

### 10- معدل وفيات الأطفال حديثي الولادة

هو نسبة في الألف من عدد وفيات الأطفال في سنة معينة الذين تقل أعمارهم عن 28 يوماً إلى عدد الأطفال المولودين أحياء عند منتصف السنة؛ أي:

عدد وفيات الأطفال في سنة معينة تقل أعمارهم عن 28 يوماً

$$\text{معدل وفيات الأطفال حديثي الولادة} = \frac{\text{عدد وفيات الأطفال في سنة معينة تقل أعمارهم عن 28 يوماً}}{1000 \times \text{عدد المواليد الأحياء عند منتصف السنة}}$$

عدد المواليد الأحياء عند منتصف السنة

### 11- معدل وفيات الإسقاط

يمثل نسبة في الألف من عدد حالات الإسقاط خلال سنة إلى عدد حالات الولادة عند منتصف السنة أي:

عدد حالات الإسقاط خلال السنة

$$\text{معدل وفيات الإسقاط} = \frac{\text{عدد حالات الإسقاط خلال السنة}}{1000 \times \text{عدد حالات الولادة عند منتصف السنة}}$$

عدد حالات الولادة عند منتصف السنة

#### ملاحظات:

أ- يمثل مقام هذا المعدل عدد الأطفال المولودين أحياء مضافاً إليها عدد حالات الإسقاط .

ب- في حالات الإسقاط عادةً ما يضاف الوزن كأن يقال حالة الإسقاط بوزن 600 غرام أو أكثر.

ج- تختلف الدول في تعريف حالة إسقاط الجنين بناءً على فترة الحمل، لكن الأكثر شيوعاً هو أية حالة إسقاط بغض النظر عن فترة حملها.

## 12- نسبة الوفاة التناسبية

هي نسبة في الألف لعدد الوفيات من عمر 50 سنة فما فوق إلى جميع الوفيات عند منتصف السنة؛ أي:

عدد الوفيات من عمر 50 سنة فما فوق خلال السنة

$$\text{نسبة الوفاة التناسبية} = \frac{\text{عدد جميع الوفيات عند منتصف السنة}}{1000} \times 1000$$

عدد جميع الوفيات عند منتصف السنة

تستعمل هذه النسبة كمقياس منفرد لمقارنة الحالة الصحية الكلية بين المجتمعات المختلفة.

### مقاييس الزواج والطلاق

يمثل الزواج ظاهرة اجتماعية شائعة بين جميع الأمم، وتعتمد عليها الشعوب في الاحتفاظ بعدها وتعويض نسلها، ونجد في كل البلاد المتحضرة إحصاءات وافية عن الزواج حتى الطلاق الذي يعد فسخاً للرابطة الزوجية، ومن مقاييس الزواج والطلاق يمكن أن نذكر:

#### 1- معدل الزواج الخام

هو نسبة في الألف لعدد حالات الزواج السنوية إلى إجمالي عدد السكان عند منتصف السنة؛ أي :

عدد حالات الزواج خلال السنة

$$\text{معدل الزواج الخام} = \frac{\text{عدد حالات الزواج خلال السنة}}{1000} \times 1000$$

إجمالي عدد السكان عند منتصف السنة

غير أن هذا المعدل يتضمن الأطفال الذين هم دون سن الزواج، كما يتضمن المتزوجين، لذلك حتى يتم حسابه بشكل أفضل ليتضمن فقط الأشخاص الذين هم في سن الزواج وغير المتزوجين نقوم بحذف كل هؤلاء لنحصل على :

#### 2- المعدل الصافي للزواج

عدد حالات الزواج خلال السنة

$$\text{المعدل الصافي للزواج} = \frac{\text{عدد حالات الزواج خلال السنة}}{1000} \times 1000$$

إجمالي عدد السكان في سن الزواج وغير المتزوجين عند منتصف السنة

### 3- معدل الزواج العام

يأخذ في الاعتبار الاختلاف في عدد السكان في سن الزواج من منطقة إلى أخرى، وذلك بقسمة عدد حالات الزواج السنوية على إجمالي عدد السكان الذين هم في سن الزواج (15 سنة فما فوق)؛ أي أن:

عدد حالات الزواج خلال السنة

$$\text{معدل الزواج العام} = \frac{\text{إجمالي عدد السكان في سن الزواج (15 سنة فما فوق) عند منتصف السنة}}{1000} \times 1000$$

إجمالي عدد السكان في سن الزواج (15 سنة فما فوق) عند منتصف السنة

### 4- معدل الزواج العمري حسب الجنس

يأخذ هذا المعدل في الاعتبار الاختلاف في التركيب العمري بين السكان الذين هم في سن الزواج :

عدد حالات الزواج للذكور أو الإناث لفئة عمرية معينة خلال السنة

$$\text{معدل الزواج العمري للذكور أو الإناث} = \frac{\text{إجمالي عدد السكان الذكور أو الإناث لذات الفئة العمرية عند منتصف السنة}}{1000} \times 1000$$

إجمالي عدد السكان الذكور أو الإناث لذات الفئة العمرية عند منتصف السنة

### 5- معدل الزواج الترتيبي

يميز هذا المعدل بين الزواج الأول وإعادة الزواج لاختلافهما في الخصائص الديموغرافية والاجتماعية وتعطى الصيغة العامة لكل نوع من هذه الأنواع على النحو الآتي:

عدد حالات الزواج من الترتيب i خلال السنة

$$\text{معدل الزواج من الترتيب } i = \frac{\text{إجمالي عدد السكان في سن الزواج من الترتيب } i \text{ عند منتصف السنة}}{1000} \times 1000$$

إجمالي عدد السكان في سن الزواج من الترتيب i عند منتصف السنة

حيث:  $i = 1, 2, 3, \dots$  ترمز إلى رقم الزواج .

$i = 1$  أي الزواج الأول ، ويكون عدد السكان الذين هم في سن الزواج ولم يسبق أن تزوجوا .

$i = 2$  أي الزواج الثاني، ويكون عدد السكان الذين هم في سن الزواج وسبق أن تزوجوا مرة واحدة .

ملاحظة: يمكن أن تحسب هذه الأنواع من المعدلات وفقاً للفئة العمرية ونوع الجنس كأن نقول مثلاً بالنسبة للذكور الذين هم في فئة 25-30 وفي زواجهم الأول:

عدد حالات الزواج من الترتيب 1 للذكور من الفئة (25-30) خلال السنة

$$1000 \times \frac{\text{عدد حالات الزواج من الترتيب 1 للذكور من الفئة (25-30)}}{\text{إجمالي عدد السكان في سن الزواج من الترتيب 1 للذكور}} = \text{معدل الزواج من الترتيب 1}$$

إجمالي عدد السكان في سن الزواج من الترتيب 1 للذكور

من ذات الفئة عند منتصف السنة

## 6- معدل الطلاق الخام

هو نسبة في الألف لعدد حالات الطلاق خلال السنة إلى إجمالي عدد السكان عند منتصف السنة؛ أي:

عدد حالات الطلاق خلال السنة

$$1000 \times \frac{\text{عدد حالات الطلاق خلال السنة}}{\text{إجمالي عدد السكان عند منتصف السنة}} = \text{معدل الطلاق الخام}$$

إجمالي عدد السكان عند منتصف السنة

مثال:

إذا سجل عدد حالات الطلاق لبلد ما في سنة 2012 ما يصل إلى 11250 حالة، وكان عدد سكانه

الرسمي عند منتصف السنة هو 8225330 نسمة. ماهي قيمة معدل الطلاق الخام؟

11250

$$1000 \times \frac{11250}{8225330} = 1.37 \text{ في الألف} = \text{معدل الطلاق الخام}$$

8225330

هذا يعني انه لكل 1000 من السكان يحدث طلاق واحد بالتقريب خلال السنة، وكما هو الأمر بالنسبة

لمعدل الزواج الخام فإن هذا المعدل سيتضمن الأطفال الذين هم دون سن الزواج حتى يتطلقوا، كما يتضمن

الأشخاص الذين وقعوا في الطلاق مسبقاً، لذلك حتى يكون المعدل معبراً أكثر فإننا نستخدم معدل صافي

الطلاق الذي تكون صيغته على النحو الآتي:

## 7- معدل صافي الطلاق

عدد حالات الطلاق خلال السنة

$$1000 \times \frac{\text{عدد حالات الطلاق خلال السنة}}{\text{إجمالي عدد السكان في سن الزواج وغير المطلقين عند منتصف السنة}} = \text{المعدل الصافي للطلاق}$$

إجمالي عدد السكان في سن الزواج وغير المطلقين عند منتصف السنة

يفيد هذا المعدل في دراسة تأثير الزواج والطلاق على حركة نمو السكان.

### 8- معدل الطلاق العام

هو نسبة في الألف لعدد حالات الطلاق إلى إجمالي عدد السكان الذين أعمارهم في سن الزواج (15 سنة فما فوق)؛ أي :

عدد حالات الطلاق خلال السنة

$$\text{معدل الطلاق العام} = \frac{\text{عدد حالات الطلاق خلال السنة}}{1000} \times 1000$$

إجمالي عدد السكان في سن الزواج ( 15 سنة فما فوق ) عند منتصف السنة

### 9- معدل الطلاق للمتزوجين

يمثل عدد حالات الطلاق لكل 1000 من السكان على عدد الذكور المتزوجين أو الإناث المتزوجات أو كليهما أو الوسط الحسابي لهما؛ أي أن:

عدد حالات الطلاق خلال السنة

$$\text{معدل الطلاق للمتزوجين} = \frac{\text{عدد حالات الطلاق خلال السنة}}{1000} \times 1000$$

إجمالي عدد السكان المتزوجين ( ذكور أو إناث أو كليهما ) عند منتصف السنة

مثال:

بفرض أن عدد حالات الطلاق الحاصلة في بلد ما هو 6760 حالة، احسب معدل الطلاق للأشخاص المتزوجين مع العلم أن إجمالي عدد السكان المتزوجين الذين يصلون في منتصف هذه السنة هو 1923115 نسمة :

6760

$$\text{معدل الطلاق للمتزوجين} = \frac{6760}{1923115} \times 1000 = 3.52$$

1923115

### 10- معدل الطلاق العمري حسب الجنس

عدد حالات الطلاق للذكور أو الإناث لفئة عمرية معينة خلال السنة

$$\text{معدل الطلاق العمري للذكور أو الإناث} = \frac{\text{عدد حالات الطلاق للذكور أو الإناث لفئة عمرية معينة خلال السنة}}{\text{إجمالي عدد السكان الذكور أو الإناث لذات الفئة العمرية عند منتصف السنة}} \times 1000$$

إجمالي عدد السكان الذكور أو الإناث لذات الفئة العمرية عند منتصف السنة

## 11- معدل الطلاق الخاص

هو نسبة في الألف لعدد المطلقين أو حالات الطلاق خلال السنة إلى إجمالي عدد السكان المتزوجين

فعالاً عند منتصف السنة؛ أي أن:

عدد حالات الطلاق خلال السنة

$$\text{معدل الطلاق الخاص} = \frac{\text{عدد حالات الطلاق خلال السنة}}{\text{إجمالي عدد السكان المتزوجين فعالاً عند منتصف السنة}} \times 1000$$

إجمالي عدد السكان المتزوجين فعالاً عند منتصف السنة