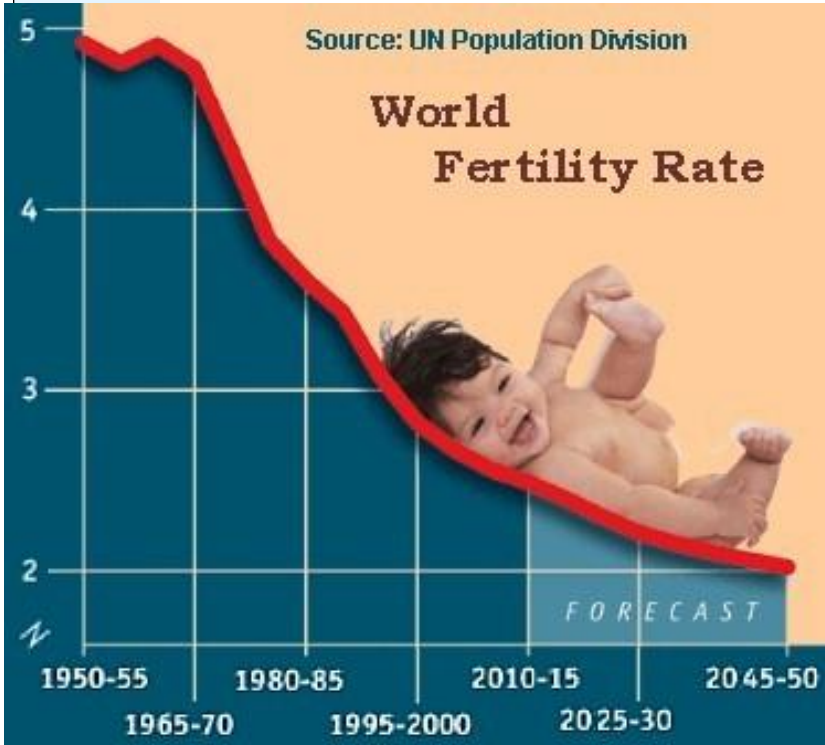


كلية التربية - شعبة الجغرافيا جغرافية السكان - الفرقة الثانية

مكونات النمو السكاني

الموضوع: المواليد Births (الخصوبة Fertility)

أ. د/ محمد عبد العزيز الهنداوى



- أسس عامة
- مقاييس المواليد والخصوبة
- العوامل المؤثرة فى الخصوبة
- التباين الجغرافى لمعدل المواليد
- معدل الخصوبة الكلى TFR
- نماذج من الدول
- نشاط تطبيقي



مكونات النمو السكاني (المواليد)

- **المواليد** Births – Fertility
- **أسس عامة:**
- **الزيادة الطبيعية** Natural Increase هي الفرق بين المواليد والوفيات في المجتمع السكاني.
- على مستوى العالم الزيادة الطبيعية وحدها هي المسئولة عن الزيادة السكانية.
- **الزيادة غير الطبيعية** هي صافي الهجرة (الفرق بين الهجرة الوافدة والهجرة النازحة).
- **الزيادة الكلية** = الزيادة الطبيعية \pm الزيادة غير الطبيعية.

مكونات النمو السكاني (المواليد)

- **المواليد** Births (الخصوبة Fertility)
- تمثل المواليد الإضافة التي يترتب عليها زيادة السكان.
- تمثل الأرقام المطلقة صعوبة كبيرة عند إجراء المقارنة بين المجتمعات السكانية ولذلك يفضل اللجوء إلى المعدلات أو النسب لسهولة المقارنة.

● مقاييس الخصوبة:

● (١) معدل المواليد الخام Crude Birth Rate

عدد المواليد أحياء في سنة معينة

$$\text{المعدل} = \frac{\text{عدد المواليد أحياء في سنة معينة}}{1000 \times \text{عدد السكان في منتصف السنة (?)}}$$

عدد السكان في منتصف السنة (?)

مكونات النمو السكاني (المواليد)

• تابع مقاييس الخصوبة:

• (٢) معدل الخصوبة العام General Fertility Rate
عدد المواليد أحياء في السنة

$$\text{المعدل} = \frac{\text{عدد المواليد أحياء في السنة}}{\text{عدد الإناث (١٥-٤٩) في منتصف العام}} \times 1000$$

• (٣) معدل الخصوبة العمرية الخاصة Age-Specific Fertility Rate
عدد المواليد للإناث في فئة عمرية معينة

$$\text{المعدل} = \frac{\text{عدد المواليد للإناث في فئة عمرية معينة}}{\text{جملة الإناث في نفس الفئة العمرية}} \times 1000$$

• (٤) معدل الخصوبة الكلي Total Fertility Rate (TFR)
مجـ معدلات الخصوبة العمرية $\times 5$

$$\text{المعدل} = \frac{\text{مجموع معدلات الخصوبة العمرية} \times 5}{1000} = \text{طفل/امرأة}$$

مكونات النمو السكاني (المواليد)

العوامل المؤثرة في تفاوت الخصوبة:

- يجب العلم بأن أهم عوامل التحكم في عملية الإنجاب هو قرار الزوج والزوجة فقط وتبقى العوامل الأخرى كعوامل مؤثرة في التفاوت المكاني.

أولاً العوامل البيولوجية Biological Factors

- القدرة على الإنجاب Fecundity (١٥-٤٩ سنة)، وهي متوفرة بقدر ما في جميع المجتمعات ولكن التفاوت بسبب تحكم بعض المجتمعات فيها (عن طريق كبح جماحها في بعض الفئات).

ثانياً العوامل الديموجرافية Demographic Factors

- التركيب العمري للسكان.
- نسبة النوع (معدلات الزواج).

مكونات النمو السكاني (المواليد)

• تابع العوامل المؤثرة في تفاوت الخصوبة:

• ثالثاً العوامل الإجتماعية Social Factors

- التعليم بصفة عامة وتعليم الفتاة بصفة خاصة (تأخير السن عند الزواج الأول - تقليل عدد الأطفال للمرأة).
- عمل المرأة (متوسط انجاب المرأة العاملة وغير العاملة).
- مكان الإقامة (حضر / ريف).
- سن الزواج (الزواج المبكر ودول افريقيا جنوب الصحراء).
- تعدد الزوجات (هل يزيد أم يقلل الخصوبة للمرأة؟).
- الدين.
- العادات والتقاليد (انجاب الذكور).
- الرعاية الصحية.

مكونات النمو السكاني (المواليد)

خامساً: العوامل الاقتصادية

Economic Factors

- مستويات الدخل (الفقراء وإنجاب الأطفال).
- نوع ونظام الغذاء (الشعوب الفقيرة).

رابعاً: العوامل السياسية

Political Factors

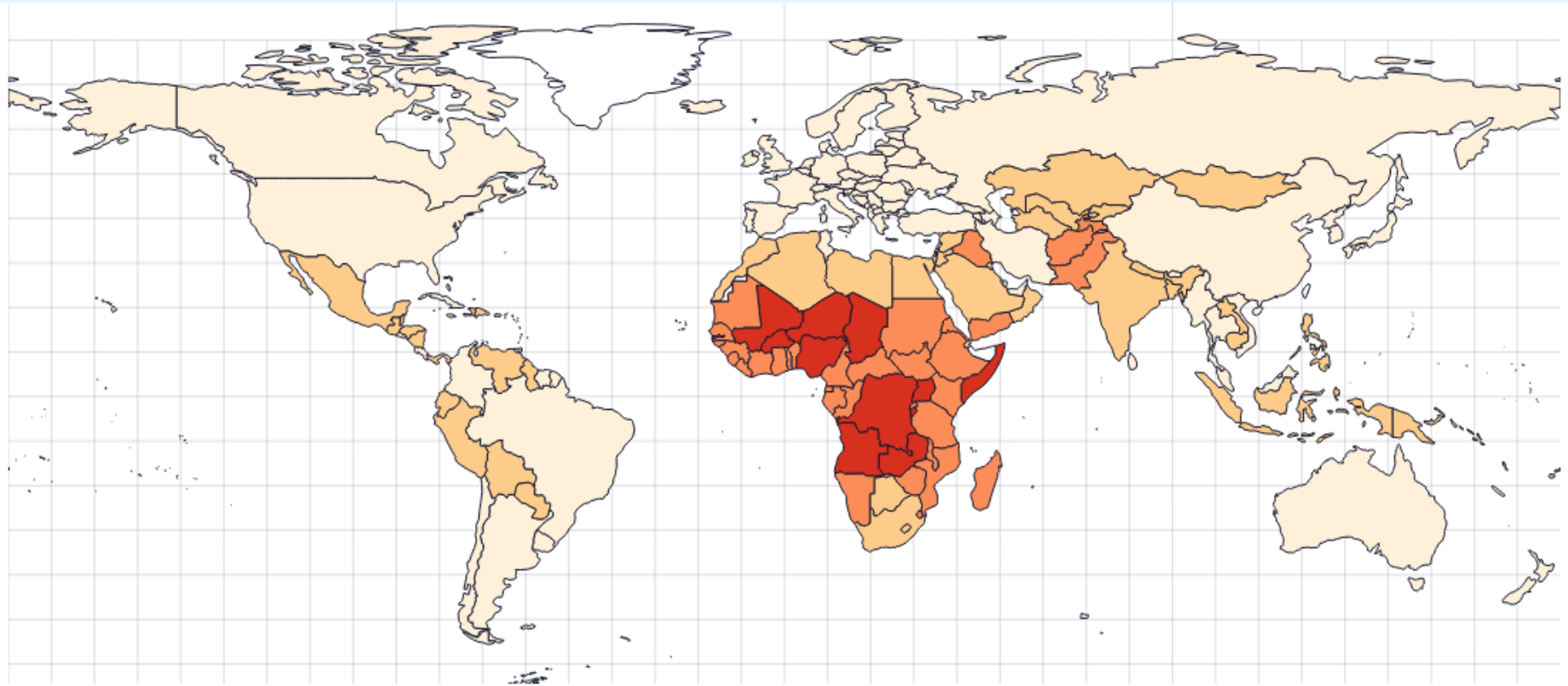
- سياسات التنمية (دورها في تخفيض معدلات النمو).
- السياسات السكانية (الصين – الهند....).
- الحروب (قبل الحرب / بعد الحرب).

التباين الجغرافي لمعدل المواليد

• اختلاف معدلات المواليد في العالم % (١٩٦٠-٢٠١٧) :

الإقليم	١٩٦٠	١٩٨٥	٢٠٠٠	٢٠١٧
افريقيا	٤٨	٤٥	٣٨	٣٥
آسيا	٤١	٢٨	٢٢	١٨
أوروبا	١٩	١٣	١٠	١١
أمريكا الشمالية	٢٤	١٥	١٤	١٢
أمريكا الجنوبية	٤١	٣١	٢٤	١٦
أوقيانوسيا	٢٤	٢١	١٨	١٦
روسيا	٢٠	١٦	٨	١٣
العالم النامي	٤٢	٣١	٢٥	٢١
العالم المتقدم	٢٢	١٥	١١	١١
العالم	٣٦	٢٧	٢٢	٢٠

معدل المواليد الخام ‰



- 7.9 to 18.2
- 18.2 to 28.6
- 28.6 to 38.9
- 38.9 to 49.2

2015 World Crude Birth Rate (‰).

مكونات النمو السكاني (المواليد)

اختلاف معدلات المواليد في العالم ‰ :

• أ) إفريقيا عام ٢٠١٢ (٣٦ ‰) :

الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
الجزائر	٢٥	مالي	٤٦
مصر	٢٥	النيجر	٤٦
ليبيا	٢٣	تشاد	٤٥
جنوب افريقيا	٢١	الكنغو الديموقراطية	٤٥
المغرب	١٩	أنجولا	٤٤
تونس	١٩	الصومال	٤٤
موريشيوس	١١	ملاوى	٤٣

مكونات النمو السكاني (المواليد)

اختلاف معدلات المواليد في العالم ‰ :

• (ب) آسيا عام ٢٠١٢ (١٨ ‰) :

الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
الصين	١٢	أفغانستان	٤٣
قطر	١١	اليمن	٣٨
كوريا الجنوبية	١٠	العراق	٣٥
سنغافورة	١٠	الأردن	٣٤
اليابان	٩	فلسطين	٣٣
تايوان	٩	باكستان	٢٨

مكونات النمو السكاني (المواليد)

- اختلاف معدلات المواليد في العالم ‰ :
- (ج) أوروبا عام ٢٠١٢ (١١ ‰) :

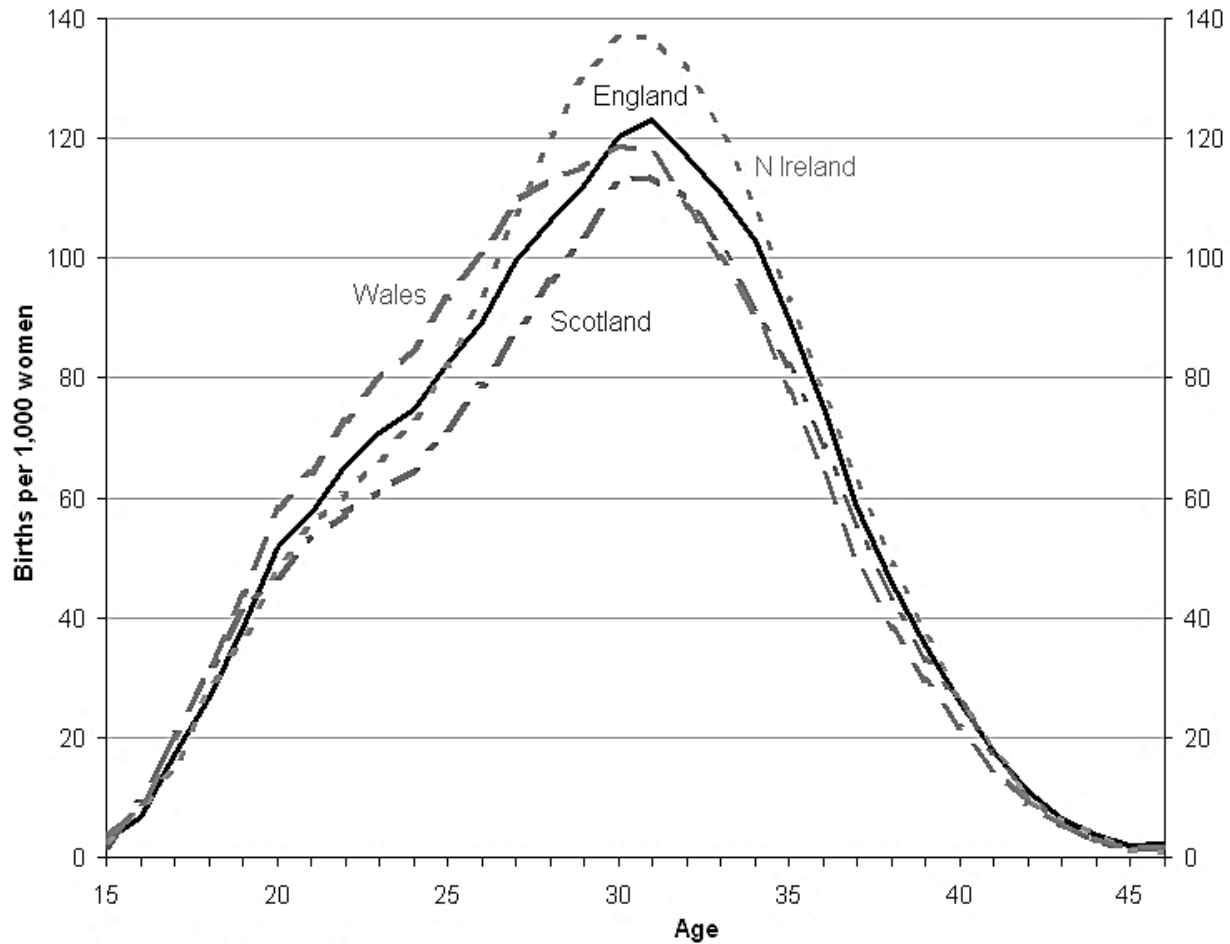
الدولة	المعدل	الدولة	المعدل
ايرلندا	١٦	إمارة موناكو	٦
كوسوفو	١٥	البوسنة والهرسك	٨
روسيا	١٣	ألمانيا	٨
فرنسا	١٣	لاتفيا	٩
المملكة المتحدة	١٣	المجر	٩

مكونات النمو السكاني (المواليد)

معدل الخصوبة الكلي TFR (٢٠١٦، ٢٠١٢)

الإقليم	٢٠١٢	٢٠١٦
	طفل / امرأة	طفل / امرأة
افريقيا	٤,٧	٤,٧
آسيا	٢,٢	٢,١
أوروبا	١,٦	١,٦
أمريكا ش	١,٩	١,٨
أمريكا ج	٢,٢	٢,١
أوقيانوسيا	٢,٥	٢,٣
العالم النامي	٢,٩	٢,٩
العالم المتقدم	١,٦	١,٧
العالم	٢,٤	٢,٥

Assumed ultimate (long-term) age specific fertility rates



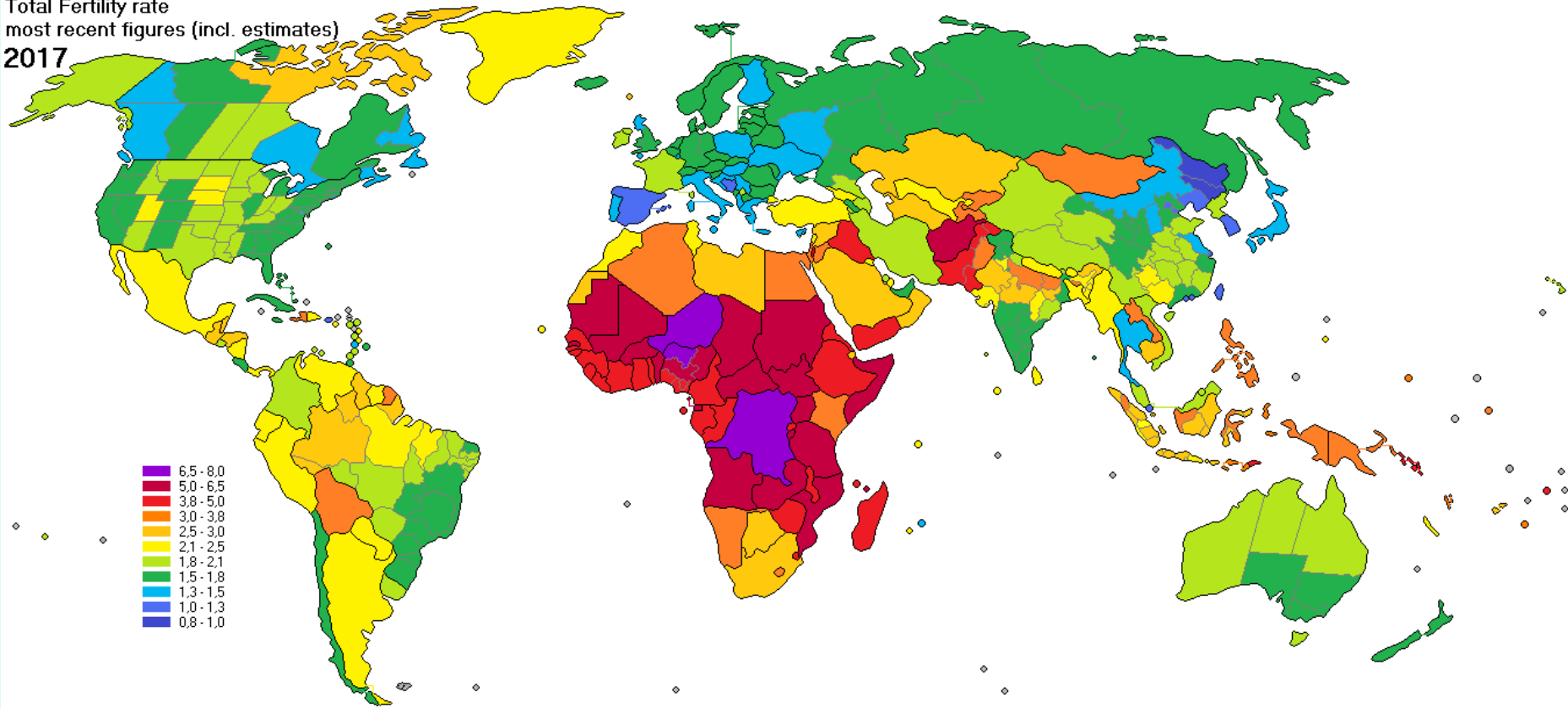
Source: Office for National Statistics

منحنى الخصوبة العمرية الخاصة لدول مختارة.

نماذج من الدول الأعلى والأقل خصوبة في العالم عام ٢٠١٨ .

الأقل خصوبة		الأعلى خصوبة	
الدولة	طفل / امرأة	الدولة	طفل / امرأة
تايبوان	١,١	النيجر	٧,٤
سنغافورا	١,٢	الصومال	٦,٦
كوريا الجنوبية	١,٢	الكونغو الديمقراطية	٦,٤
البوسنة والهرسك	١,٣	مالي	٦,٤
اليونان	١,٣	تشاد	٦,٣
مولدوفيا	١,٣	انجولا	٦,٠

Total Fertility rate
most recent figures (incl. estimates)
2017



Highest and Lowest Total Fertility Rates, 2016

HIGHEST

Niger	7.6
South Sudan	6.7
Congo, Dem. Rep.	6.5
Chad	6.4
Somalia	6.4
Burundi	6.1
Angola	6.0
Mali	6.0
Mozambique	5.9
Uganda	5.8

LOWEST

Korea, South	1.2
Romania	1.2
Singapore	1.2
Taiwan	1.2
Bosnia-Herzegovina	1.3
Greece	1.3
Moldova	1.3
Poland	1.3
Portugal	1.3
Spain	1.3

International Comparison of Birth/Death and Marriage/Divorce Rates

(Apart from total fertility rate, numbers below are per 1,000 persons)

Note: Asterisk indicates provisional figures

	Birth rate	Death rate	Marriage rate	Divorce rate	Total fertility rate
Japan	*7.8	*10.3	*5.0	*1.73	1.45
South Korea	8.6	5.4	5.9	2.1	1.24
Singapore	10.9	5.0	7.3	1.77	1.25
United States	12.5	*8.4	*6.9	*3.2	*1.84
France	*12.0	*8.5	3.5	1.91	2.01
Germany	*8.7	*10.8	4.6	2.11	1.47
Italy	8.3	10.0	3.2	0.86	1.37
Sweden	11.8	*9.1	5.4	2.81	1.88
Britain	*12.1	9.0	4.5	2.05	*1.81

References:

1. UN, Demographic Yearbook
2. US Department of Health and Human Services, National Vital Statistics Reports
3. Eurostat, Population and Social Conditions
4. Data from South Korea's National Bureau of Statistics

Source: Ministry of Health, Labor, and Welfare demographic statistics
 Figures given are the most recent available, dating from 2011 to 2016.

• نشاط تطبيقي :

- أحسب معدلات الخصوبة العمرية الخاصة ومعدل الخصوبة الكلي **TFR** للمجتمع السكاني الموضح في الجدول التالي ثم أوصف حالة الخصوبة بهذا المجتمع:

فئات السن	عدد المواليد	عدد الإناث
١٩-١٥	٧٩٥٧	٦٥٩٩٩
٢٤-٢٠	١٧٩٠٥	٥٢٩٢٩
٢٩-٢٥	١٥٧٥٠	٤٣٥٢٣
٣٤-٣٠	١١٤٠٧	٣٨٦٠٣
٣٩-٣٥	٧٧٣٣	٣٤٢٤٤
٤٤-٤٠	٢٦٧١	٢٦٦٦٥
٤٩-٤٥	٣٧٥	٢٢٤٦٦