



Lec no :

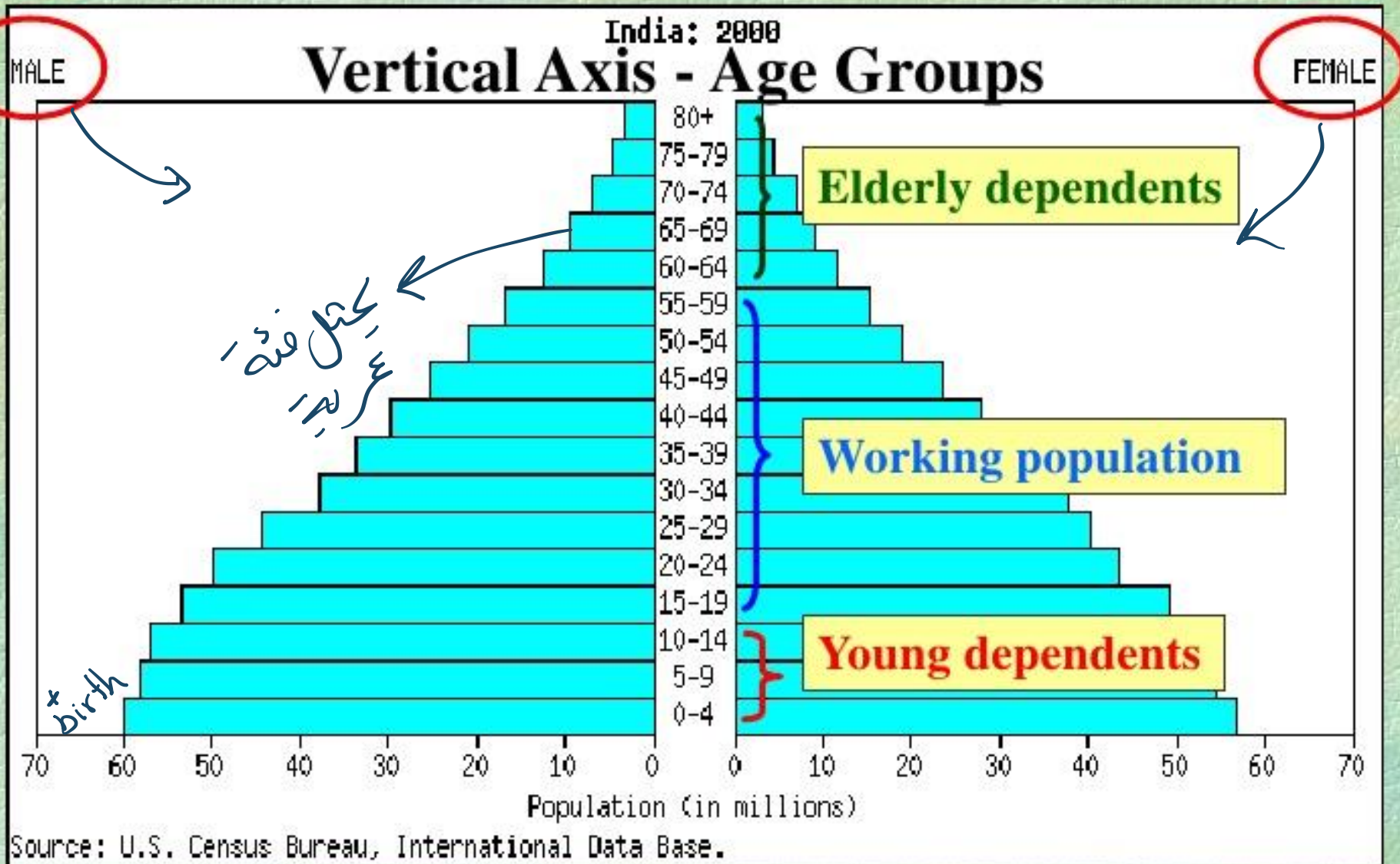
6

File Title :

Done By : HANEEN FREHAT

وَقُلِّبْكَ رَبِّ زَيْنًا عَلِيمًا

What is a population pyramid?



Horizontal Axis - Percentage / number

Population Pyramid

من خلال شكله يعكس عدة امور

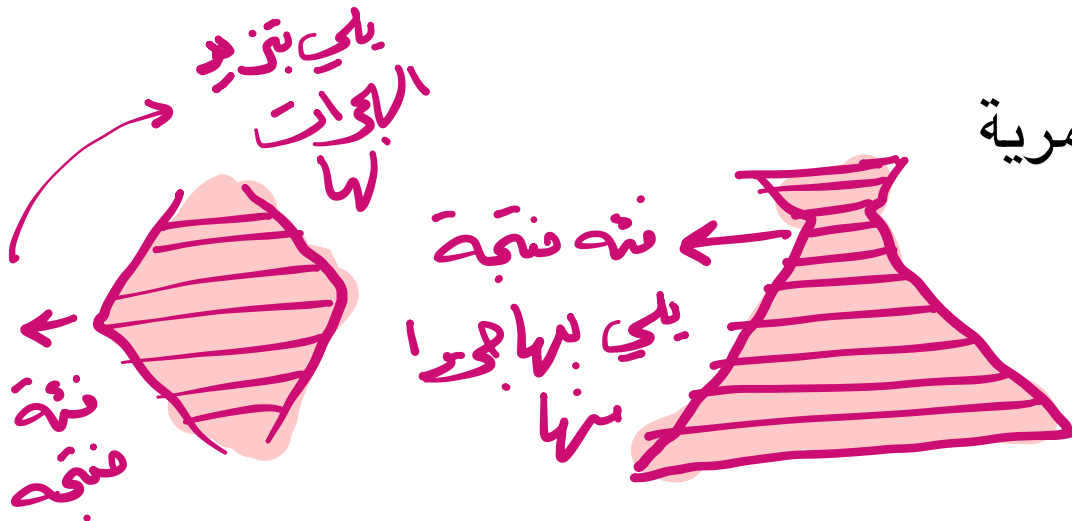
Type of the population هل يمثل بلد متقدمة او نامية

يعكس معدل المواليد ومعدل الوفيات

The quality of health care services

The morbidity التي تسبب الوفاة

Birth rate بسبب زيادة عدد المواليد bad planning يعكس



في بعض الدول بسبب هجرة الفئة العمرية

المنتجة يحدث تغيرات على الهرم

Population pyramid is the **presentation of the age-sex distribution of the human population** of a particular region.

A great deal of **information about the population** can be read from a **population pyramid**.

1. **picture of a population's age-sex structure**, and
 الصورة
 التركيبة الجنسية والفرعية
2. can also be used for **displaying historical and future trends** (past, present & future).
 الاتجاهات المتغيرة والتاريخية
 إحصائيات بين الأزمان ⇒ العتبات مع الزمن →
3. The **shape of population pyramids vary from country to another** and for the **same country in different times**. ⇒ الشكل يختلف مع مرور الوقت ويختلف من دولة لأخرى
 ← حسب الاختلاف
 الهرم السكاني
4. The difference is usually attributed to the **history of birth and death rates**, also **migration** could play a major role in the shaping of a population pyramid.
 ①
 ② الهجرة

الرسم البياني الشريطي

■ A population pyramid is a special type of bar graph.

الجوانب المتعاكسة - يتم رسمهم

■ Male and female populations are plotted on the opposite sides.

عددهم ← افقي
اعمارهم ← عمودي
في مختلف الاعمار

■ Number (or proportion) of males and females in each age group is represented by the length of the horizontal bar.

طول الشريط الافقي

■ Each year a new cohort (group) is born and added to the bottom of the pyramid, while the older cohorts move up as they age.

مجموعة

اسفل

كثرت
الافواج الاكبر

■ The pyramid keeps narrowing with loss of members due to death (assuming no migration in or out).

يسمى بالتصغير

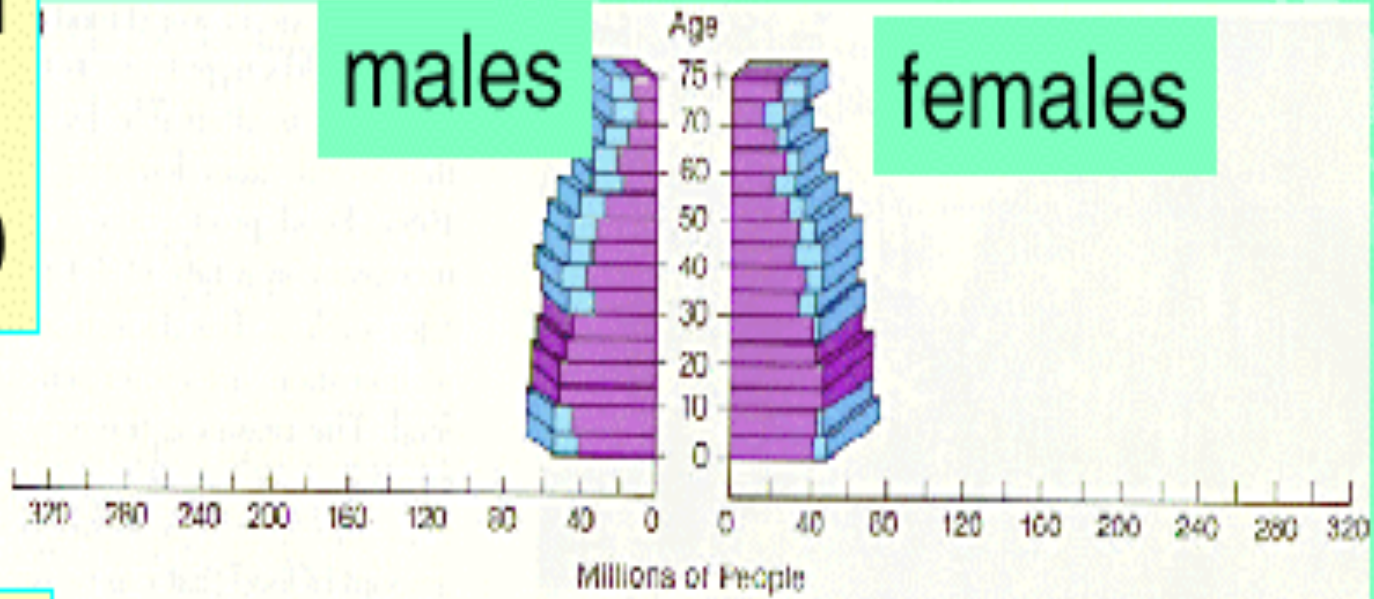
فقدان الاقتصاد

بانتز الناحدم وجود هجرة

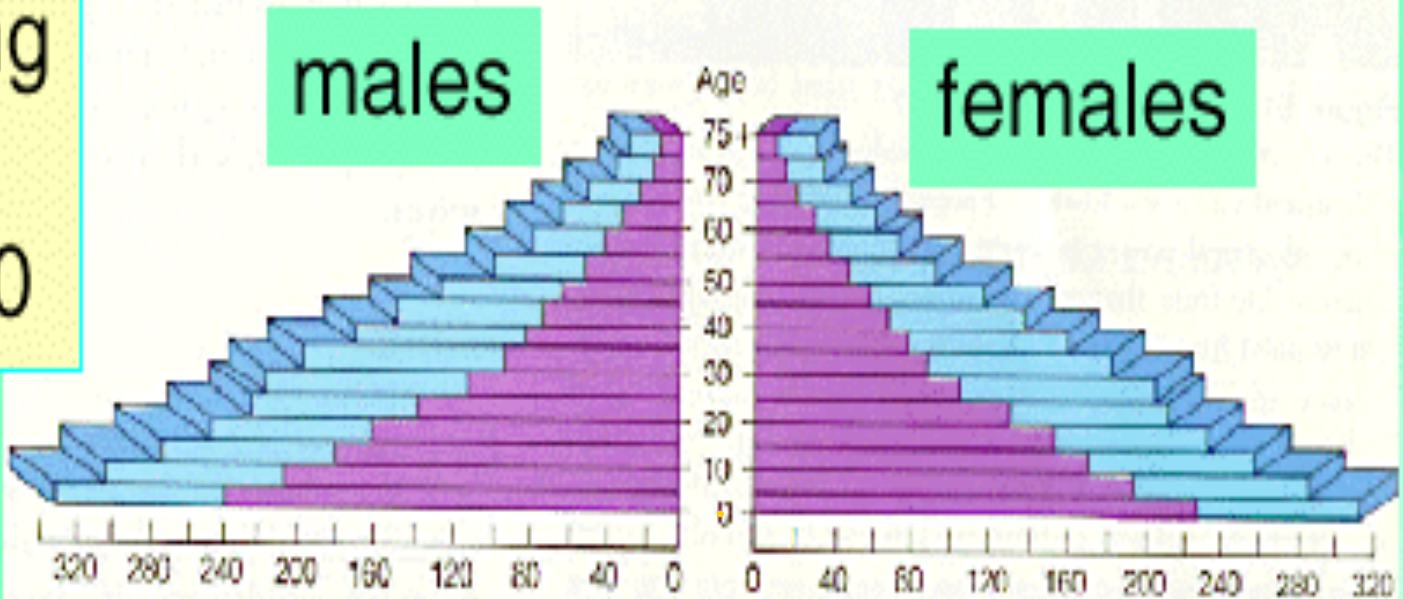
■ Rapidly increasing death rates after age 45 result in a narrowing peak in all population pyramids.

تصغير

Developed World
1975-2000



Developing World
1975-2000



Types of population pyramid

الهرم الواسع

الهرم النامي

- **Expansive pyramid:** (**developing countries**):

A population pyramid showing:

- **a broad base** fo notroporp hgih a gntiacidni ,

,nerdlihc



base ⇒ يمثل الاطفال

- a **rapid rate** of **population growth**, and

معدل سريع

انخفاض كبار السن

- a **low proportion of older people** .

- **larger number** or percentage of population in the **younger age groups**

- **Population growth is rapid.**

عزومكاني
سريع

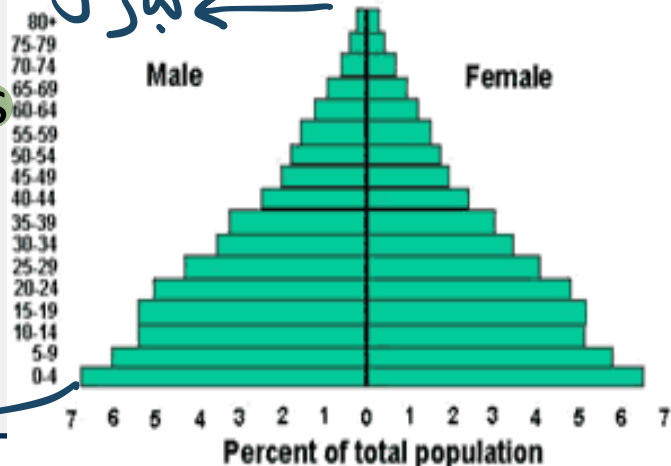
الاطفال

"Expansive" population distribution

Age and Sex Distribution

Developing Countries

كبار السن



القنيت الهرمات المسمية

■ A steady upwards narrowing show that more people die at each higher age band. This type of pyramid indicates a population in which there is:

- a high birth rate,
- a high death rate and
- a short life expectancy.

← show

← تشير الى انه الانخفاض في معدل المواليد وارتفاع في معدل الوفيات

ارتفاع المواليد
ارتفاع وفيات
قصورتا كبار السن
= متوسط حياة قصير

■ This is the typical pattern for developing countries and,

تتميز بالحياة
وسائل تنظيم الحمل
منخفضة

- little access to and use of birth control,
- negative environmental factors (for example, lack of clean water) and
- poor access to health care.

عوامل بيئية سلبية
قلة النظافة عوادم السيارات والمصانع

قلة الماء النظيفة

صعوبة الوصول للرعاية الصحية

→ The people can use it when they need

سبب اتساع قاعدة الهرم هو عدم الوصول لوسائل تنظيم النسل بالتالي اصبح عندي ارتفاع في معدل المواليد

اتساع قاعدة الهرم تدل على زيادة في عدد المواليد بالتالي من المفروض أن يكون هناك

اتساع في قمة الهرم لكن بسبب ارتفاع المواليد بسبب ارتفاع نسبة وفيات كبار السن ذلك

ادى الى Short life expectancy نتيجة The quality of her health services

تركيب السكان يختلف من فترة إلى أخرى مثلا

هرم سكاني معين يحتوي على عدد كبير من الأطفال في سن من واحد إلى خمس

سنوات بعد خمس سنوات من هذه الاحصائية تصبح أعمار هذه الفئة من خمسة

إلى 10 سنوات بالتالي هرم السكاني هو متغير من وقت إلى آخر 🤔

The percentage of elder female larger than the percentage of elder male

نسبة الإناث كبار السن اكبر من نسبة الذكور



Broad-based Pyramid

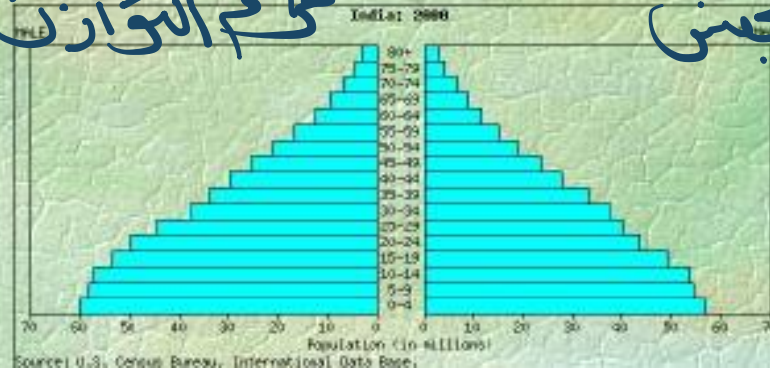
Title: India, 2000

Shape: Broad Base - high birth rates
Narrow Top - small elderly pop
قمة ضيقة - high death rate

Proportion: - Large proportion of young
- high young dependency ratio
ارتفاع نسبة احوالة معمار السن

زيادة عدد
المسنين
↑

Sex Ratio: Balance pyramid - Balance sex ratio
مجم التوازن - توازن الجنس



الذكور بعد الإناث
⇓

A Typical Developing Country Pyramid

العمه تلين

A narrow shape at the top shows a low proportion of people living into old age and a high death rate

قليل من الناس تعيش كثيرا
وزيادة معدل الوفيات

Women live longer than men

تعيش النساء أكثر من الرجال



انخفاض دافلي في الالوم

معدل وفيات اعلى من الطبيعي تظهر المسانات
Indents show higher death rates than normal (war, famine, disease) or through emigration

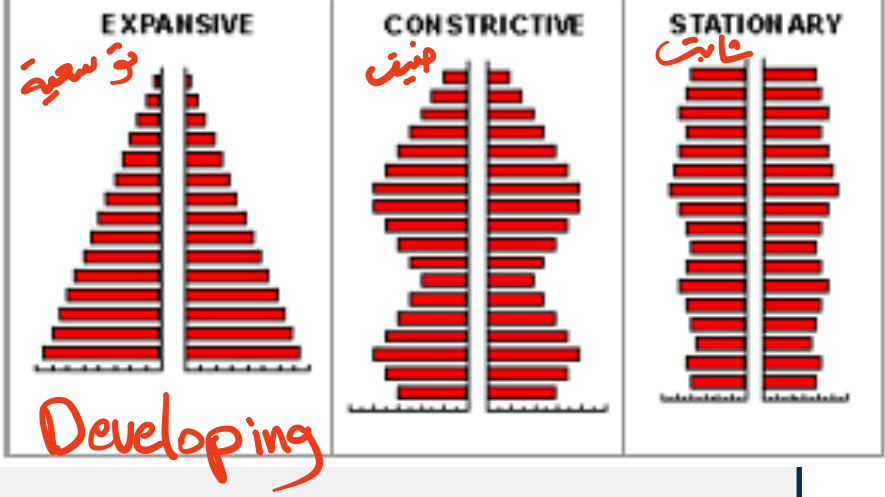
بجوة ناعده وبينه سبب

A wide base shows a large number of children (high birth rate)

زيادة الوفيات



Constrictive pyramid الهرم الضيق



A population pyramid showing:
 (developed country) *الدول المتقدمة*

Lower numbers or percentages of younger people .

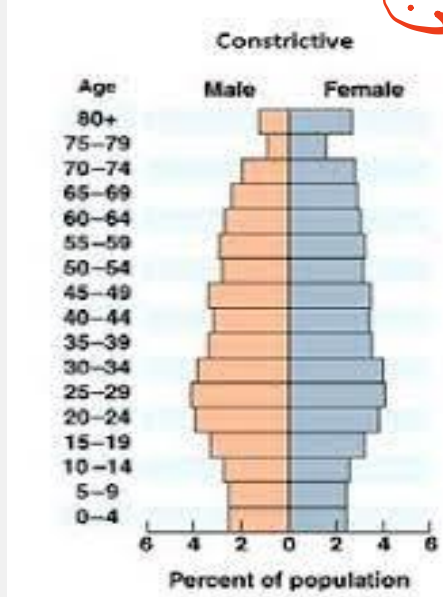
The country will have a *عدد سكان متقدم في السن* **graying population** which means that people are generally *أكبر سناً* **older**, as the country has: ⇒ *ارتفاع نسبة كبار السن*

- long life expectancy ,
- a low death rate ,
- a low birth rate .

This pyramid has been occurring more frequently, especially when immigrants are factored out, and

شكل متكرر

حالات
استبعاد المهاجرين



سكاني

It reflects :

1. a high over-all education

تعليم عالي

2. easy access and use family planning (birth control,)

سهولة بالوصول لتنظيم النسل

3. good health care and

رعاية جيدة

4. few or no negative environmental factors.

عدم وجود اوتقله الازوايل البيئيه السيئه

Population growth is negative.



على الرغم من ذلك الا ان النمو السكاني سلبي

A Typical Developed Country Pyramid

A broad shape at the top shows a high proportion of people living longer

عدد كبير من كبار السن

المسافة تبين معدلات وفيات أعلى من الطبيعي بسبب الحرب والمجاعة والهجرة منها والمرض

Indents show higher death rates than normal (war, famine, disease) or through emigration

A narrow base shows a small number of children (low birth rate)

الخصائص الموروثة لكنهم يحسبون فترة الأثر



Women live longer than men

تعرفى الانتفاخات

Bulges show either a period of immigration or a baby boom years before

الانتفاخ الفجأة في الهرم مما يدل على فترة حدثت فيها الهجرة اليها او طفرة في المواليد قبل سنوات

Stationary pyramid الهرم الثابت

It shows similar or nearly percentages for almost all age groups.

نسب متشابهة تقريبا

الهرم الثابت هو الهرم للبلاد التي تكون فيها الوفيات منخفضة والولادة أو الخصوبة منخفضة

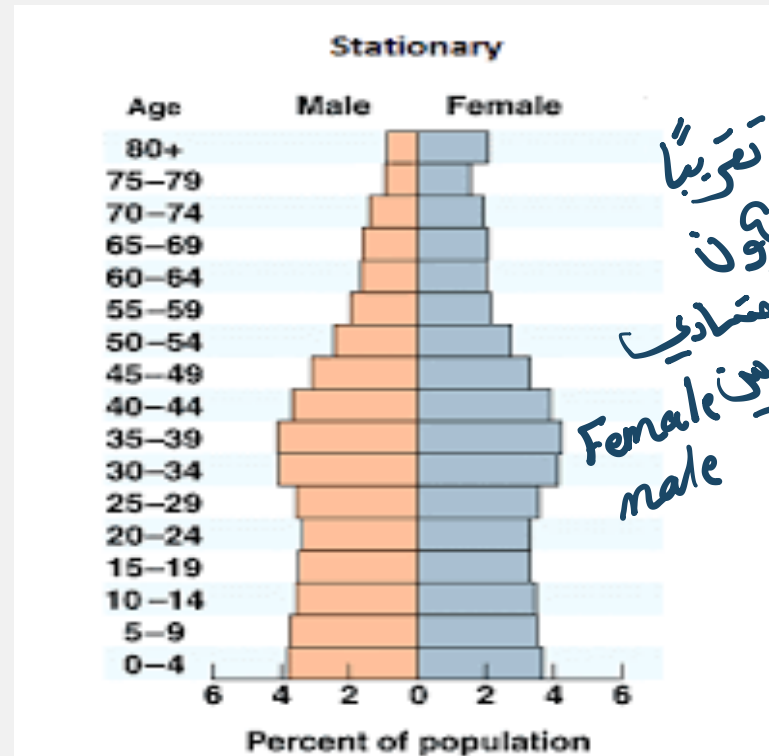
عكسي

A population pyramid typical of countries with low fertility and low mortality.

The population pyramids of the Scandinavian countries tend to fall in this group.

population growth is neutral or stable.

* النمو السكاني محايد ومستقر



How to read population pyramid ?

كيف نقرأ الهرم السكاني

ع من القاعدة

تختلف

لاقتلان القاعدة

1. **Width of the base:** birth rate varies with the width of the base. A wide base indicate high birth rate and a narrow base indicate low birth rate.

قاعدة واسعة

قاعدة ضيقة

من ناحية القائل

2. **Symmetry:** statistically speaking the pyramid should be relatively symmetrical .

متماثلة نسبيا

Any asymmetry indicates difference in the male and female population.

ايعا عدم تكافؤ

المقصود الاختلاف في جوانب الهرم

3. **Shape of the sides:**



الجوانب المحدبة

الجوانب المقعرة

Concave sides indicate high death rate and convex sides indicate low death rate

انتفاخات في الجوانب

4. **Bumps in the sides:** indicates anomaly in the demography of the population .

شذوذ

في التركيبة

قمة الهرم

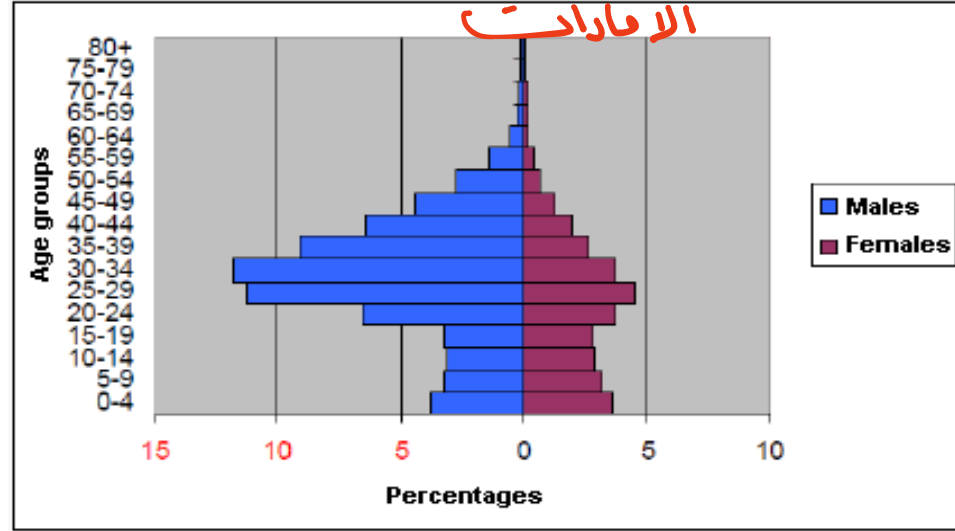
هرم هزيل

نسبة قليلة معاد من

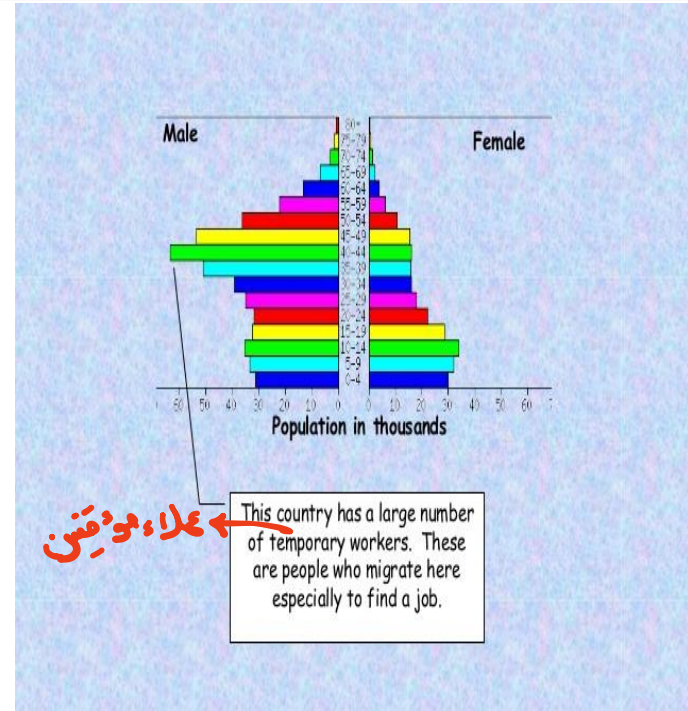
5. **Tip** of the pyramid: narrow tip (small % of elderly people)

UAE Population Pyramid ⇒ الهرم السكاني في الإمارات

The large number of male in the productive age groups (20-50 yrs) indicates a migrant workforce. وجود قوة عمل زراعية



Each pyramid tells a story about the past, present & future of a country & its people.



الهرم السكاني يعطيني الوضع الحالي والوضع في المستقبل والوضع والوضع الماضي للسكان
Dr Eman Al-Kamil

Uses of population pyramids

■ Population pyramids can be used to find the number of economic dependents being supported in a particular population. \Rightarrow يتعمد عوام
عدد المعتمدين / المسترهلين

■ In some developing countries children start work well before the age of 15 yrs. , and in some developed countries it is common to not start work until 30 yrs., and people may work beyond the age of 65yrs.
في الدول النامية يعمل الأطفال وهم تحت سن ال 15 عام
بينما في الدول المتقدمة لا يعملوا قبل سن الثلاثين عام
بعد.

■ In many countries, the government plans the economy in such a way that the working population can support these dependents. This number can be further used to calculate the dependency ratio in that population.
حساب نسبة اعالة السكان

الحكومة تخطط بطريقة تمكن السكان العاملين العاملين من أعادت الغير عاملين

■ Population pyramids can be used to observe the natural increase, birth, and death rate.
مراقبة

■ Population pyramids are also useful in planning for the future.

■ They can be used in helping to predict changes in the age structure of the population over the next fifty years so that plans can be introduced to cope with the predicted changes in human needs; social, economic, health, medical, nutrition, environmental, and educational).

Importance of Population Pyramids

Policy Planning

future housing estates

future schools

future jobs

Comparison with other countries :

~ developed (US) vs developing (India)

أهمية الاهم اعات

تخطيط السياسات

العقارات السكنية

مدارس المستقبل

وظائف المستقبل

أعرف كم عندي سكان تحتاج

عقارات سكنية أو كم عندي أطفال

تحتاج مدارس أو كم عندي في

منتجه تحتاج عمل

مقارنات بين

الدول

The youth bulge

(الزيادة) الانتفاخ عند فئة الشباب

The youth bulge is a common phenomenon in many developing countries, and in particular, in the least developed countries.

مشكلة زيادة أعداد الشباب ظاهرة شائعة في العديد من البلدان النامية

It is often due to a stage of development where a country achieves success in reducing infant mortality, but mothers still have a high fertility rate.

مرحلة التنمية

عندما ينجح البلد

للاي الى

The result is that a large proportion of the population is comprised of children and young adults.

هذا بسبب أن نسبة كبيرة من

السكان تتكون من الأطفال والشباب

As the young adults enter the working age, the country's dependency will decline the level of average income per capita should increase as a result.

مع دخول الشباب في سن العمل راح تنخفض

نسبة الاعانة في البلاد نتيجة لذلك ينبغي أن إذا لم يتمكن نسبة كبيرة من الشباب العثور على عمل فإنه تضخم

في أعداد الشباب سوف يتحول إلى قنبلة ديموغرافية لأن هذه الفئة

يرتفع متوسط الدخل

قد تتحول ضرر وحالة من عدم الاستقرار الاجتماعي والاقتصادي

■ If a large proportion of young people cannot find employment and earn satisfactory income, the youth bulge will become a demographic bomb, because a large mass of frustrated youth is likely to become a potential source of social instability .

أحد المقاييس الأساسية للنجاح

■ Therefore, one basic measure of a country's success is the youth (un)employment rate. ⇒ معدل بطالة الشباب

■ While unemployment rates are naturally higher for young people, nearly 20 percent or even higher.

أكثر انتشار ← العمل غير الرسمي

■ In addition, informality is more prevalent among youth in MENA (Middle East and North Africa) , so even for those who are employed, there may be problems with job quality. متى للموظفين

