرمان، ٢٠٠٢). ومع ذلك، فقط نسبة ١٠% من الأطفال المؤهلين في منطقة جنوب الصحراء الكبرى هم مسجلون في برامج ما قبل المدرسة؛ وعدد قليل من البلدان النامية قد حققت تغطية مرحلة ما قبل المدرسة بنسبة تصل من ٢٥ إلى ٣٠%.</p> <p>على النقيض من ذلك، يلتحق ٨٠% من الذين تتراوح أعمارهم ما بين سنة وثلاث سنوات في بلجيكا والدنمارك وفرنسا بالحضانة أو يلتحقوا برياض الأطفال (مراكز ما قبل المدرسة)؛ بينيت (١٩٩٣) كما ورد في يونغ (١٩٩٦: صفحة ٣).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى زيادة المشاركة في برامج أول مرحلة من التنمية (FSDP) لضمان مستقبل أفضل لأطفالها ومجتمعها ككل.</p>
التعريف	السكان تحت السادسة المسجلين في برنامج تعليم المرحلة الأولى. يمكن أن يتم تمويل هذه البرامج من الحكومة المحلية، الحكومة المركزية أو المصادر الخاصة
الوحدة	%
المنهجية	$\text{معدل المشاركة في أول مرحلة من برامج التنمية} = \frac{\text{[عدد الأطفال تحت سن السادسة في أول مرحلة من برامج التنمية]}}{\text{[إجمالي عدد الأطفال تحت سن السادسة]}} * 100$
المصادر	استقصاءات مستوى معيشة الأسر، وزارات التعليم والصحة القطرية.
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٠%</p> <p>الحد الأعلى = ١٠٠%</p>

غير مطلوب	التوحيد القياسي: ١.١
لا يقيس المؤشر نوعية أو نوع الفوائد والمكاسب الحاصلة. في حين أن بعض البرامج تستهدف قضايا الصحة (معظمها ذات الصلة بالتغذية)، تقوم برامج أخرى بالتركيز على الجوانب التعليمية. وبالإضافة إلى ذلك، فهذه البرامج قد لا تغطي تدريب الأمهات على الجوانب الصحية والتعليم لتنمية الطفولة المبكرة. بيد أن هذا المؤشر يشمل الوصول إلى برامج تنمية الطفولة المبكرة، التي هي الخطوة الأولى لزيادة نوعية الحياة.	القيود
<p style="text-align: right;">المراجع البليوغرافية:-</p> <p>بينيت، جيه. (١٩٩٣). رعاية الطفولة المبكرة والتعليم اليوم – الاتجاهات في جميع أنحاء العالم. في طبعة ليليان كاتز، الموسوعة الدولية للتعليم، الطبعة الثانية.</p> <p>غرانتام – ماك غريغور، سالي، وآخرون (٢٠٠٧) ”الإمكانات التنموية في السنوات الخمس الأولى للأطفال في البلدان النامية“، اللانسييت، مجلد. ٣٦٩، رقم ٩٥٥٥، ٦ – ١٢، ص من ٦٠-٧٠.</p> <p>كامرمان، إس. (٢٠٠٢)، رعاية الطفولة المبكرة والتعليم وسياسات وبرامج الأسرة الأخرى في جنوب شرق آسيا، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة، باريس.</p> <p>يونغ، إم. إيه (١٩٩٦). تنمية الطفولة المبكرة: الاستثمار في المستقبل. اتجاهات في التنمية، البنك الدولي [١]</p> <p style="text-align: right;">مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: http://siteresources.worldbank.org/EDUCATION/Resources/278200-1099079877269/547664-1099079922573/ECD_investing_in_the_future.pdf, Accessed August 7, 2014.</p>	المراجع:

Q1. Ed
03.02.04

Ner

صافي معدل الالتحاق بالتعليم
العالي - البيانات التعريفية

المؤشر	صافي معدل الالتحاق بالتعليم العالي
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>يصبح التعليم العالي الجامعي من الأهمية بمكان حالما تصبح المدن قادرة على توفير فرص الحصول على التعليم الابتدائي والثانوي. من خلال التعليم العالي، يقوم الأفراد بتطوير المهارات التي سوف تكون ذات صلة بسوق العمل. الأفراد الحاصلين على مستويات أعلى من التعليم لديهم المزيد من الحظوظ في إيجاد فرص العمل، وعادة ما يحصلون على مزيد من الفوائد، مثل أجور أعلى وصحة أفضل والنتائج الاجتماعية، أكثر مما يفعل الأفراد ذوي المستويات الأدنى من التعليم (هكمان وآخرون، ٢٠١١). وهذه التحسينات، بدورها، سوف تؤثر تأثيراً مباشراً على النمو الاقتصادي والرفاهية ونوعية الحياة. تسعى المدينة المزدهرة إلى تحسين نوعية الحياة لقاطنيها عبر وضع وتصميم السياسات وتهيئة الظروف المناسبة لزيادة التسجيل في التعليم الجامعي العالي.</p>
التعريف	<p>عدد الأفراد المسجلين في التعليم الجامعي العالي (ولذلك اسم آخر هو التعليم ما بعد المرحلة الثانوية)، التي تتوافق مع مجموعة سن التعليم العالي (أي، بين ١٨ إلى ٢٣ سنة) بالمقارنة مع مجموع السكان في نفس الفئة العمرية. ويأخذ هذا المؤشر بالاعتبار فترة الخمس سنوات بعد التخرج من المدرسة الثانوية للالتحاق بالتعليم العالي. (اليونسكو، عام ٢٠١٤).</p>
الوحدة	%
المنهجية	<p>صافي معدل التسجيل = $\frac{[\text{عدد السكان المسجلين في التعليم العالي في عمر ١٨-٢٣ سنة}]}{[\text{إجمالي عدد السكان في الفئة العمرية ١٨-٢٤ سنة}]} * ١٠٠$</p>
المصادر	استقصاءات مستوى معيشة الأسر، وزارات التعليم القطرية.

المعيار	<p>الحد الأدنى = ٠ % الحد الأعلى = ١٠٠ % نظراً للإجراء المتبّع في الحساب، فقد تتجاوز بعض النسب المئوية ١٠٠%. ومع ذلك، يظل المؤشر بين ٠ و ١٠٠ المقياس الموحد وذلك بترميز أي قيمة تفوق ١٠٠ % على أنها ١٠٠%.</p>
التوحيد القياسي: ١.١	غير مطلوب
القيود	<p>مدى العمر أو الفئة العمرية ومدة التعليم الجامعي العالي تختلف حسب البلد؛ ولذلك، ينبغي إجراء المقارنات بين البلدان بحذر. هذا المؤشر يقيس إمكانية الوصول إلى التعليم العالي ولكن لا يقيس نوعية التعليم. وبالإضافة إلى ذلك، قد تختلف مدة برامج التعليم العالي باختلاف البلاد والبرامج التي تقدمها.</p>
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:-</p> <p>هيكمان، جيه؛ همفريز، جيه؛ أورزوا، إس. وفيراميندي، جي. (٢٠١١). آثار التعليم على سوق العمل، الصحة، والنتائج الاجتماعية. أوراق عمل ٢٠١١ - ٢٠١٢، مجموعة عمل رأس المال البشري الفرصة الاقتصادية.</p> <p>معهد اليونسكو للإحصاء. (٢٠١٤). مسرد المؤشرات [١]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: http://glossary.uis.unesco.org/glossary/en/term/2048/en, Accessed August 7, 2014.</p>

Q1

03.03

S_s

السلامة والأمن

Q1. Ss

03.03.01

H_r

معدل جرائم القتل (معكوس) -
البيانات التعريفية الوصفية

مؤشر	معدل جرائم القتل (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>تؤثر الجريمة سلباً على المدن، وهي تؤثر بصفة رئيسية على الأمن الشخصي وجاذبية المنطقة (سياحياً) للاستجمام، والمرافق العامة. يعمل معدل جرائم القتل على تقارب درجة الإجرام في أي مدينة. يجب أن تعمل الحكومات المحلية على الحد من الجريمة؛ وتكمن وظيفتها في ضمان حقوق مواطنيها في الحماية من الجريمة والعنف والعدوان. في المدينة الآمنة، يمكن للأفراد أن يزدهروا ويمكن تطوير المجتمع (الأمم المتحدة، ٢٠٠٥).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى تحسين نوعية حياة سكانها وجودتها من خلال تحسين الواقع الأمني الذي يؤدي إلى التقليل من وخفض عدد جرائم القتل.</p>
التعريف	عدد حالات الوفاة الناجمة بسبب أشخاص آخرين لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة.
الوحدة	عدد جرائم القتل بين كل ١٠٠,٠٠٠ من السكان
المنهجية	<p>معدل جرائم القتل = $\frac{\text{عدد جرائم القتل}}{\text{إجمالي لسكان المدينة}} \times 100,000$</p>

المصادر	بيانات الشرطة المحلية من المراسد الجنائية (إذا كان ذلك متوفراً).
المعيار	الحد الأدنى = ١ جريمة قتل لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان الحد الأعلى = ١,٦٥٤ جريمة قتل لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان والبيانات تم الحصول عليها من مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة [١]
التوحيد القياسي: ٢.٢	<p>معدل جرائم القتل (س) = $\frac{[In - (الحد الأدنى)]}{[In - (الحد الأعلى)]} * ١٠٠$</p> <p>معدل جرائم القتل (س) = $\frac{[In (معدل جرائم القتل)]}{[٧,٤١]} * ١٠٠ - ١$</p> <p>القرار:-</p> <p>معدل جرائم القتل (س) = $٧,٤١ \leq$ إذا كان معدل جرائم القتل $\leq ٧,٤١$</p> <p>معدل جرائم القتل (س) = $٧,٤١ <$ إذا كان $>$ معدل جرائم القتل $< ٧,٤١$</p> <p>معدل جرائم القتل (س) = $٠ \geq$ إذا كان معدل جرائم القتل ≥ ٠</p>
القيود	قد يختلف هذا المؤشر استناداً إلى كفاءة نظم الشرطة حسب البلد وما إذا كانت الشرطة متجاوبة مع الحكومات المركزية. الحكومات المدنية (سلطات المدينة) قد تكون غير قادرة على التأثير على المعدل؛ ومع ذلك، لا يهدف هذا المؤشر إلى تحديد كفاءة الشرطة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن هذا المؤشر قد يُسقط بعض الوفيات الناجمة عن الإصابات وحالات الانتحار وحالات القتل غير المبلغ عنها (أكثر شيوعاً في البلدان التي تعاني من الصراع).
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:-</p> <p>الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك. [٢]</p> <p>الأمم المتحدة (٢٠٠٥). في جو أفسح من الحرية: صوب التنمية والأمن وحقوق الإنسان للجميع: تقرير الأمين العام. [٣]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:-</p> <p>[1]: https://www.unodc.org/gsh/en/data.html accessed June 11, 2014.</p> <p>[2]: http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets/governance/homicides.pdf, accessed June 11, 2014.</p> <p>[3]: http://www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/59/2005, accessed June 11, 2014.</p>

T_r

معدل السرقة (معكوس) - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	معدل السرقة (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	ويوفر هذا المؤشر معلومات ذات صلة حول الأمن والسلامة. يرتبط معدل السرقة بمعدل جرائم القتل ولكن يمثل درجة أقل من العنف. من ناحية، أن معدل جرائم القتل نوع واحد من الجريمة، الجريمة المتخصصة؛ من ناحية أخرى، السرقات (السطو، السرقة، الاعتداء، وسرقة السيارات) التي يرتكبها الأشخاص الذين لا يحتاجون إلى الأسلحة المتخصصة أو الإعداد المسبق (مارفيل، ١٩٩٩). مدينة مزدهرة يسعى إلى التقليل من معدل السرقة. تسعى المدينة المزدهرة إلى التقليل من وخفض عدد جرائم السرقة.
التعريف	عدد السرقات المبلغ عنها التي تؤثر على الأفراد، والمساكن، والتجارة، بما في ذلك السيارات والدراجات النارية لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة من السكان.
الوحدة	السرقات بين كل ١٠٠,٠٠٠ نسمة من السكان
المنهجية	معدل السرقات = $\frac{\text{عدد السرقات}}{\text{إجمالي سكان المدينة}} * ١٠٠,٠٠٠$
المصادر	بيانات الشرطة المحلية من المراسد الجنائية (إذا كان ذلك متوفراً).
المعيار	الحد الأدنى = ٢٥,٤٥ حالة سرقة لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة من السكان الحد الأعلى = ٦,١٥٩ حالة سرقة لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة من السكان والبيانات تم الحصول عليها من مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة [١] (المعلومات المجمعة تشمل السرقات، الاعتداء، السطو، الاختطاف، سرقة السيارات الخاصة والسطو على المنازل).

$$\left[\frac{\sqrt[4]{\text{معدل السرقات}} - \sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}}}{\sqrt[4]{\text{الحد الأعلى}} - \sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}}} - 1 \right] 100 = \text{معدل السرقات (س)} = 100$$

$$\left[\frac{\sqrt[4]{\text{معدل السرقات}} - \sqrt[4]{2,24}}{\sqrt[4]{2,24} - \sqrt[4]{8,86}} - 1 \right] 100 = \text{معدل السرقات (س)} = 100$$

القرار:-

$$\left. \begin{array}{l} \text{، إذا كان معدل السرقات} \sqrt[4]{8,86} \leq \\ \text{معدل السرقات (س)} \sqrt[4]{2,24} > \text{معدل السرقات} \\ \text{، إذا كان معدل السرقات} \sqrt[4]{2,24} \geq \end{array} \right\} = \text{معدل السرقات (س)}$$

وهناك أدلة على نشر أنباء مضللة وعدم الإبلاغ عن الجرائم الصغيرة (باير وتشامبليس، ١٩٩٧؛ بودني وآخرون، ٢٠٠٠)؛ ولذلك، قد تتم الاستهانة بهذه النتائج في بعض المدن. بالإضافة إلى ذلك، فهذا المؤشر لا يميز بين أنواع السرقات، التي قد تختلف فيما بين البلدان. ويهدف هذا المؤشر إلى النقاط مدى الجريمة

المراجع الببليوغرافية:

باير، جيه. وتشامبليس، دبليو. (١٩٩٧). توليد الخوف: سياسات الإبلاغ عن الجريمة. الجريمة والقانون والتغيير الاجتماعي، ٢٧، ٨٧-١٠٧.
مارفيل، تي. (١٩٩٩) توجهات جرائم القتل ١٩٤٧-١٩٩٦: العوامل قصيرة الأجل مقابل العوامل على المدى البعيد. وقائع اجتماعات الفريق العامل لأبحاث جرائم القتل، عامي ١٩٩٧ و ١٩٩٨. وزارة العدل، واشنطن العاصمة، الولايات المتحدة الأمريكية. [٢]
بودني، إس؛ ديدمان، دي. وبايل، دي (٢٠٠٠). العلاقة بين الجريمة والعقوبة والظروف الاقتصادية: هل من الممكن الوصول إلى هذا الاستنتاج والاعتماد عليه عندما تكون الجرائم المسجلة أقل من المطلوب؟. مجلة الجمعية الإحصائية الملكية: سلسلة (إحصاءات في المجتمع)، ١٦٣ (١)، ٨١ - ٩٧.

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:

[1]: <https://www.unodc.org/unodc/en/data-and-analysis/statistics/crime.html>, accessed June 11, 2014.

[2]: <http://homicideworkinggroup.cos.ucf.edu/include/documents/hrwg97986.pdf>, accessed June 11, 2014.

Q1

03.04

P_s

المساحات العامة

Q1. Ps
03.04.01

Ga

المساحة الخضراء للفرد الواحد -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	المساحة الخضراء للفرد الواحد
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	يوفر هذا المؤشر معلومات حول مقدار الأرض المخصصة للمساحة الخضراء. تعمل المساحات الخضراء على توليد الاستدامة البيئية، ويتم تعريفها بأنها مناطق عامة وخاصة وهي التي تحتوي على الحياة النباتية، مثل النباتات، الأشجار، والعشب (مثلاً، الغابات والمنتزهات والحدائق). تقوم هذه المناطق أيضاً بتعويض انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون CO ₂ . تسعى المدينة المزدهرة إلى زيادة حصة الفرد من المساحة الخضراء من أجل تحسين نوعية الهواء، ونوعية الحياة.
التعريف	مجموع المنطقة الخضراء الإجمالي داخل المدينة (الغابات، والمنتزهات، والحدائق، إلخ) للفرد الواحد.
الوحدة	الأمتار المربعة (م ²) لكل نسمة من السكان
المنهجية	نصيب الفرد من المساحة الخضراء = $\frac{\text{مجموع المساحة الخضراء ضمن حدود المدينة}}{\text{إجمالي عدد سكان المدينة}}$
المصادر	سلطات التخطيط الحضري المحلية.
المعيار	س* = ١٥ متر مربع لكل نسمة من السكان (م ² / نسمة) التي تم الحصول عليها من خطة ميديلين لاستخدام الأراضي ميديين (٢٠١٣) (2013) POT Medellin التي تعتمد على اقتراح منظمة الصحة العالمية

<p>التوحيد القياسي: ٢.٢</p>	<p>نصيب الفرد من المساحة الخضراء(س) = ١٠٠ * ١ - [نصيب الفرد من المساحة الخضراء - س*]</p> <p>نصيب الفرد من المساحة الخضراء(س) = ١٠٠ * ١ - [نصيب الفرد من المساحة الخضراء - ١٥ س]</p> <p>القرار:- نصيب الفرد [٠، إذا كان نصيب الفرد من المساحة الخضراء > ٠ من = [نصيب الفرد من المساحة الخضراء(س) إذا كان ٠ > نصيب الفرد من المساحة الخضراء < ١٥ المساحة الخضراء(س)] ١٠٠، إذا كان نصيب الفرد من المساحة الخضراء ≤ ١٥</p>
<p>القيود</p>	<p>المدن التي تقع في مناطق مهجورة تكون ذات عيوب طبيعية؛ ومع ذلك، فمن واجب المدينة ضمان الحد الأدنى من المساحة الخضراء لسكانها.</p>
<p>المراجع:</p>	<p>المراجع البيئيوجرافية: فولر، آر. وغاستون، كيه. (٢٠٠٩). توسيع نطاق تغطية المساحات الخضراء في المدن الأوروبية. رسائل البيولوجيا، والمنشور على شبكة الإنترنت: doi:10.1098/rsbl.2009.0010 [١] لاغي، إتش. وبهمانبور، إتش (٢٠١٢). تقييم تطبيق نظم المعلومات الجغرافية GIS على حصة الفرد من المساحة الخضراء الحضرية. حوليات البحوث البيولوجية، ٢٠١٢، ٣ (٥): ٢٤٣٩-٢٤٤٦. خطة ميديلين لاستخدام الأراضي ميديين (٢٠١٣) POT Medellin (2013). خطة استخدام الأرض - ميديلين. مراجعة وتعديل خطة استخدام الأراضي من ميديلين: التقييم والرصد - لجنة تومو. الإصدار ٢: التشاور مع منطقة العاصمة Aburrá فالي. باغ: ١٥٦. مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة: [1]:http://rsbl.royalsocietypublishing.org/content/early/2009/02/22/rsbl.2009.0010.full, accessed June 11, 2014.</p>

Aop

إمكانية الوصول إلى الأماكن العامة
المفتوحة - البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	إمكانية الوصول إلى الأماكن العامة المفتوحة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>يوفر هذا المؤشر تاملومات حول الأماكن العامة المفتوحة في مدينة، وفيما إذا كانت هذه المساحة تكفي لسكانها أم لا. بالإضافة إلى ذلك، يأخذ هذا المؤشر باعتباره إمكانية الوصول إلى الأماكن العامة المفتوحة وتوزيع المساحة الإجمالية عبر أرجاء المدينة. في معظم البلدان، يرتبط مفهوم المساحة العامة المفتوحة بالمناطق الخضراء (حيث يتم تعريف المناطق الخضراء كمناطق عامة وخاصة والتي تحتوي على الغطاء النباتي مثل النباتات والأشجار والحشائش). ومع ذلك، فإن الدورين الرئيسيين لأي منطقة عامة مفتوحة هما توفير مساحة من أجل التفاعل الاجتماعي السليم، وتحسين نوعية الهواء (منظمة الصحة العالمية، عام ٢٠١٢).</p> <p>الأفراد الذين يقيمون في البلدات والمدن ينبغي أن يكون لديهم إمكانية الوصول إلى المساحات الخضراء الطبيعية أو الأماكن العامة المفتوحة على مسافة أقل من ٣٠٠ متر من المنزل (إنجلترا الطبيعية؛ انظر أيضا جمعية الحياة البرية وإنكلترا الطبيعية، ٢٠٠٩؛ هاريسون وآخرون ١٩٩٥؛ باركر، ١٩٩٧؛ هاندلي وآخرون ٢٠٠٣؛ راي وآخرون، ٢٠٠٥؛ [١])</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى مناطق عامة مفتوحة بما يكفي لسكانها، وموزعة بشكل صحيح وسهلة الوصول إليها.</p>
التعريف	<p>النسبة المئوية للمناطق الحضرية التي تبعد أقل من ٣٠٠ متر عن أي مساحة عامة مفتوحة. تتصل المنطقة المفتوحة بمفهوم الوصول الحر. ووفقاً خطة ميدلين لاستخدام الأراضي ميديين (٢٠١٣) POT (Medellin 2013)، سانديالوك وألانيز (٢٠١٠)، ومشروع الأماكن العامة [٢]، فإن الأماكن العامة المفتوحة تشمل ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none">- المتنزهات: مناطق مفتوحة داخل حدود البلدية التي توفر الترفيه الجوي والاتصال مع الطبيعة مجاناً. وسميتها الرئيسية هي النسبة الكبيرة من المنطقة الخضراء.- الحدائق المدنية (الأهلية): المساحات التي يتم إنشاؤها بواسطة التكتل البنائي حول منطقة مفتوحة، التي تتحول لاحقاً إلى منطقة تمثيلية، مدنية مفتوحة. وتتميز هذه المساحات بالطبيعة الكبيرة، على وجه التحديد الحدائق. وهي مكان جيد للأحداث الثقافية والترفيه الغير تفاعلي / غير استهلاكي.- الساحات / الميادين: مساحات مفتوحة والتي يتم إنشاؤها بواسطة تكتل الأبنية حول منطقة مفتوحة. وصفاتها الرئيسية هي النسبة الكبيرة من العناصر المعمارية والتفاعل فيما بين المباني والمنطقة

<p>المفتوحة. المربعات هي الأماكن العامة التي عادة ما تكون ذات صلة بالمدينة بسبب موقعها، والتنمية الإقليمية، أو الأهمية الثقافية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - المناطق الخضراء الترفيهية: هي الاطق خضراء عامة والتي تسهم في الحفاظ على البيئة. ويجب أن تضمن إمكانية الوصول إلى جميع المناطق الخضراء الترفيهية ويجب أن ترتبط بالمناطق الحضرية. وظائفها الرئيسية هي الترفيه التريبي وغير الاستهلاكي. - الأماكن العامة ذات المرافق: مساحات مفتوحة للاجتماع واللقاءات ذات مرافق ترفيهية والتي هي جزء من مرافق المدينة (ويتم تعريفها بأنها أماكن أولية بالنسبة لجميع المدن؛ أي المكتبات العامة، والاستادات الرياضية، والمراكز الرياضية العامة، إلخ). هذه المناطق لها الخصائص التالية: الملكية العامة، وحرية العبور والوصول، والترفيه بأنواعه على حد سواء. (مثلاً، المنطقة العامة خارج أي استاد / ملعب رياضي). 	
---	--

	%
--	---

	الوحدة
	المنهجية
<p style="text-align: right;">المنهجية أ</p> <p>الوصول إلى المساحات المفتوحة العامة</p> $\frac{\text{عدد السكان على بعد أقل من ٣٠٠ متر من المساحة العامة المفتوحة}}{\text{إجمالي عدد سكان المدينة}} = 100$ <p>ويشير عدد السكان إلى كل شخص يعيش على مسافة أقل من ٣٠٠ متر بعيداً عن أي منطقة عامة مفتوحة؛ ومع ذلك، فالحصول على البيانات الفردية التي تمثل لهذه الخاصية صعب ويمكن لعدد قليل من المدن الحصول على هذه المعلومات. إذا كانت هذه المعلومات متاحة، ينبغي أن يكون المؤشر يقوم التقديرات تبعاً لذلك؛ وبخلاف ذلك، يجب أن تُتبع المنهجية ب.</p> <p style="text-align: right;">المنهجية ب</p> <p>نسبة المنطقة الحضرية التي تبعد أكثر من ٤٠٠ متر من أي مساحة خضراء مفتوحة.</p> <p>الوصول إلى المساحات المفتوحة العامة</p> $\frac{\text{المساحة الحضرية أقل من ٤٠٠ متر بعيداً عن المساحة العامة المفتوحة}}{\text{إجمالي المساحة الحضرية}} = 100$ <p>من الضروري لحساب المؤشر استخدام خريطة للمناطق العامة المفتوحة الحضرية حسب الخطوات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ترسيم منطقة عازلة من ٣٠٠ متر بعيداً عن مضلعات أي مساحة مفتوحة العامة. - الدمج والتشبيك مع المحيط الحضري. - حساب المساحات الموجودة داخل الريعامة - ٤٠٠ - متر التي تشكل المنطقة العازلة. - حساب نسبة المناطق الحضرية التي تقع داخل المنطقة العازلة. <p>يمكن استخدام صور الاستشعار عن بُعد في تحديد المناطق العامة المفتوحة داخل المناطق الحضرية عندما لا تتوفر معلومات أخرى.</p>	

	المصادر
	سلطات التخطيط الحضري المحلية.

المعيار	الحد الأدنى = ٠% الحد الأعلى = ١٠٠%
التوحيد القياسي: ١.١	غير مطلوب
القيود	تختلف أنواع المساحات العامة المفتوحة تبعاً للمدينة؛ ومع ذلك، فالأنواع المذكورة أعلاه هي الأكثر شيوعاً بدرجة قبولها. يجب أن تتم دراسة القيود المعاصرة على التنقل والسلوك قبل المسافة المادية من أجل قياس فعالية إمكانية الوصول إلى الأماكن العامة المفتوحة. حيث نجد أن هناك قيوداً اجتماعية وثقافية على الوصول، مثل القلق والخوف على السلامة الشخصية (هاربون وآخرون، ١٩٩٥).
المراجع:	<p>المراجع البليوغرافية:</p> <p>إنجلترا الطبيعية. موقع إنجلترا الطبيعية http://www.naturalengland.org.uk/</p> <p>مؤسسة الحياة البرية وإنجلترا الطبيعية (٢٠٠٩). توفير تحليل إمكانية الوصول إلى المساحات الطبيعية الخضراء لمدينة إسكس، بما في ذلك منطقة الجنوبية المطلة على البحر وسلطات ثوروك الحدودي.</p> <p>هاريسون، سي، بورغيس، جيه، ميلوارد، إيه، داوي، جي، ١٩٩٥. المساحات الخضراء الطبيعية القابلة للوصول في البلديات والمدن: استعراض لمعايير الحجم والمسافة المناسبة. تقرير بحوث الطبيعة الإنجليزية رقم ١٥٣. الطبيعة الإنجليزية، بيتربورو.</p> <p>باركر، جيه، ١٩٩٧. إطار عمل للمستقبل: الشبكات الخضراء ذات الاستخدامات المتعددة في حول البلديات والمدن. تقرير بحوث رقم ٢٥٦. الطبيعة الإنجليزية، بيتربورو.</p> <p>هاندي، جيه، بوليت، إس، سلين، بهي، باربر، إيه، بيكر، إم، جونز، سي، ليندلي، إس، ٢٠٠٣. معايير المساحات الخضراء الطبيعية الموجودة في البلديات والمدن: استعراض ومجموعة الأدوات. الطبيعة الإنجليزية تقرير بحوث رقم ٥٢٦. الطبيعة الإنجليزية، بيتربورو.</p> <p>ساندالاك، بي و آلانيز، إف (٢٠١٠). تصنيف مساحة مفتوحة كإطار لتصميم المجال العام. في وجوه المساحات المتحضرة، آر. باريلكوسكي (محرر).</p> <p>منظمة الصحة العالمية (٢٠١٢). (٢٠١٢). المؤشرات الصحية للمدن المستدامة: في سياق مؤتمر ريو + ٢٠ مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالتنمية المستدامة. [٣]</p>

راي، إس.، هبي، جيهز.، ووكر، إتش، ستاف، آر.، ٢٠٠٥. مراجعة للبلدات، المدن، ومسارات عمل التنمية لاسراتيجية التنوع البيولوجي في إنكلترا. الطبيعة الإنجليزية تقرير بحوث رقم ٦٥٢. الطبيعة الإنجليزية، بيبورو.

خطة ميدين لاستخدام الأراضي ميدين (٢٠١٣) (٢٠١٣) POT Medellin. خطة استخدام الأرض - ميدين. مراجعة وتعديل خطة استخدام الأراضي من ميدين: التقييم والرصد - لجنة تومو. الإصدار ٢: التشاور مع منطقة العاصمة Aburrá فالي. صفحة ١٥٣.

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:

[1]: http://ec.europa.eu/environment/europeangreencapital/index_en.htm

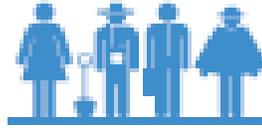
,accessed June 11, 2014.

[2]: <http://www.pps.org/>

, accessed June 11, 2014.

[3]: http://www.who.int/hia/green_economy/indicators_cities.pdf

, accessed August 18, 2014.



مؤشر ازدهار المدن -
المنهجية ٤

E_{si}

العدالة والاندماج الاجتماعي

Esi. Ee
04.01.01

Gc

مُعامل جيني (معكوس) - البيانات
التعريفية الوصفية

Esi

04.01

Ee

العدالة الاقتصادية

المؤشر	مُعامل جيني (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوحات	
	<p>يقيس هذا المؤشر عدم المساواة في الدخل. مؤشر جيني هو مؤشر معروف على نطاق واسع لقياس توزيع الدخل عبر الدخل (أو الإنفاق الاستهلاكي). في هذا السياق، فإنه يهدف إلى تقدير توزيع دخل المدينة. المدن بصفة عامة هي الأنوية للتنمية الاقتصادية والمدينة المزدهرة لا يمكن أن تنمو في ظل التفاوت القائم. وعلاوة على ذلك، ينبغي أن تكون معالجة التفاوت في الدخل سياسات أساسية التي تهدف إلى بناء مدينة أكثر إنصافاً وشمولاً. وهناك أدلة دامغة للعلاقة بين التنمية الحضرية وعدم المساواة في الدخل. تبين جلاسير وآخرون (٢٠٠٨) أن عدم المساواة في الدخل ترتبط بارتفاع معدلات الجريمة، التعاسة وانخفاض معدلات النمو (لكليهما الدخل والسكان على حد سواء).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة، المنصفة، العادلة والشاملة إلى الحد من التفاوت في الدخل بين سكانها.</p>

التعريف	يقيس مؤشر جيني مدى انحراف توزيع الدخل أو الإنفاق الاستهلاكي بين الأفراد والأسر المعيشية في اقتصاد ما عن التوزيع العادل التام. [١]. يمثل مُعامل الصفر بمؤشر جيني المساواة الكاملة، (على سبيل المثال، مدينة يكون فيها لكل فرد نفس الدخل). بينما يعني مُعامل الواحد (أو ١٠٠%) بهذا المؤشر عدم المساواة الكاملة (على سبيل المثال، مدينة يحصل فيها شخص واحد على كامل الدخل) (مندل، ٢٠١٤).
الوحدة	بلا أبعاد (القيمة بين ٠ و ١).
المنهجية	$Gini = \frac{1}{2m} \frac{1}{n^2} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n y_i - y_j $ <p>معامل جيني =</p> <p>حيث:</p> <p>y_i = أدنى مستوى للدخل،</p> <p>y_j = أعلى مستوى للدخل؛</p> <p>n = إجمالي عدد السكان؛ و</p> <p>m = متوسط الدخل.</p> <p>إذا كان متوفراً، فالإنفاق الاستهلاكي هو المفضل على الدخل. ومع ذلك، معظم الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية لا تطلب هذه المعلومات. مقياس الرعاية الاجتماعية المستخدم هو نصيب الفرد من دخل الأسرة، والذي يشمل الدخل من العمل (النقدي والعيني) والدخل من غير العمل (النقدي والعيني).</p>
المصادر	استقصاءات الدخل الأسري في المدينة؛ الاستقصاءات على المستوى الوطني مع أسر ممثلة للمدينة؛ الدراسات الاستقصائية للإيرادات / المداخيل والنفقات
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٠,٢٤</p> <p>الحد الأعلى = ٠,٦٣</p> <p>تم حسابها من بيانات البنك الدولي (٢٠١٤).</p>
التوحيد القياسي: ٢.٢	<p>مُعَامِل جيني (س) = $\frac{[معامل جيني - الحد الأدنى]}{[الحد الأعلى - الحد الأدنى]} * ١٠٠ - ١$</p> <p>مُعَامِل جيني (س) = $\frac{[معامل جيني - ٠,٢٤]}{[٠,٦٣ - ٠,٢٤]} * ١٠٠ - ١$</p> <p>القرار:-</p> <p>مُعَامِل جيني (س) $\leq ٠,٦٣$ إذا كان معامل جيني $\leq ٠,٦٣$</p> <p>مُعَامِل جيني (س) $=$ [معامل جيني (س) إذا كان $٠,٢٤ >$ معامل جيني $> ٠,٦٣$]</p> <p>مُعَامِل جيني (س) $\geq ١,٠٠$ إذا كان معامل جيني $\geq ٠,٢٤$</p>

نظراً لخصائص البيانات، يمكن لبعض المدن التبدل إلى الأسر بدلاً من الأفراد. عندما لا تقاس مختلف المجتمعات (الشعوب) تبعاً لتعريفات تعاريف متسقة ومتوافقة، تكون النتائج غير قابلة للمقارنة تماماً. ونظراً لتركيبة معامل جيني للمدن ذات المداخل المتشابهة، فقد يكون لمعاملات جيني توزيعات دخل مختلفة [٣]. ونظراً لأن معامل جيني يقيس الثروة النسبية، ينبغي ملاحظة أن زيادة معامل جيني لا تعني الحد من الفقر المدقع؛ ولذلك، هناك حاجة إلى مقياس تكميلي للفقر.

المراجع الببليوغرافية:

جلاسير، إدوارد إل، ريسيجير، مات، وتوبيو، كريستينا، (٢٠٠٩)، عدم المساواة في المدن، مجلة العلوم الإقليمية، ٤٩، العدد ٤، ص ٦١٧-٦٤٦.

مندل، آر.إم. (٢٠١٤). عدم المساواة الاقتصادية بين الناس القبائل الريفية في ولاية أرونتشال براديش: دراسة تجريبية. مجلة الاقتصاد العالمي ١٠: ١ - ٢٤ - ٣٦.

البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية العالمية ١٩٦٠ - ٢٠١٣ [٢]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:

[1]: <http://data.worldbank.org/indicator/SI.POV.GINI?page=5>,
Accessed June 11, 2014.

[2]: <http://datos.bancomundial.org/indicador/SI.POV.GINI?page=2>,
accessed June 11, 2014.

[3]: <http://www3.nccu.edu.tw/~jthuang/Gini.pdf>, accessed June11, 2014.

P_r

معدل الفقر (معكوس) - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	معدل الفقر (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>يقيس هذا المؤشر معدل الفقر المدقع. أصبح التقدم المُحرَز ضد الفقر الآن معياراً مقبولاً على نطاق واسع لتقييم الأداء العام للاقتصادات النامية؛ ولذلك، يجب على المدن، جوهر التنمية الاقتصادية، استخدام الفقر كأحد المؤشرات الأساسية. وعلاوة على ذلك، يتم استخدام هذا المؤشر لرصد التقدم المحرز صوب تحقيق الهدف الأول - ١ من أهداف التنمية الألفية - القضاء على الفقر المدقع والجوع - الذي قام بوضعه في عام ٢٠٠٠ زعماء العالم في الجمعية العامة للأمم المتحدة في الجلسة العامة الثالثة [١]. عمل هذا الاتفاق على وضع عتبة الدولار الواحد (تعادل القوة الشرائية) يومياً، الذي تم تنقيحه في وقت لاحق إلى دولار واحد وخمسة وعشرين سنتاً [٢]. توفر نسبة السكان الذين يعيشون تحت هذا المقياس مقياساً موحداً للفقر المدقع في العالم النامي باستخدام البيانات من مسح الأسر الممتلئة على الصعيد الوطني (تشن ورفاليون، ٢٠٠٧). تسعى المدينة المزدهرة إلى زيادة رفاه سكانها من خلال خفض وتقليل مستويات الفقر لتأسيس مدينة مزدهرة ومنصفة وشاملة.</p>
التعريف	<p>يلتقط هذا المؤشر النسبة المئوية للسكان الفقراء جداً فيما يتعلق بمجموع سكان المدينة. للقيام بهذا، من الضروري مقارنة حصة الفرد من دخل الأسرة (الذي يتألف من دخل أفراد الأسرة من العمل، والدخل من غير العمل) مع خط الفقر. تم تحديد خط الفقر المدقع الدولي عند ١,٢٥ دولار أمريكي (تعادل القوة الشرائية) في اليوم الواحد، تقاس بالأسعار الدولية [٣]. ويتم اعتبار الشخص فقيراً إذا انخفض مستوى الدخل له / لها إلى ما دون المستوى الأدنى اللازم لتلبية الاحتياجات الأساسية. عند تقدير الفقر في جميع أنحاء العالم، يجب أن يتم استخدام خط موحد للفقر بوحدة مشتركة. لأغراض التجميع العالمية والمقارنة، تقوم المنظمات الدولية باستخدام خط الفقر البالغ ١,٢٥ دولار أمريكي [٤].</p> <p>ويتراوح هذا المؤشر بين الصفر - ٠ - (أي لا يوجد أحد تحت خط الفقر) إلى مئة - ١٠٠ - (أي إجمالي السكان تحت خط الفقر). لضمان التأثير الإيجابي لهذا الرقم القياسي في البُعد الفرعي المتعلق بالمساواة الاقتصادية، فنحن نقوم بعكس المؤشر بأخذ القيمة القصوى وطرح قيمة معدل الفقر الفعلي.</p>
الوحدة	%

<p>المنهجية</p>	<p>معدل الفقر = $\frac{\text{عدد السكان تحت معدل } 1,25 \text{ دولار PPP في اليوم}}{\text{إجمالي عدد السكان}} * 100$</p> <p>إذا كان متوفراً، فمن الأفضل استخدام الإنفاق الاستهلاكي بدلاً من الدخل. ومع ذلك، فإن معظم الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية لا تطلب هذه المعلومات. مقياس الرعاية الاجتماعية المستخدم هو نصيب الفرد من دخل الأسرة، والذي يشمل الدخل من العمل (النقدي والعيني) والدخل من غير العمل (النقدي والعيني).</p>
<p>المصادر</p>	<p>يتم حساب البيانات من استقصاءات الأسر المعيشية في المدن؛ استقصاءات الأسر المعيشية الوطنية مع تمثيل للمدن.</p>
<p>المعيار</p>	<p>الحد الأدنى = 0,02%</p> <p>الحد الأعلى = 81,29%</p> <p>تم حسابها من بيانات البنك الدولي (2014).</p>
<p>التوحيد القياسي: ٢.٢</p>	<p>معدل الفقر (س) = $100 \left[\frac{\sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}} - \sqrt[4]{\text{معدل الفقر}}}{\sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}} - \sqrt[4]{\text{الحد الأعلى}}} - 1 \right]$</p> <p>معدل الفقر (س) = $100 \left[\frac{0,38 - \sqrt[4]{\text{معدل الفقر}}}{0,38 - 3,00} - 1 \right]$</p> <p>القرار:-</p> <p>معدل الفقر (س) = $\left. \begin{array}{l} 0, \text{ إذا كان معدل الفقر} \sqrt[4]{3,00} \leq 0,38 \\ \text{معدل الفقر (س) إذا كان } 0,38 > \sqrt[4]{\text{معدل الفقر}} > 3,00 \\ 100, \text{ إذا كان معدل الفقر} \sqrt[4]{3,00} \geq 0,38 \end{array} \right\}$</p>
<p>القيود</p>	<p>معدل الفقر الوطني هو مقياس عدد الفقراء والذي لا يعكس الاختلافات الواسعة في المستويات الممكنة من الدخل (الإنفاق الاستهلاكي) بين الفقراء. وبالإضافة إلى ذلك، فهذا المؤشر يقيس الدخل (الإنفاق الاستهلاكي) ولا يأخذ بالاعتبار الأبعاد الأخرى للفقراء، من قبيل عدم المساواة، الضعف، السكن الجيد، وما إلى ذلك. [٣]</p>

لذلك، فإنه يجب تعزيزه واستكماله بمقاييس أخرى لالتقاط هذه العوامل.

المراجع البليوغرافية:

المراجع:

تشن، إس.، ومارتن آر (٢٠٠٧). مقاييس الفقر المطلق أو المُدقع للعالم النامي، ١٩٨١ - ٢٠٠٤. وقائع الأكاديمية الوطنية للعلوم في ٤٣، ١٠٤: ١٦٧٥٧ - ١٦٧٦٢.

البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية العالمية ١٩٦٠ - ٢٠١٣ [٢]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:

[1]: <http://www.un.org/ga/55/pvlista55.htm>, accessed June 11, 2014.

[2]: http://econ.worldbank.org/external/default/main?pagePK=64165259&piPK=64165421&theSitePK=469372&menuPK=64216926&entity-ID=000158349_20080902095754, accessed August 13, 2014.

[3]: <http://data.worldbank.org/indicator/SI.POV.DDAY>, accessed August 12, 2014.

Esi

04.02

Si

الإدماج الاجتماعي

Esi. Ei
04.02.01

Sh

الأسر المقيمة في الأحياء الفقيرة
(معكوس)- البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	الأسر المقيمة في الأحياء الفقيرة (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	يتم التعبير عن التفاوتات المكانية عموماً بأنها الفصل بين بعض الجماعات، والتي تشبه الفقر، فضلاً عن ظروف الحياة الغير كافية (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). وعلاوة على ذلك، فإن التحضر السريع، إذا كان لا يُدار بشكل جيد، سوف يقوم بزيادة المستوطنات غير الرسمية والفقر (دوكي وآخرون، ٢٠١٢). ولذلك، ومن أجل صقل السياسات من الضروري التعرف على وتحديد كمياً للأحياء الفقيرة في أي مدينة. تكون المدينة المزدهرة والشاملة قادرة على الحد من التفاوتات المكانية.
التعريف	نسبة السكان الذين يعيشون في الأسر التي تفتقر إلى واحد على الأقل من الشروط السكنية الخمسة التالية: الحصول على المياه المحسنة؛ الوصول إلى مرافق الصرف الصحي المحسنة؛ المساحة المعيشية الكافية (أي، الغير مكتظة)؛ والسكن الدائم (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).
الوحدة	%
المنهجية	نسبة الأسر التي تفتقر إلى واحد أو أكثر مما يلي: السكن الدائم ومساحة معيشة كافية، وسهولة الوصول إلى المياه المأمونة والوصول إلى المرافق الصحية الكافية. وتقتصر الأمم المتحدة (٢٠٠٧) التعاريف التالية. الحصول على المياه المحسنة. تعتبر الأسرة قادرة على الحصول على مياه الشرب المحسنة إذا كان لديها الماء الكافي لاستخدام الأسرة، والذي هو في حده الأدنى ٢٠ لتر / شخص / يوم. يتم استخدام المعايير التالية لتحديد إمكانية الحصول على المياه المحسنة:- - المياه المنقولة بالأنابيب إلى المساكن أو قطع الأراضي

- الأبار
- الصنابير العامة التي تخذ ما لا يزيد على خمسة - ٥ - أسر
- الآبار المحفورة المحمية
- ينابيع المحمية
- مياه الأمطار المجموعة
- المياه المعبأة بالزجاجات أو القوارير (جديد)

إمكانية الوصول إلى مرافق الصرف الصحي المحسنة. يكون لدى الأسرة إمكانية الوصول إلى مرافق الصرف الصحي المحسنة وفقاً للمعايير التالية:-

- الاتصال المباشرة مع المجاري العامة / أو نظام الصرف الصحي العام
- الاتصال المباشر بخزان للصرف الصحي
- المراحيض الدافقة للفقراء
- مراحيض الحفرة حسنة التهوية
- مراحيض الحفرة ذات الأغطية، (هذا الشرط له وزن ٥٠% من المجموع)

المساحة المعيشية الكافية. أي مسكن يوفر المساحة المعيشية الكافية للأسرة إذا كان هناك أقل من أربعة أشخاص في الغرفة القابلة للسكن. وقد تم اقتراح مؤشرات إضافية على الاكتظاظ: مؤشرات على مستوى المساحة، مثل متوسط المساحة المعيشية الداخلية لكل شخص أو عدد الأسر (أو أفراد الأسرة الواحدة) في كل مساحة. بالإضافة إلى ذلك، مؤشرات مستوى الوحدة السكنية، مثل عدد الأشخاص لكل سرير أو عدد الأطفال دون سن الخامسة في الغرفة الواحدة، قد تكون قابلة للتطبيق أيضاً.

الجودة / المتانة الهيكلية للمساكن: يعتبر المنزل دائماً إذا تم بناؤه في مكان غير خطر، وكان ذي بنية / هيكلية دائمة وكافية لحماية سكانه من تقلبات الظروف المناخية الحادة. يتم استخدام المعايير التالية لتحديد الجودة / المتانة الهيكلية للمساكن:-

- ديمومة الهيكل
- مواد البناء الدائم للجدران والسقف والأرضيات
- الامتثال لقوانين (كودات) البناء
- المسكن ليس في حالة متداعية
- المسكن ليس بحاجة إلى إصلاح كبير
- المسكن ليس واقعاً على منحدر حاد
- المسكن غير واقع على أو بالقرب من النفايات السامة
- موقع البيت أو المسكن (يشكل خطورة)
- المسكن غير واقع في سهول الفيضان
- المسكن غير موجود ضمن خطر حق الطريق (السكك الحديدية، الطرق السريعة، المطارات، خطوط الكهرباء)

رسمياً،

عدد المقيمين في الحي الفقيرة

عدد الأسر في الأحياء الفقيرة = ١٠٠ *

عدد سكان المدينة

المصادر	قاعدة بيانات المؤشرات الحضرية العالمية عام ٢٠١٢؛ برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية؛ الموئل تم حساب البيانات من الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية؛ والتعدادات.
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٠% الحد الأعلى = ٨٠% تم الحصول عليها من الأهداف التنموية للألفية: "الهدف ٧. ضمان الاستدامة البيئية"، [٢]</p>
التوحيد القياسي: ٢.٢	<p>عدد الأسر في الأحياء الفقيرة (س) = $100 * 1 - \frac{[\text{عدد الأسر في الأحياء الفقيرة} - \text{الحد الأدنى}]}{[\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}]}$</p> <p>عدد الأسر في الأحياء الفقيرة (س) = $100 * 1 - [٨٠]$</p> <p>القرار:</p> <p>عدد الأسر في الأحياء الفقيرة (س) ≤ ٨٠ ، إذا كان عدد الأسر في الأحياء الفقيرة ≤ ٨٠</p> <p>عدد الأسر في الأحياء الفقيرة (س) > ٨٠ ، إذا كان عدد الأسر في الأحياء الفقيرة > ٨٠</p> <p>عدد الأسر في الأحياء الفقيرة (س) ≥ ١٠٠ ، إذا كان عدد الأسر في الأحياء الفقيرة ≥ ١٠٠</p>
القيود	لا يأخذ هذا المؤشر بعين الاعتبار البعد المكاني للأحياء الفقيرة. لأن المؤشر لا يمكنه الأخذ بالاعتبار الكم والمدى الذي تصل إليه تلبية الشروط الخمسة في المساكن المحرومة، حيث لا يمكن تقديم معلومات عن خطورة أوضاع الأحياء الفقيرة (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك. [١]</p> <p>دوكي، جيه. سي.، روايلا، في. ونورينا، إم. (٢٠١٢) أ - أداة تدرجي بالخطوة خطوة للرسم المكاني للمناطق الهامشية. ميدلين (كولومبيا) كدراسة حالة. في فرنانديز - فاسكويز، إيه. وروبييرا - مورولون، إف.، محرر، تحديد النطاق المكاني في التحليلات الإقليمية الحديثة. تحديات جديدة من البيانات على المستوى المحلي. [سبرينجر]، برلين هيدلبرغ، ص ٢٣٧-٢٥٤. رقم التحقق الدولي من الانتشار - ISBN: 978-3-642-31994-5.</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets.pdf, accessed June 12, 2014.</p> <p>[2]: http://mdgs.un.org/unsd/mdg/Metadata.aspx?IndicatorId=0&SeriesId=710, accessed June 12, 2014.</p>

Y u

البطالة بين الشباب (معكوس)-
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	البطالة بين الشباب (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>بصفة عامة، تكون معدلات البطالة بين الشباب أعلى من معدل البطالة بين البالغين في البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية (بيامبادوري، ٢٠٠٧؛ أو، هيغينز ١٩٩٧). تشير الأبحاث الحالية إلى أن معدلات البطالة بين الشباب تختلف أكثر استجابة للظروف الاقتصادية من معدلاتها بين البالغين، حيث أنها تزداد أكثر أثناء فترات الركود وتتعافى بسرعة أكبر أثناء فترات الازدهار (أو، هيغينز ١٩٩٧). هذه الحقيقة الحيوية تؤثر على أسواق العمل المحتملة في أي مدينة، فضلاً عن قدرتها على الاستمرار والاستدامة. ونظراً للظروف الاقتصادية الراهنة، فإنّ التصدي للبطالة بين الشباب قد أصبح أولوية للبلدان المتقدمة والبلدان النامية من خلال البرامج المحلية التي ترمي إلى زيادة إمكانيات سوق العمل، وتنمية المهارات [١]. ينبغي على المدينة الشاملة أن توفر فرص عمل للشباب من سكانها.</p>
التعريف	<p>تشمل بطالة الشباب جميع الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ١٥ و ٢٤ سنة الذين، خلال الفترة المرجعية، حيث يكون الشباب (أ) دون عمل؛ أي، لم يعمل حتى لمدة ساعة واحدة في أي نشاط اقتصادي (العمالة المدفوعة الأجر، والعمالة الذاتية، أو العمل غير المدفوع الأجر مثل الأعمال التجارية للعائلة أو المزرعة)؛ (ب) حالياً متاح للعمل؛ و (ج) السعي بنشاط للبحث عن عمل؛ أي، قد اتخذ خطوات نشطة للبحث عن العمل أثناء فترة أخيرة محددة (عادة ما تكون الأسابيع الأربعة الماضية). وتضم القوى العاملة الشباب (الشابة) جميع الأشخاص بين سن ١٥ و ٢٤ سنة الذين كانوا عاطلين عن العمل أو العاملين لحسابهم خلال فترة مرجعية محددة [١].</p>
الوحدة	%
المنهجية	<p>البطالة بين الشباب = ١٠٠ * $\frac{\text{عدد الشباب غير العاملين}}{\text{مجموع القوة العاملة من الشباب}}$</p> <p>القوى العاملة: عدد السكان النشطين اقتصادياً من بلد الذين تتراوح أعمارهم ما بين ١٥ و ٦٥ عاماً بما في ذلك جميع الأشخاص العاملين، العاطلين عن العمل، وأفراد القوات المسلحة ولكن باستثناء الطلاب والأشخاص الذين يقدمون الرعاية غير مدفوعة الأجر للآخرين، مثل ربات البيوت [٢].</p>

المصادر	الدراسات الاستقصائية لمستوى المعيشة للأسر؛ التعدادات السكانية؛ تقارير من وكالات العمل.
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٢,٧%</p> <p>الحد الأعلى = ٦٢,٨%</p> <p>تم الحصول عليها من الأهداف التنموية للألفية: "الهدف ١. القضاء على الفقر المدقع والجوع" [٣]</p>
التوحيد القياسي: ٢.٢	$\left \frac{\sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}} - \sqrt[4]{\text{البطالة بين الشباب}}}{\sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}} - \sqrt[4]{\text{الحد الأعلى}}} - 1 \right \cdot 100 = \text{البطالة بين الشباب (س)}$ $\left \frac{\sqrt[4]{\text{الحد الأدنى}} - \sqrt[4]{\text{البطالة بين الشباب}}}{1,28 - 2,82} - 1 \right \cdot 100 = \text{البطالة بين الشباب (س)}$ <p style="text-align: right;">القرار</p> $\left. \begin{array}{l} 2,82 \leq \sqrt[4]{\text{البطالة بين الشباب}} \\ \text{البطالة بين الشباب (س)} = \text{البطالة بين الشباب} > 1,28 \\ 1,28 \geq \sqrt[4]{\text{البطالة بين الشباب}} \end{array} \right\}$
القيود	قد تؤثر بعض العوامل التي يتم عزوها إلى إحصاءات البطالة إمكانية المقارنة عبر البلدان. تعريف الشخص الذي هو ضمن أو ليس ضمن قوة العمل قد تختلف حسب البلد والسن [١].
المراجع:	<p style="text-align: right;">المراجع الببليوغرافية:</p> <p>بيامبادوري، بورفي (٢٠٠٧). حالة البطالة بين الشباب في السويد. جامعة غوتبورغ، قسم العمل الاجتماعي [٤]</p> <p>أوه، هيغينز، نيل (١٩٩٧). التحدي المتمثل في البطالة بين الشباب. إدارة العمالة والتدريب في منظمة العمل الدولية.</p>

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:

- [1]: <http://www.ilo.org/public/english/employment/yen/whatwedo/projects/indicators/2.htm>, accessed June 11, 2014.
- [2]: <http://www.worldbank.org/depweb/beyond/beyondsp/glossary.html>, accessed August 8, 2014.
- [3]: <http://mdgs.un.org/unsd/mdg/Metadata.aspx?IndicatorId=0&SeriesId=630>, accessed June 11, 2014.
- [4]: <https://gupea.ub.gu.se/handle/2077/4603>, accessed June 11, 2014.

Esi

04.03

Gi

الإدماج الجندي

Esi. Gi
04.03.01

Ess

الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	في العديد من المدن، نجد استمرار عدم المساواة بين الجنسين، والمرأة ما زالت تواجه التمييز في الوصول إلى التعليم، العمالة، والمنافع الاقتصادية، فضلاً عن المشاركة في الحكومة. ضمان الالتحاق العادل في التعليم الثانوي سوف يؤثر تأثيراً مباشراً على رفاه المجتمع بسبب آثاره طويلة الأمد. التعليم أمر حاسم لتحقيق التنمية على المدى الطويل. تعليم الإناث يخلق حالات تآزر قوية في الحد من الفقر، ويحصد مكاسب هائلة بين الأجيال. إنه يرتبط ارتباطاً إيجابياً مع زيادة الإنتاجية الاقتصادية، أسواق عمل أكثر قوة، عائدات أعلى، تحسين الصحة المجتمعية، والرفاه. هذا المؤشر، وبالتوازي مع أهداف الألفية الإنمائية؛ الهدف ٣ (تعزيز المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة)، يرصد ما إذا كان الفتيان والفتيات يستكملون التعليم الثانوي (تيمبون وفورد، ٢٠٠٨). ينبغي على المدينة المزدهرة الحد من عدم المساواة بين الجنسين (الجنديرية) من أجل توفير فرص متساوية للذكور والإناث.
التعريف	صافي نسبة الالتحاق بالتعليم الثانوي للبنين مقابل معدل البنات في كل من القطاع الخاص والمدارس العامة / الحكومية. نسبة الذكور إلى الإناث من الالتحاق بالمدارس الثانوية. سيكون السيناريو المثالي هو ١، وأي انحراف عن ١ هو غير مرغوب فيه، ويعكس التفاوت بين الذكور والإناث.

الوحدة	بلا أبعاد (أي قيمة بين ٠ و ∞).
المنهجية	<p>الالتحاق العادل</p> $\frac{\text{التحاق الإناث بالمدارس الثانوية}}{\text{الإناث في الفئة العمرية للتعليم الثانوي}} = \frac{\text{التحاق الذكور بالمدارس الثانوية}}{\text{الذكور في الفئة العمرية للتعليم الثانوي}}$ <p>بالمدارس الثانوية</p> <p>ويختلف نطاق سن التعليم الثانوي عبر البلدان.</p>
المصادر	الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية؛ السجلات الإدارية من وزارات التعليم؛ المكاتب الإحصائية.
المعيار	س * ١ =
التوحيد القياسي: ٥	<p>الالتحاق العادل</p> $\frac{[\text{الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية} - \text{س} *]}{[\text{س} *]} = \frac{[\text{الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية} - ١]}{[١]}$ <p>بالمدارس الثانوية(س)</p> <p>الالتحاق العادل</p> $\frac{[\text{الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية} - ١]}{[١]} = \frac{[\text{الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية} - ١]}{[١]}$ <p>بالمدارس الثانوية(س)</p> <p>القرار</p> <p>الالتحاق العادل [٠، إذا كان الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية(س) = ٠ أو الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية = ١ * ٢]</p> <p>[الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية(س)] = [الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية أو الالتحاق = ١ * ٢]</p> <p>بالمدارس الثانوية(س) [١٠٠ إذا كان الالتحاق العادل بالمدارس الثانوية = ١]</p>
القيود	قد يختلف عدد سنوات التعليم الثانوي؛ ولذلك، قد لا يكون هذا المؤشر قابلاً تماماً للمقارنة بين المدن. في بعض الحالات الخاصة، قد يتجاوز القيد الصافي نسبة ١٠٠% بسبب التناقضات بين بيانات الالتحاق بالمدارس والسكان. يمكن أن يتم استخدام حداً أدنى من مئة في المئة.
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>تيمبون، إم، وفورت، إل. (٢٠٠٨). تعليم الفتيات في القرن الحادي والعشرين: المساواة بين الجنسين (الجندرية)، التمكين، والنمو الاقتصادي. واشنطن، العاصمة: البنك الدولي.</p>

Esi. Gi
04.03.02

Wlg

المرأة في الحكومة المحلية - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	المرأة في الحكومة المحلية
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>في معظم مدن العالم، تكون مشاركة المرأة أو الإناث في مناصب صنع القرار محدودة على نحو غير متناسب. هذا الواقع يبرز مشاكل عدم المساواة بين الجنسين والاستبعاد الجندي. تعزيز المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة للقضاء على جميع أشكال التمييز على أساس الجنس (الجندي) في مناصب صنع القرار أمر أساسي للقضاء على الفقر وتعزيز التنمية المستدامة. تكتسي السياسات التي تهدف إلى القضاء على الفجوة بين الجنسين أهمية حاسمة للسماح للنساء بتطوير المهارات والكفاءات التي تحتجن إليها لتحسين المشاركة في مواقع صنع القرار وزيادة مساهماتهن في الاقتصادات المحلية والعالمية [١]. مشاركة الإناث محدودة، ومن هذا المنظور، يتم استبعاد الإناث من الفرصة لاتخاذ القرارات والكفاح من أجل القوانين التي تستفيد منها النساء أنفسهن. عندما يحدث هذا، تكون المهارات وفرص التدريب والتنمية للمرأة في وضع حرج وتعريض النمو الاجتماعي والاقتصادي للمدن للإعاقة [٢]. يجب أن تكون المدينة المزدهرة شاملة في التمثيل السياسي.</p>
التعريف	<p>تمثيل المرأة في مناصب صنع القرار (أي، رئيس البلدية أو المجلس البلدي) هو مقياس من المقاييس للمساواة بين الجنسين والمساواة التي وضعت الأسس لها الأمم المتحدة لرصد ومراقبة إدماج المرأة في الحياة الاجتماعية والسياسية للأمة (الدولة) ومدنها. وعلاوة على ذلك، فإنه يهدف إلى التقاط تأثير السكان من الإناث على السياسات المحلية. لا يفرق هذا المؤشر بين الأمم (الدول) مع الحد الأدنى من الحصص (الكوتا) لمشاركة المرأة في الحكومة والتمثيل الحر (خارج الكوتا) الذي تم التوصل إليه بحرية.</p>
الوحدة	%
المنهجية	$\frac{\text{عدد النساء في الوظائف الحكومية}}{\text{إجمالي الوظائف الحكومية}} * 100 =$ <p>المرأة في الحكومة المحلية</p>

المصادر	السجلات الإدارية [٣]؛ الحكومات المحلية؛ المكاتب الانتخابية.
المعيار	س* = ٥٠% تم الحصول عليها من موساز-لابو (٢٠٠٥) [٤].
التوحيد القياسي: ٥	<p>النساء في الحكومة المحلية^(س) = $100 * 1 - \frac{[\text{النساء في الحكومة المحلية} - \text{س} * 100]}{[\text{س}]}$</p> <p>النساء في الحكومة المحلية^(س) = $100 * 1 - \frac{[\text{النساء في الحكومة المحلية} - 50]}{[50]}$</p> <p>القرار</p> <p>النساء في الحكومة المحلية^(س) = 100 إذا كان النساء في الحكومة المحلية = 0 أو النساء في الحكومة المحلية = $50 * 2$</p> <p>النساء في الحكومة المحلية^(س) = 0 إذا كان $0 > \text{النساء في الحكومة المحلية} > 50 * 2$</p> <p>النساء في الحكومة المحلية^(س) = 50 إذا كان النساء في الحكومة المحلية = 50</p>
القيود	قد تكون مشاركة الإناث في بعض البلدان قائمة على نظام الحصص (الكوتا) التي ينص عليها القانون. في هذه الحالات بالذات، لن يكون من الممكن تحديد ما إذا كانت مشاركة المرأة في الحكومة بالشكل المفروض أو الحر. وبالإضافة إلى ذلك، قد لا تنتخب بعض المدن الرئيسية عمدتها أو أعضاء مجالسها البلدية. ومع ذلك، وبالنظر إلى أن المؤشر يهدف إلى التقاط التأثير الإناث على السياسات، يمكن تبرير هذه القيود.
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>دائرة الحقوق، (٢٠٠٤). الحقوق الاقتصادية، الاجتماعية، والثقافية للمرأة. وحدة ٤. جامعة مينيسوتا في الولايات المتحدة. [٢]</p> <p>موساز-لابو، جيه. (٢٠٠٥). الذكور / الإناث التكافؤ في السياسة. السفارة الفرنسية في بوغوتا [٤].</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1] http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets/econ_development/women_wage_employment.pdf , accessed June 11, 2014.</p> <p>[2] http://www1.umn.edu/humanrts/edumat/IHRIP/circle/modules/module4.htm , accessed July 12, 2014.</p> <p>[3] http://mdgs.un.org/unsd/mdg/SeriesDetail.aspx?srid=557, accessed June 11, 2014.</p> <p>[4] http://www.ambafrance-co.org/La-paridad-hombres-mujeres-en, accessed June 11, 2014.</p>

Esi. Gi
04.03.03

W_w

المرأة في القوى العاملة - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	المرأة في القوى العاملة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>في معظم المدن في مختلف أنحاء العالم، فالمرأة ممثلة تمثيلاً غير متناسب في أسواق العمل. تعزيز المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة للقضاء على جميع أشكال التمييز على أساس الجنس في أسواق العمل أمر ضروري التغلب على الفقر وتعزيز التنمية المستدامة (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). وتعتبر السياسات التي تهدف إلى القضاء على الفجوة بين الجنسين في مجال التعليم حاسمة للسماح للنساء بتطوير المهارات والكفاءات التي يحتاجن إليها لتحسين المشاركة في سوق العمل وتقديم مساهمتهن في الاقتصاد العالمي. سيعزز دور النساء المتزايد بدوره الأمن الاقتصادي للمرأة، والذي في نهاية المطاف يساعد الأسر على الخروج من الفقر والجوع وتحسين الصحة والتعليم لأطفالهن. هذه التغييرات أساسية للتنمية المستدامة [١]. وتسعى المدينة المزدهرة إلى زيادة مشاركة الإناث في قوة العمل من أجل تحقيق تكافؤ الفرص للرجال والنساء، وتحسين الصحة والتعليم.</p>
التعريف	<p>حصة المرأة في القوى العاملة هي حصة النساء العاملات في القطاع غير الزراعي كنسبة مئوية من مجموع العمالة الكلية في المدينة. ويشمل القطاع غير الزراعي الصناعة والخدمات. فيما تشمل الصناعة التعدين والمحاجر (بما في ذلك إنتاج النفط)، الصناعة التحويلية، البناء، الكهرباء، الغاز، والمياه، التي تتطابق مع الشُعَب (الفروع) ٢ - ٥ في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC - المراجعة) [٢] وفئات التبيويب سي - إف (التصنيف الصناعي الدولي الموحد- المراجعة ٣) [٢] (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧). وتشمل الخدمات البيع بالجملة، تجارة التجزئة، المطاعم، والفنادق؛ النقل، التخزين، والاتصالات؛ التمويل، التأمين، العقارات، وخدمات الأعمال التجارية؛ والمجتمع، الخدمات الاجتماعية والشخصية، التي تتطابق مع الشُعَب (الفروع) ٦ - ٩ في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC - المراجعة) [٢] وفئات التبيويب جي - كيو (التصنيف الصناعي الدولي الموحد- المراجعة ٣). ويتوافق هذا المؤشر مع أهداف التنمية للألفية الهدف الثالث: "تعزيز المساواة بين الجنسين (الجندرية) وتمكين المرأة. يتم الحصول على هذا المؤشر بقسمة عدد النساء في العمالة غير الزراعية</p>

	المدفوعة على العدد الإجمالي للناس في الأعمال مدفوعة الأجر في القطاع غير الزراعي وضربه في مئة - ١٠٠ (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧).
الوحدة	%
المنهجية	<p>النساء في القوى العاملة = ١٠٠ * $\frac{\text{عدد النساء في العمالة مدفوعة الأجر غير الزراعية}}{\text{إجمالي العاملين في العمالة مدفوعة الأجر في القطاع غير الزراعي}}$</p>
المصادر	استطلاعات مستويات المعيشة للأسر؛ التعدادات
المعيار	س * = ٥٠% تم الحصول عليها من الأهداف الإنمائية للألفية: "تعزيز المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة" [٣]
التوحيد القياسي: ٥	<p>النساء في القوى العاملة (س) = ١٠٠ * ١ - $\frac{[\text{النساء في القوى العاملة - س} *]}{[\text{س} *]}$</p> <p>النساء في القوى العاملة (س) = ١٠٠ * ١ - $\frac{[\text{النساء في القوى العاملة - ٥٠}]}{[٥٠]}$</p> <p>القرار</p> <p>النساء في القوى العاملة (س) = ١٠٠ إذا كان النساء في القوى العاملة = ٥ أو النساء في القوى العاملة = ٥٠ * ٢</p> <p>النساء في القوى العاملة (س) = [النساء في القوى العاملة (س)] ، إذا كان > ٥ النساء في القوى العاملة > ٥٠ * ٢</p> <p>[١٠٠ إذا كان النساء في القوى العاملة = ٥٠]</p>
القيود	في العديد من البلدان (وبخاصة البلدان النامية)، لا يمثل العمل المأجور سوى جزء صغير من إجمالي العمالة. كنتيجة لذلك، يمكن التقليل من شأن مساهمات المرأة في الاقتصاد الوطني وتشويه تقديمها. وبالإضافة إلى ذلك، يفشل هذا المؤشر في الكشف عن الاختلافات في نوعية العمالة من حيث الإيرادات، وظروف العمل، أو الحماية القانونية والاجتماعية التي تقدمها. [١]
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>الأمم المتحدة (٢٠٠٧). مؤشرات التنمية المستدامة: مبادئ توجيهية ومنهجيات. الطبعة الثالثة، الأمم المتحدة، نيويورك. [١]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1] http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets/econ_development/women_wage_employment.pdf, accessed June 11, 2014.</p>

[2]: <http://laborsta.ilo.org/> , accessed June 11, 2014.

[3] <http://mdgs.un.org/unsd/mdg/SeriesDetail.aspx?srid=722>,
accessed June 11, 2014.

Esi

04.04

U_d

تنوع المناطق
الحضرية

Esi. Ud
04.04.01

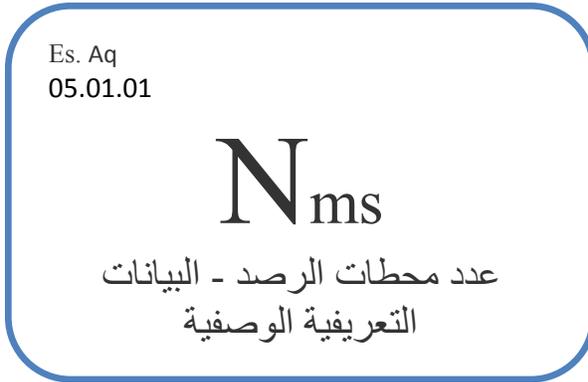
Lum

- الاستخدام المختلط للأراضي -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	الاستخدام المختلط للأراضي
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>عندما يكون استخدام الأراضي متوازناً من خلال الاستخدامات والأنشطة التكميلية داخل منطقة محلية (مزيج من المساكن، أماكن العمل والتجارة المحلية)، يتم العديد من الرحلات اليومية القصيرة ويمكن قطع ذات المسافة سيراً على الأقدام. الاستخدامات المتنوعة التي تبلغ ذروتها في أوقات مختلفة تعطي ضمان بأن تكون الشوارع المحلية متحركة (سالكة) وأمنة، وتشجيع المشي وركوب الدراجات، وتعزيز بيئة نابضة بالحياة البشرية حيث ما يريد الناس أن يعيشوا (كاجتازي، ٢٠٠٧). موقع الأنشطة داخل أي مدينة مهم جداً نظراً لتأثيره على التفاعلات المكانية. إذا أخذنا في الاعتبار المسافة كدالة (أو وظيفة) للموقع، تكون أهمية الموقع المناسب ذات تأثير عظيم على الأنشطة الاقتصادية واستخدامات الأراضي؛ أي أن يتم تخصيص حيز حضري، ومن ثم تقسيم المدينة إلى قطاعات متخصصة [١].</p> <p>يتميز استخدام الأراضي المنظر العام للمدينة بينما يقوم توزيعها المكاني بتحديد هيكل وتنظيم للمدينة (معهد النقل وسياسات التنمية ITDP، ٢٠١٣). وتسعى المدينة المزدهرة إلى توزيع الأنشطة الحضرية الرئيسية لتحقيق التوازن بين أنظمتها ووظائفها.</p>

التعريف	تنوع استخدام الأراضي في الكيلومتر المربع الواحد
الوحدة	بلا أبعاد (أي قيمة بين ٠ و ١,٦١)
المنهجية	<p>١. الحصول على خرائط استخدام الأراضي الحضرية مصنفة على النحو التالي: سكنية، تجارية + خدمات، الصناعية، المرافق العامة، والأماكن العامة. المرافق العامة هي جميع الهياكل المؤسسية المحددة لأغراض مثل التعليم، الثقافة، الرياضة، والإدارة. وتشمل الأماكن العامة جميع المساحات المفتوحة التي يمكن أن تُستخدم للترفيه، مثل الحدائق والأماكن العامة المتصلة بمعدات، والمناطق الخضراء التي في متناول الناس.</p> <p>٢. تركيب شبكة عادية من حجم الخلية 500×500 متر.</p> <p>٣. حساب المساحة المخصصة لكل فئة لاستخدام الأراضي داخل كل خلية.</p> <p>٤. يجب عدم إدراج الأرض المخصصة للشوارع، مما يعني أن هذه القيمة يجب أن تُستخلص من المساحة الإجمالي للمسطح.</p> <p>٥. حساب مؤشر التنوع دي شانون - وينر لكل خلية جيه / ز كما يلي:</p> <p>مؤشر التنوع دي شانون - وينر H' = $-\sum p_i \cdot \ln(p_i)$</p> <p>حيث p_i تمثل الحصة من كل فئة استخدام للأراضي داخل الخلية التي يتم حسابها كمساحة لكل فئة مقسوماً على مجموع وحدة المساحة للخلية (٢٥٠,٠٠٠ م^٢).</p> <p>٦. حساب المتوسط كما يلي:</p> <p>$\sum H'$ مؤشر التنوع دي شانون - وينر Z = $\frac{\text{العدد الإجمالي للخلايا}}{\text{الاستخدام المختلط للأراضي}}$</p>
المصادر	سلطات التخطيط الحضري المحلية.
المعيار	<p>الحد الأدنى = ٠</p> <p>الحد الأعلى = ١,٦١، وهو الحد الأقصى لقيمة مؤشر التنوع شانون - وينر للفئات الخمس؛ أي ماكس (أعلى قيمة مؤشر التنوع شانون - وينر) = $\ln(5) = 1,61$</p>
التوحيد القياسي: ٥	<p>الاستخدام المختلط للأراضي^(س) = $\frac{[\text{الاستخدام المختلط للأراضي} - \text{الحد الأدنى}]}{[\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}]}$</p> <p>الاستخدام المختلط للأراضي^(س) = $\frac{[\text{الاستخدام المختلط للأراضي}]}{[1,61]}$</p>

	<p>القرار:</p> <p>الاستخدام المختلط للأراضي $0.100 \leq$ إذا كان الاستخدام المختلط للأراضي $1.61 \leq$ الاستخدام المختلط للأراضي (س) = [الاستخدام المختلط للأراضي (س)]، إذا كان $0 >$ الاستخدام المختلط للأراضي $1.61 >$ للأراضي (س) $0 \geq$ إذا كان الاستخدام المختلط للأراضي $0 \geq$</p>
القيود	<p>لأن هذه المعلومات تأتي من الخطط التنظيمية، فهي لا تعكس دائماً الواقع على الأرض. قد لا تتفق التنمية الحضرية / العمرانية في بعض الأحيان مع الخطط التنظيمية.</p>
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>كاجتازي، بي. (٢٠٠٧) قياس التعدد الوظيفي للمساحة العمرانية / المجال الحضري. المعهد الدولي لعلم المعلومات الجغرافية ومراقبة الأرض، انسكيدة، هولندا. [١]</p> <p>معهد النقل وسياسات التنمية (٢٠١٣) معيار تود التنمية الموجهة بالموصلات في. ٢. نيويورك (TOD Standard v.2.0) .</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://www.itc.nl/library/papers_2007/msc/upla/kajtazi.pdf, accessed June 11, 2014.</p>



مؤشر ازدهار
المدن - المنهجية
٥

E_s
الاستدامة البيئية

المؤشر	عدد محطات الرصد																				
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي																				
المسوغات	الرياح، الطوبوغرافيا (التضاريس)، استخدام الأراضي، ومواقع المصدر، إلخ، يمكن أن تسبب قدرا كبيرا من التباين (عدم التجانس) المكاني في مستويات تركيز الجسيمات الدقيقة ذات القطر أقل من 10 PM10، غازات SO2 و NO2. وهكذا، فإن نوعية مقاييس تركيزات PM10، SO2 و NO2 تعتمد على عدد من محطات أو مراكز الرصد التي تقع في جميع أنحاء المنطقة الحضرية (حكومة الولايات المتحدة، عام 2014). وتوسع المدينة المزدهرة إلى قياس نوعية الهواء بشكل صحيح باستخدام العديد من محطات الرصد.																				
التعريف	عدد محطات الرصد التلقائي الثابتة العاملة الواقعة في المناطق الحضرية.																				
الوحدة	عدد																				
المنهجية	عدد محطات الرصد التلقائي الثابتة العاملة الواقعة في المناطق الحضرية.																				
المصادر	السلطات البيئية المحلية.																				
المعيار	الحد الأدنى = ٠ الحد الأعلى = تعيين الحد الأقصى للقيمة وفقا للجدول التالي:-																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفئة السكانية</th> <th>3م للجسيمات الدقيقة PM10</th> <th>3م للجسيمات الدقيقة PM10</th> <th>3م للجسيمات PM10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><= 1,000,000</td> <td>محطة / 120,000 نسمة</td> <td>محطة / 250,000 نسمة</td> <td>محطة / 500,000 نسمة</td> </tr> <tr> <td>1,000,000 - 500,000</td> <td>٨</td> <td>٤</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>500,000 - 250,000</td> <td>٤</td> <td>٢</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>250,000 - 100,000</td> <td>٢</td> <td>١</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>	الفئة السكانية	3م للجسيمات الدقيقة PM10	3م للجسيمات الدقيقة PM10	3م للجسيمات PM10	<= 1,000,000	محطة / 120,000 نسمة	محطة / 250,000 نسمة	محطة / 500,000 نسمة	1,000,000 - 500,000	٨	٤	٢	500,000 - 250,000	٤	٢	١	250,000 - 100,000	٢	١	--
الفئة السكانية	3م للجسيمات الدقيقة PM10	3م للجسيمات الدقيقة PM10	3م للجسيمات PM10																		
<= 1,000,000	محطة / 120,000 نسمة	محطة / 250,000 نسمة	محطة / 500,000 نسمة																		
1,000,000 - 500,000	٨	٤	٢																		
500,000 - 250,000	٤	٢	١																		
250,000 - 100,000	٢	١	--																		

<p>الجدول أعلاه مقتبس من المدونة الإلكترونية للأنظمة الاتحادية (الحكومة الأمريكية، ٢٠١٤: الجدول دي - ٤ من الملحق دي للقسم ٥٨ - الحد الأدنى من متطلبات الرصد لجسيمات PM10 - العدد التقريبي للمحطات لكل تحليل لنظم القياس - MSA)</p>	
<p>عدد محطات الرصد = $\frac{[عدد محطات الرصد - الحد الأدنى]}{[الحد الأعلى - الحد الأدنى]} * 100$</p> <p>عدد محطات الرصد = $\frac{[عدد محطات الرصد]}{[الحد الأعلى]} * 100$</p> <p>القرار</p> <p>عدد محطات الرصد = $[عدد محطات الرصد] \leq الحد الأعلى$ ، إذا كان عدد محطات الرصد $> الحد الأعلى$</p> <p>عدد محطات الرصد = $[عدد محطات الرصد] > الحد الأعلى$ ، إذا كان عدد محطات الرصد ≥ 0</p>	<p>التوحيد القياسي: ١.٢</p>
<p>كما هو موضح في الجدول أعلاه، فالعدد المُقترح من محطات الرصد التلقائية الثابتة في المناطق الحضرية يعتمد على مستويات تركيز الجسيمات الدقيقة ذات القطر الأقل من ١٠ - PM10. وعلاوة على ذلك، تعتمد دقة قياس تركيزات هذه الجسيمات PM10 على عدد محطات الرصد التلقائية الثابتة. وهكذا، من المهم التأكد من أن عدد المحطات يستند إلى تركيزات PM10 الدقيقة. إذا كانت مدينة لديها عدد صغير من المحطات الثابتة، سيكون من المهم استخدام محطات محمولة أو متنقلة إضافية لتقييم عدد المحطات الثابتة المفقودة أي المطلوبة.</p>	<p>القيود</p>
<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>حكومة الولايات المتحدة (٢٠١٤). المدونة الإلكترونية للأنظمة الاتحادية. مكتب طباعة حكومة الولايات المتحدة. [١]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://www.ecfr.gov/cgi-bin/retrieveECFR?gp=&SID=0f-3bfa16342b3e5b858743bbbdcf4f&r=PART&n=40y6.0.1.1.6#40:6.0.1.1.6.2</p> <p>, accessed June 11 , 2014. .</p>	<p>المراجع:</p>

Es. Aq
05.01.02

P_{mc}

تركيز الجسيمات الدقيقة PM2.5
(معكوس) - البيانات التعريفية

المؤشر	تركيز الجسيمات الدقيقة PM10
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	الجسيمات الدقيقة ذات القطر 2.5~ ميكرومتر أو أقل (PM2.5)، التي تنبعث من المنازل، ومحطات توليد الطاقة في الصناعة، والنقل، من بين أمور أخرى، يمكن أن تخرق الرئتين وتسبب مشاكل صحية (منظمة الصحة العالمية، ٢٠١١).
التعريف	المتوسط اليومي السنوي للتركيزات الجسيمات الدقيقة PM2.5 في الغلاف الجوي. وتمثل التقديرات متوسط مستوى التعرض السنوي لسكان الحضر للجسيمات في الهواء الطلق.
الوحدة	ميكروجراما لكل متر مكعب (ميكروغرام/م ³).
المنهجية	يتم قياس تركيز الجسيمات الدقيقة PM10 بانتظام من موقع ثابت، الشاشات / الراصدات الموجهة نحو السكان- تقع في المناطق الحضرية. يمكن تحديد متوسط قياسات عالية الجودة من تركيزات الجسيمات الدقيقة PM10 من جميع المراقبين / محطات الرصد في المنطقة الحضرية من أجل وضع تقدير واحد. وينبغي الحرص على ضمان أن لا تتأثر الشاشات المستخدمة أكثر من اللازم بمصدر واحد للتلوث (أي، محطة لتوليد الطاقة، مصنع أو طريق سريع). وينبغي أن يقوم المراقبين بعكس / تسجيل حالات التعرض على امتداد منطقة واسعة (منظمة الصحة العالمية، ٢٠١١).
المصادر	- السجلات من المحطات الثابتة أو المتنقلة لرصد الغبار / الجسيمات الدقيقة رصد المتاحة من الحكومات المحلية - بيانات البنك الدولي (٢٠١٤).
المعيار	س * = 10 ميكروغرام/م ³

<p>تركيز الجسيمات الدقيقة PM2.5^(س) - ١ * ١٠٠ =</p> <p>تركيز الجسيمات الدقيقة PM2.5^(س) [س*]</p> <p>تركيز الجسيمات الدقيقة PM2.5^(س) - ١ * ١٠٠ =</p> <p>تركيز الجسيمات الدقيقة PM2.5^(س) ١٠</p> <p>القرار</p> <p>تركيز الجسيمات الدقيقة PM2.5^(س) ≤ ١٠ * ٢ ، إذا كان تركيز الجسيمات الدقيقة PM2.5^(س) > ١٠ * ٢</p> <p>تركيز الجسيمات الدقيقة PM2.5^(س) ≥ ١٠ ، إذا كان تركيز الجسيمات الدقيقة PM2.5^(س) > ١٠ * ٢</p>	<p>التوحيد القياسي: ٢.٢</p>
<p>المراجع البليوغرافية:</p> <p>منظمة الصحة العالمية (٢٠١١). المؤشرات وسجلات القياس الإصدار ١.٧.٠ [١].</p> <p>البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [٢].</p> <p>المفوضية الأوروبية (٢٠١٣). حزمة سياسات الهواء النظيف. [٣]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://apps.who.int/gho/indicatorregistry/App_Main/view_indicator.aspx?iid=1349 Accessed June 11, 2014.</p> <p>[2]: http://data.worldbank.org/indicator/EN.ATM.PM10.MC.M3, Accessed June 11, 2014.</p> <p>[3]: http://ec.europa.eu/environment/air/quality/standards.htm, Accessed June 11, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

Es. Aq
05.01.03

C_e

انبعاثات CO2 (معكوس) - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	انبعاثات CO2 (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	CO2 هو الإنبعاث الأكثر تمثيلاً من غازات الاحتباس الحراري (غازات الدفيئة GHG) التي تسهم في الاحترار العالمي. منذ الثورة الصناعية، ارتفع تركيز هذا الغاز في الغلاف الجوي بشكل كبير وجذري (البنك الدولي، ٢٠١٤). تسعى المدينة المزدهرة إلى الحد من انبعاثات CO2 من أجل تحسين الاستدامة البيئية ونوعية الهواء.
التعريف	إجمالي انبعاثات CO2 في السنة الواحدة. تنتج انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون من حرق الوقود الأحفوري (النفط) وصناعة الأسمنت. وهي تشمل ثاني أكسيد الكربون المنتج من خلال استهلاك أنواع الوقود الصلبة والسائلة، وغاز الوقود واشتعال الغازات (البنك الدولي، ٢٠١٤).
الوحدة	طن متري من CO2 للفرد الواحد
المنهجية	هناك مجموعة واسعة من النماذج لقياس انبعاثات غازات الدفيئة من مصادر مختلفة. واحد من الأنظمة الأكثر استخداماً هو نظام تخطيط بدائل الطاقة بعيد المدى (LEAP) الذي تم وضعه وتطويره في معهد ستوكهولم للبيئة (هيبس، ٢٠٠٨). ينبغي على السلطات البيئية المحلية في المدينة قياس والتبليغ عن انبعاثات غازات الدفيئة، التي تشمل غاز ثاني أكسيد الكربون CO2.
المصادر	السلطات البيئية المحلية
المعيار	الحد الأدنى = ٠,٠١ طن متري الحد الأعلى = ٤٠,٣١ طن متري تم حسابها من البنك الدولي (٢٠١٤).

$$\left[\frac{\sqrt[5]{\text{انبعاثات غاز CO}_2(\text{S})} - \sqrt[5]{\text{الحد الأدنى}}}{\sqrt[5]{\text{الحد الأعلى}} - \sqrt[5]{\text{الحد الأدنى}}} - 1 \right] 100 = \text{انبعاثات غاز CO}_2(\text{S})$$

$$\left[\frac{0,39 - \sqrt[5]{\text{انبعاثات غاز CO}_2(\text{S})}}{0,39 - 2,09} - 1 \right] 100 = \text{انبعاثات غاز CO}_2(\text{S})$$

القرار

$$\left. \begin{array}{l} \text{،، إذا كانت انبعاثات غاز CO}_2(\text{S}) \leq 2,09 \\ \text{انبعاثات غاز CO}_2(\text{S}) > 0,39 \text{ إذا كانت انبعاثات غاز CO}_2 > 2,09 \\ \text{،، إذا كانت انبعاثات غاز CO}_2 \geq 0,39 \end{array} \right\} = \text{انبعاثات غاز CO}_2(\text{S})$$

عادة هذه الحسابات لا تشمل الوقود المحروق بالطائرات والسفن.

القيود

المراجع البليوغرافية:

البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [١]

هيبس، سي. (٢٠٠٨) نظام تخطيط بدائل الطاقة طويلة المدى: مقدمة. معهد ستوكهولم للبيئة. [٢]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:

[1]: <http://data.worldbank.org/indicator/EN.ATM.CO2E.PC>,

Accessed June 11, 2014.

[2]: <http://www.energycommunity.org/documents/LEAPIntro.pdf>

Accessed June 11, 2014.

المراجع:

Es

05.02

Wm

إدارة النفايات

Es. Wm

05.02.01

Swc

جمع النفايات الصلبة - البيانات
التعريفية الوصفية

المؤشر	جمع النفايات الصلبة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	جمع النفايات هو جمع ونقل النفايات إلى مكان المعالجة أو التصريف بواسطة الخدمات البلدية أو المؤسسات المماثلة، أو الشركات العامة أو الخاصة، الشركات المتخصصة أو الحكومية العامة (الأمم المتحدة، ١٩٩٧). تسعى المدينة المزدهرة إلى جمع الجزء الأكبر من النفايات والمخلفات الصلبة من أجل تحسين مستويات المعيشة، وتقليل احتمال ناقلات الأمراض المتصلة بالنفايات.
التعريف	نسبة النفايات التي يتم جمعها في المدينة ويتم التخلص منها بكفاءة في مدافن القمامة الصحية، مواقع الحرق أو في مرافق إعادة التدوير الخاضعة للتنظيم. بالتعبير عنه من حيث إجمالي حجم النفايات المتولدة عن المدينة (وحدة الاستخبارات / المعلومات الاقتصادية، ٢٠١٠: ص. ٣٠)
الوحدة	%
المنهجية	جمع النفايات الصلبة = $100 * 1 - \frac{[حجم جمع النفايات]}{[الحجم الإجمالي للنفايات المتولدة في المدينة]}$
المصادر	خطط إدارة النفايات الصلبة المحلية، السلطات المحلية.
المعيار	الحد الأدنى = ٠ الحد الأعلى = ١٠٠%
التوحيد القياسي:	غير مطلوب
	١ . ١

لتجنب إجراء مقارنات غير عادلة فهذا المتغير لا يفرق بين مستوى تطور نظم جمع النفايات.

المراجع البليوغرافية:

وحدة المعلومات الاقتصادية (٢٠١٠). مؤشر المدينة الخضراء في أمريكا اللاتينية: تقييم الأداء البيئي للمدن الكبرى في أمريكا اللاتينية. [١]

الأمم المتحدة (١٩٩٧). مسرد لإحصاءات البيئة، دراسات في المنهجيات والأساليب، السلسلة إف / واو، رقم ٦٧، نيويورك.

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:

[1]: <http://www.siemens.com/press/pool/de/events/corporate/2010-11-lam/Study-Latin-American-Green-City-Index.pdf>,

Accessed June 11, 2014.

[2]: <http://www.energycommunity.org/documents/LEAPIntro.pdf>,

Accessed June 11, 2014.

Swr

نسبة إعادة تدوير النفايات الصلبة -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	نسبة إعادة تدوير النفايات الصلبة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	إعادة تدوير وإعادة استخدام النفايات الصلبة يقللا من كمية النفايات التي يتم التخلص منها في مدافن القمامة (وكالة حماية البيئة الأمريكية، عام ٢٠١٤). تسعى المدينة المزدهرة إلى إعادة تدوير معظم النفايات الصلبة من أجل زيادة العمر الافتراضي لمدافن القمامة، والاستفادة من النفايات الصلبة إلى أقصى حد ممكن.
التعريف	إن معدل إعادة التدوير هو الحمولة المعاد تدويرها من النفايات البلدية بالطن مقسوماً على مجموع النفايات البلدية. وتشمل إعادة التدوير إعادة تدوير المواد، التحويل إلى سماد، والهضم اللاهوائي. تتألف النفايات البلدية إلى حد كبير من النفايات المتولدة عن الأسر، لكنها قد تشمل النفايات المماثلة التي تم إنتاجها بواسطة الشركات الصغيرة والمؤسسات العامة، والتي تجمعها البلدية. قد يختلف هذا الجزء الأخير من النفايات البلدية من بلدية إلى بلدية، ومن بلد إلى آخر، تبعاً لنظام إدارة النفايات المحلية (يوروستات، ٢٠١٣).
الوحدة	%
المنهجية	نسبة إعادة تدوير النفايات الصلبة = $\frac{[\text{حجم النفايات المعاد تدويرها}]}{[\text{مجموع النفايات التي تم جمعها}]} * 100$
المصادر	خطط إدارة النفايات الصلبة المحلية والسلطات المحلية.
المعيار	س * ٥٠ % تم الحصول عليها من البرلمان الأوروبي، مجلس الاتحاد الأوروبي (٢٠٠٨).

<p>نسبة إعادة تدوير النفايات الصلبة^(س) = $\frac{[\text{نسبة النفايات الصلبة المعاد تدويرها} - \text{س} * 100]}{[\text{س}]}$</p> <p>نسبة إعادة تدوير النفايات الصلبة^(س) = $\frac{[\text{نسبة النفايات الصلبة المعاد تدويرها} - 50]}{[50]}$</p> <p>القرار</p> <p>نسبة إعادة تدوير النفايات الصلبة المعاد تدويرها^(س) ≥ 0 إذا كانت نسبة النفايات الصلبة المعاد تدويرها > 50</p> <p>النفايات الصلبة^(س) $[100, \text{إذا كانت نسبة النفايات الصلبة المعاد تدويرها} \leq 50]$</p>	<p>التوحيد القياسي: ١.١</p>
<p>تتفاوت نوعية البيانات تفاوتاً كبيراً فيما بين البلدان المختلفة. تتوفر الإحصاءات الدقيقة حول إعادة التدوير في المدن التي فيها خطة لإدارة النفايات الصلبة، بينما التقديرات التقريبية عادة ما تأتي من المدن التي تكون فيها نُظُم إعادة التدوير غير رسمية.</p>	<p>القيود</p>
<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>الإحصائيات الأوروبية - يوروستات (٢٠١٣). معدل إعادة التدوير للنفايات البلدية (تي ٢٠٢٠ - آر تي ١٢٠). [١]</p> <p>الإحصائيات الأوروبية - يوروستات (٢٠١٤). معدل إعادة التدوير للنفايات البلدية (تي ٢٠٢٠ - آر تي ١٢٠). [٢]</p> <p>البرلمان الأوروبي، مجلس الاتحاد الأوروبي (٢٠٠٨). التوجيه ٢٠٠٨ / ٩٨ / المفوضية الأوروبية EC الخاص بالنفايات الذي يُبطل بعض التوجيهات. الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي. [٣]</p> <p>وكالة الحماية البيئية في الولايات المتحدة (٢٠١٤). النفايات الصلبة البلدية. [٤]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/EN/t2020_rt120_esmsip.htm#relatedmd1401955141433, accessed June 11, 2014.</p> <p>[2]: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/tgm/table.do?tab=table&init=1&plugin=1&language=en&pcode=t2020_rt120, accessed June 11, 2014.</p> <p>[3]: http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32008L0098, accessed June 11, 2014.</p> <p>[4]: http://www.epa.gov/epawaste/nonhaz/municipal/, accessed June 11, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

Es. We
05.03.02

Sre

نسبة استهلاك الطاقة المتجددة -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	نسبة استهلاك الطاقة المتجددة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>تم تحفيز الدوافع والحوافز من أجل استخدام الطاقة المتجددة للكهرباء، النقل، أو حتى إجمالي إمدادات الطاقة الأولية وكان الدافع هو الاحترار العالمي فضلاً عن الشواغل البيئية والاقتصادية الأخرى. وقال الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ أن هناك القليل من حدود التكنولوجيا الأساسية لإدماج مجموعة تكنولوجيات الطاقة المتجددة لتلبية معظم إجمالي الطلب العالمي على الطاقة (الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، ٢٠١١).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى تحسين استدامة استهلاك الطاقة وتقليل الانبعاثات من توليد الطاقة باستخدام مصادر الطاقة النظيفة والمتجددة.</p>
التعريف	<p>إنتاج الكهرباء من المصادر المتجددة (% نسبة مئوية من المجموع) هو نسبة الكهرباء المنتجة من الطاقة الحرارية الأرضية والطاقة الشمسية الفولطاضوئية، الحرارية الشمسية، المد والجزر، الرياح، النفايات الصناعية، النفايات البلدية، الوقود الأحفوري الابتدائي الصلب، الغازات الحيوية / البيولوجية، وقود البنزين الحيوي، وقود الديزل الحيوي، الأنواع الأخرى من الوقود الأحفوري السائل، أنواع الوقود الحيوي الأولية الغير محددة والنفايات، والفحم في إجمالي إنتاج الكهرباء، وهو العدد الإجمالي من الغيغاواط الساعي (غ.و.س.) GWh الناتج من محطات توليد الطاقة التي تم فصلها ما بين محطات توليد الكهرباء ومحطات توليد الطاقة الحرارية الكهربائية. يتم استبعاد الطاقة الكهرومائية (البنك الدولي، ٢٠١٤).</p>
الوحدة	%
المنهجية	نسبة مصادر الطاقة المتجددة من مصادر الطاقة الإجمالية، معبراً عنها بالنسبة المئوية.
المصادر	شركات الكهرباء التي تغذي شبكة المدينة؛ الوكالة الدولية للطاقة (IEA) (البنك الدولي، ٢٠١٤).
المعيار	الحد الأدنى = ٠

<p>الحد الأعلى = ٢٠ %</p> <p>تم الحصول عليها من المفوضية الأوروبية، البنك الدولي (٢٠١٤).</p>	
<p>نسبة استهلاك الطاقة المتجددة (س) = $\frac{[نسبة استهلاك الطاقة المتجددة - الحد الأدنى]}{[الحد الأعلى - الحد الأدنى]} * 100$</p> <p>نسبة استهلاك الطاقة المتجددة (س) = $\frac{[نسبة استهلاك الطاقة المتجددة - الحد الأدنى]}{[٢٠]} * 100$</p> <p>القرار</p> <p>نسبة استهلاك الطاقة المتجددة (س) = $\frac{[نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية (س) - الحد الأدنى]}{[٢٠]} * 100$ ، إذا كانت نسبة استهلاك الطاقة المتجددة ≤ 20 ، نسبة استهلاك الطاقة المتجددة (س) = $\frac{[نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية (س) - الحد الأدنى]}{[٢٠]} * 100$ ، إذا كانت نسبة استهلاك الطاقة المتجددة > 20 ، نسبة استهلاك الطاقة المتجددة (س) = $\frac{[نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية (س) - الحد الأدنى]}{[٢٠]} * 100$ ، إذا كانت نسبة استهلاك الطاقة المتجددة > 20 .</p>	<p>التوحيد القياسي: ١.١</p>
<p>عندما تحصل المدن داخل أي بلد على احتياجاتها من الطاقة من نظام متصل على الصعيد الوطني، فلن يكون هناك اختلافات في قيم نسبة استهلاك الطاقة المتجددة.</p>	<p>القيود</p>
<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ (٢٠١١). التقرير الخاص عن مصادر الطاقة المتجددة، والتخفيف من آثار تغير المناخ. مطبعة جامعة كامبريدج، كامبريدج، المملكة المتحدة ونيويورك، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية. ص ١٧.</p> <p>البنك الدولي (٢٠١٤). مؤشرات التنمية في العالم عام ١٩٦٠ - ٢٠١٣. [١]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://wdi.worldbank.org/table/3.7, accessed June 11, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

Wwt

معالجة مياه الصرف الصحي

المؤشر	معالجة مياه الصرف الصحي
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الاساسى
المسوغات	<p>يُعد الماء أمرًا أساسيًا لدعم الحياة والأنشطة البشرية. ووفقًا للأمم المتحدة، لا يتمتع ٧٨٣ مليون فرد بحق الوصول إلى الماء النظيف، بينما لا يحصل ٢,٥ مليار فرد على مرافق صرف صحي كافية ١. يُساعد وجود مرافق الصرف الصحي الكافية على منع مياه الصرف الصحي وغيرها من الملوثات من دخول إمدادات المياه. وإذا لم يتم تنظيف المياه بشكل مناسب بعد الاستخدام، تؤثر مياه الصرف الصحي على البيئة بشكل سلبي، كما يمكن أن تؤدي إلى الأمراض المعدية (وكالة حماية البيئة الأمريكية، ٢٠٠٨؛ دائرة المساحة الجيولوجية الأميركية، ٢٠١٤).</p> <p>تُعد معالجة مياه الصرف الصحي في المناطق الحضرية إجراءً رئيسيًا للتخفيف من أثر الحياة الحضرية على البيئة عن طريق الحد من تلوث المياه. وتُعرف معالجة مياه الصرف الصحي على أنها عملية تحويل مياه الصرف الصحي - والذي هو عبارة عن الماء الذي لا حاجة له أو غير الصالح للاستخدام- إلى مياه المجاري التي يمكن إعادتها إلى دورة المياه مع الحفاظ على الحد الأدنى من المشاكل البيئية، أو إعادة استخدامها. وتوسعى المدينة المزدهرة إلى زيادة أكبر قدر ممكن من نسبة المياه المعالجة لضمان الاستدامة البيئية وبيئة أقل تلوثًا.</p>
التعريف	<p>نسبة مياه الصرف الصحي المعالجة من الصرف الصحي والتي تم إنتاجها داخل التجمعات الحضرية.</p> <p>تُعرّف مياه الصرف الصحي على أنها الفضلات التي يتم إبعادها عن المنازل والمباني الأخرى في نظام من الأنابيب [١]؛ ويتألف في معظمه من المياه الرمادية (من الأحواض أو البالوعات، والاستحمام، وغسالات الصحون وغسالات الملابس)، والمياه السوداء (المياه المستخدمة في المراحيض، بالإضافة إلى النفايات البشرية)؛ والصابون والمنظفات؛ وورق الحمامات (يكون ذلك أقل في المناطق التي تستخدم مرحاض الشطف بدلاً من الورق على نطاق واسع)؛ ويمكن أن تحتوي على المياه السطحية الجارية وذلك يعتمد على تصميم نظام الصرف الصحي.</p>
الوحدة	%

المنهجية	$\frac{\text{نسبة إعادة تدوير النفايات الصلبة}}{\text{مياه الصرف الصحي المعالجة متر ٣ / سنويا}} * 100 =$
المصادر	خطط معالجة مياه الصرف الصحي، السلطات المحلية.
المعيار	الأدنى = ٠% الأقصى = ١٠٠%
التوحيد القياسي:	غير مطلوب
القيود	<p>قد تختلف دقة قياس مياه المجاري المنتجة بين البلدان لأن القياس المباشر لهذا المتغير يواجه العديد من التحديات التقنية. ولهذا السبب، تُقدر العديد من البلدان مياه المجاري كدلالة لاستهلاك المياه والتي تشمل كلا من نظام إمدادات المياه ومصادر المياه البديلة. وفي هذه الحالة، أنشأت وكالات تنظيمية عامل التحويل بين الاستهلاك والتفريغ بالمعادلة التالية:</p> $\text{مياه الصرف الصحي} = \text{استهلاك الماء} \times \text{العامل}$ <p>عندما،</p> $\text{العامل} \geq 1$ <p>ونتيجة لذلك، يكون هذا العامل متغيرًا باختلاف المُدن.</p>
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>دائرة المساحة الجيولوجية الأميركية (٢٠١٤). معهد علوم المياه التابع لدائرة المساحة الجيولوجية الأميركية: معالجة مياه الصرف الصحي. [٢]</p> <p>وكالة حماية البيئة الأمريكية (٢٠٠٨). المركز القبلي للمساعدة على الامتثال: مواضيع معالجة مياه الصرف الصحي. [٣]</p> <p>المراجع الإلكترونية:</p> <p>تم التصفح بتاريخ ٣١ أغسطس، http://www.merriam-webster.com/dictionary/sewage, [1]: ٢٠١٥</p> <p>تم التصفح بتاريخ ١١ يونيو ٢٠١٤، http://water.usgs.gov/edu/wuww.html, [2]:</p> <p>تم التصفح بتاريخ http://www.epa.gov/tribalcompliance/wwater/wwwastedrill.html, [3]: ١١ يونيو ٢٠١٤</p>



Ugl

الإدارة الحضرية والتشريعات

Ugl. Pa
06.01.01

Vt

إقبال الناخبين - البيانات التعريفية
الوصفية

Ugl
06.01

Pa

المشاركة

المؤشر	إقبال الناخبين
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>يشير إقبال الناخبين إلى درجة المشاركة المدنية داخل المجتمع، والمشاركة الفردية في الانتخابات. المشاركة السياسية هي الأساس للمؤسسات الديمقراطية، تعمل على ضمان المساءلة الحكومة والمؤسسية وتزيد من احتمال أن تعكس القرارات والسياسات إرادة الأغلبية. الناس يصوتون من أجل التأثير على الإجراءات التي تتخذها الحكومة بطرق تكون ذات معنى لهم (منظمة التنمية والتعاون الاقتصادي OECD، ٢٠١١، ص ١٨٩). على الرغم من أن إقبال الناخبين هو أفضل مقياس للمشاركة المدنية والسياسية، غير أنه ليس مثالياً بسبب الاختلافات المؤسسية في النظم الانتخابية. أخيراً، الناس الذين هم أكثر تعليماً أو كبار السن هم أكثر ميلاً للتصويت [٢].</p> <p>تقوم المدينة المزدهرة بتحفيز الناخبين المؤهلين للمشاركة في الانتخابات من أجل تعزيز الديمقراطية وزيادة احتمال أن يكون النظام السياسي معبراً عن إرادة الأغلبية وزيادة شرعية الحكومة المدينة [٢].</p>

التعريف	إقبال الناخبين هو عدد الناخبين المؤهلين الذين يدلون بأصواتهم في أية انتخابات، وذلك يختلف حسب البلد استناداً إلى نوع النظام الانتخابي، مكان الإقامة، مستوى التعليم، ونوع الانتخابات (وطنية أم محلية).
الوحدة	%
المنهجية	$\text{إقبال الناخبين} = \frac{\text{الناخبين الذين يدلون بأصواتهم في انتخابات محلية}}{\text{عدد الناخبين المؤهلين}} * 100$
المصادر	السلطات الانتخابية الوطنية؛ المعهد الدولي للديمقراطية والمساعدة الانتخابية (آيديا IDEA).
المعيار	الحد الأدنى = ٠ الحد الأعلى = ١٠٠ %
التوحيد القياسي: ١ . ١	غير مطلوب
القيود	لا يمكن استخدام هذا المؤشر في البلدان غير الديمقراطية.
المراجع:	<p>المراجع الببليوغرافية:</p> <p>منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية (٢٠١١) ”إشراك المجتمع المدني والحكم“، في قياس وكيف هي الحياة؟ للرفاه. منشورات منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية OECD. [١]</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://dx.doi.org/10.1787/9789264121164-11-en, Accessed August 6, 2014.</p> <p>[2]: http://www.apa.org/education/undergrad/civic-engagement.aspx, Accessed August 6, 2014.</p> <p>[3]: http://www.gallup.com/poll/145589/civic-engagement-highest-developed-countries.aspx, Accessed August 6, 2014.</p>

Cpa

مشاركة المجتمع المدني -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	مشاركة المجتمع المدني
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	يوفر إقبال الناخبين معلومات جزئية فقط حول المشاركة السياسية، وهناك حاجة للنظر في أشكال أخرى من المشاركة السياسية المتعلقة بتشكيل حكومة مدينة (منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية، ٢٠١١، ص. ١٩٠). ويمكن تعريف المشاركة المدنية على أنها الإجراءات الفردية والجماعية التي تهدف إلى تحديد ومعالجة القضايا التي تهم عامة الناس [٢]. الناس ذوي المستويات العالية من المشاركة المدنية إيجابيون تجاه المجتمعات التي يعيشون فيها والتي يعملون بنشاط من أجل تحسينها [٣]. المشاركة في الجمعيات / الاتحادات / المنظمات المدنية أمر مهم لأنه يمكن لها التصدي للسياسات العامة، مراقبة السلطات والمؤسسات الحكومية، وتحسين نوعية الديمقراطية. تسعى المدينة المزدهرة إلى زيادة المشاركات المدنية من أجل تعزيز الديمقراطية، فضلا عن مواءمة إجراءات السياسة والحكومة مع الاحتياجات ومع إرادة سكانها.
التعريف	النسبة المئوية للراشدين العاملين في الجمعيات المدنية (بما فيها المنظمات الدينية).
الوحدة	%
المنهجية	الإراد المنخرطين في المنظمات المدنية المشاركة المدنية = ١٠٠ * عدد الراشدين في المدينة
المصادر	الدراسات الاستقصائية للأسر والتعدادات.
المعيار	الحد الأدنى = ٠ الحد الأعلى = ١٠٠ %
التوحيد القياسي:	غير مطلوب ١ . ١
القيود	قد لا يكون هذا المؤشر موثوق به في المدن في البلدان غير الديمقراطية.

المراجع البليو جرافية:

منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية (٢٠١١) "إشراك المجتمع المدني والحكم"، في قياس وكيف هي الحياة؟ للرفاه. منشورات منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية OECD. [١]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:

[1]: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264121164-11-en>,
Accessed August 6, 2014.

[2]: <http://www.apa.org/education/undergrad/civic-engagement.aspx>,
Accessed August 6, 2014.

[3]: <http://www.gallup.com/poll/145589/civic-engagement-highest-developed-countries.aspx>,
Accessed August 6, 2014.

Ugl

06.03

Ic

القدرة المؤسسية

كفاءة الإنفاق المحلي

المؤشر

مؤشر ازدهار المدن الأساسي

النطاق

المسوغات

يوفر الإنفاق المحلي معلومات حول المبالغ المالية التي تقوم الحكومة المحلية بانفاقها لتوفير السلع العامة، ودعم المهام الإدارية. على الرغم من أن هذه المعلومات عالية القيمة، غير أنها لا تأخذ بعين الاعتبار فيما إذا كان هذا المال يعكس قدرة أو كفاءة الحكومة المحلية. نسبة النفقات الحقيقية فيما يتعلق بالميزانية التقديرية يمكن له التذليل على قدرة الحكومات المحلية على التنبؤ بالنفقات المستقبلية وتحسين استخدام مواردها (مكليور ومارتينيز - فاسكويز، ٢٠٠٤).

والهدف ليس للوصول إلى مستوى أعلى من الإنفاق المحلي. بدلاً من ذلك، تبحث المدينة عن المستوى المناسب الذي يتماشى مع القدرة المالية للمدينة. تسعى المدينة المزدهرة إلى تقريب القيود على الميزانية المتوازنة. لتقريب هذه القاعدة المالية، يجب أن تتوقع الحكومات المحلية ميزانياتها وتتنبأ بها وفقاً لاحتياجاتها وإيراداتها، مما يعني ضمناً أن النفقات الحقيقية المحلية مماثلة للنفقات المقدرة (ساذرلاند وآخرون، ٢٠٠٦؛ غارسيا، ٢٠١٢؛ مارسيل، ٢٠١٣).

التعريف

النفقات الحقيقية المحلية مقسومة على النفقات المقدرة المحلية.

%

الوحدة

المنهجية

ويمكن استخراج المعلومات المطلوبة من الحسابات المالية المحلية. مطلوبة لحساب هذا المؤشر فإن الإنفاق المحلي في المدينة والنفقات المقدرة للسنة السابقة مطلوبة.

[الإنفاق المحلي الفعلي]

الإنفاق المحلي = ١٠٠ * $\frac{[\text{الإنفاق المحلي الفعلي}]}{[\text{الإنفاق المقدّر}]}$

[الإنفاق المقدّر]

الحسابات المالية المحلية؛ الإحصاءات المالية الحكومية (صندوق النقد الدولي).

المصادر

س * ١٠٠ %، مما يعني أن لدى الحكومة المحلية القدرة على التنبؤ بميزانيتها بشكل صحيح. يأخذها نظامها المالي بعين الاعتبار كافة الصدمات المحتملة وأن يكون الإنفاق كفوياً.

المعيار

التوحيد
القياسي:
٥

$$\frac{[\text{الإنفاق المحلي} - \text{س} *]}{[\text{س} *]} = 100 * -1$$

$$\frac{[\text{الإنفاق المحلي} - 100]}{[100]} = 100 * -1$$

القرار

$$\begin{aligned} & [\text{الإنفاق} = 0, \text{ إذا الإنفاق المحلي} = 0 \text{ أو الإنفاق المحلي} = 100 * 2] \\ & = [\text{الإنفاق المحلي}^{(س)} \text{ إذا كان } 0 > \text{ الإنفاق المحلي} > 100 * 2] \\ & [\text{المحلي}^{(س)} = 100, \text{ إذا كان الإنفاق المحلي} = 100] \end{aligned}$$

قد يكون من الصعب الحصول على معلومات عن النفقات المتوقعة من الحكومة المحلية. ومع ذلك، فبعض المدن يجب أن تنشر هذه المعلومات بموجب القانون.

القيود

المراجع البيبلوغرافية

ساذرلاند، دي؛ برايس، آر. وجومارد، آي (٢٠٠٦). القواعد المالية للحكومات دون الوطنية / المحلية: التصميم والتأثير. شبكة منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية الخاصة بالعلاقات المالية بين المستويات الحكومية.

غارسيا، جي. (٢٠١٢). القواعد المالية لتحقيق الاستقرار والاستدامة. في: والمالية المؤسسات منانة. مصرف التنمية المشترك *Banco Interamericano de Desarrollo* (المحرر).

مارسيل، إم. (٢٠١٣). التوازنات المالية الهيكلية: البدائل المنهجية، المفاهيمية والعملية. مصرف التنمية للبلدان الأمريكية: شعبة الإدارة المالية والبلدية.

مكليور، سي. غيه، ومارتينيز-فاسكويز، جيه. (٢٠٠٤) إحالة / التنازل عن الإيرادات والنفقات في العلاقات المالية الدولية الحكومية / ما بين الحكومات. البنك الدولي. [١]

مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:

[1]:
<http://www1.worldbank.org/publicsector/decentralization/March2004Course/AssignmentRevenues.pdf>

Accessed August 6, 2014.

المراجع:

Ugl. Ic
06.03.02

Orc

162

تحصيل الإيرادات الذاتية -
البيانات التعريفية الوصفية

المؤشر	تحصيل الإيرادات الذاتية
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>اللامركزية تزيد من مسؤوليات الحكومات دون الوطنية (المحلية) في تنمية المدن. وكجزء من هذه العملية، يجب على الحكومات دون الوطنية، مثل المدن، تعبئة الموارد لتمويل النفقات في مناطقها (كانافيري-باكاريزا وآخرون، ٢٠١٢). وتتكون هذه الموارد، من تحصيل الإيرادات العامة، والخاصة، وتقاسم الإيرادات والتحويلات الحكومية المشتركة. يجب أن تكون مصادر الإيرادات متوازنة وخاضعة للرقابة والسيطرة، ولكن نسبة كبيرة من التحويلات الحكومية تولد الاعتماد على هذه الموارد وتسبب النقص في معظم الإيرادات من مصادر المدينة الذاتية. (بيرد وسمارت، ٢٠٠٢؛ بيرد، ٢٠١١).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى توليد الإيرادات الذاتية الخاصة بها، والحد من الاعتماد على التحويلات الحكومية. يعمل المزيد من الاستقلال المالي على ويضمن المزيد من الكفاءة في الإنفاق ويمكن أن يُستخدم كإشارات للأداء المالي المحلي.</p>
التعريف	مصدر الإيرادات الذاتية الخاصة كنسبة مئوية من الإيرادات الإجمالية في المدينة.
الوحدة	%
المنهجية	<p>ويمكن استخراج المعلومات المطلوبة من الحسابات المالية المحلية. من المهم الحصول على معلومات عن مصادر الإيرادات المحلية. مع هذه المعلومات يجب أن تُحسب النسبة التالية:</p> $\frac{\text{الإيرادات ذاتية المصادر}}{\text{إجمالي الإيرادات المحلية}} * 100 = \text{تحصيل الإيرادات الذاتية}$
المصادر	الحسابات المالية المحلية.
المعيار	<p>الحد الأدنى = ١٧%</p> <p>الحد الأعلى = ٨٠%</p> <p>تم الحصول على هذه البيانات من مؤشرات اللامركزية المالية في إحصائيات التمويل الحكومية (GFS) في صندوق النقد الدولي والبنك الدولي [٢]</p>
التوحيد القياسي:	<p>تحصيل الإيرادات الذاتية (س) = ١٠٠ * ١ -</p> <p>[الحد الأعلى - الحد الأدنى]</p>

<p style="text-align: center;">[تحصيل الإيرادات الذاتية - ١٧]</p> $\frac{\text{[١٧ - ٨٠]}}{100} * 100 = 1$ <p style="text-align: center;">[١٧ - ٨٠]</p> <p style="text-align: center;">القرار:</p> <p style="text-align: center;">[١٠٠، إذا كان تحصيل الإيرادات الذاتية $\leq ٨٠ - ١٧$]</p> <p style="text-align: center;">[تحصيل الإيرادات الذاتية(س)، إذا كان ١٧ > تحصيل الإيرادات الذاتية > ٨٠] =</p> <p style="text-align: center;">[٠، إذا كان تحصيل الإيرادات الذاتية ≥ ١٧]</p>	<p>القبود</p>
<p>في بعض البلدان، قد يكون من الصعب تحديد تعريف "الإيرادات الذاتية / الخاصة". ومع ذلك، يسمح هذا المؤشر بتحليل عميق لمعنى الإيرادات الخاصة أو الذاتية. ويؤدي هذا المؤشر إلى معلومات حول قدرة الحكومة المحلية على إدارة وجمع مواردها (مصادر الإيرادات الذاتية الرئيسية الخاصة على مستوى المدينة هي ضرائب الممتلكات والمركبات، فضلا عن المصاريف والرسوم - مركز السياسة الضريبية).</p>	<p>المراجع:</p>
<p style="text-align: right;">المراجع البيبلوغرافية</p> <p>بيرد، آر. وسمارت، إم. (٢٠٠٢). التحويلات المالية الحكومية الدولية / ما بين الحكومات: الدروس المستفادة من التجارب الدولية. التنمية في العالم، ٣٠(٦)، ٨٩٩ - ٩١٢</p> <p>بيرد، آر. (٢٠٠١). الضرائب دون الوطنية (المحلية) في البلدان النامية: استعراض للأدبيات. مجلة التجارة الدولية والاقتصاد والسياسة، ٢ (١)، ١٣٩-١٦١.</p> <p>كانافيري - باكاريزا، جي؛ مارتينيز - فاسكويز، جيه. J. وسيبولفيدا، سي (٢٠١٢).</p> <p>حشد الإيرادات دون الوطنية في بيرو. سلسلة ورقات عمل البنك - البنك الإسلامي (أو الدولي) للتنمية IDB، ٢٩٩.</p> <p>مركز السياسة الضريبية. الكتاب التلخيصي للسياسة الضريبية. [١]</p> <p style="text-align: right;">مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://www.taxpolicycenter.org/briefing-book/state-local/revenues/local_revenue.cfm Accessed August 19, 2014.</p> <p>[2]: http://www1.worldbank.org/publicsector/decentralization/fiscalindicators.htm Accessed August 20, 2014.</p>	<p>المراجع:</p>

Ugl. Ic
06.03.03

S_d

المؤشر	الدين دون-الوطني (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>يمكن لبعض المدن (الحكومات المحلية) كبديل الاقتراض من القطاع الخاص أو من الصناديق الدولية. عادة ما تُستخدم هذه الديون لتمويل مشاريع مكلفة لأنه سيكون من المستحيل تقريباً أن يتم التمويل على المستوى المحلي أو من إيرادات الحكومة المركزية وحدها. ومع ذلك، يجب أن تضمن المدن أنها سوف تسدد قروضها (فلوفيك، ٢٠١١).</p> <p>من المقبول تطبيق الحدود على مستوى الديون (عادة بموجب مخطط تنظيمي). هدف الحفاظ على ديون المدينة ضمن الحد المقرر هو ضمان استدامة الميزانية المحلية والوطنية لأنه في كثير من الحالات عندما تكون غير قادرة على دفع ديونها، فإن الحكومة المحلية سوف يكون لزاماً على الحكومة المركزية أن تقي بها أنه (سانرلاند وآخرون، 2006؛ al., 2006؛ غارسيا، ٢٠١٢؛ مارسيل، ٢٠١٣).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة إلى الاستخدام السليم للقروض للمشاريع التي تنتج أثراً هاماً على المدينة.</p>
التعريف	النسبة المئوية للدين الوطني وغير الوطني من مجموع الإيرادات الحكومية المحلية.
الوحدة	%
المنهجية	<p>يمكن استخراج المعلومات المطلوبة من الحسابات المالية المحلية. المعادلة الخاصة بتقدير القدرة على تحمل الديون هي ما يلي:</p> $\frac{\text{مقدار الديون}}{\text{إجمالي الإيرادات المحلية}} * 100 = \text{الدين غير الوطنية}$
المصادر	الحسابات المالية المحلية.
المعيار	س* = ٦٠% الحد الأعلى = ٨٠%

<p>البيانات مستمدة من صندوق النقد الدولي (٢٠١١) استناداً إلى المعلومات حول سقف الديون في بعض بلدان الاتحاد الأوروبي، وقاعدة بيانات التوقعات الاقتصادية العالمية، التي تشير إلى أن عتبة الدين تساوي ٦٠% من الناتج المحلي الإجمالي للبلد.</p> <p>”عندما يتجاوز الدين العام أو من المتوقع أن يتجاوز ٦٠ في المائة من الناتج المحلي الإجمالي لجزء كبير من التوقعات [...] تكون نشأة مناقشة تفصيلية للمخاطر المحتملة للاستدامة الناجمة عن مستويات عالية من الديون شيئاً متوقعاً في العادة“</p>	
<p style="text-align: center;"> $\frac{[\text{الدين غير الزطني} - \text{س} *]}{[\text{س} *]} = 100 * -1$ $\frac{[\text{الدين غير الزطني} - 60]}{[60]} = 100 * -1$ </p> <p style="text-align: center;">القرار:</p> <p style="text-align: center;"> [٠، إذا كان الدين غير الوطني $\leq 60 * 2$ دون / غير = [الدين غير الوطني(س)، إذا كان $60 >$ الدين غير الوطني $> 60 * 2$ الوطنية(س) [٠، إذا كان تحصيل الإيرادات الذاتية ≥ 17 </p>	<p style="text-align: center;">التوحيد القياسي: ١.٢</p>
<p>قد لا تسمح بعض البلدان بالاقتراض على المستوى الوطني ودون الوطني أو المحلي؛ ولذلك، ينبغي توخي الحذر في إجراء المقارنات بين البلدان.</p>	<p style="text-align: center;">القيود</p>
<p style="text-align: center;">المراجع البيبلوغرافية</p> <p>ساذرلاند، دي؛ برايس، آر. وجومارد، أي (٢٠٠٦). القواعد المالية للحكومات (المحلية) دون الوطنية: التصميم والتأثير. شبكة منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية للعلاقات المالية بين مستويات الحكومة. بيرد، آر. وسمارت، إم. (٢٠٠٢). التحويلات المالية الحكومية الدولية / ما بين الحكومات: الدروس المستفادة من التجارب الدولية. التنمية في العالم، ٣٠(٦)، ٨٩٩ – ٩١٢</p> <p>غارسيا، جي. (٢٠١٢). القواعد المالية لتحقيق الاستقرار والاستدامة. في: المؤسسات المالية غداً (بالإسبانية) <i>Manana</i>. مصرف التنمية المشترك <i>Banco Interamericano de Desarrollo</i> (المحرر).</p> <p>مارسيل، إم. (٢٠١٣). التوازنات المالية الهيكلية: البدائل المنهجية، المفاهيمية والعملية. مصرف التنمية للبلدان الأمريكية: شعبة الإدارة المالية والبلدية.</p> <p>صندوق النقد الدولي-صندوق النقد الدولي – IMF (٢٠١١). تحديث الإطار للسياسة المالية وتحليل استدامة / قدرة تحمل / الدين العام.</p> <p>فلوفيك، في. (٢٠١١). الاقتراض الوطني ودون الوطني، هل هو حقاً خطراً؟. أطروحات علم الاقتصاد، جامعة ولاية جورجيا، ٧٧.</p>	<p style="text-align: center;">المراجع:</p>

Rq

نوعية الأطر
التنظيمية

Ugl. Rq
06.04.01

Dsb

الأيام المطلوبة لبدء الأعمال
التجارية (معكوس) - البيانات

المؤشر	الأيام المطلوبة لبدء الأعمال التجارية (معكوس)
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	يجب على أي حكومة أن توفر بيئة تنافسية في السوق المسؤولة عن تنظيمه. تعمل المنافسة على تحسين جودة السلع والخدمات، ويخفض من التكاليف لكل من المنتجين والمستهلكين، وإنشاء مرافق لأولئك الذين يريدون الدخول إلى أي سوق. اللوائح التنظيمية المفرطة لتنظيم الأعمال التجارية تؤثر على أداء الاقتصاد والتنمية لأنها تزيد من التكاليف للانخراط والاشتراك في الاقتصاد الرسمي (ممارسة الأعمال التجارية، ٢٠١٤). وينبغي على أي مدينة مزدهرة العمل على تطوير البيئة التنظيمية التي تسمح بدخول أي شركة إلى السوق.
التعريف	هناك طريقة من الطرق لتحديد سهولة البدء بالأعمال التجارية وهي عدد الأيام التي تستغرقها أي شركة أو منشأة للتسجيل. ويجب أن يشمل التسجيل الحصول على جميع التراخيص والتصاريح اللازمة واستكمال أي إخطارات وتبليغات، إثباتات، أو كليشيهات وكتابات مطلوبة للشركة وموظفيها مع الجهات المسؤولة / السلطات ذات الصلة. [١]
الوحدة	أيام
المنهجية	أيام بدء الأعمال التجارية المسجلة في أيام التقييم. يلتقط القياس متوسط المدة التي يشير إليها محاموا الشركة واللائمة عملياً لاستكمال الإجراءات.
المصادر	مؤشر القيام بالأعمال ؛ الدراسات الاستقصائية لرجال الأعمال / منظمي المشاريع.

المعيار	الحد الأدنى = ٢ يوم – يومان الحد الأعلى = ٢٠٨ أيام تم الحصول عليها من تصنيف القيام بالأعمال. [٢]
التوحيد القياسي: ٢.٢	<p>الأيام المطلوبة للبدء = $100 * 1 - \frac{[In - (In \text{ الحد الأدنى})]}{[In - (In \text{ الحد الأعلى})]}$</p> <p>الأيام المطلوبة للبدء = $100 * 1 - \frac{[0,69 - (In \text{ الحد الأدنى})]}{[0,69 - 5,34]}$</p> <p>القرار</p> <p>الأيام المطلوبة [٠ ، ١٠٠] ، إذا كان In (عدد الأيام المطلوبة للبدء بالعمل) $5,34 \leq In$ للبدء = [عدد الأيام للبدء بالعمل (س)] إذا كان $In > 0,69$ (عدد الأيام المطلوبة للبدء بالعمل) $5,34 > 0,69$ بالعمل التجاري (س) [١٠٠ ، ٠] ، إذا كان In (عدد الأيام المطلوبة للبدء بالعمل) $0,69 \geq In$</p>
القيود	يتم الحصول على هذه البيانات من خلال الدراسات الاستقصائية للمؤسسات التي أجرى معظمها البنك الدولي، مما يعني أن البيانات غير متوفرة من جميع المدن.
المراجع:	<p>المراجع البيبلوغرافية</p> <p>القيام بالأعمال التجارية (٢٠١٤). فهم الأنظمة للمشاريع الصغيرة والمتوسطة الحجم. الطبعة الحادية عشرة</p> <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>[1]: http://www.doingbusiness.org/Methodology/starting-a-business#time, Accessed August 6, 2014.</p> <p>[2]: http://www.doingbusiness.org/data/exploretopics/starting-a-business, Accessed August 6, 2014.</p>

Api

الوصول الى المعلومات العامة

المؤشر	الوصول الى المعلومات العامة
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الموسع
المسوغات	<p>هذا المؤشر يساعد الحكومة على تحسين قدرتها على تقديم الخدمات للمواطنين، وخاصة بالنسبة للفقراء، من خلال آليات للمساءلة وضمانات ضد اساءة استخدام السلطة والحكم (البنك الدولي، ٢٠٠٣).</p> <p>المساءلة هي مقياس المسؤولية التي تقع بين السلطات المحلية وسكان المدينة، والتي تقوم على الشفافية والحكم الرشيد.</p> <p>تعد سهولة الوصول إلى المعلومات عن العمليات الحكومية المحلية دورا حاسما في تحسين مساءلة الحكومة عن طريق تقليل فرص الفساد داخل الحكومة المحلية والمساعدة على دراسة الواقع المحلي والظروف المحددة التي تسبب الفساد (موئل الأمم المتحدة ومنظمة الشفافية الدولية، ٢٠٠٤) حيث يجب على السلطات المحلية تشغيل المواقع في جميع أنحاء العالم لمدهم حتى يتمكن مواطنى تلك المدن من القيام بالعديد من المعاملات و مراجعة المعلومات على الملأ على شبكة الإنترنت واستعراض المعلومات العامة والخاصة على موقع الحكومة المحلية والذي بدوره يبني مواطنين أكثر وعيا. (الأمم المتحدة الموئل ومنظمة الشفافية الدولية، ٢٠٠٤)</p> <p>الغاية من التركيز على هذا المؤشر هو التأكد من التحقق من كفاءة ودقة وشفافية الحكومة المحلية بحيث تكون قادرة على المساءلة عن أي تناقضات.</p> <p>تتطلب الشفافية والمساءلة للسكان المحليين باستخدام الإنترنت التزام من قبل الحكومة المحلية بالمحافظة على الموقع الالكتروني الخاص بها وتحديث بياناتها وهو ما يتطلب موارد بشرية ومالية وكذلك القدرة الإلكترونية من جانب الحكومة المحلية (الامم المتحدة ومنظمة الشفافية الدولية، ٢٠٠٤).</p> <p>تسعى المدينة المزدهرة لزيادة الشفافية والمساءلة على الفساد وزيادة الثقة في الحكومة المحلية لتقييم درجة الوصول إلى معلومات عن السلطات المحلية من خلال شبكة الإنترنت.</p>
التعريف	<p>تقييم معدل الحصول على معلومات عن الهيئات المحلية من خلال موقعها على الانترنت، حيث يجب أن تشمل تلك المواقع الالكترونية على المعلومات التالية:</p> <p>الميزانية والانفاق – مرتبات كبار الموظفين – التشكيل الوظيفي – صور من العقود والمناقصات – الاحصائات العامة – القرارات – التقارير المحلية – نتائج الانتخابات المحلية – معلومات عن الرسوم والضرائب – المناقصات المطروحة.</p>
الوحدة	%

<p>المعلومات المتوفرة على الموقع الإلكتروني للهيئات المحلية الوصول الى المعلومات العامة = ١٠٠ * _____</p> <p>١٠</p>	<p>المنهجية</p>
<p>المواقع الإلكترونية للهيئات المحلية</p>	<p>المصادر</p>
<p>الحد الأدنى = ٠ % الحد الأعلى = ١٠٠ %</p>	<p>المعيار</p>
<p>غير مطلوب</p>	<p>التوحيد القياسي:</p>
<p>المراجع البيبلوغرافية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UN-Habitat and transparency international 2004. Urban governance toolkit series. HS/702/04E. Nairobi . (ISBN: 92-1-131694-4). • World Bank 2003. World development report 2004: making services work for poor people. World Bank. • Yilmaz, S. Beris, Y and Serrano-Berthet, R. 2008. Local Government discretion and accountability. <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>http://localtransparency.readandcomment.com accessed August 6/2014</p> <p>http://ww2.unhabotat.org/cdrom/transparency/html/2b_5.html accessed August 6/2014</p> <p>http://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/5986 accessed August 6/2014</p>	<p>المراجع:</p>

Lue

كفاءة استخدام الأراضي

المؤشر	كفاءة استخدام الأراضي
النطاق	مؤشر ازدهار المدن الأساسي
المسوغات	<p>تحتاج المدن الى توسع عمراني منظم مما يجعل استخدام الأراضي أكثر كفاءة. حيث ان هذه المدن بحاجة للتحضير لنمو السكان في المستقبل من حيث الزيادة في تعداد سكانها الأصليين او الزيادة الناجمة عن الهجرة. كما تحتاج تحتاج تلك المدن الى استيعاب وظائف عمرانية جديدة ومزدهرة لأستيعاب هذا النمو. ومع ذلك، في كثير من الأحيان يكون نمو المناطق الحضرية غير متناسب مع النمو السكاني في المدينة نتيجة سوء استخدام الأراضي. هذا النوع من النمو يتبين من خلال انتهاكات فرضية الاستدامة للمنطقة الحضرية (٢). و يعد من ابرز هذه الانتهاكات هو التعدي على المناطق الحساسة بيئيا الناتج عن استغلال الاراضي والموارد، والتي تتسبب في العواقب الاجتماعية والاقتصادية السلبية وزيادة الفوارق المكانية التي تؤثر بدورها على الخصائص والوظائف المكانية مع انحسار المناطق المركزية والحد من اقتصادات التكتل.</p> <p>عندما تنمو أطراف المدن بصورة غير متناهية مع أشكال متقطعة، ودرجة عالية من التشتت وبمساحات بينية مفتوحة وواسعة، فان ذلك يؤدي الى انخفاض حاد في الكثافة السكانية للمدينة مما يقلل بدوره من قدرة المدينة على توليد اقتصاداتها والحد من التجمعات الاقتصادية بها.</p> <p>تعد أنماط استخدام الأراضي بمثابة تحديا كبيرا لجعل المدن شاملة وآمنة ومرنة ومستدامة، وذلك من خلال تقليص انتشار السيارات، والزيادة في المسافة سافر وطول الطرق المعبدة، وكذلك في مستويات استهلاك الطاقة.</p> <p>ويعد من ابرز نتائج سوء استخدام الأراضي التي تؤدي الى مدينة غير مستدامة بيئيا هو: ترك الجيوب الزراعية داخل المدينة، اهدار المناطق الحضرية والبنية التحتية، تغيير الهياكل البيئية وسرعة تحويل الأراضي الريفية إلى الاستخدامات الحضرية.</p> <p>المدينة المزدهرة يجب أن تكون قادرة على تتبع وإدارة استهلاك الأراضي والنمو الحضري مقارنة بمعدل النمو السكاني، حتى تتمكن من توفير الاحتياجات الأساسية لسكانها.</p>
التعريف	نسبة معدل استهلاك الاراضي لمعدل النمو السكاني من خلال استخدام معايير ومقاييس رقابية تمكن صناع القرار من تتبع النمو الحضري على مستوياته المتعددة لتعزيز التوسع العمراني المنظم.
الوحدة	غير محدود: من صفر الى مالا نهاية.

ويمكن استخراج المعلومات المطلوبة من الحسابات التالية:

$$\frac{\text{معدل النمو العمراني السنوي}}{\text{معدل النمو السكاني السنوي}} = \text{كفاءة استخدام الأراضي}$$

$$\left(\frac{\left[\left(\frac{Urb_{t+n} - Urb_t}{Urb_t} \right)^{1/y} \right]}{\left[\left(\frac{Pop_{t+n} - Pop_t}{Pop_t} \right)^{1/y} \right]} \right) = \text{كفاءة استخدام الأراضي}$$

حيث:

(t)	السنة الاولى قيد الدراسة
(t+n)	السنة الاخيرة قيد الدراسة
(y)	عدد السنوات بين السنة الاولى والاخيرة
(Urbt)	المنطقة المبنية في السنة الاولى
(Urbt+n)	المنطقة المبنية في السنة الاخيرة
(Popt)	عدد سكان المنطقة المبنية في السنة الاولى
(Popt+n)	عدد سكان المنطقة المبنية في السنة الاخيرة

• UN DESA بيانات التعداد السكاني والنمو العمراني

• الصور الفضائية

<p>كفاءة استخدام الأراضي - الحد الأدنى</p> $\frac{\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى}}{\text{استخدام الأراضي}^{(س)}} = 100 * 1 -$ <p>كفاءة استخدام الأراضي - صفر</p> $\frac{\text{استخدام الأراضي}^{(س)}}{3 - \text{صفر}} = 100 * 1 -$ <p>القرار</p> <p>تحصيل الإيرادات = [كفاءة استخدام الأراضي ^(س)، إذا كان صفر > كفاءة استخدام الأراضي > 3]</p> <p>الذاتية^(س) = [100، إذا كان كفاءة استخدام الأراضي = صفر]</p>	<p>التوحيد القياسي: ١.٢</p>
<p>هناك أوقات يكون من الصعب فيها قياس التوسع الحضري التجمعات السكانية من اثنين أو أكثر من المناطق الحضرية القريبة نسبياً، من حيث من تلك المناطق يجب أن ينسب له النمو الحضري وكيفية إدراجه داخل النطاق. وفي نفس الوقت فان البيانات الموجودة لا تتطابق دائماً إلى المستويات الإدارية والحدود والمناطق المبنية.</p>	<p>القيود</p>
<p>المراجع البيبلوغرافية:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lincoln institute(2011) Making Room for a Planet of Cities I3] Lincoln Insittute(n.d as of urban Expansion. Sedesol(2012) La expansion de las ciudades 1980-2010[5] OECD(2013), "urbanisation and urban forms in OECD Regions at a Glance 2013, OECD Publishing. <p>مراجع URL محدد مواقع الموارد المنتظمة:</p> <p>http://www.lincolnst.edu/pubs/1880-Making-Room-for-a-Planet-of-Cities-urban-expansion</p> <p>http://www.lincolnst.edu/subcenters/atlas-urban-expansion-capacitacion/foro%20sedatu/02.</p> <p>http://cizac.org/sistema/docpd%20LA%20EXPANSION%20DE%20LAS%20CIUDADES%201980-2010.pdf 16l doi. Or/reg glance-20</p>	<p>المراجع:</p>