

الملاحظات الفنية
ومصادر البيانات الإحصائية



الملاحظات الفنية ومصادر البيانات الإحصائية

يتناول هذا الجزء من التقرير مصادر البيانات الإحصائية والطرق التي اعتمدت لاحتساب مؤشرات التنمية البشرية. ويجدر التنويه هنا إلى الآتي:

- تم توظيف أحدث البيانات الإحصائية المتوفرة والموثوق بها لاحتساب تلك المؤشرات.
- احتسبت أغلب المؤشرات وفقاً للتعريف والمصطلحات الدولية.

- إضافة أو استبعاد بعض المؤشرات المتعارف عليها في التقارير الدولية حسب احتياج هذا التقرير من ناحية وتوفر بياناتها من ناحية أخرى.

- تعديل صيغ احتساب بعض المؤشرات بما يتفق مع المتاح من المعلومات والبيانات، وسيشار لتلك الصيغ لاحقاً في سياق هذه الملاحظات.

احتساب الأدلة

أولاً: دليل التنمية البشرية

يستند دليل التنمية البشرية في حسابه إلى ثلاثة مؤشرات أساسية، أولها طول العمر ويقاس بمتوسط العمر المتوقع عند الميلاد، وثانيها التحصيل التعليمي ويقاس بمعدل الإلمام بالقراءة والكتابة بين البالغين ونسبة القيد الإجمالية في جميع المراحل التعليمية، وثالثها مستوى المعيشة ويقاس بمتوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية. ولكل من تلك المؤشرات السابقة استحدث تقرير برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لعام 1994 تطويراً رئيسياً في منهجية بناء دليل التنمية البشرية، حيث تم تثبيت الحدود الدنيا والقصوى لكل مؤشر حتى يمكن إجراء المقارنات عبر الزمن. وبقيت القيم الدنيا والقصوى للمتغيرات الأساسية كما هي في التقارير الدولية مع استثناء واحد، تمثل في خفض القيمة الدنيا لمتوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي حسب تعادل القوة الشرائية المعادلة بالدولار إلى 100 دولار بدلاً من 200 دولار.

| | | |
|----------|-----|-------|
| | | |
| 85 | 25 | () |
| 100 | 0 | (+15) |
| 100 | 0 | |
| 40,000 | 100 | () |
| * : 1994 | | |

ويمكن احتساب دليل لكل مكون من المكونات الثلاثة لدليل التنمية البشرية وفقاً للصيغة التالية:

الدليل = (القيمة الفعلية - القيمة الدنيا) / (القيمة القصوى - القيمة الدنيا) وبالنسبة لدليل الدخل، استحدث تقرير "برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لعام 1999"، استناداً إلى أعمال أناند وسون صيغة جديدة لاحتساب دليل الدخل، حيث يقدر الدخل في احتساب دليل التنمية البشرية باستخدام الصيغة التالية:

$$w(y) = \frac{\text{Log } y - \text{Log } y_{\min}}{\text{Log } y_{\max} - \text{Log } y_{\min}} \quad (1)$$

وعند تطبيق الصيغة الجديدة (1) لاحتساب دليل الدخل، فإن قيمة دليل التنمية البشرية في اليمن ابتداءً من عام 1990 تقدر وفقاً للمنهجية الجديدة، كما هو مبين في الجدول الآتي:

| | |
|-------|------|
| | |
| 0.336 | 1990 |
| 0.357 | 1991 |
| 0.390 | 1992 |
| 0.420 | 1993 |
| 0.410 | 1994 |
| 0.418 | 1995 |
| 0.432 | 1996 |
| 0.448 | 1997 |
| 0.453 | 1998 |
| 0.462 | 1999 |
| 0.475 | 2000 |
| 0.481 | 2001 |
| 0.482 | 2002 |
| 0.487 | 2003 |

ثانياً: دليل تنمية النوع الاجتماعي

يقيس دليل تنمية النوع الاجتماعي متوسط إنجاز كل بلد من حيث العمر المتوقع والتحصيل التعليمي والدخل وفقاً لدرجة التفاوت في الإنجاز بين المرأة والرجل. ويتطلب احتساب الدليل نفس المؤشرات المستخدمة في احتساب دليل التنمية البشرية مع تعديل القيم القصوى والدنيا للعمر المتوقع عند الميلاد لكل من المرأة والرجل، حيث تصبح القيمة القصوى للمرأة 87.5 سنة بينما القيمة الدنيا 27.5 سنة. أما بالنسبة للرجل، فإن القيمتين المقابلتين هما 82.5 سنة و22.5 سنة.

ويتم احتساب نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) للإناث والذكور من الدخل المكتسب لحصة الإناث (S_f) وحصة الذكور (S_m). وتقدر هاتان الحصتان من نسبة أجر الإناث (W_f) إلى أجر الذكور (w_m) والنسبة المئوية للإناث (ea_f) والذكور (ea_m) من عدد السكان النشطين اقتصادياً، حيث تستخدم قيمة تبلغ 75٪ كمتوسط مرجح لنسبة أجر الإناث إلى أجر الذكور في البلدان التي لا تتوافر فيها بيانات عن نسبة الأجور (تقرير التنمية البشرية الدولي 1999، ص. 160). وتكون حصة الإناث من الدخل المكتسب هي:

$$S_f = \frac{w_f / w_m \times ea_f}{[(w_f / w_m) \times ea_f] + ea_m} \quad (2)$$

وبفرض أن مجموع الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) لبلد ما هو (Y) وهو مقسم بين الإناث والذكور وفقاً للصيغة $[S_f]$ ، فإن نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) للإناث يتم تقديره من خلال استخدام الصيغة الآتية:

$$y_f = (S_f \times Y) / N_f \quad (3)$$

حيث N_f = عدد الإناث من السكان

وتبغى الإشارة إلى اختلاف قيم دليل التنمية البشرية في اليمن عن تلك المقدرة في تقرير التنمية البشرية الدولي نتيجة اختلاف أدلة مكونات دليل التنمية البشرية، فضلاً عن استحداث تقرير التنمية البشرية الدولي لكل من عام 1994 و1999 منهجية جديدة لبناء دليل التنمية البشرية.

ويوضح المثال التالي الخطوات السابقة لاحتساب دليل التنمية البشرية وفق تقديرات المتغيرات الرئيسية في عام 2003:

$$\bullet \text{ توقع الحياة عند الميلاد بالسنوات} = 62.9$$

$$\bullet \text{ معدل معرفة القراءة والكتابة بين البالغين} \\ = (+ 15) = 47.4$$

$$\bullet \text{ نسبة القيد الإجمالية في جميع المراحل} \\ \text{التعليمية} = 47.8$$

$$\bullet \text{ نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي} \\ \text{(بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية)} \\ = 830 \text{ دولار.}$$

وباستخدام تلك المؤشرات وقيمتها القصوى والدنيا تم اشتقاق أدلة المكونات الثلاثة ودليل التنمية البشرية على النحو التالي:

$$\text{دليل توقع الحياة عند الميلاد} =$$

$$0.632 = (25 - 85) / (25 - 62.9)$$

$$\text{دليل معرفة القراءة والكتابة بين البالغين} = \\ 0.474 = (0 - 100) / (0 - 47.4)$$

$$\text{دليل نسبة القيد الإجمالي في جميع المراحل} \\ \text{التعليمية} =$$

$$0.478 = (0 - 100) / (0 - 47.8)$$

$$\text{دليل التحصيل التعليمي} =$$

$$0.477 = 3 / (0.474 + 0.478 \times 2)$$

$$\text{دليل نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي} \\ \text{بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية} =$$

$$\frac{(\text{Log}830 - \text{Log}100)}{(\text{Log}40,000 - \text{log}100)} = 0.353$$

$$\text{دليل التنمية البشرية} =$$

$$0.487 = 3 / (0.353 + 0.477 + 0.632)$$

ويتم تقدير نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي للذكور (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) من خلال استخدام الصيغة الآتية:

$$y_m = [Y - (S_f \times Y)] / N_m \quad (4)$$

حيث N_m = عدد الذكور من السكان.

ويتم احتساب الدخل المعدل لكل من الإناث والذكور كالتالي:
الإناث =

$$W_{(f)} = \frac{\text{Log } y_f - \text{Log } y_{\min}}{\text{Log } y_{\max} - \text{Log } y_{\min}} \quad (5)$$

= الذكور

$$W_{(m)} = \frac{\text{Log } y_m - \text{Log } y_{\min}}{\text{Log } y_{\max} - \text{Log } y_{\min}} \quad (6)$$

ويصبح دليل الدخل الموزع بالتساوي =

{ نسبة الإناث من السكان × (حصة الإناث من الناتج المحلي الإجمالي المعدل بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) } + [نسبة الذكور من السكان × (نصيب الفرد للذكور من الناتج المحلي الإجمالي المعدل بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية)]

ويتم الحصول على دليل تنمية النوع الاجتماعي بتجميع أدلة العمر المتوقع والتحصيل التعليمي والدخل مع إعطاء وزن ترجيحي متساو لكل منها. ويوضح المثال التالي منهجية احتساب دليل تنمية النوع الاجتماعي في اليمن لعام 2003:

- السكان (بالألف): 20,357

الذكور: 10,210 الإناث: 10,147

- النسبة المئوية من مجموع السكان:

الذكور: 50.15 الإناث: 49.85

- العمر المتوقع عند الميلاد (سنة):

الذكور: 62.0 الإناث: 63.8

- دليل العمر المتوقع:

الذكور: (62.0 - 22.5) / 60 = 0.658

الإناث: (63.8 - 27.5) / 60 = 0.605

- دليل العمر المتوقع الموزع بالتساوي =
{ [نسبة الإناث من السكان × (دليل العمر المتوقع للإناث)] + [نسبة الذكور من السكان × (دليل العمر المتوقع للذكور)] }
{ [1 - (0.685)50.15 + 1 - (0.605) 49.85] }
0.643 =

- معدل معرفة القراءة والكتابة بين البالغين (النسبة المئوية لمن تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر):

الذكور: 66.7 الإناث: 29.5

- دليل معرفة القراءة والكتابة بين البالغين:
الذكور: 100 / (0 - 66.7) = 0.667
الإناث: 100 / (0 - 29.5) = 0.295

- القيد الإجمالي في جميع مراحل التعليم (%):
الذكور: 59.66 الإناث: 34.34

- دليل القيد الإجمالي في جميع مراحل التعليم:
الذكور: 100 / (0 - 59.66) = 0.597
الإناث: 100 / (0 - 34.34) = 0.343

- دليل التحصيل التعليمي:

الذكور: 2/3 + (0.667)1/3 = 0.597
0.644 =

الإناث: 2/3 + (0.295)1/3 = 0.311 =

- دليل التحصيل التعليمي الموزع بالتساوي =
{ [نسبة الإناث من مجموع السكان × (دليل التحصيل التعليمي)] + [نسبة الذكور من مجموع السكان × (دليل التحصيل التعليمي)] }
{ [1 - (0.644)50.15 + 1 - (0.311) 49.85] }
0.420 =

- السكان النشطين اقتصادياً (%):

الذكور: 74.3 الإناث: 25.7

- نسبة الأجر غير الزراعي للإناث إلى أجر غير الزراعي للذكور =

$$(w_m / w_f) = 0.75$$

ثالثاً: دليل تمكين النوع الاجتماعي

يستند دليل تمكين النوع الاجتماعي - لقياس التمكين النسبي للرجل والمرأة - إلى ثلاثة مؤشرات أساسية هي المشاركة الاقتصادية مقاسة بالنسبة المئوية لكل من المرأة والرجل من المناصب الإدارية والأعمال المهنية والفنية، المشاركة السياسية مقاسة بالنسبة المئوية لكل من المرأة والرجل من المقاعد البرلمانية، وأخيراً السيطرة على الموارد الاقتصادية مقاسة بنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي.

وفيما يتعلق بجميع هذه المؤشرات الثلاثة، يتم استخدام متوسط مرجح لعدد السكان للتوصل إلى نسبة مئوية معادلة موزعة بالتساوي لكلا الجنسين. ويتم وضع دليل لكل مؤشر عن طريق قسمة النسبة المئوية المعادلة الموزعة بالتساوي على 50%. ويوضح المثال التالي احتساب دليل تمكين النوع الاجتماعي في اليمن لعام 2003:

- السكان بالألف: 20,357

الذكور: 10,210 الإناث: 10,147

- النسبة المئوية من مجموع السكان:

الذكور: 50.15 الإناث: 49.85

- التمثيل البرلماني (%):

الذكور: 99.7 الإناث: 0.3

- المناصب الإدارية (%):

الذكور: 96.0 الإناث: 4.0

- المناصب المهنية والفنية (%):

الذكور: 85.5 الإناث: 15.0

- النسبة المئوية المعادلة الموزعة بالتساوي فيما يتعلق بالتمثيل البرلماني =
[0.4985 + (0.3)]¹⁻

$$0.60 = 1^- [1^- (99.7) 0.5015$$

- النسبة المئوية المعادلة الموزعة بالتساوي فيما يتعلق بالمناصب الإدارية =

$$+ 1^- (4.0) + 0.4985]$$

$$7.70 = 1^- [1^- (96.0) 0.5015$$

- حصة الإناث من الدخل =

$$0.206 = \frac{0.750 \times 0.257}{(0.257 \times 0.750) + 0.743} = S_f$$

- نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = 830 دولار

- مجموع الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = 830 × 16,896 = 20,357 مليون دولار

- مجموع الناتج المحلي الإجمالي للإناث (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = 0.206 × 16,896 = 3,481 مليون دولار

- مجموع الناتج المحلي الإجمالي للذكور (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = (3,481 - 16,896) = 13,415 مليون دولار

- نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي للإناث (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = 3,481 مليون دولار / 10,147 ألف نسمة من الإناث = 343 دولار

- نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي للذكور (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = 13,415 مليون دولار / 10,210 ألف نسمة من الذكور = 1,314 دولار

❖ الدخل المعدل للإناث =

$$0.206 = \frac{\text{Log}100 - \text{Log}343}{\text{Log}100 - \text{Log}40,000} = w(yf)$$

❖ الدخل المعدل للذكور =

$$0.430 = \frac{\text{Log}100 - \text{Log}1314}{\text{Log}100 - \text{Log}40,000} = w(ym)$$

❖ احتساب دليل الدخل الموزع بالتساوي:

{ [نسبة الإناث من مجموع السكان × حصة الإناث النسبية من الدخل]¹⁻

+ [نسبة الذكور من مجموع السكان × حصة الذكور من الدخل]¹⁻ =

$$1^- [1^- (0.430) 50.15 + 1^- (0.206) 49.85]$$

$$0.279 =$$

إذاً، دليل تنمية النوع الاجتماعي =

$$0.447 = 3 / (0.279 + 0.420 + 0.643)$$

– نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي للذكور (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = 13,415 مليون دولار / 10,210 ألف نسمة 1,314 دولار

– دليل نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي للإناث = $\frac{100-343}{100-40,000} = 0.006$

– دليل نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي للذكور = $\frac{100-1314}{100-40,000} = 0.030$

– دليل الدخل الموزع بالتساوي = $[0.4985 (0.006)^{-1}] = 0.010$

– دليل تمكين النوع الاجتماعي = $0.118 = 3 / (0.010 + 0.332 + 0.012)$

رابعاً: دليل الفقر البشري¹ (للبلدان النامية)

يتناول دليل الفقر البشري نواحي الحرمان لحياة الإنسان من حيث ثلاثة أبعاد أساسية، يمثل أولها الحرمان من البقاء على قيد الحياة ويعبر عنه بالنسبة المئوية للأشخاص الذين لا يتوقع أن يعيشوا حتى سن الأربعين (P1)؛ ويمثل البعد الثاني الحرمان من المعرفة ويعبر عنه بالنسبة المئوية للبالغين الأميين (P2)؛ وأخيراً، يمثل البعد الثالث الحرمان من مستوى معيشة لائق (P3) والذي بدوره يعبر عنه بثلاثة متغيرات هي النسبة المئوية للسكان الذين لا يحصلون على مياه مأمونة (P31)، والنسبة المئوية لمن لا يحصلون على الخدمات الصحية (P32)، والنسبة المئوية للأطفال دون سن الخامسة الذين يعانون من نقص في الوزن (P33). وبالتالي، فإن المتغير المركب (P3) عبارة عن متوسط حسابي بسيط للمتغيرات الثلاثة [P31, P32, P33]،

$$P_3 = \frac{(P_{31} + P_{32} + P_{33})}{3} \quad \text{أي أن:}$$

– النسبة المئوية المعادلة الموزعة بالتساوي فيما يتعلق بالمناصب المهنية والفنية =

$$[0.4985 + (15.0)^{-1}]$$

$$25.25 = [^{-1} (85.0) 0.5015]$$

❖ دليل التمثيل البرلماني = $0.012 = 50 / 0.60$

❖ دليل المناصب الإدارية = $0.154 = 50 / 7.7$

❖ دليل المناصب المهنية والفنية =

$$0.51 = 50 / 25.5$$

❖ متوسط دليلي المناصب الإدارية والمهنية والفنية:

$$0.332 = 2 / (0.51 + 0.154)$$

– السكان النشطين اقتصادياً:

$$\text{الذكور: } 74.3 \quad \text{الإناث: } 25.7$$

– نسبة الأجر غير الزراعي للإناث إلى الأجر غير

$$\text{الزراعي للذكور} = \frac{w_m}{w_f} = 0.750$$

– حصة الإناث من الدخل =

$$0.206 = \frac{0.750 \times 0.257}{(0.257 \times 0.750) + 0.743} = S_f$$

– نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = 830 دولار

– مجموع الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = $20,357 \times 830 = 16,896$ مليون دولار

– مجموع الناتج المحلي الإجمالي للإناث (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = $16,896 \times 0.206 = 3,481$ دولار

– مجموع الناتج المحلي الإجمالي للذكور (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = $16,896 - 3,481 = 13,415$ مليون دولار

– نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي للإناث (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية) = $3,481$ مليون دولار / $10,147$ ألف نسمة = 343 دولار

وبناءً على ذلك، فإن دليل الفقر البشري يحسب وفقاً للصيغة التالية:

$$HPI = [1/3 (P31 + P32 + P33)]^{1/3}$$

ويوضح المثال التالي منهجية احتساب دليل الفقر البشري لليمن لعام 2003:

| | | |
|------|---------|--------|
| 46.0 | P33 (%) | |
| 42.0 | P32 (%) | |
| 52.0 | P31 (%) | |
| 52.6 | P2 (%) | (+ 15) |
| 18.3 | P1 (%) | () |

$$p_3 = \frac{p_{31} + p_{32} + p_{33}}{3}$$

$$= (52.0 + 42.0 + 46.0) / 3 = 46.7$$

$$HPI = \{ 1/3 [(18.3)^3 + (52.6)^3 + (46.7)^3] \}^{1/3} = 44.0$$

خامساً: دليل التنمية البشرية للمحافظات

قدر توقع الحياة عند الميلاد على مستوى المحافظات من خلال احتساب التحسن في توقع الحياة على مستوى الجمهورية خلال الفترة الماضية وإسقاطه على توقع الحياة على مستوى كل محافظة لعام 1994. كما حسبت أدلة التحصيل التعليمي على أساس القيم القصوى والدنيا لمعدلات الإلمام بالقراءة والكتابة ونسب القيد الإجمالية في جميع مراحل التعليم الأساسي والثانوي والعالي معاً. أما نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، فنظراً لعدم توفر بيانات إحصائية شاملة ودقيقة عن مختلف الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظات، فقد تم توزيع الناتج المحلي الإجمالي لعام 2003 (بالأسعار الجارية) على عشرين محافظة باستخدام أربعة طرق هي (1) توزيع القيم المضافة للزراعة والأسماك والنفط الخام بحسب

التوزيع النسبي للسكان في المحافظات وتوزيع القيم المضافة لبقية الأنشطة على المحافظات بنسب العاملين في كل محافظة حسب النشاط، و(2) توزيع الناتج المحلي الإجمالي على المحافظات بحسب التركيب الهيكلي لسكان كل محافظة من واقع إسقاطات 2003، و(3) اعتماد التركيب الهيكلي لإجمالي المنشآت، و(4) استخدام التوزيع النسبي للمنشآت العاملة حسب الأنشطة الاقتصادية لكل محافظة. وباستخدام هذه البيانات تم تقدير الناتج المحلي بالأسعار الجارية لعام 2003 على مستوى المحافظة. وقد تبين من نتائج الطرق الثلاث تفاوت حصص المحافظات من الناتج المحلي الإجمالي حسب كل طريقة. ولتحديد الطريقة المثلى، تم استخدام معامل ارتباط الرتب سييرمان لترتيب المحافظات تنازلياً حسب حصصها من الناتج المحلي الإجمالي المقدر باستخدام الطرق الأربع، حيث ظهرت قوة معامل الارتباط بين الطريقتين الأولى والثانية (83.6%) وبين الأولى والرابعة (94%) وبين الثانية والرابعة (86.2%). ولمعالجة التفاوت بين التقديرات، تم احتساب متوسط الطرق الثلاث مجتمعة ليعطي نتائج أكثر واقعية من نتائج كل طريقة منفردة.

مصادر البيانات الإحصائية

تعتبر التعدادات السكانية والمسوح أهم مصادر البيانات الديموغرافية، حيث وفر كتاب الإحصاء السنوي لعام 2003 تلك البيانات، وكالاتي:

السكان

● معدلات الإعالة الديموغرافية والاقتصادية والعمرية من كتاب الإحصاء السنوي لعام 2003.

● نسبة السكان الذين يحصلون على خدمات صحية من تقرير إنجاز السنة الأولى لإستراتيجية التخفيف من الفقر.

● السكان الذين يحصلون على مياه مأمونة
وصرف صحي من تقرير إنجاز السنة الأولى
لإستراتيجية التخفيف من الفقر.

الصحة

● معدل انتشار وسائل منع الحمل، نسبة
الحوامل اللاتي يحصلن على رعاية قبل الولادة،
نسبة الأطفال الذين سبق لهم الرضاعة الطبيعية
(0-12 شهر)، حالات الولادة تحت إشراف
صحي، ووفيات الأمومة لكل 100,000 مولود
حي تم الحصول عليها من نتائج المسح اليميني
لصحة الأسرة لعام 2003.

● نسبة الأطفال المحصنين بصورة كاملة في سن
الواحدة ونسبة الأطفال دون خمس سنوات الذين
يعانون من نقص الوزن والهزال أو من التقزم، تم
الاعتماد على نتائج تقرير المسح اليميني لصحة
الأسرة لعام 2003.

● مؤشر وفيات الأطفال دون سن الخامسة لكل
1000 مولود حي، عدد السكان لكل طبيب
وممرض ولكل سرير وكذلك وحدات الرعاية
الصحية، احتسبت المؤشرات من كتاب
الإحصاء السنوي لعام 2003.

● اعتمدت المؤشرات الخاصة بالإنفاق العام على
الصحة على بيانات النشرة الإحصائية لمالية
الحكومة يوليو 2004.

الغذاء

● يعتمد مؤشر إمداد السعرات الحرارية يومياً
على بيانات سلة الغذاء في اليمن حيث قدر هذا
المؤشر بحوالي 2,120 سعراً حرارياً، علماً بأن
الموصى به هو 2,306. وبالنسبة لبقية
المؤشرات، فقد تم احتسابها كالتالي:

● احتسب الرقم القياسي لنصيب الفرد من
الإنتاج الغذائي وفق التالي:

نصيب الفرد من الناتج الغذائي = (ناتج قطاع
الزراعة لعام 2003 ÷ عدد السكان
عام 2003) × (ناتج قطاع الزراعة
عام 1995 ÷ عدد السكان عام 1995).

وتم الحصول على باقي المؤشرات من كتاب
الإحصاء السنوي لعام 2003 حيث احتسبت
مؤشرات الاعتماد على استيراد الحبوب
والاكتفاء الذاتي من الغذاء والاعتماد على
استيراد الأغذية وفق التعاريف التالية:

– نسبة الاعتماد على استيراد الأغذية =
[الواردات الغذائية ÷ الإنتاج الغذائي أي ناتج
القطاع الزراعي]

– نسبة الاكتفاء الذاتي من الغذاء =
{الإنتاج المحلي من الغذاء [ناتج القطاع
الزراعي ÷ الاستهلاك (الإنتاج المحلي + صافي
الواردات من الغذاء) }

– نسبة الاكتفاء الذاتي من الحبوب =
{الإنتاج المحلي من الحبوب ÷ [الاستهلاك
(الإنتاج المحلي + الواردات)]}
– نسبة الاعتماد على استيراد الحبوب =
(الواردات من الحبوب ÷ الإنتاج المحلي من
الحبوب).

وتم تقدير المساعدات الغذائية من الحبوب من
بيانات إدارة التعاون الدولي بوزارة التخطيط
والتنمية.

التعليم

● احتسب مؤشر خريجي الكليات والمعاهد
العلمية كنسبة من إجمالي الخريجين اعتماداً
على البيانات الصادرة عن الجامعات اليمينية
والمعاهد التقنية للعام الجامعي 2003/02، في
حين أخذت مؤشرات الجامعات الأهلية من
كتاب مؤشرات التعليم الصادر عن الأمانة
العامة لتخطيط التعليم.

● استخدمت إحصائيات وزارة التربية والتعليم
لتقدير نسبة الانتقال للمرحلة الثانوية من الذين
أتموا التعليم الأساسي لآخر عام دراسي توفرت
فيه البيانات اللازمة وهو العام 2003/02.

● نسبة القيد بالتعليم الأساسي والثانوي في
المدارس الحكومية مقارنة بالمدارس الخاصة
توفرت من نتائج المسح التربوي للعام الدراسي
2003/02.

الاتصالات

توفرت المؤشرات الأساسية للاتصالات من كتاب الإحصاء السنوي لعام 2003.

تعريف بعض المصطلحات الإحصائية

نورد بعض التعاريف المستخدمة في التقرير حسبما وردت في تقارير التنمية البشرية الدولية، وهي:

دليل التنمية البشرية: دليل مركب يقيس متوسط الإنجازات في ثلاثة أبعاد أساسية للتنمية البشرية هي الحياة الطويلة والصحة، المعرفة، والمستوى المعيشي.

العمر المتوقع عند الولادة: عدد السنوات التي من المتوقع أن يعيشها الطفل حديث الولادة في حالة استمرار أنماط الوفيات السائدة وقت ولادته على ما هي عليه طوال حياته.

معدل الأمية بين البالغين: يحتسب على أساس 100 ناقصاً معدل معرفة القراءة والكتابة بين البالغين.

معدل معرفة القراءة والكتابة بين البالغين: النسبة المئوية لمن يبلغون من العمر 15 عاماً أو أكثر والذين يستطيعون - بفهم - أن يقرأوا ويكتبوا فقرة صغيرة وبسيطة عن حياتهم اليومية.

نسبة القيد الإجمالية: عدد الطلبة المقيدون في مرحلة تعليمية - بغض النظر عن أعمارهم - كنسبة مئوية من السكان في سن التعليم الرسمي لتلك المرحلة.

نسبة القيد الإجمالي بالتعليم الأساسي والثانوي والعالي معاً: هي عدد الطلبة المقيدون في جميع هذه المراحل كنسبة مئوية من السكان في سن التعليم الرسمي لهذه المراحل.

دليل تمكين النوع الاجتماعي: دليل مركب يقيس عدم المساواة المرتبطة بنوع الجنس في ثلاثة أبعاد رئيسية للتمكين هي المشاركة وصنع القرار الاقتصادي، المشاركة وصنع

● الإنفاق على التعليم قبل الجامعي والإنفاق على التعليم العالي كنسبة من الإنفاق على جميع المراحل الدراسية احتسبت من النشرة الإحصائية المالية الحكومية للربع الأول 2004.

● الأمية والإلمام بالقراءة والكتابة (15 سنة فأكثر) تم الاعتماد على المسح اليميني لصحة الأسرة 2003.

ميزان المدفوعات

توفرت بيانات إحصائية عن الحساب الجاري والاحتياطات الدولية وأشهر التغطية للواردات من بيانات البنك المركزي المنشورة في الحسابات القومية وكتاب الإحصاء السنوي لعام 2003.

قوة العمل والبطالة

تم احتساب القوى العاملة بطريقة التسبب اعتماداً على مسح القوى العاملة لعام 1999 وبحسب المحافظات. وقدرت البطالة من خلال الفرق بين القوى العاملة والمشتغلين.

الموارد الطبيعية واستهلاك الطاقة

تمت الاستعانة بالعديد من المصادر مثل كتاب الإحصاء السنوي لعام 2003 الذي وفر مؤشر مساحة الأراضي الصالحة للزراعة، في حين لم تتوفر أية بيانات إحصائية عن الأراضي المجرفة والفاقد من الأراضي كنسبة من الأراضي الصالحة للزراعة. وتوفرت بعض البيانات الإحصائية حول الموارد المائية ومصادرها من الرؤية الإستراتيجية لقطاع الموارد المائية.

● بيانات شركتي النفط والغاز وفرت مؤشرات استهلاك البترول والبنزين لعام 2003.

● استهلاك الطاقة الكهربائية للأنشطة المختلفة في عام 2003، تم الحصول عليها من المؤسسة العامة للكهرباء، التقرير السنوي 2003. وفي ضوء ذلك أمكن احتساب استهلاك الطاقة التجارية بما يعادل كجم من البترول لكل 1000 ريال من الناتج المحلي الإجمالي.

القرار السياسي، والسيطرة على الموارد الاقتصادية.

دليل تنمية النوع الاجتماعي: دليل مركب يقيس متوسط الإنجاز في الأبعاد الثلاثة الرئيسية التي تستخدم في دليل التنمية البشرية- حياة مديدة وصحية، المعرفة، مستوى معيشة لائق- لتفسير عدم المساواة بين الرجال والنساء.

الفجوات بين الإناث والذكور: مجموعة من التقديرات التي يعبر فيها عن جميع الأرقام الخاصة بالإناث بالنسبة إلى الأرقام المقابلة الخاصة بالذكور (الإناث كنسبة مئوية من الذكور).

دليل الفقر البشري¹ (للبلدان النامية): عبارة عن دليل مركب يقيس الحرمان من حيث ثلاثة أبعاد هي طول العمر، المعرفة، ومستوى المعيشة.

معدل الخصوبة: متوسط عدد الأطفال للذين يمكن أن تتجنبهم المرأة إذا استمرت معدلات الخصوبة المحددة لكل فئة عمرية دون تغيير خلال حياتها.

معدل وفيات الأطفال الرضع: احتمال الوفاة خلال الفترة المحصورة بين الولادة واكتمال السنة الأولى من العمر ويتم التعبير عنه لكل 1000 طفل حي.

الحصول على الخدمات الصحية: النسبة المئوية من السكان الذين يمكنهم الحصول على الخدمات الصحية الملائمة سيراً على الأقدام أو باستخدام وسائل الانتقال المحلية فيما لا يزيد على ساعة.

نصيب الفرد يومياً من إمدادات السرعات الحرارية: عبارة عن السرعات الحرارية المساوية لصافي الإمدادات الغذائية (الناتج المحلي زائد الواردات ناقصاً الصادرات) مقسوماً على عدد السكان ثم على عدد أيام السنة.

السكان الناشطون اقتصادياً: جميع الأشخاص من الجنسين الذين يوفر البيد العاملة اللازمة لإنتاج السلع والخدمات الاقتصادية في فترة زمنية محددة.

معدل الإعالة: النسبة المئوية للسكان الذين تقل أعمارهم عن 15 سنة أو تتجاوز 64 سنة إلى السكان في سن العمل أي تتراوح أعمارهم بين 15 و64 سنة.

نسبة إحلال القوى العاملة: عدد السكان دون سن الخامسة عشرة مقسوماً على ثلث عدد السكان الذين تتراوح أعمارهم بين 15 و59 سنة.

الحصول على المياه المأمونة: السكان الذين يستخدمون أياً من المياه الجارية في مواسير، أو الصنابير العامة أو المضخات، أو الآبار المحمية أو المغطاة.

الحصول على خدمات الصرف الصحي: النسبة المئوية من السكان الذين يستخدمون وسائل صرف صحي مناسبة مثل وصلة إلى بالوعة، مرحاض موصل بشبكة للمجاري، أو مرحاض حفرة، بمعنى أي نظام مناسب للتخلص من الفضلات خاصاً أو مشتركاً ولكن ليس عاماً.

استحقاقات الضمان الاجتماعي: التعويضات عن فقدان الدخل بالنسبة لمن يعانون من المرض أو من عجز مؤقت، والمعاشات التي تدفع لكبار السن وللأشخاص الذين لديهم عجز دائم وللعاطلين عن العمل، وعلاوات الأسرة والأمومة والأطفال، وتكلفة خدمات الرعاية الاجتماعية.

تعادل القوة الشرائية (بالدولار): عدد الوحدات اللازمة من عملة البلد لشراء نفس سلة السلع والخدمات التي يشتريها الدولار في الولايات المتحدة الأمريكية (أو سلة مماثلة من السلع والخدمات).

الناتج المحلي الإجمالي: إجمالي ما ينتج في اقتصاد ما من السلع والخدمات المعدة للاستخدام النهائي والتي ينتجها المقيمون وغير المقيمين بغض النظر عن تخصيصها للطلب المحلي أو الخارجي ولا يشمل الناتج المحلي الإجمالي الخصومات لاستهلاك رأس المال المادي أو استنفاد الموارد الطبيعية أو تدهورها.

الناتج القومي الإجمالي: يشمل الناتج المحلي الإجمالي زائداً صافي دخل عوامل الإنتاج

الخارجية ، أي الدخل الذي يتلقاه المقيمون من الخارج مقابل خدمات عوامل الإنتاج (عمل أو رأس مال) مطروحا منه المدفوعات المماثلة لغير المقيمين الذين يسهمون في الاقتصاد المحلي.

نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية): نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي لبلد ما محوّل إلى دولارات على أساس تعادل القوة الشرائية لسعر صرف عملة البلد.

صادرات السلع والخدمات: قيمة جميع السلع والخدمات التي ليست من عوامل الإنتاج والتي تقدم إلى بقية العالم بما فيها خدمات شحن البضائع والتأمين عليها ونقلها وغير ذلك من الخدمات.

الاحتياطيات الدولية: أرصدة الدول الأعضاء في صندوق النقد الدولي من الذهب النقدي وحقوق السحب الخاصة والاحتياطيات الخاصة بها، وأرصدة النقد الأجنبي التي تسيطر عليها

السلطات النقدية معبراً عنها بعدد أشهر استيراد السلع والخدمات التي يمكن لهذه الأرصدة سداد قيمتها بالأسعار الجارية للواردات.

خدمة الدين الخارجي: حاصل تسديد أصل الدين والفائدة التي تدفع فعلاً بالعملة الأجنبية أو على هيئة سلع أو خدمات عن دين طويل الأجل والفائدة التي تدفع عن دين قصير الأجل والتسديد لصندوق النقد الدولي.

موارد المياه الداخلية المتجددة: متوسط التدفق السنوي للأنهار ومستودعات المياه الأرضية المتولدة عن الرشح الذاتي.

المسحوب من المياه: تشمل المسحوب من المستودعات الأرضية غير المتجددة ووحدات إزالة الملوحة ، ولكنها لا تشمل الخسائر الناجمة عن التبخر.