

مقدمة في الديموغرافيا

الدكتور صباح الربيعي

دكتوراه في طب المجتمع – التأهيل الطبي

ماجستير بأمراض المفاصل

كلية الطب – جامعة النهرين

الديموغرافيا

- تتكون كلمة الديموغرافيا من أصلين يونانيين هما:
- ديموس Demos وتعني ناس أو سكان.
- جرافيا Graphe وتعني كتابة أو وصف.
- وبذلك تعني الكلمة وصف البشر
- و عرفه قاموس المعجم الوسيط

الدراسة الاجتماعية للناس في مجتمعاتهم

المعنى الاصطلاحي للديموغرافيا

- ❑ دراسة تعني بقياس خصائص معينة للسكان مثل حجم السكان، و توزيع السكان حسب العمر و الجنس و نوع العمل و الصناعة و التوطن و الديانة... وغيرها
- ❑ دراسة اتجاهات هذه الخصائص إحصائياً و غالباً ما تكون في شكل سلاسل زمنية.
- ❑ هذه المعرفة ضرورية لتحديد الاحتياجات البشرية الحالية والمستقبلية.

علاقة الديموغرافيا بالصحة:

- تعرف الصحة بأنها حالة من المعافاة التامة في البدن و العقل و المجتمع لا مجرد انعدام المرض أو العجز.
- يمكن القول أيضا بأن الصحة هي القدرة على مزاولة النشاط الاجتماعي بشكل طبيعي والتي تتيحها المعافاة في البدن و العقل.
- يقول النبي صلى الله عليه و آله و سلم:
من أصبح معافى في بدنه و عنده قوت يومه فكأنما
سيقت إليه الدنيا بحذافيرها.

علاقة الصحة بالسكان :

- يؤثر الوضع الصحي في بلد ما على معدل الوفيات و بالتالي يؤثر على التزايد السكاني فيه.
- انخفاض الوفيات هو أحد العوامل المهمة في التكاثر السكاني خصوصا عندما تبقى معدلات الخصوبة مرتفعة.

علاقة الصحة بالتقدم الاجتماعي – الاقتصادي

- المجتمع الذي تكثرفيه الأمراض يواجه عبئاً ثقيلاً في تحمل نفقات الصحة العمومية، كما أن التغيب عن العمل في مؤسسات الإنتاج تضعف من قدرة المجتمع على الإنتاج و على المردودية.
- والصحة في نظر البعض هي هدف للتنمية والحقيقة أنها وسيلة وهدف في آن واحد للتقدم الاجتماعي – الاقتصادي.

Demography

Structure
(point of time)

Dynamism
(period of time)

Status of population
(number, structure)

- age
- sex
- education level
- income
- households, family
- urbanisation
- public utilities
- information on the home and its facilities
- ethnicity

Numerical changes of
population (time-frame, place)

Vital statistics

- births (natality)
- fertility
- deaths (mortality)
- reproduction
- marital status (marriage, divorce)

Migration

- Emigration
- Commuters
- Immigration

الغاية من المعلومات الديموغرافية

- **للتشخيص:** لمعرفة الوضع الراهن واكتشاف وتحديد القضايا/المشكلات ومن ثم التخطيط للعمل على تغيير الوضع إلى الأفضل
- **للتقييم:** لتقدير مقدار وإتجاهات التغيرات أو النجاحات التي تحققت خلال فترة زمنية معينة
منتهية
- **للتنبؤ والإسقاط:** توقع الوضع المستقبلي

مجالات الديموغرافيا الحديث

■ المجال المحدود

❖ الدراسة العلمية للسكان

❖ تحليل البيانات الديموغرافية

❖ دراسة العلاقات بين المتغيرات الديموغرافية فقط

■ المجال الواسع

❖ الاهتمام بكل ما يؤثر في أو يتأثر بحجم وتركيب وتوزيع السكان وخصائصهم وعملياتهم ، أي بأخذ متغيرات غير ديموغرافية بالحسبان

مجالات التحليل الديموغرافي وموضوعاته

- (١) **حجم السكان** – السكان ليسوا أرقام إنما احتياجات من سلع وخدمات تحتاج للتلبية.
- (٢) **تركيب السكان** مثل التركيب النوعي- العمري
- (٣) **توزيع السكان** جغرافياً لعوامل طبيعية أم بسبب سياسات مقصودة
- (٤) **التغير السكاني:** في حجم السكان وتركيبهم وتوزيعهم (مقداره ، سرعته، اتجاهه ، توقيته، أسبابه)

مجالات التحليل الديموغرافي وموضوعاته

(٥) عناصر التغير السكاني المباشرة:

❖ الإنجاب

❖ الوفاة

❖ الهجرات الوافدة والخارجة

(٦) العناصر غير المباشرة

– مثل ما يحدث أثناء الحروب وبعدها، السياسات الاجتماعية - الاقتصادية، التشريعات، .. إلخ

تابع مجالات التحليل الديموغرافي وموضوعاته

(٧) **العوامل المباشرة وغير المباشرة المؤثرة في عناصر
التغير السكاني** (المتغيرات الديموغرافية كمتغيرات
تابعة)

(٨) **تبعات التغير الديموغرافي** (المتغيرات الديموغرافية
كمتغيرات مستقلة)

(٩) **السياسات السكانية** – الجهود المباشرة المتعمدة
للتأثير في مسار عناصر التغير السكاني والمتغيرات
السكانية الأخرى من أجل التأثير في حجم السكان أو
توزيعهم أو تركيبهم.

التغير الديموغرافي

■ التغير في :

□ الحجم

□ التركيب

□ التوزيع

□ النوعية والخصائص الأخرى

جوانب التغير الديموغرافي

- السرعة
- الإتجاه
- التوقيت
- الأسباب
- النتائج

التغير الديموغرافي

التغير في الحجم

■ عناصر التغير في الحجم وأدوات قياسه

□ معادلة التوازن الديموغرافي

□ معدل التغير الطبيعي (الزيادة الطبيعية)

□ معدل التغير في حجم السكان (معدل النمو السكاني)

□ عدد السنوات لإضافة أو إنقاص عدد معين من السكان

□ فترة تضاعف السكان

معادلة التوازن الديموغرافي

- التغير الطبيعي (الزيادة الطبيعية) = المواليد – الوفيات
- معدل التغير الطبيعي = معدل المواليد – معدل الوفاة
- معدل التغير في حجم السكان (النمو السكاني) = معدل التغير الطبيعي + معدل صافي الهجرة الدولية

التركيب السكاني حسب النوع والعمر

التركيب حسب النوع (ذكور ، إناث)

■ نسبة النوع (نسبة الذكور إلى الإناث)

■ بين السكان ككل

■ عند أي عمر

■ تغير نسبة النوع بين السكان أو أي فئة عمرية:

• المواليد - كل عام وحسب ترتيب المولود

• المتوفين حسب العمر

• المهاجرين القادمين حسب العمر

• المهاجرين المغادرين حسب العمر

شكل التركيب السكاني

التركيب العمري بالأعداد المطلقة أو التوزيع المئوي للسكان :

❖ سنوات فردية : أقل من ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ١٠٠

❖ ١٨ فئة عمرية : (< 1 , 1-4 , 5-9 , 80 +)

❖ الهرم السكاني

❖ مجموعات عمرية عريضة:

■ $P / 15 < = 15 < \%$ الأطفال

■ $P / 15 - 64 = 15 - 64 \%$ السكان في سن العمل

■ $P / 65 + = 65 + \%$ كبار السن

❖ السطح المئوي

❖ المجتمعات الفتية والهرمة (حسب نسبة الأطفال أو

نسبة كبار السن)

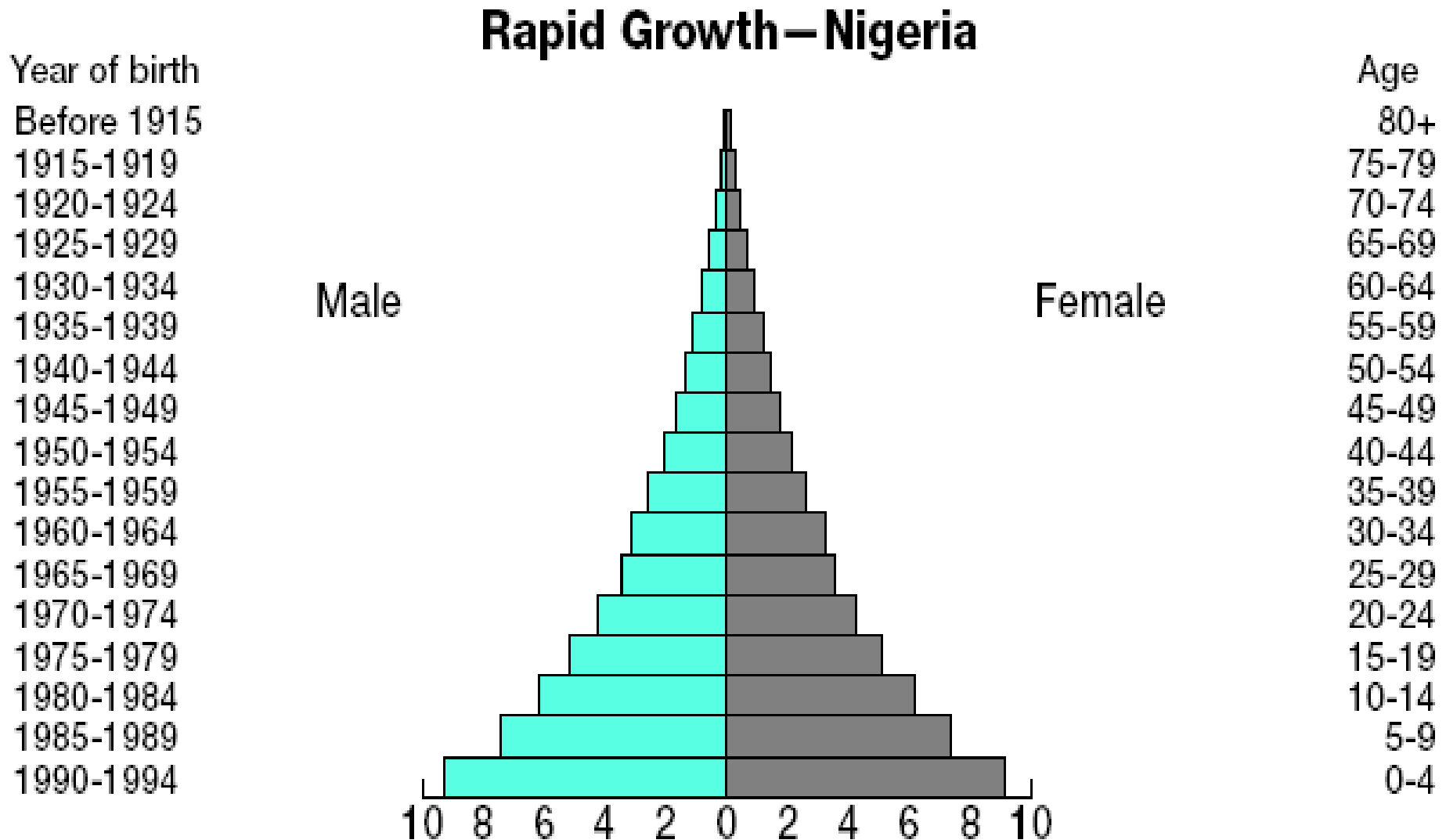
التركيب النوعي-العمرى للسكان

الهرم السكاني

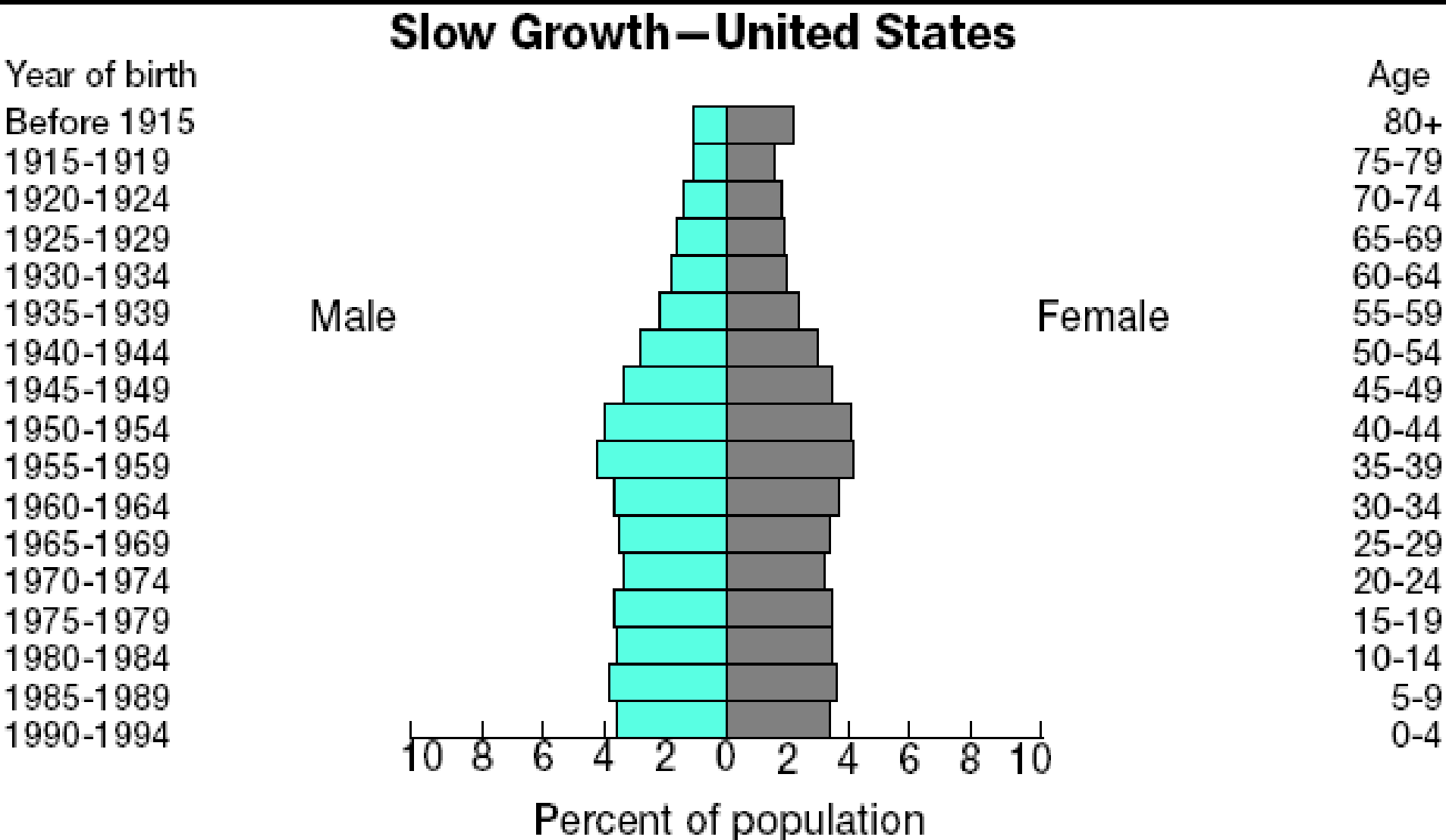
العمر



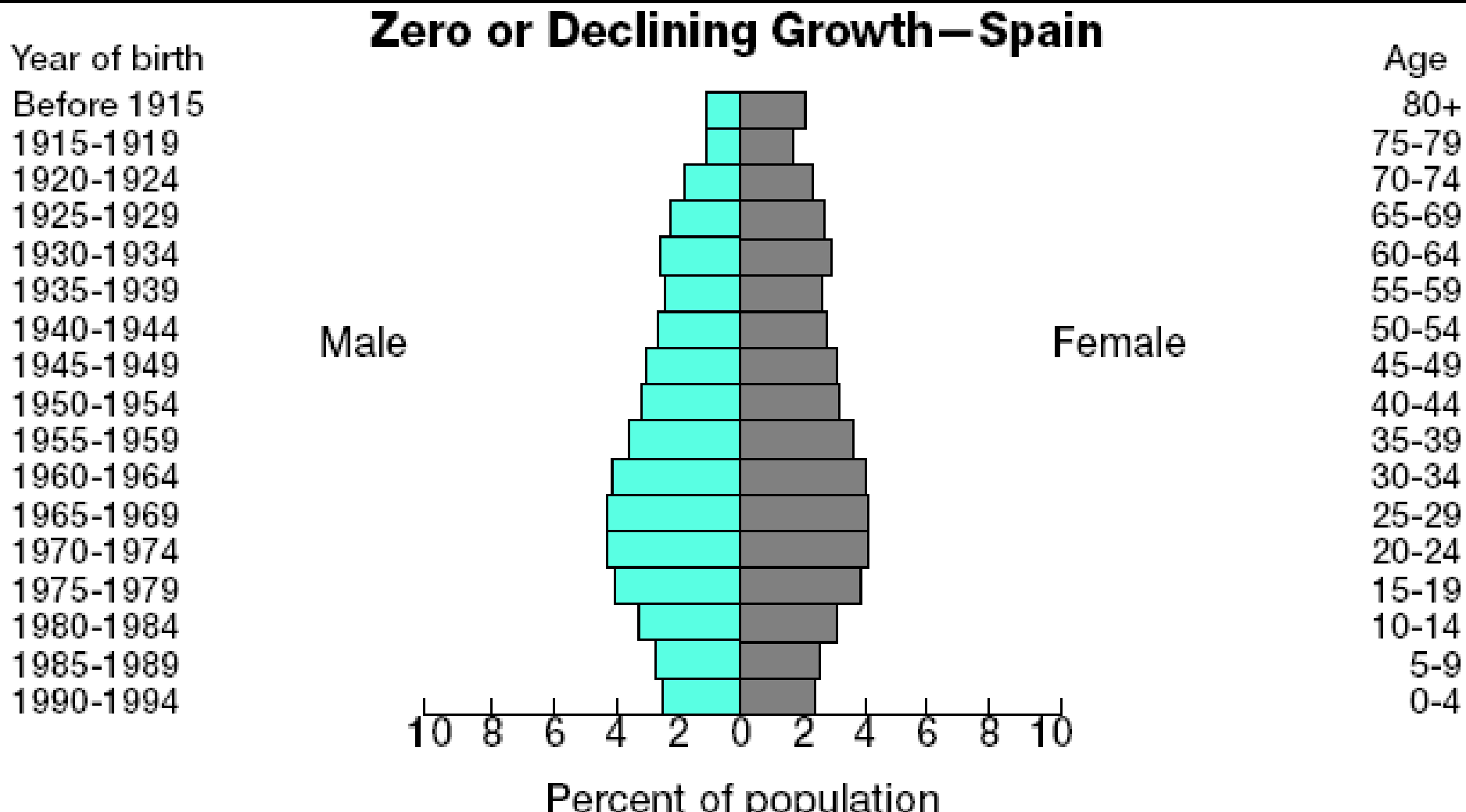
1- Rapid growth is indicated by a pyramid with a large percentage of people in the younger ages.



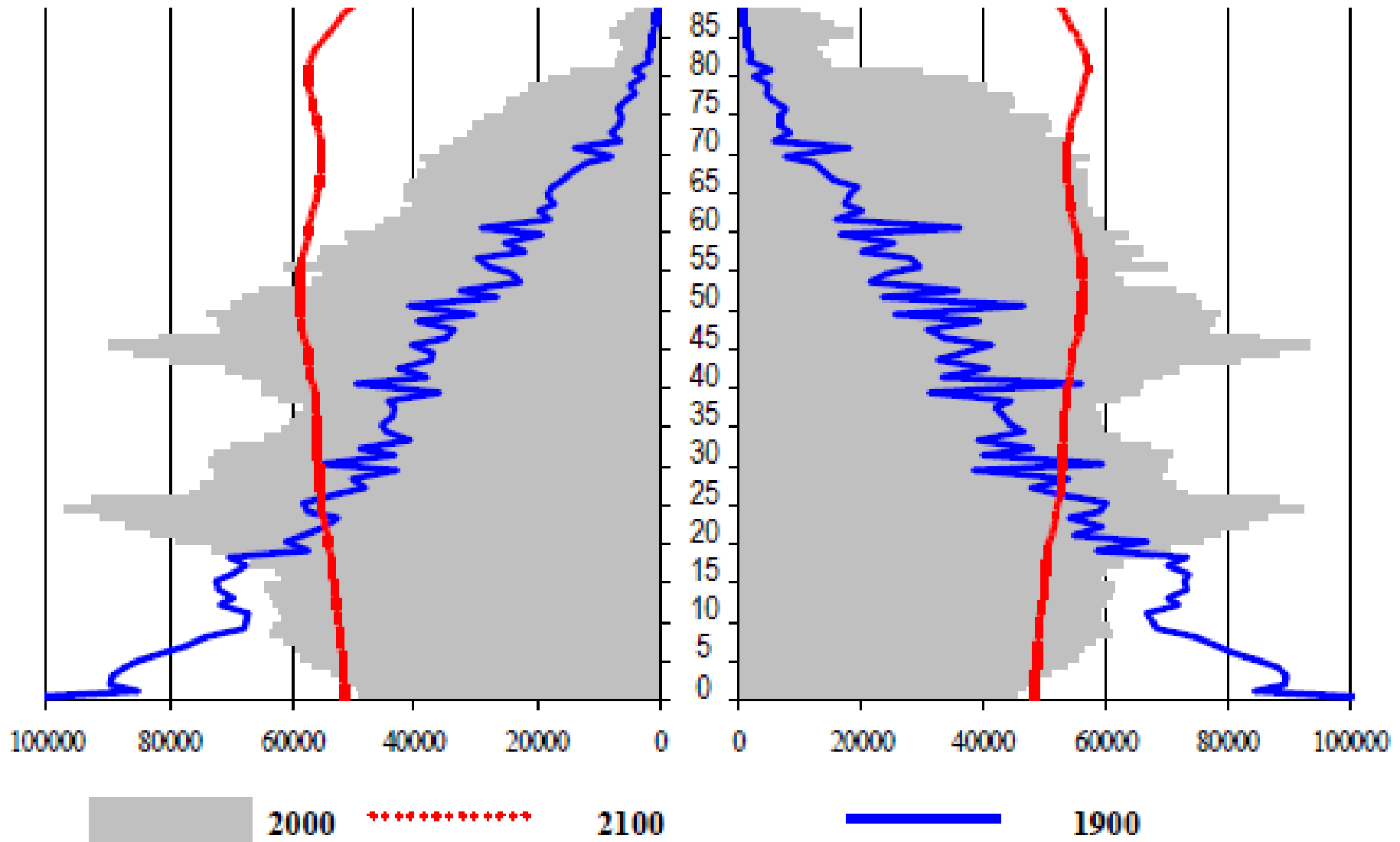
2- Slow growth is reflected by a pyramid with a smaller proportion of the population in the younger ages.



3- Zero growth or decreasing populations are shown by roughly equal numbers of people in all age ranges, tapering off gradually at the older ages.



European Union



85+
80-84
75-79
70-74
65-69
60-64
55-59
50-54
45-49
40-44
35-39
30-34
25-29
20-24
15-19
10-14
05-09
00-04

سكان عمان

ذكور

إناث

Percent

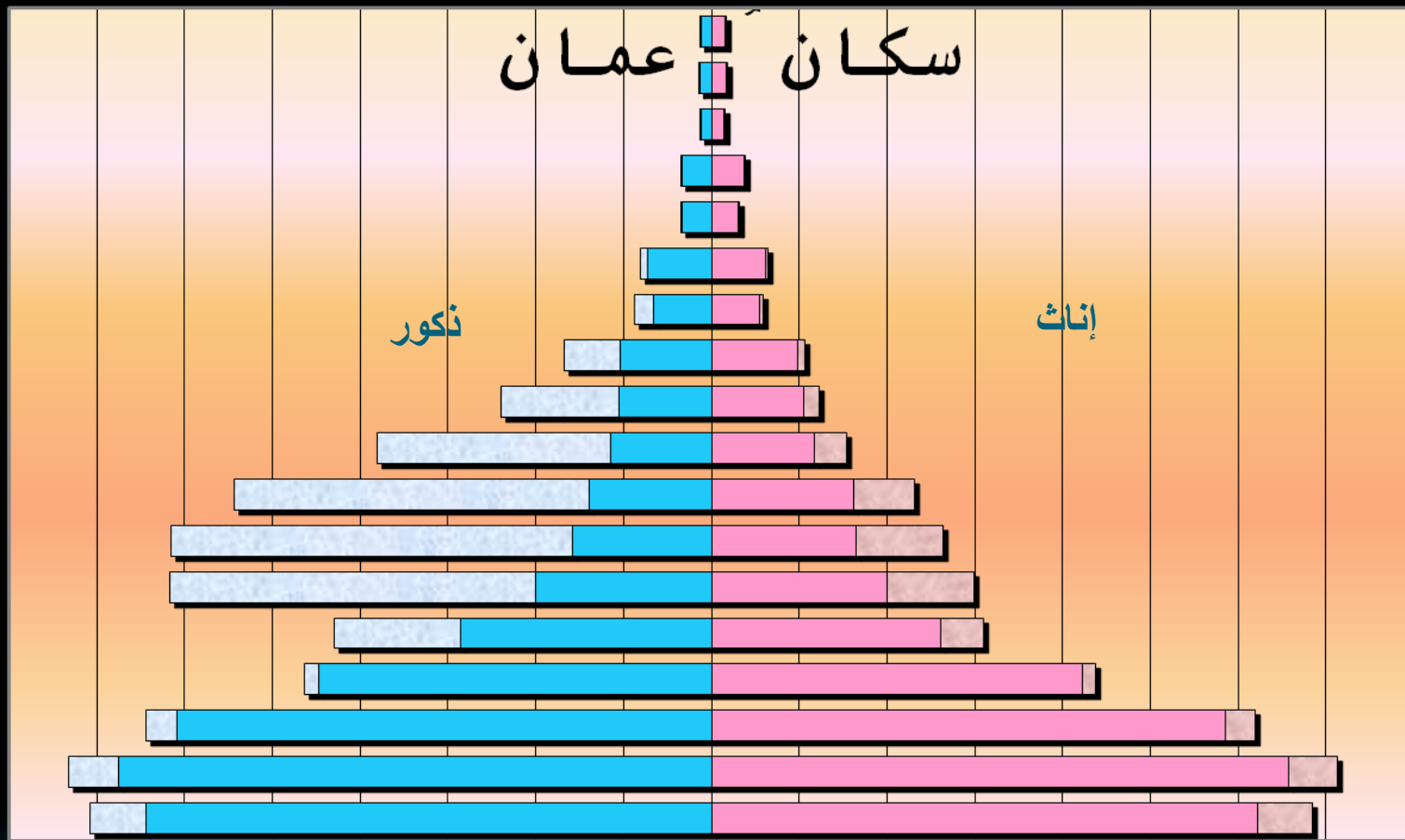
8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8

■ Omani Males

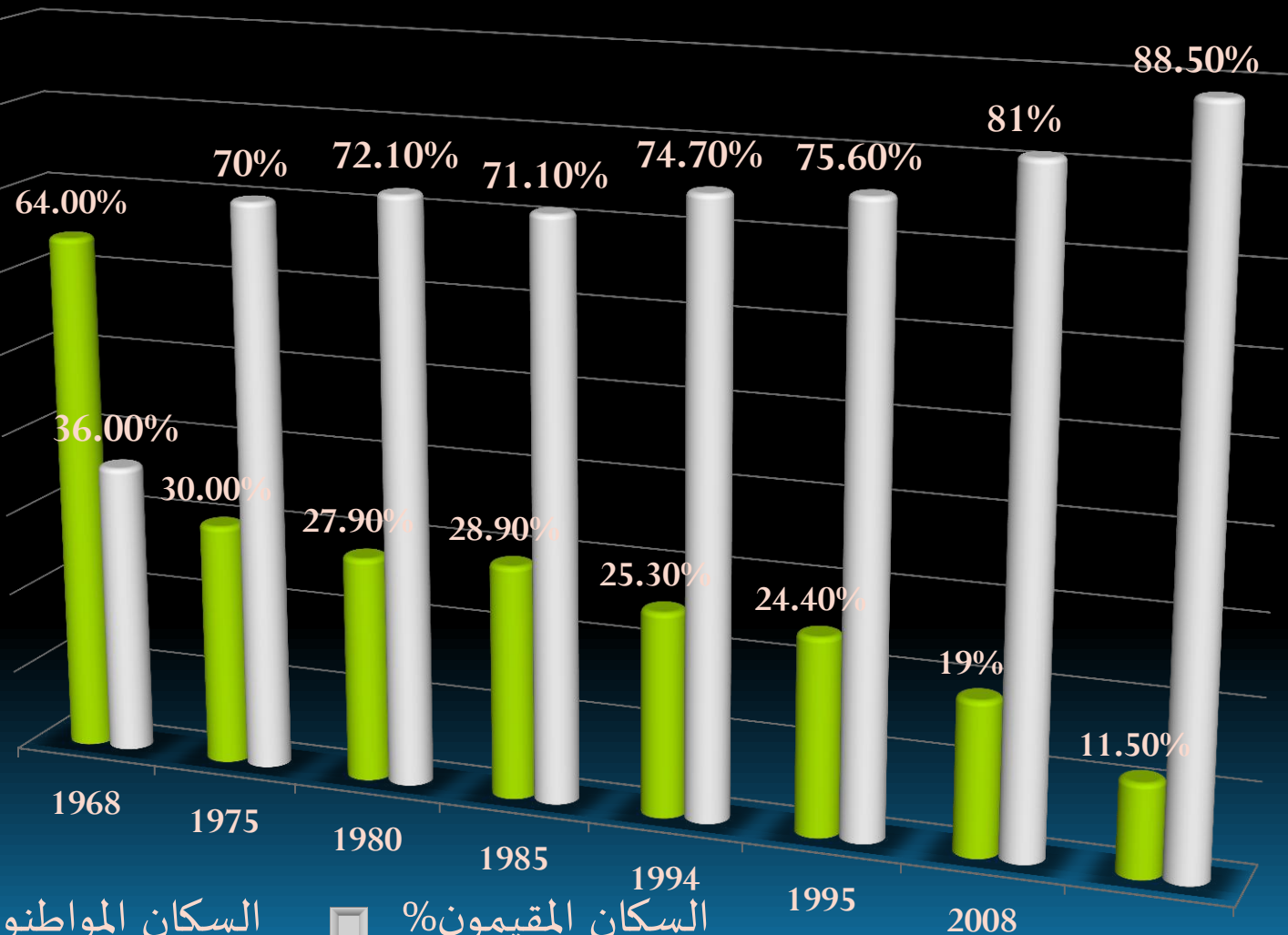
■ Non-Omani Males

■ Omani Females

■ Non-Omani Females



الديموغرافيا الحديثة لدولة الإمارات العربية المتحدة



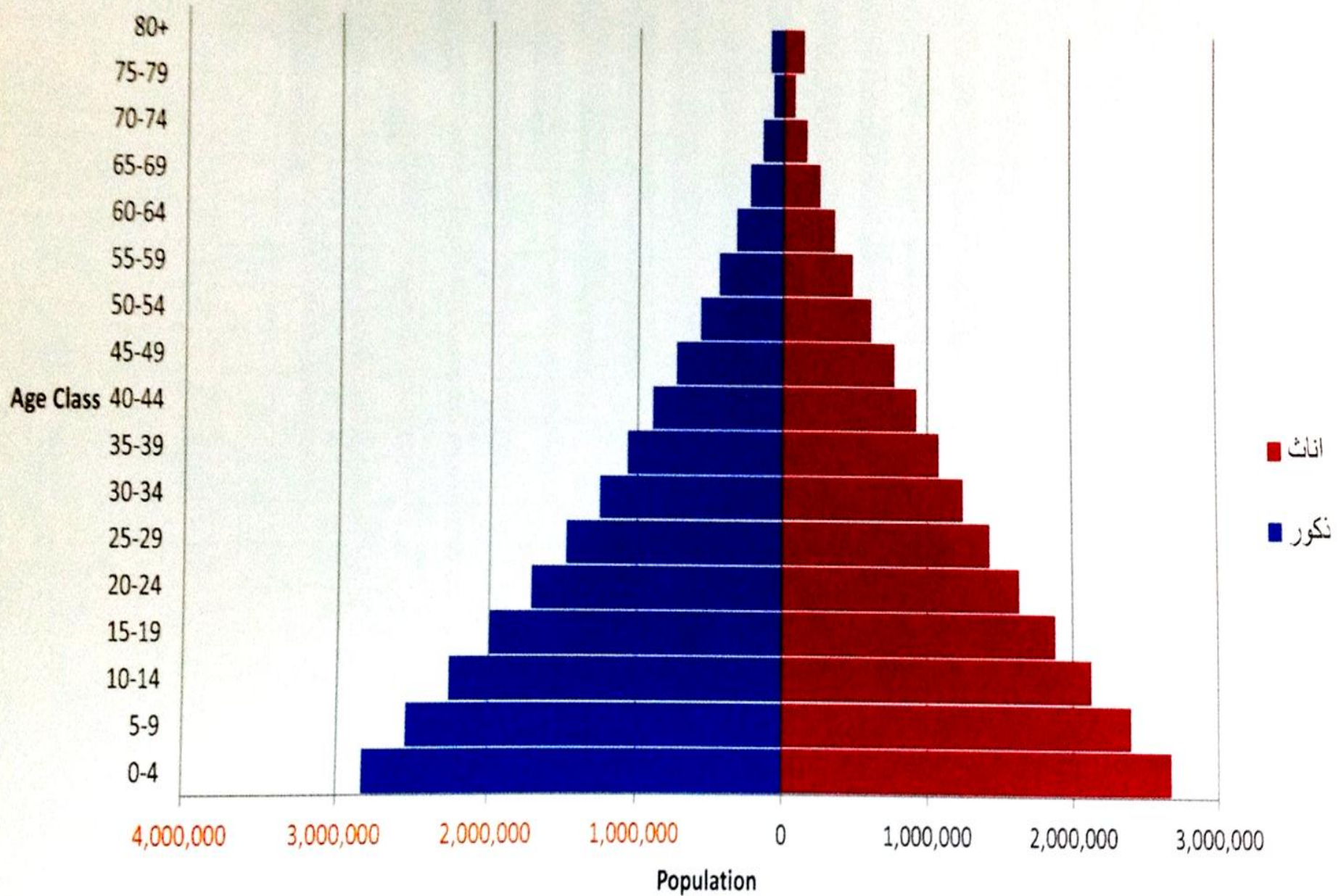
السكان المواطنين %



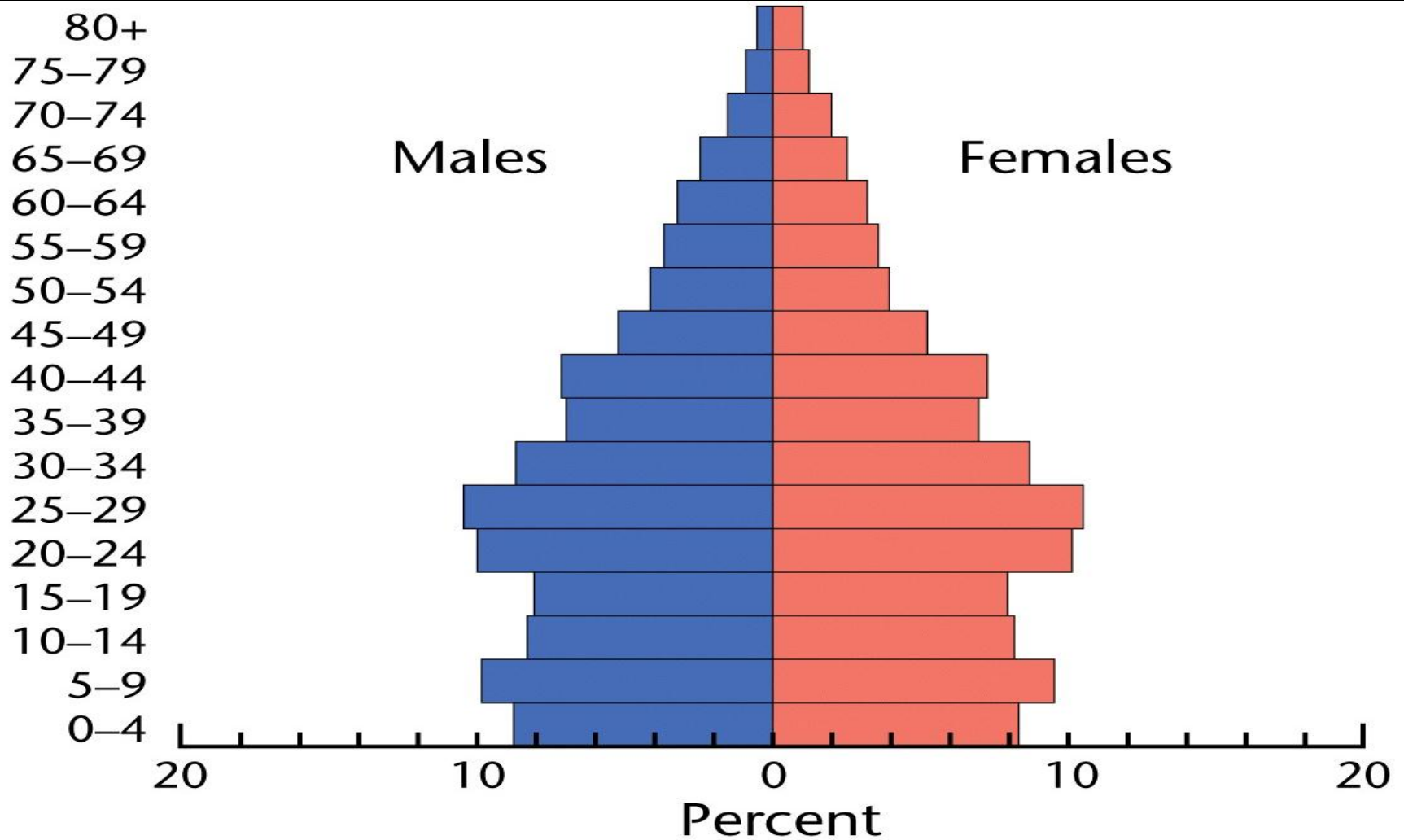
السكان المقيمون %

Population Pyramid for IRAQ 2015

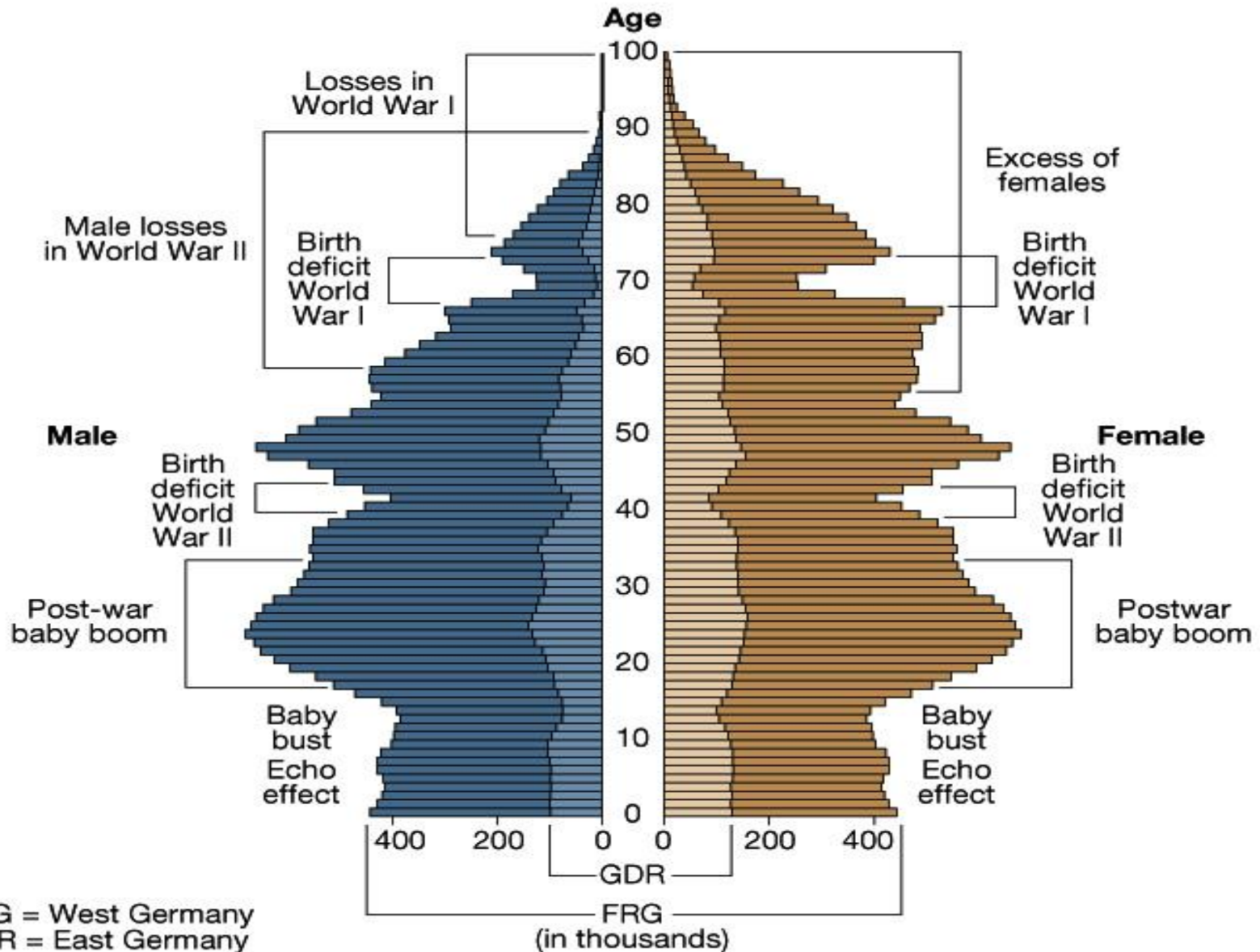
Data Source: CSO



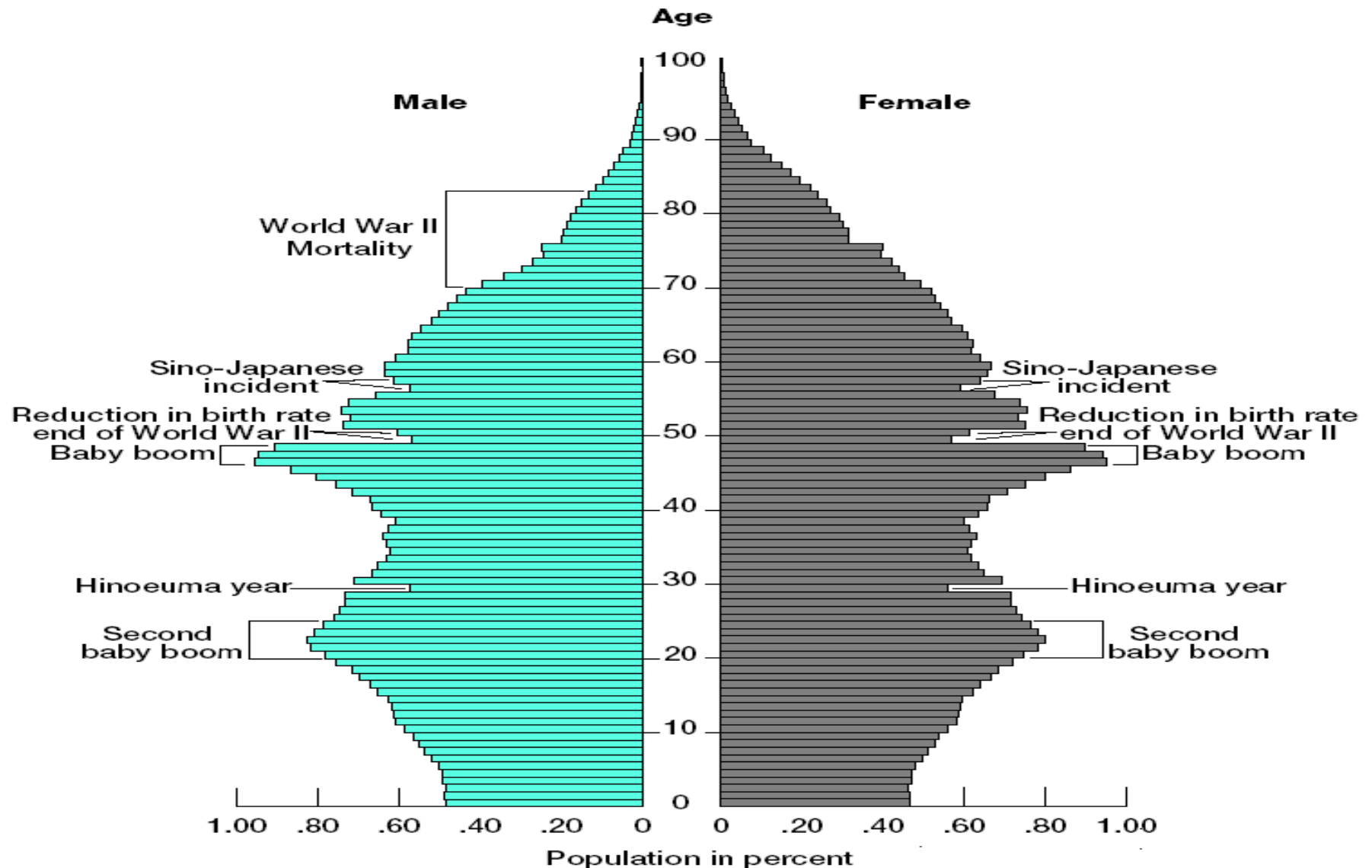
China (One-child policy)



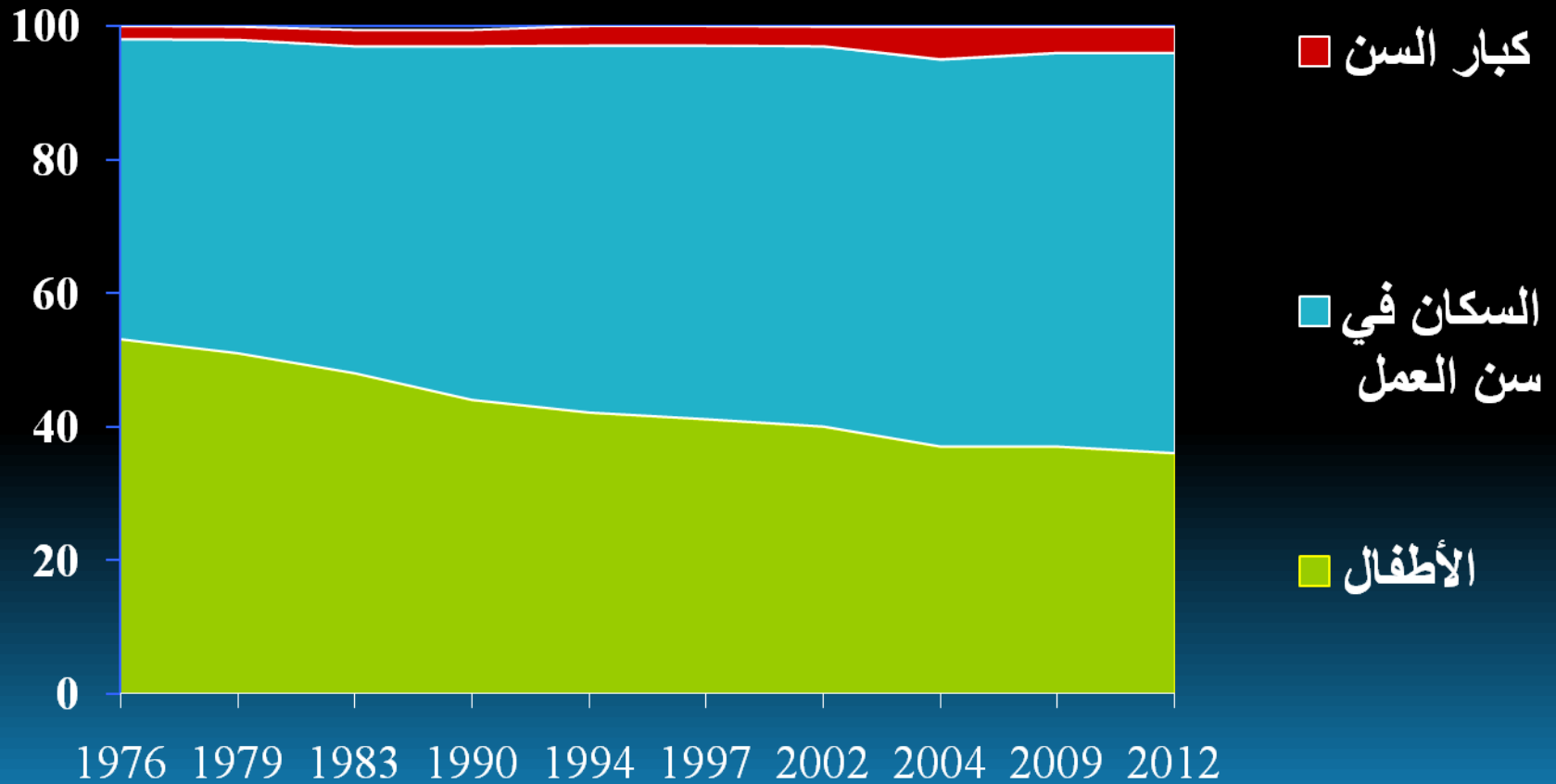
Germany (effect of wars)



Japan (effect of wars)

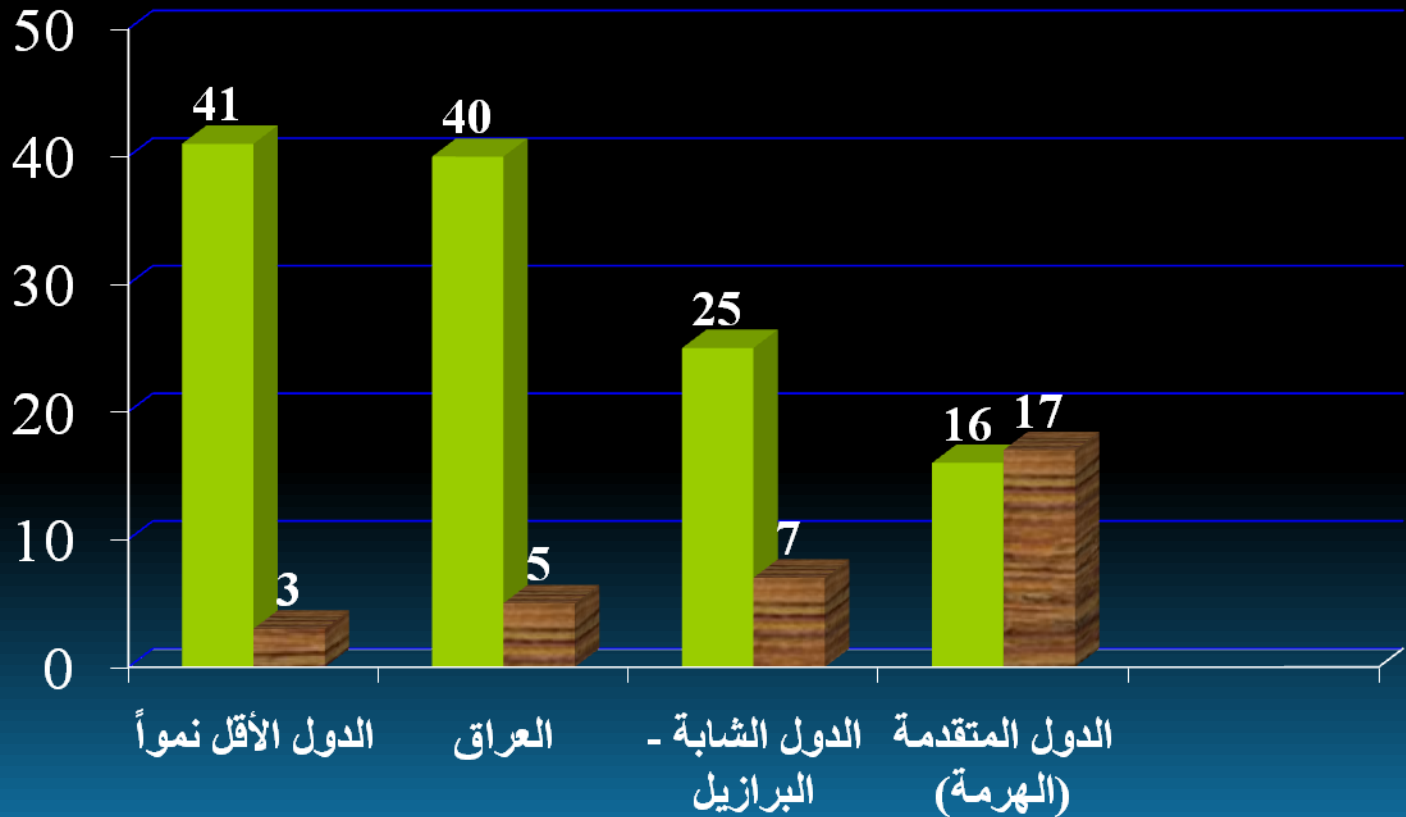


التركيب العمري – السطح المئوي



المجتمعات الفتية والشابة والهرمة

■ كبار السن % ■ % الأطفال



عناصر أو مكونات التغير الديموغرافي

الإنجاب

الخصوبة أو الإنجاب

تقدير مستويات الخصوبة بالطرق المباشرة:

□ معدل المواليد الخام = المواليد في سنة \ عدد السكان * ١٠٠٠

□ معدل الخصوبة العام = المواليد في سنة \ عدد النساء ١٥-٤٩

سنة * ١٠٠٠

□ معدلات الخصوبة حسب عمر النساء ١٥ - ٤٩ سنة

□ معدل الخصوبة الكلي = مجموع معدلات الخصوبة حسب العمر

مقاييس الخصوبة

المقاييس الخام

□ **معدل المواليد الخام (CBR):** هو متوسط عدد المواليد أحياء في

سنة ما لكل ألف نسمة من السكان = عدد المواليد في سنة كاملة ÷

عدد السكان في منتصف العام * ١٠٠٠

□ **معدل الخصوبة العام (GFR):** هو متوسط عدد المواليد أحياء

لكل ألف امرأة في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) = المواليد في سنة ÷

عدد النساء ١٥-٤٩ سنة * ١٠٠٠

□ **نسبة الأطفال إلى النساء:** هي عدد الأطفال دون سن الخامسة

لكل ألف امرأة في سن الإنجاب = عدد الأطفال دون سن الخامسة ÷

عدد النساء ١٥-٤٩ سنة * ١٠٠٠

مقاييس الخصوبة

المقاييس المعدلة عمرياً

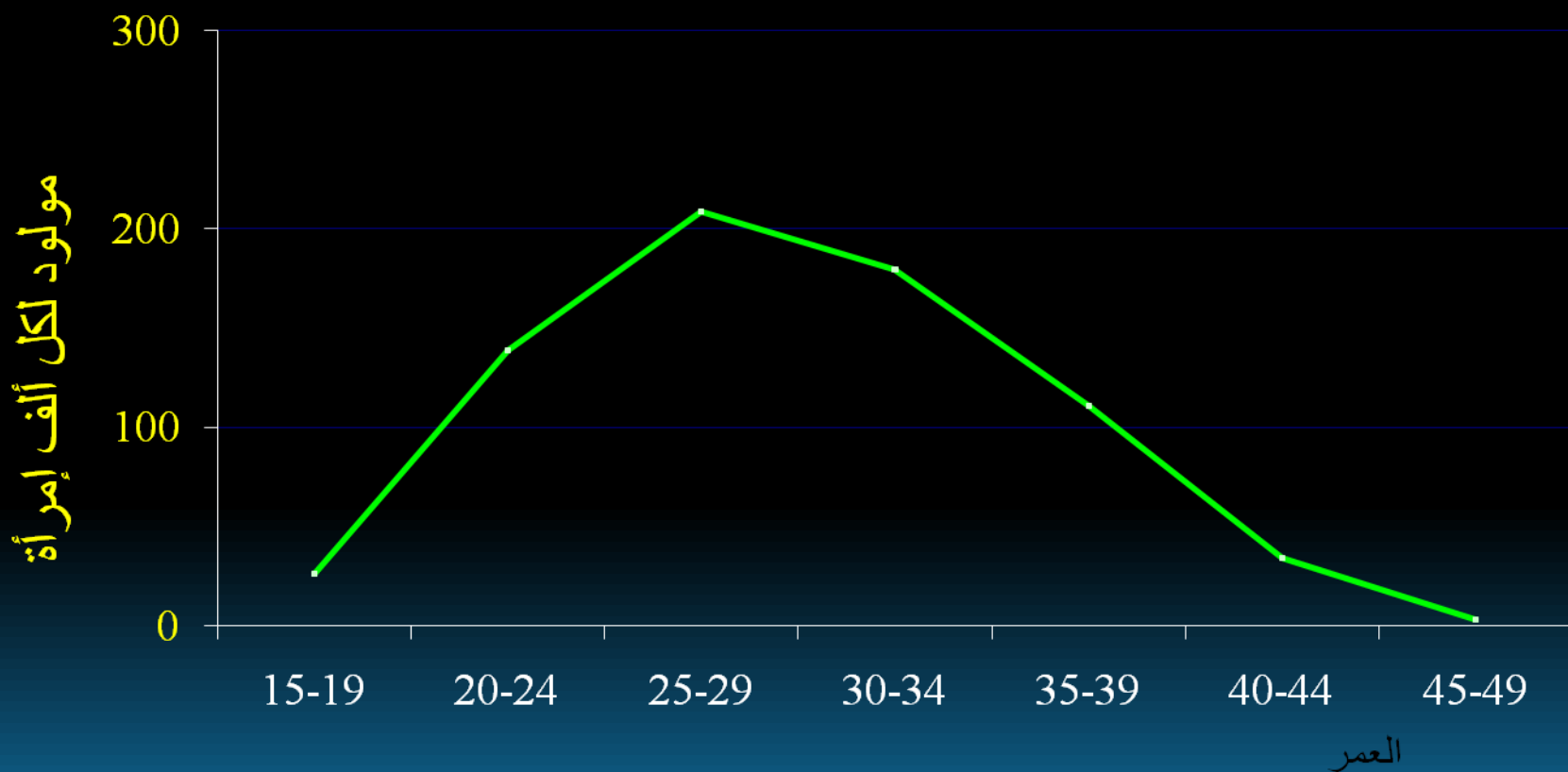
- **معدلات الخصوبة حسب عمر النساء = عدد المواليد**
في سنة معينة لنساء عند عمر معين ÷ عدد النساء
عند ذلك العمر
- **معدلات الخصوبة حسب عمر النساء المتزوجات**
(يشبه السابق ولكن باقتصار المقام على النساء
المتزوجات فقط)

مقاييس الخصوبة

■ المقاييس المعدلة عمرياً (تكملة)

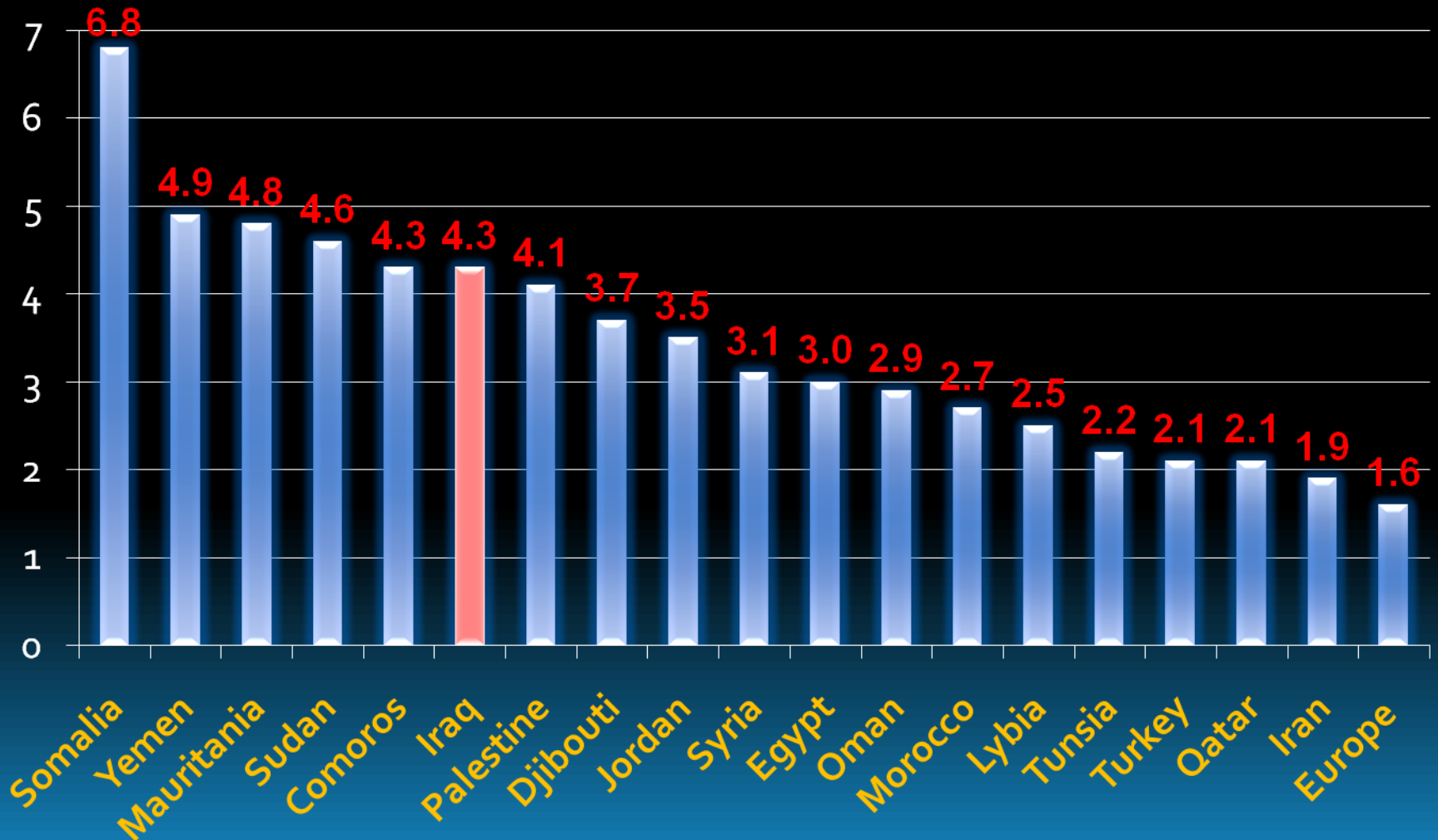
□ معدل الخصوبة الكلية (TFR) = مجموع معدلات الخصوبة حسب العمر، وهو متوسط عدد المواليد أحياء الذي تنجبه المرأة الواحدة خلال حياتها الإنجابية إذا سلكت النساء وفق معدلات الخصوبة العمرية السائدة حالياً

معدلات الخصوبة حسب العمر



معدل الخصوبة الكلي

مولود للمرأة الواحدة خلال حياتها



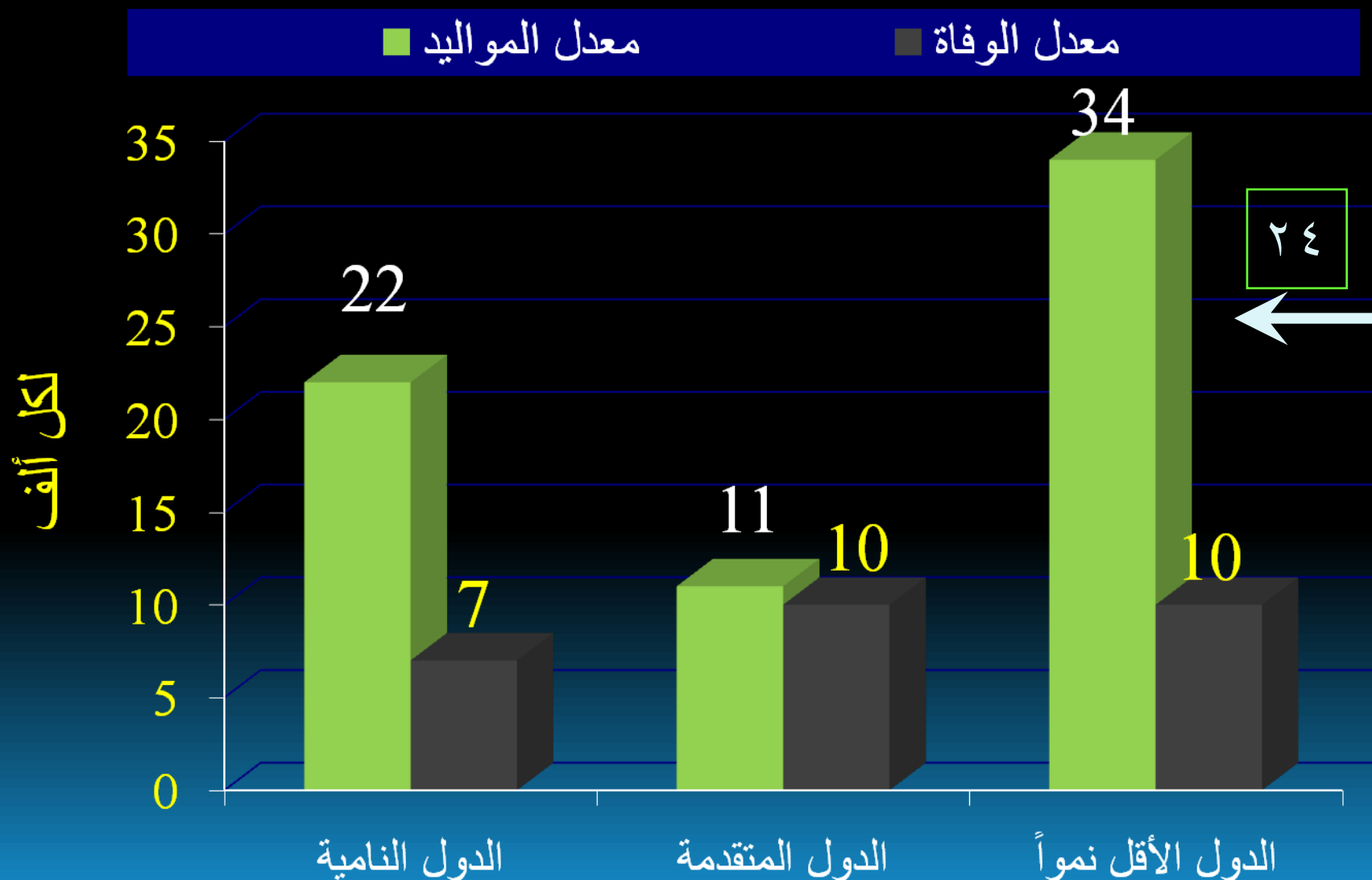
عناصر التغير الديموغرافي الوفاء

قياس مستوى الوفاة في المجتمع

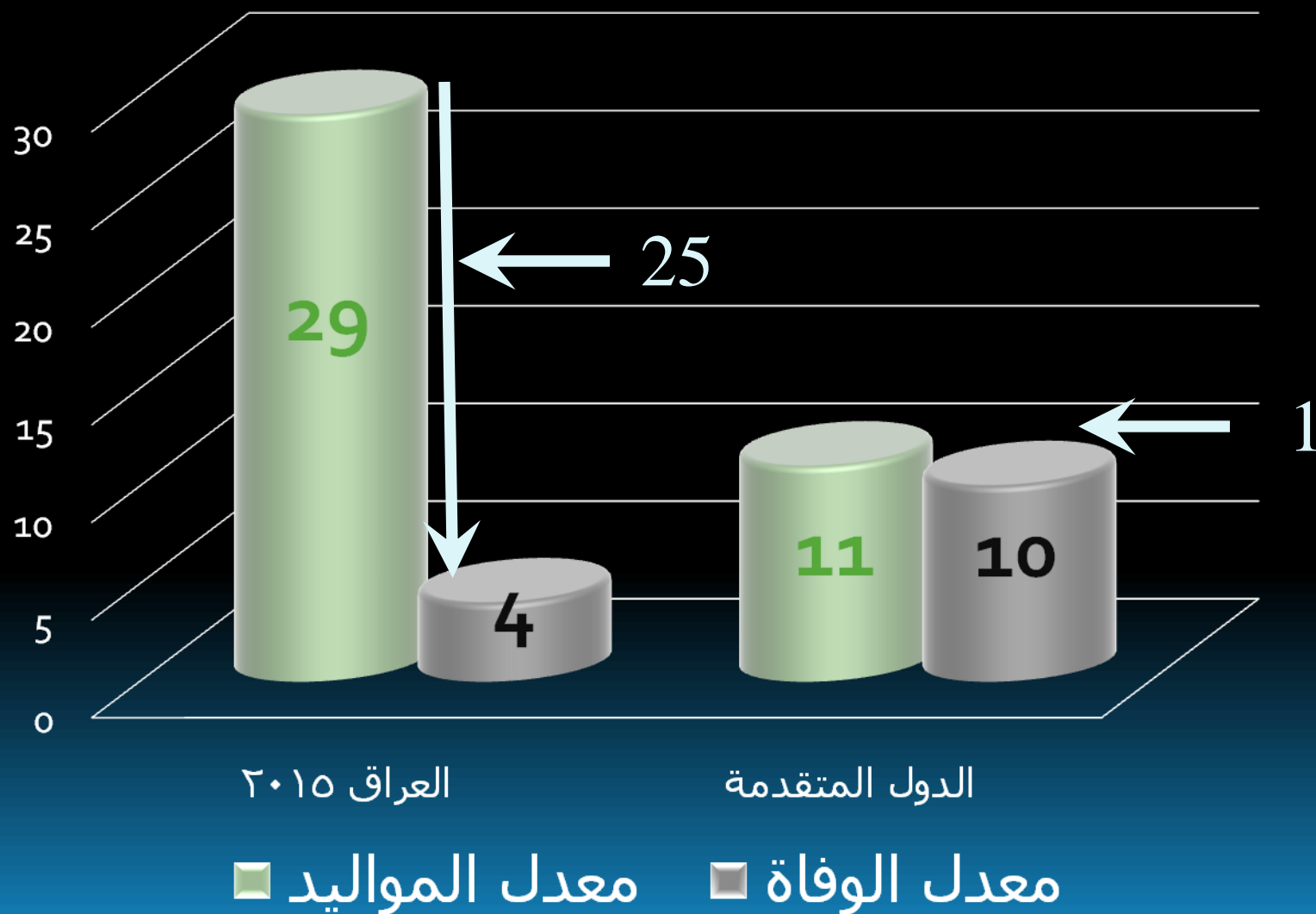
أساليب مباشرة لقياس مستويات الوفاة

- معدل الوفاة الخام = عدد الوفيات السنوية \ عدد السكان *
- معدل الوفاة المعايير (المعايرة المباشرة وغير المباشرة)
- معدلات الوفاة حسب العمر
 - معدل وفيات الرضع
 - معدل وفيات الطفولة
 - معدل الوفاة دون الخامسة
 - نسبة وفيات الأمومة
 - الوفيات حسب السبب غير المباشر

معدل التغير الطبيعي = معدل المواليد - معدل الوفاة



معدل التغير الطبيعي = معدل المواليد - معدل الوفاة



شكراً لمتابعتم

