

Formulas / Definitions

The following list contains definitions and details about some of the formulas used in the report in order to make it more clear for users. These formulas and definitions are arranged according to the sequence of their appearance.

Summary Statistics

Nurses: Excluding practical nurses and other grades below staff nurse.

Primary Health Care Centers & Units: Number represent Health Centers of Ministry of Health & Directorate of Health and Social Affairs at Ministry of Interior.

Total dependency ratio $\frac{\text{Population} < 15 \text{ yrs} + \text{population} > 65 \text{ yrs}}{\text{Total population (15-64 yrs)}} \times 100$

Childhood dependency ratio $\frac{\text{Population} < 15 \text{ yrs}}{\text{Total population (15-64 yrs)}} \times 100$

Aging dependency ratio $\frac{\text{Population} > 65 \text{ yrs}}{\text{Total population (15-64 yrs)}} \times 100$

Adult literacy rate (%) $\frac{\text{Population} \geq 15 \text{ yrs who can read and write in a year}}{\text{Total population} \geq 15 \text{ yrs of the same year}} \times 100$

Regular smokers rate (%) $\frac{\text{Regular smokers} \geq 15 \text{ yrs in a year}}{\text{Total population} \geq 15 \text{ yrs of the same year}} \times 100$

المعادلات / التعريفات

تعرض هذه القائمة بعض التعريفات و طريقة حساب بعض المعادلات التي تم استخدامها في التقرير حتى تكون واضحة ومفهومة لمستخدم التقرير، وذلك حسب ترتيب ذكرها في الفصول.

إحصاءات موجزة

المرضى: لا يشملون الممرضين العمليين أو الفئات الأقل.

وحدات ومراكز الرعاية الصحية الأولية: تشمل المراكز الصحية الأولية التابعة لوزارة الصحة وإدارة الشؤون الصحية والاجتماعية التابعة لوزارة الداخلية.

نسبة الإعالة الكلية $100 \times \frac{\text{عدد السكان أقل من 15 سنة} + \text{عدد السكان أكثر من 65 سنة}}{\text{عدد السكان (15-64 سنة)}}$

نسبة إعالة الطفولة $100 \times \frac{\text{عدد السكان أقل من 15 سنة}}{\text{عدد السكان (15-64 سنة)}}$

نسبة إعالة الشيخوخة $100 \times \frac{\text{عدد السكان أكثر من 65 سنة}}{\text{عدد السكان (15-64 سنة)}}$

النسبة المئوية لمعرفة القراءة والكتابة $100 \times \frac{\text{عدد السكان 15 سنة وأكثر الذين يعرفون القراءة والكتابة في سنة معينة}}{\text{عدد السكان 15 سنة وأكثر في نفس السنة}}$

النسبة المئوية للمدخنين بانتظام $100 \times \frac{\text{عدد المدخنين بانتظام من السكان 15 سنة وأكثر في سنة معينة}}{\text{عدد السكان 15 سنة وأكثر في نفس السنة}}$

Gross Domestic Product (GDP)	The sum of the gross values added of all resident producers at producers' prices, plus taxes less subsidies on imports during accounting period. It is also equal to total final expenditure at purchasers' prices (government final expenditure, private final expenditure, fixed capital formation, exports of goods & services, less the f.o.b. value of imports of goods & services). Income- based gross domestic product is compensation of employees, plus consumption of fixed capital, plus gross operating surplus plus taxes less subsidies on production and imports.	يساوي مجموع القيم المضافة لكافة المنتجين المقيمين في الاقتصاد بسعر المنتج مضاف إليه الضرائب ومخصوماً منه الإعانات على الواردات خلال الفترة المحاسبية. و يعادل أيضا جملة النفقات النهائية بأسعار المشترين (الاستهلاك النهائي الحكومي، الاستهلاك النهائي الخاص، التكوين الرأسمالي الثابت، الصادرات من السلع والخدمات ناقصاً الواردات من السلع والخدمات مقيمة بأسعار التسليم على البواخر). ومن جانب الدخل فان الناتج المحلي الإجمالي يساوي إجمالي تعويضات العاملين وإهلاك رأس المال الثابت وفائض التشغيل والضررائب الصافية على الإنتاج والواردات.	الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق (GDP)
Gross Domestic Product (GDP) per Capita	<u>Gross Domestic Product in a year</u> Population of the same year	<u>الناتج المحلي الإجمالي في سنة معينة</u> عدد السكان في نفس السنة	متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي
Gross National Income/Product (GNI)	Equal to GDP less net taxes on production and imports, less compensation of employees less property income payable to the rest of the world plus the corresponding items receivable from the rest of the world(in other words, GDP less primary incomes payable to non-resident units plus primary incomes receivable from non- resident units).	يساوي الناتج المحلي الإجمالي مخصوماً منه الضرائب مخصوماً منها الإعانات، على الإنتاج والمستوردات، وتعويضات المستخدمين ودخل الملكية المدفوع لبقية العالم مضافاً إليه البنود المقابلة المتلقاة من بقية العالم. (وبكلمة أخرى، الناتج المحلي الإجمالي مخصوماً منه الدخول الأولية المدفوعة إلى الوحدات غير المقيمة مضافاً إليه الدخول الأولية المستلمة من الوحدات غير المقيمة.	الدخل القومي الإجمالي (GNI)
Gross National Income/Product (GNI) per Capita	<u>Gross National Income in a year</u> Population of the same year	<u>الدخل القومي الإجمالي في سنة معينة</u> عدد السكان في نفس السنة	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي
Gross National Disposable Income (GNDI)	Equal to gross national income plus current transfer in cash or in kind receivable by resident institutional units from non-resident units and subtracting all current transfers in cash or in kind payable by resident institutional units to non-resident units.	يساوي الدخل القومي الإجمالي مضافاً إليه كل التحويلات الجارية النقدية أو العينية التي تلقتها الوحدات المؤسسية المقيمة من وحدات غير مقيمة، وطرح كل من التحويلات الجارية النقدية أو العينية التي تقدمها الوحدات المؤسسية المقيمة إلى الوحدات غير المقيمة.	الدخل القومي المتاح الإجمالي (GNDI)
Gross National Disposable Income (GNDI) per Capita	<u>Gross National Disposable Income in a year</u> Population of the same year	<u>إجمالي الدخل القومي المتاح في سنة معينة</u> عدد السكان في نفس السنة	متوسط نصيب الفرد من إجمالي الدخل القومي المتاح
Physician per 10,000 population	<u>No. of physicians in a year</u> × 10,000 Population of the same year	عدد الأطباء في سنة معينة × 10,000 عدد السكان في نفس السنة	الأطباء البشريون لكل 10,000 من السكان
Dentist per 10,000 population	<u>No. of dentists in a year</u> × 10,000 Population of the same year	عدد أطباء الأسنان في سنة معينة × 10,000 عدد السكان في نفس السنة	أطباء الأسنان لكل 10,000 من السكان
Pharmacists & Technicians per 10,000 population	<u>No. of Pharmacists & Technicians in a year</u> × 10,000 Population of the same year	عدد الصيادلة وفنيي صيدلة في سنة معينة × 10,000 عدد السكان في نفس السنة	الصيادلة وفنيي صيدلة لكل 10,000 من السكان

Nurses & midwives per 10,000 population	$\frac{\text{No. of nurses and midwives in a year}}{\text{Population of the same year}} \times 10,000$	$10,000 \times \frac{\text{عدد الممرضون والقابلات في سنة معينة}}{\text{عدد السكان في نفس السنة}}$	الممرضون والقابلات لكل 10,000 من السكان
Beds per 10,000 population	$\frac{\text{No. of beds in a year}}{\text{Population of the same year}} \times 10,000$	$10,000 \times \frac{\text{عدد الأسرة في سنة معينة}}{\text{عدد السكان في نفس السنة}}$	الأسرة لكل 10,000 من السكان
Primary Health Care units and centers per 10,000 population	$\frac{\text{No. of health centers in a year}}{\text{Population of the same year}} \times 10,000$	$10,000 \times \frac{\text{عدد المراكز الصحية في سنة معينة}}{\text{عدد السكان في نفس السنة}}$	وحدات ومراكز الرعاية الصحية الأولية لكل 10,000 من السكان
Nurse per physician	$\frac{\text{No. of nurses and midwives in a year}}{\text{No. of physicians of the same year}}$	$\frac{\text{عدد الممرضات والقابلات في سنة معينة}}{\text{عدد الأطباء في نفس السنة}}$	ممرض لكل طبيب
Crude birth rate	$\frac{\text{Live births in a year}}{\text{Population of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الأحياء في سنة معينة}}{\text{عدد السكان في نفس السنة}}$	معدل المواليد الخام
Still birth rate	$\frac{\text{Still births in a year}}{\text{Total births (live births + still births) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الموتي في سنة معينة}}{\text{جملة المواليد (الأحياء + الموتي) في نفس السنة}}$	معدل المواليد الموتي
Premature birth rate	$\frac{\text{Premature births in a year}}{\text{Live births of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{عدد المواليد الخدج في سنة معينة}}{\text{المواليد الأحياء في نفس السنة}}$	معدل المواليد الخدج
Perinatal mortality rate	$\frac{\text{Still births + deaths within the first 7 days of life in a year}}{\text{Total births (live births + still births) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الموتي + وفيات الرضع أقل من اسبوع في سنة معينة}}{\text{جملة المواليد (الأحياء + الموتي) في نفس السنة}}$	معدل وفيات الأجنة حول الولادة
Neonatal mortality rate	$\frac{\text{Infants deaths age < 7days + Infants Deaths (7days < 4 wks) in a year}}{\text{Live births of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{وفيات الرضع أقل من اسبوع + وفيات الرضع أكبر من أسبوع وأقل من 4 أسابيع في سنة معينة}}{\text{المواليد الأحياء في نفس السنة}}$	معدل وفيات الأجنة المبكرة
Post neonatal mortality rate	$\frac{\text{Infants deaths } \geq 4 \text{ weeks and } < 1 \text{ year in a year}}{\text{Live births of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{وفيات الرضع من 4 أسابيع إلى أقل من سنة في سنة معينة}}{\text{المواليد الأحياء في نفس السنة}}$	معدل وفيات الأجنة المتأخرة
Infant mortality rate	$\frac{\text{Infants deaths } < 1 \text{ year in a year}}{\text{Live births of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{وفيات الرضع أقل من سنة في سنة معينة}}{\text{المواليد الأحياء في نفس السنة}}$	معدل وفيات الرضع
Under 5 yrs mortality per 1000 live births	$\frac{\text{Children deaths } < 5 \text{ yrs in a year}}{\text{Live births of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{جملة وفيات الأطفال أقل من 5 سنوات في سنة معينة}}{\text{المواليد الأحياء في نفس السنة}}$	معدل وفيات الأطفال أقل من 5 سنوات لكل 1000 مولود حي
Under 5 yrs mortality per 1000 child < 5 yrs	$\frac{\text{Children deaths } < 5 \text{ yrs in a year}}{\text{Population age less than 5 yrs of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{جملة وفيات الأطفال أقل من 5 سنوات في سنة معينة}}{\text{السكان أقل من 5 سنوات في نفس السنة}}$	معدل وفيات الأطفال أقل من 5 سنوات لكل 1000 طفل أقل من 5 سنوات

Maternal mortality rate	Deaths due to Complication of pregnancy childbirth & puerperium [ICD-10 (O00-O99)] in a year Live births of the same year	$1000 \times \frac{\text{عدد الوفيات بسبب مضاعفات الحمل والولادة والنفاس [ICD-10 (O00-O99)] في سنة معينة}}{\text{المواليد الأحياء في نفس السنة}}$	معدل وفيات الأمومة
Crude death rate	$\frac{\text{Total deaths in a year}}{\text{Population of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{عدد الوفيات في سنة معينة}}{\text{عدد السكان في نفس السنة}}$	معدل الوفيات الخام
Natural Population Increment	Total of live births in a year – Total deaths of the same year	عدد المواليد الأحياء في سنة معينة – عدد الوفيات في نفس السنة	الزيادة الطبيعية للسكان
Natural Population Increment Rate	$\frac{\text{Natural population increase in a year}}{\text{Population of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{الزيادة الطبيعية للسكان في سنة معينة}}{\text{عدد السكان في نفس السنة}}$	معدل الزيادة الطبيعية للسكان
General fertility rate (Female 15-49)	$\frac{\text{Total of registered live births in a year}}{\text{Population Female age (15-49) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{عدد المواليد الأحياء المسجلين في سنة معينة}}{\text{السكان الإناث في الفئة العمرية (15-49) في نفس السنة}}$	معدل الخصوبة العام (الإناث 15 – 49)
Total fertility rate per women (TFR) female age (15-49)	$5 \times (F1+F2+\dots+F7) / 1000$	$1000 / (F7+\dots+F2 + F1) \times 5 = (49 - 15)$	معدل الخصوبة الكلي للمرأة الواحدة للإناث في الفئة العمرية (15 – 49)
5 = size of age group Fi represent age specific fertility rate			5 = مقدار الفئة العمرية Fi تمثل المعدل النوعي للخصوبة حسب العمر
F1 (Female 15-19)	$\frac{\text{Registered live births of mothers age (15-19) in a year}}{\text{Total female population age (15-19) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الأحياء المسجلين للمرأة في الفئة العمرية (15-19) في سنة معينة}}{\text{جملة الإناث في الفئة العمرية (15-19) في نفس السنة}}$	F1 السكان الإناث 15 – 19 سنة =
F2 (Female 20-24)	$\frac{\text{Registered live births of mothers age (20-24) in a year}}{\text{Total female population age (20-24) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الأحياء المسجلين للمرأة في الفئة العمرية (20-24) في سنة معينة}}{\text{جملة الإناث في الفئة العمرية (20-24) في نفس السنة}}$	F2 السكان الإناث 20 – 24 سنة =
F3 (Female 25-29)	$\frac{\text{Registered live births of mothers age (25-29) in a year}}{\text{Total female population age (25-29) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الأحياء المسجلين للمرأة في الفئة العمرية (25-29) في سنة معينة}}{\text{جملة الإناث في الفئة العمرية (25-29) في نفس السنة}}$	F3 السكان الإناث 25 – 29 سنة =
F4 (Female 30-34)	$\frac{\text{Registered live births of mothers age (30-34) in a year}}{\text{Total female population age (30-34) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الأحياء المسجلين للمرأة في الفئة العمرية (30-34) في سنة معينة}}{\text{جملة الإناث في الفئة العمرية (30-34) في نفس السنة}}$	F4 السكان الإناث 30 – 34 سنة =
F5 (Female 35-39)	$\frac{\text{Registered live births of mothers age (35-39) in a year}}{\text{Total female population age (35-39) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الأحياء المسجلين للمرأة في الفئة العمرية (35-39) في سنة معينة}}{\text{جملة الإناث في الفئة العمرية (35-39) في نفس السنة}}$	F5 السكان الإناث 35 – 39 سنة =
F6 (Female 40-44)	$\frac{\text{Registered live births of mothers age (40-44) in a year}}{\text{Total female population age (40-44) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الأحياء المسجلين للمرأة في الفئة العمرية (40-44) في سنة معينة}}{\text{جملة الإناث في الفئة العمرية (40-44) في نفس السنة}}$	F6 السكان الإناث 40 – 44 سنة =
F7 (Female 45-49)	$\frac{\text{Registered live births of mothers age (45-49) in a year}}{\text{Total female population age (45-49) of the same year}} \times 1000$	$1000 \times \frac{\text{المواليد الأحياء المسجلين للمرأة في الفئة العمرية (45-49) في سنة معينة}}{\text{جملة الإناث في الفئة العمرية (45-49) في نفس السنة}}$	F7 السكان الإناث 45 – 49 سنة =

Allied Health:

All health professions distinct from Medicine, Dentistry and Nursing.

المهن الطبية المساندة:

جميع المهن الطبية التي لا تندرج مع الطب ، طب الأسنان والتمريض .

In-patients (admissions):

Total of all admitted patients during the year.

المرضى الداخليون (الدخول):

مجموع المرضى الذين تم قبولهم بصورة رسمية للبقاء في المستشفى خلال سنة معينة.

Out-patient Visits:

Patient visit to a particular clinic at Hospital or Health Center. If the patient visits more than one clinic on the same day, each visit will be counted.

زيارات العيادات الخارجية:

عدد زيارات المرضى لعيادة معينة سواء في المستشفى أو المركز الصحي . وفي حال زار المريض أكثر من عيادة واحدة خلال نفس اليوم فإنها تحسب على انها زيارات منفصلة.

Sex Ratio at Birth (Male : 100 female)

$$\frac{\text{Total male live births in a year}}{\text{Total female live birth of the same year}} \times 100$$

نسبة النوع عند الولادة (ذكر : 100 أنثى)
$$100 \times \frac{\text{عدد المواليد الذكور الأحياء في سنة معينة}}{\text{عدد المواليد الإناث الأحياء في نفس السنة}}$$

Public Health

الصحة العامة

Table 7.3 third dose of OPV, DPT, Hib & HB immunization coverage formula described below in one formula because same formula applicable on each vaccine.

جدول 7.3 نسبة تغطية تطعيمات الخناق والكزاز والشاهوق ، شلل الأطفال ، التهاب الكبد الوبائي ، هيوموفلس انفلونزا (الجرعة الثالثة) تم عرضهم في معادلة واحدة لأن نفس المعادلة تنطبق .

% IMMUNIZATION COVERAGE BY HEALTH CENTER:

نسبة التغطية بالتطعيمات حسب المركز الصحي:

2nd dose of Hepatitis A (HAV2)

Children \geq 2 yrs who received HAV2 at H.C by nationality in a year $\times 100$
Registered live births at H.C. who born 2 yrs back by nationality – Deaths among children of the same age group during the past 2 years

الأطفال في عمر سنتين وأكثر الذين استكملوا تطعيم الجرعة الثانية من لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة أ بالمركز الصحي حسب الجنسية في سنة معينة $\times 100$
جميع المواليد الأحياء المسجلين بالمركز الصحي الذين ولدوا قبل سنتين من العام المذكور حسب الجنسية – جملة وفيات الأطفال لنفس الفئة العمرية خلال السنتين التي تلت سنة الولادة

Meningo- coccal (MENING)

Children \leq 2 yrs who received MENING at H.C in a year $\times 100$
Registered live births at H.C. who born 2 yrs back – Deaths among children of the same age group during the past 2 years

الأطفال في عمر سنتين وأكثر الذين استكملوا لقاح الالتهاب السحائي بالمركز الصحي في سنة معينة $\times 100$
جملة المواليد الأحياء المسجلين بالمركز الصحي الذين ولدوا قبل سنتين من العام المذكور – جملة وفيات نفس الفئة العمرية خلال السنتين التي تلت سنة الولادة

First dose of DPT, OPV, HB and Hib	Infants <1 yr who received the 1 st dose <u>of the vaccine at H.C by nationality in a year</u> × 100 (Registered live births at H.C. - Infants deaths) by nationality of the same year (Surviving infant)	$100 \times \frac{\text{الرضع أقل من سنة الذين استكملوا الجرعة الأولى من اللقاح بالمركز الصحي حسب الجنسية في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين بالمركز الصحي) - وفيات الرضع المسجلين بالمركز الصحي) في نفس السنة حسب الجنسية}}{100}$	الجرعة الأولى من الخناق والكزاز والشاهوق ، شلل الأطفال ، التهاب الكبد الوبائي ، هييموفلس انفلونزا
Third dose of DPT, OPV, HB and Hib	Infants <1 yr who received the 3 rd dose <u>of the vaccine at H.C by nationality in a year</u> × 100 (Registered live births at H.C. – Infants deaths) by nationality of the same year (Surviving infant)	$100 \times \frac{\text{الرضع أقل من سنة الذين استكملوا الجرعة الثالثة من اللقاح بالمركز الصحي حسب الجنسية في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين بالمركز الصحي) - وفيات الرضع المسجلين بالمركز الصحي) في نفس السنة حسب الجنسية}}{100}$	الجرعة الثالثة من الخناق والكزاز والشاهوق ، شلل الأطفال ، التهاب الكبد الوبائي ، هييموفلس انفلونزا
MMR1 (Mumps, Measles, Rubella – 1 st dose)	Children 1 year who received MMR1 at <u>H.C by nationality in a year</u> × 100 (Registered live births at H.C. – Infants deaths) by nationality of the same year (Surviving infant)	$100 \times \frac{\text{الأطفال من عمر سنة الذين استكملوا الجرعة الأولى من تطعيم الحصبة والحصبة الألمانية والنكاف بالمركز الصحي حسب الجنسية في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين بالمركز الصحي) - وفيات الرضع المسجلين بالمركز الصحي) في نفس السنة حسب الجنسية}}{100}$	الجرعة الأولى من الحصبة والحصبة الألمانية والنكاف
MMR2 (Mumps, Measles, Rubella – 2 nd dose)	Children 5 years who received MMR2 at <u>H.C by nationality in a year</u> × 100 (Registered lives births at H.C who born 5 yrs before the above year – Deaths among children of the same age group during the past 5 years) by nationality	$100 \times \frac{\text{الأطفال من 5 سنوات الذين استكملوا الجرعة الثانية من تطعيم الحصبة والحصبة الألمانية والنكاف بالمركز الصحي حسب الجنسية في سنة معينة (جملة المواليد الأحياء المسجلين بالمركز الصحي الذين ولدوا قبل خمس سنوات من العام المذكور – جملة وفيات نفس الفئة العمرية خلال الخمس سنوات التي تلت سنة الولادة) حسب الجنسية}}{100}$	الجرعة الثانية من الحصبة والحصبة الألمانية والنكاف
Tetanus diphtheria Toxoid (Td2+)	No. of pregnant women received 2 doses or more of Tetanus vaccine <u>during current pregnancy in a year</u> × 100 Total Pregnant women in the same year by nationality	$100 \times \frac{\text{عدد الحوامل اللاتي طعنن بالتيتانوس جرعتين أو أكثر خلال هذا الحمل في سنة معينة جملة الحوامل في نفس السنة حسب الجنسية}}{100}$	نسبة التغطية بجرعتين أو أكثر من لقاح التيتانوس للحوامل
Td2 child protection rate at birth PAB	Pregnant women received 2 doses or more of Tetanus in a year " × 100 Registered live births of the same year by nationality	$100 \times \frac{\text{عدد الحوامل اللاتي طعنن بالتيتانوس جرعتين أو أكثر في سنة معينة المواليد الأحياء المسجلين في سنة معينة حسب الجنسية}}{100}$	نسبة الأطفال المحصنين عند الولادة ضد التيتانوس

Pneumococcal Conjugate 3rd dose	Infant <1 yr who received 3rd dose of pneumococcal vaccine at H.C in a year (Registered live births at H.C. – Infants deaths) by nationality of the same year (Surviving infant)	$100 \times \frac{\text{Infant <1 yr who received 3rd dose of pneumococcal vaccine at H.C in a year}}{\text{Total registered live births at H.C. who born 2 yrs back – Deaths among children of the same age group during the past 2 years}} \times 100$	الأطفال في عمر اقل من سنة الذين استكملوا لقاح الكروية الرئوية المدمج بالمركز الصحي في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين بالمركز الصحي – وفيات الرضع المسجلين بالمركز الصحي) في نفس السنة حسب الجنسية	الجرعة الثالثة من لقاح الكروية الرئوية المدمج
Rota vaccine 2nd dose	Infants <1 yr who received the Rota vaccine at H.C by nationality in a year (Registered live births at H.C. – Infants deaths) by nationality of the same year (Surviving infant)	$100 \times \frac{\text{Infants <1 yr who received the Rota vaccine at H.C by nationality in a year}}{\text{Total registered live births at H.C. who born 2 yrs back – Deaths among children of the same age group during the past 2 years}} \times 100$	الأطفال في عمر اقل من سنة الذين استكملوا لقاح الروتا بالمركز الصحي في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين بالمركز الصحي – وفيات الرضع المسجلين بالمركز الصحي) في نفس السنة حسب الجنسية	لقاح الروتا
NATIONAL COVERAGE:			نسبة التغطية على المستوى الوطني:	
2 nd dose of hepatitis A (HAV2)	Children ≥ 2 yrs who received HAV2 vaccine by nationality in a year Total registered live births at H.C. who born 2 yrs back – Deaths among children of the same age group during the past 2 years	$100 \times \frac{\text{Children ≥ 2 yrs who received HAV2 vaccine by nationality in a year}}{\text{Total registered live births at H.C. who born 2 yrs back – Deaths among children of the same age group during the past 2 years}} \times 100$	الأطفال اكبر من سنتين الذين استكملوا تطعيم الجرعة الثانية من لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة أ حسب الجنسية في سنة معينة جملة المواليد الأحياء المسجلين الذين ولدوا قبل سنتين من العام المذكور – جملة وفيات نفس الفئة العمرية خلال السنتين التي تلت سنة الولادة	الجرعة الثانية من لقاح التهاب الكبد الوبائي فئة أ
Meningo- coccal (MENING)	Children (2 yrs) who received MENING vaccine by nationality in a year Total registered live births at H.C. who born 2 yrs back – Deaths among children of the same age group during the past 2 years (Surviving infant)	$100 \times \frac{\text{Children (2 yrs) who received MENING vaccine by nationality in a year}}{\text{Total registered live births at H.C. who born 2 yrs back – Deaths among children of the same age group during the past 2 years}} \times 100$	الأطفال في عمر سنتين الذين استكملوا لقاح التهاب السحايا حسب الجنسية في سنة معينة جملة المواليد الأحياء المسجلين الذين ولدوا قبل سنتين من العام المذكور حسب الجنسية المذكور – جملة وفيات نفس الفئة العمرية خلال السنتين التي تلت سنة الولادة	لقاح التهاب السحايا
First dose of DPT, polio, HB and Hib	Infants <1 yr who received 1 st dose of the vaccine by nationality in a year (Registered live births by nationality of the same year - Infants deaths) by nationality of the same year (Surviving infant)	$100 \times \frac{\text{Infants <1 yr who received 1st dose of the vaccine by nationality in a year}}{\text{Total registered live births at H.C. who born 2 yrs back – Deaths among children of the same age group during the past 2 years}} \times 100$	الرضع أقل من سنة الذين استكملوا الجرعة الأولى من اللقاح حسب الجنسية في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين حسب الجنسية – وفيات الرضع المسجلين بالمركز الصحي) في نفس السنة حسب الجنسية	الجرعة الأولى من الخناق والكزاز والشاهوق ، شلل الأطفال ، التهاب الكبد الوبائي ، هييموفلس انفلونزا
Third dose of DPT, OPV, HB and Hib	Infants <1 yr who received the 3 rd dose of the vaccine by nationality in a year (Registered live births by nationality of the – Infants deaths) by nationality of the same year (Surviving infant)	$100 \times \frac{\text{Infants <1 yr who received the 3rd dose of the vaccine by nationality in a year}}{\text{Total registered live births at H.C. who born 2 yrs back – Deaths among children of the same age group during the past 2 years}} \times 100$	الرضع أقل من سنة الذين استكملوا الجرعة الثالثة من اللقاح حسب الجنسية في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين – وفيات الرضع المسجلين) في نفس السنة حسب الجنسية	الجرعة الثالثة من الخناق والكزاز والشاهوق ، شلل الأطفال ، التهاب الكبد الوبائي ، هييموفلس انفلونزا

MMR1 (Mumps, Measles, Rubella – 1 st dose)	Children 1 year who received MMR1 <u>by nationality in a year</u> × 100 (Registered live births by nationality – Infants deaths) by nationality of the same year (Surviving infant)	الأطفال من عمر سنة الذين استكملوا الجرعة الأولى من تطعيم الحصبة والحصبة الألمانية والنكاف حسب الجنسية في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين – وفيات الرضع المسجلين) في نفس السنة حسب الجنسية	الجرعة الأولى من الحصبة والحصبة الألمانية والنكاف
MMR2 (Mumps, Measles, Rubella – 2 nd dose)	Children 5 years who received MMR2 <u>by nationality in a year</u> × 100 Total registered live births who born 5 yrs before the above year – Deaths among children of the same age group during the past 5 years	الأطفال من 5 سنوات الذين استكملوا الجرعة الثانية من تطعيم الحصبة والحصبة الألمانية والنكاف حسب الجنسية في سنة معينة جملة المواليد الأحياء المسجلين الذين ولدوا قبل خمس سنوات من العام المذكور – جملة وفيات نفس الفئة العمرية خلال الخمس سنوات التي تلت سنة الولادة	الجرعة الثانية من لقاح الحصبة والحصبة الألمانية والنكاف
Tetanus diphtheria Toxoid (Td2+)	No. of pregnant women received 2 doses or more of Tetanus vaccine <u>during current pregnancy in a year</u> × 100 Total Pregnant women in the same year by nationality	عدد الحوامل اللاتي طعنن بالتيتانوس جرعتين أو أكثر خلال هذا الحمل في سنة معينة جملة الحوامل في نفس السنة حسب الجنسية	نسبة التغطية بجرعتين أو أكثر من لقاح التيتانوس للحوامل
Td2 child protection rate at birth PAB	Pregnant women received 2 doses or more of Tetanus in a year " × 100 Registered live births of the same year by nationality	عدد الحوامل اللاتي طعنن بالتيتانوس جرعتين أو أكثر في سنة معينة المواليد الأحياء المسجلين في سنة معينة حسب الجنسية	نسبة الأطفال المحصنين عند الولادة ضد التيتانوس
Pnemococcal Conjugate 3rd dose	Infant <1 yr who received 3rd dose of Pnemococcal vaccine in a year × 100 (Registered live births – Infants deaths) by nationality of the same year	الأطفال في عمر اقل من سنة الذين استكملوا لقاح الكروية الرئوية المدمج في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين – وفيات الرضع) في نفس السنة حسب الجنسية	الجرعة الثالثة من لقاح الكروية الرئوية المدمج
Rota vaccine 2nd dose	Infants <1 yr who received the Rota vaccine by nationality in a year × 100 (Registered live births – Infants deaths) by nationality of the same year (Surviving infant)	الأطفال في عمر اقل من سنة الذين استكملوا لقاح الروتا في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين – وفيات الرضع) في نفس السنة حسب الجنسية	الجرعة الثانية من لقاح الروتا

Primary Health Care

Average cost per health center visit	<u>Cost by health center</u> Total General, Dental, Mother & Child Health Care (morning/evening/holidays) visits	التكلفة حسب المركز الصحي جملة زيارات العيادات العامة والأسنان ورعاية الأمومة والطفولة (صباحا و مساءً والإجازات)	الرعاية الصحية الأولية متوسط تكلفة زيارة المركز الصحي
--------------------------------------	---	---	---

Average no. of pregnancy visits	$\frac{\text{New antenatal visits in a year}}{\text{Total antenatal visits of the same year}} \times 100$	$100 \times \frac{\text{جملة زيارات الحوامل الجديدة في سنة معينة}}{\text{جملة زيارات الحوامل في نفس السنة}}$	متوسط عدد الزيارات الجديدة في الحمل
Postnatal & postabortal 1st visit rate	$\frac{(\text{New postnatal visits}) + (\text{New postabortal visits})}{\text{New antenatal visits}} \times 100$	$100 \times \frac{(\text{الزيارات الجديدة لفحص ما بعد الولادة}) + (\text{الزيارات الجديدة لفحص ما بعد الإجهاض})}{\text{جملة الزيارات الجديدة للحوامل}}$	معدل الزيارات الجديدة لفحص ما بعد الولادة وما بعد الإجهاض
Rate of visits with abnormal finding	$\frac{\text{No. of visits with abnormal finding}}{\text{Total no. of children screening visits}} \times 100$	$100 \times \frac{\text{عدد زيارات الأطفال بنتائج غير طبيعية للفحص}}{\text{جملة زيارات فحص الأطفال}}$	معدل زيارات الأطفال بنتائج غير طبيعية
Rate of children visits referred to specialized clinics	$\frac{\text{Total children visits referred to specialized clinics}}{\text{Total no. of children screening visits}} \times 100$	$100 \times \frac{\text{جملة الحالات المحولة من زيارات الأطفال للعيادات التخصصية}}{\text{جملة زيارات فحص الأطفال}}$	معدل تحويل الأطفال إلى العيادات التخصصية

PERCENTAGE OF CHILDREN FULLY SCREENED BY AGE

نسبة الأطفال الذين استكملوا جميع زيارات فحص الأطفال حسب السن :

Percentage of children fully screened for first year	$\frac{\text{Children fully screened at 1}^{\text{st}} \text{ year by nationality in a year}}{(\text{Registered live Births} - \text{Infant Deaths}) \text{ by nationality of the same year}} \times 100$	$100 \times \frac{\text{عدد الأطفال الذين استكملوا فحص السنة الأولى حسب الجنسية في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين - وفيات نفس الفئة العمرية) حسب الجنسية في نفس السنة}}{\text{جملة زيارات فحص الأطفال}}$	نسبة الأطفال الذين استكملوا جميع زيارات فحص الأطفال للسنة الأولى من العمر
Percentage of children fully screened for second year	$\frac{\text{Children fully screened for 2}^{\text{nd}} \text{ year by nationality in a year}}{(\text{Registered live births who born 2 yrs before the above year} - \text{Deaths among children at the same age group during the past 2 years}) \text{ by nationality}} \times 100$	$100 \times \frac{\text{عدد الأطفال الذين استكملوا فحص السنة الثانية حسب الجنسية في سنة معينة (المواليد الأحياء المسجلين الذين ولدوا قبل سنتين - جملة وفيات نفس الفئة العمرية خلال السنتين التي تلت سنة الولادة) حسب الجنسية}}{\text{جملة زيارات فحص الأطفال}}$	نسبة الأطفال الذين استكملوا جميع زيارات فحص الأطفال للسنة الثانية من العمر
Percentage of children fully screened from 5 to 6 years	$\frac{\text{Total children of age (5-6 years- at school entry) and received MMR2 in a year}}{(\text{Total registered live births who born 5 yrs before the above year} - \text{All the death of children at the same age group during the past 5 years})} \times 100$	$100 \times \frac{\text{جملة الأطفال (5-6 سنوات) الذين أتموا فحص ما قبل المدرسة وطعموا 2 MMR في سنة معينة (جميع المواليد الأحياء المسجلين الذين ولدوا قبل خمس سنوات من العام المذكور - جملة وفيات نفس الفئة العمرية خلال الخمس سنوات التي تلت سنة الولادة)}}{\text{جملة زيارات فحص الأطفال}}$	نسبة الأطفال الذين استكملوا جميع زيارات فحص الأطفال من 5 إلى 6 سنوات من العمر

Percentage of Children with Anemia (Child Screening Data by Health Center)	No. of Children with Anemia (by age group) in a year No. of children (in the same group) screened at health centers at the same year	x 100	100 x	عدد الاطفال الذين لديهم فقر الدم (الانيميا) حسب الفئة العمرية في سنة معينة عدد الاطفال (في نفس الفئة العمرية) الذين استكملوا الفحص في المراكز الصحية في نفس السنة	نسبة الاطفال الذين لديهم فقر الدم (الانيميا) (بيانات خدمات الفحص الدوري للأطفال حسب المركز الصحي)
مؤشرات النمو (فحص الاطفال تحت الخمس سنوات من العمر حسب المركز الصحي)					
Percentage of Children with overweight / obese	No. of Children under 5 Years with overweight / obese in a year No. of children under 5 Years screened at health centers at the same year	x 100	100 x	عدد الاطفال (اقل من 5 سنوات) الذين لديهم زيادة في الوزن / السمنة في سنة معينة عدد الاطفال (اقل من 5 سنوات) الذين تم فحصهم في المراكز الصحية في نفس السنة	نسبة الاطفال الذين لديهم زيادة في الوزن / السمنة
Percentage of children who have a lower weight to Length/Height	No. of Children under 5 Years who have a lower Weight for Length/Height in a year No. of children under 5 Years screened at health centers at the same year	x 100	100 x	عدد الاطفال (اقل من 5 سنوات) الذين يقل لديهم الوزن الى الطول في سنة معينة عدد الاطفال (اقل من 5 سنوات) الذين تم فحصهم في المراكز الصحية في نفس السنة	نسبة الاطفال الذين يقل لديهم الوزن الى الطول
Percentage of children who have a lower Length/Height to age	No. of Children under 5 who have a lower Length/Height to age in a year No. of children under 5 Years screened at health centers at the same year	x 100	100 x	عدد الاطفال (اقل من 5 سنوات) الذين يقل لديهم الطول الى العمر في سنة معينة عدد الاطفال (اقل من 5 سنوات) الذين تم فحصهم في المراكز الصحية في نفس السنة	نسبة الاطفال الذين يقل لديهم الطول الى العمر

Secondary Health Care

Discharges

Total of all discharged patients whom completed their stay and left the hospital either alive or dead or against medical advise or transferred to other hospitals.

Admissions

Total of all admitted patients during the year.

Beds (hospital bed)

No. of beds which are located in the hospital for use by an inpatient (excluding baby cots in wards and special care baby unit).

* Day Case beds are not included within the following formulas.

Bed days available Number of beds × Number of days in year (i.e.365 or 366)

Patient-days overnight No. of patient days, staying overnight

Patient days < 1 day No. of patient days, but not staying overnight
(Excluding day case patient)

Patient days Total Patient days overnight + patient days less than 1 day

Bed occupancy rate $\frac{\text{Total patient days}}{\text{Bed days available}} \times 100$

Turnover rate $\frac{\text{Number of discharge}}{\text{Number of beds}}$

Turnover interval $\frac{\text{Bed days available} - \text{patient days total}}{\text{Total discharges}}$

Average daily admission $\frac{\text{Total admissions}}{\text{Number of days in a year}}$

Average daily discharge $\frac{\text{Total discharges}}{\text{Number of days in a year}}$

Average length of stay $\frac{\text{Patient days total}}{\text{Total discharges}}$

الرعاية الصحية الثانوية

الخروج

مجموع المرضى (أحياء وأموات) الذين أنهوا فترة الإقامة في المستشفى بصورة رسمية سواء كان ذلك تبعا لنصيحة أو أمر الطبيب أو ضد رغبة أو نصيحة الطبيب أو بسبب الوفاة خلال سنة معينة.

الدخول

مجموع المرضى الذين تم قبولهم بصورة رسمية للبقاء في المستشفى خلال سنة معينة.

الأسرة (أسرة المستشفى)

جملة الأسرة المستخدمة لإقامة مريض منوم بالمستشفى (لا يشمل أسرة المواليد الرضع في الأجنحة أو في العناية الخاصة بالمواليد).

* أسرة الإقامة القصيرة لا تدخل في حساب المعادلات التالية:

أيام الأسرة عدد الأسرة × عدد أيام السنة (365 أو 366 يوم)

أيام المرضى عدد أيام المرضى المنومين (24 ساعة فأكثر)

أيام المرضى أقل من يوم عدد أيام المرضى أقل من يوم (لا يشمل وحدة الإقامة القصيرة)

جملة أيام المرضى عدد أيام المرضى المنومين + عدد أيام المرضى أقل من يوم

معدل إشغال السرير $100 \times \frac{\text{جملة أيام المرضى}}{\text{أيام الأسرة}}$

معدل دوران السرير $\frac{\text{عدد الخروج (المرضى المرخصون)}}{\text{عدد الأسرة}}$

فترة فراغ السرير $\frac{\text{أيام الأسرة} - \text{جملة أيام المرضى}}{\text{عدد الخروج}}$

متوسط الدخول يومياً $\frac{\text{جملة الدخول}}{\text{عدد أيام السنة}}$

متوسط الخروج يومياً $\frac{\text{جملة الخروج}}{\text{عدد أيام السنة}}$

متوسط مدة الإقامة $\frac{\text{جملة أيام المرضى}}{\text{عدد الخروج}}$