

اقتصاديات التنمية والتخطيط

٣٢٩ قصد

د. نواف بن محمد الجليفي

EMAIL: NALJULAIFI@KSU.EDU

فهرس المحتويات

- الفصل الأول: مفهوم النمو والتنمية
- الفصل الثاني: تصنيف الدول النامية
- الفصل الثالث : المفاهيم القياسية المستخدمة في التنمية وسماتها
- الفصل الرابع نظريات التنمية وعقباتها الفصل الخامس: استراتيجيات التنمية
- الفصل السادس أنماط التخطيط ومراحل اعداد الخطة
- الفصل السابع : التخطيط التنمية في المملكة العربية السعودية رؤية ٢٠٣٠

مفردات المقرر

مفردات المقرر

المحاضر: د. نواف محمد الجليفي

رقم المكتب: S209 الدور الثاني – قسم الاقتصاد

المقرر: اقتصاديات التنمية والتخطيط

رمز المقرر: ٣٢٩ قصد

متطلبات المقرر: الاقتصاد الجزئي (١٠٢ قصد)

الزمن: الأحد : ١٠:٣٠ - ١١:٣٠ و الثلاثاء: ١٠:٣٠ - ١١:٣٠

الايمل: naljulaifi@ksu.edu

الساعات المكتبية: الأحد، الثلاثاء، الخميس : ١م - ٢م
الاثنين و الأربعاء : ١م - ٢م.

او من خلال موعد : قبل الموعد ب ٢٤ ساعة.

اهداف المقرر

- وصف خصائص البلدان المتقدمة والنامية.
- تحليل المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية للدول النامية.
- التعرف على نظريات التنمية والنمو الاقتصادي.
- تحديد العوامل التي تسرع عملية التنمية الاقتصادية.
- التعرف على مبادئ وأهداف التخطيط الاقتصادي.
- استخدام أدوات التخطيط لتحقيق الأهداف.
- تحديد وشرح وتقييم المفاهيم الهامة المتعلقة بالتنمية الاقتصادية التخطيط الاقتصادي.
- تحليل خطط التنمية الاقتصادية وإنجازاتها في المملكة العربية السعودية.

الكتاب المقرر

١- أ.د. التنمية والتخطيط للأستاذ الدكتور ممدوح الخطيب.

٢- الاقتصاد السعودي للدكتور امتثال الثميري، ٢٠١٥م.

Ray, Debraj. *Development Economics*. Princeton, NJ: Princeton University Press, 1998.

٣- ISBN: 9780691017068

٤- Kolstad: Charles Kolstad, *Environmental Economics*, Oxford University Press, 2000.

مواقع مهمة:

<https://sama.gov.sa/en-US/Pages/default.aspx> : مؤسسة النقد السعودي:

<https://mep.gov.sa/ar/AboutUs> : وزارة الاقتصاد والتخطيط:

توزيع الدرجات

الامتحان الفصل الأول (٣٠ درجة)

يوم ٣/١٤

الامتحان الفصل الثاني مشروع (٣٠ درجة)

٤/١٣

* في حالة اختيار المشروع سوف يحدد لاحقا متطلبات المشروع في المحاضرة القادمة.

الاختبار النهائي (٤٠ درجة)

يوم ٤/١٩

نظام الدرجات ورموزها

Mark	Points	Grade	Course Grade	التقدير للمقرر	الرمز	النقاط	الدرجة
95 - 100	5.00	A+	Exceptional	ممتاز مرتفع *	أ+	5.00	100 - 95
90 - less than 95	4.75	A	Excellent	ممتاز	أ	4.75	90 الى أقل من 95
85 - less than 90	4.50	B+	Superior	جيد جداً مرتفع	+ب	4.50	85 الى أقل من 90
80 - less than 85	4.00	B	Very Good	جيد جداً	ب	4.00	85 إلى أقل من 80
75 - less than 80	3.50	C+	Above Average	جيد مرتفع	+ج	3.50	80 إلى أقل من 75
70- less than 75	3.00	C	Good	جيد	ج	3.00	75 إلى أقل من 70
65- less than 70	2.50	D+	High Pass	مقبول مرتفع	+د	2.50	70 إلى أقل من 65
60- less than 65	2.00	D	Pass	مقبول	د	2.00	65 إلى أقل من 60
less than 60	1.00	F	Fail	راسب	هـ	1.00	أقل من 60
		IP	In-Progress	مستمر	م		
		IC	In-Complete	غير مكتمل	ل		
		DN	Denied	محروم من دخول الاختبار النهائي	ح		
		NP	No-Grade-Pass	ناجح دون درجة	ند		
		NF	No-Grade--Fail	راسب دون درجة	هد		

خدمات الطلاب ذوي الإعاقة

تحرص جامعة الملك سعود على إتاحة الفرصة للطلاب من ذوي الإعاقة الراغبين في الدراسة، وذلك من خلال تخصيص عدد من المقاعد الدراسية في البرامج المتاحة لهم حسب فئة الإعاقة وحالتهم الصحية، مع عدم الإخلال بالضوابط والآليات المنظمة لقبول الطلاب، والتي تتضمن تحقيق الشروط التالية:

أن يكون المتقدم سعودي الجنسية أو من أم سعودية.

أن يكون المتقدم حاصلاً على الثانوية العامة أو ما يعادلها.

أن يكون قد أدى اختبارات القدرات والتحصيلي في مدة لا تتجاوز خمس سنوات وقت التقديم. (ويمكن إعفاؤه من هذا الشرط بناءً على كتاب من المركز الوطني للقياس أو أن يكون الطالب المتقدم كفيلاً).

أن يقوم الطالب بتعبئة بيانات طلب الالتحاق من خلال موقع بوابة القبول الإلكتروني في الفترة المحددة لفترة القبول الإلكتروني الموحد.

الآ يقف نوع إعاقة الطالب وحالته الصحية حائلاً دون قيامه بممارسة وتطبيق المهارات الأساسية اللازمة والمطلوبة لإنهاء البرنامج الدراسي الذي تم قبوله فيه.

الموقع: <https://dar.ksu.edu.sa/ar/Disability>

ملحوظة لمفردات المقرر



مفردات المقرر متغيره وذلك ليتناسب مع التعليم المادة او احتياجات الطلاب

Disclaimer: This syllabus is subject to change to facilitate instructional and/or student needs.

الأسبوع الأول

نلتقي بكم يوم الأربعاء.....

التنمية الاقتصادية

الفصل الأول

٢٠٢٢/٠٩/١٤

فهرس المحتوى

- ١- اقتصاديات التنمية
- ٢- الفرق بين النمو الاقتصادي و التنمية الاقتصادي
- ٣- تصنيف الدول النامية
- ٤- مؤشرات التنمية
- ٥- نظريات التنمية (قراءة)

أولاً: اقتصاديات التنمية

• ما هو الفرق بين اقتصاديات التنمية و الاقتصاديات الأخرى (اقتصاد جزئي ، كلي ، .. الخ)؟

• الهدف من اقتصاديات التنمية!

• يهدف اقتصاديات التنمية الى تقديم الأساس النظري والتطبيقي اللازم لفهم اعمق لظروف الدول النامية وواقعها وخصائصها واقتراح الحلول لحل مشكلاتها.

• تحسين مستوى المعيشة.

• رفع مستوى الدخل.

• حل مشكلات الفقر.

ركود ← نمو اقتصادي

الفرق بين النمو والتنمية الاقتصادية

• ايهم اشمل النمو او التنمية ؟

• ماذا يعكس النمو والتنمية ؟

• هل يمكن تحقيق التنمية دون النمو او العكس؟

تابع: الفرق بين النمو والتنمية

- الطفرة النفطية في تغيير شخصية الفرد في المجتمع (الفترة الواقعة بين 1969 إلى العام 1980 في السعودية حيث ارتفعت المداخيل النفطية للدولة مما تسبب في طفرة اقتصادية قوية.
- أسعار برميل النفط قفزت من ٣ دولار الى ٤٠ دولار !!!
- هل تغيرات الجوانب الاقتصادية الأخرى؟؟؟؟ الصحة، التعليم، الامن، راس المال البشري... الخ.

تصنيف الدول النامية

١- الدول النامية الدول الغير متقدمة (Developing Country)

تعرف على أنها مجموعة الدول التي لم تحسن استغلال الثروة البشرية والطبيعية الموجودة فيها إلى أعلى حد ممكن، كما وتعاني من نقص في خدماتها الأساسية، كالتعليم والصحة .

دراسة احدى الدول
النامية وطرح حلول
لمعالجة المشكلة

أسباب تراجع الدول النامية: الفقر، الاستعمار، الموقع الجغرافي.

ماهي سبل حل مشكلات الدول النامية!

الدول المتقدمة (Developed Country)

المعايير الدولية لتصنيف دول العالم

البنك الدولي (World Bank) وضع معايير لتصنيف الدول وهي ثلاثة:

١- معيار الدخل:

الدخل المنخفض، المتوسط، المرتفع

٢- معيار المنطقة الجغرافية

أمريكا الشمالية، أمريكا اللاتينية شرق آسيا، المحيط الهادي، شرق الاوسط

٣- معيار فئة الإقراض

مؤشرات التنمية الاقتصادية

تعريف:

هي التقارير والإحصائيات والبيانات الاقتصادية التي تُصدر بشكل دوري من قبل الحكومة.

الهدف منها:

قياس أداء القطاعات الاقتصادية داخل الدولة، إذ يتم خلال هذه المؤشرات تحليل وقياس النمو الاقتصادي لبلد ما، وبالتالي يتم معرفة قوة وضعف الاقتصاد الكلي للدولة.

اذكر امثلة على بعض المؤشرات الاقتصادية !

المؤشرات الاقتصادية للمملكة العربية السعودية

الهيئة العامة للإحصاء

<https://www.stats.gov.sa/ar/node/10127>

الخلاصة...

- ١- اقتصاديات التنمية
- ٢- الفرق بين النمو الاقتصادي و التنمية الاقتصادي
- ٣- تصنيف الدول النامية
- ٤- مؤشرات التنمية
- ٥- نظريات التنمية (قراءة)

التخطيط والتنمية

الفصل الثاني

2022/10/19

فهرس المحتوى

- ١- تعريف التخطيط و التنمية
- ٢- أهداف التخطيط وأثرها على التنمية الاقتصادية
- ٣- أساليب و أنواع التخطيط
- ٤- المراحل الأساسية للتخطيط

تعريف التخطيط و التنمية

يعرف ان التخطيط و النمو الاقتصادي على انه:

التخطيط الاقتصادي: مجموعة من الاجراءات وقرارات رسمت من قبل الجهات الحكومية وذلك لتحسين المستوى الاقتصادي والاجتماعي والسياسي.

"

النمو الاقتصادي: ما هو العملية زيادة الانتاج الاقتصادي من السلع والخدمات لاقتصاد دولة ما يمكن قياس النمو الاقتصادي خلال فترة زمنية معينه- سنة-

التنمية الاقتصادية:

أهداف التخطيط وأثرها على التنمية الاقتصادية

- 1- استغلال الموارد المتاحة، سواء كانت اقتصادية أو مالية، لسد حاجات الفرد.
- 2- إدارة العمالة بشكل منتظم وكفاءة الموظفين في جميع المجالات المتعلقة بالاقتصاد.
- 3- انخفاض في الفقر
- 4- زيادة الدخل القومي، وبالتالي يحسّن من الإنتاجية.
- 5- ضمان نجاح المنفعة العامة؛ وذلك من خلال توازن العلاقات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية غيرها.

Percent of population living on less than \$1.90, \$3.20 and \$5.50 a day

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_percentage_of_population_living_in_poverty

أنواع التخطيط الاقتصادي

التخطيط الجزئي: تتلخص في مشروعات معينة من المجال الاقتصادي.

مثال!

التخطيط الشامل: يرتبط بصفة عامة بكل المجالات الاقتصادية، المتعلقة بالدولة والإنتاج الاقتصادي على النطاق الواسع.

مثال!

التخطيط الإقليمي: يرتبط بالأقاليم ومدى تقدم المناطق الموجودة بها، والمسئولة عن الإنتاج.

مثال!

التخطيط القطاعي: يرتبط بالخطط المتعلقة بعملية الإنتاج، و كيفية توفير رؤوس المال. مثال!

تصنيف التخطيط الاقتصادي، حسب المعيار الزمني

تخطيط قصير الأجل: تقتصر على سنة أقصى حد لها.

تخطيط متوسط الأجل: تقتصر مدته ما بين 5-7 سنوات.

تخطيط طويل الأجل: تمتد لمدى زمني بعيد 2023.

مراحل التخطيط الاقتصادي

- 1- جمع المعلومات لتجهيز الخطط.
- 2- تعريف أهداف التخطيط وتحديدته.
- 3- معرفة نتيجة التخطيط مستقبلاً.
- 4- إيجاد البدائل للموارد.
- 5- الإقرار بالخطط.
- 6- تطبيق الخطط ومتابعتها.

سمات التخطيط الاقتصادي

- 1- الواقعية .
- 2- الشمولية .
- 3- التنسيق .
- 4- الاستمرارية .
- 5- المرونة .
- 6- الإلزام .
- 7- الكفاءة .
- 8- المشاركة .

أثر التخطيط الاقتصادي في الدول النامية

بدأت الدول بتطبيق مجموعة من الخطط الاقتصادية والقواعد المنظمة البسيطة،
التي تهدف إلى تحسين التنمية الاقتصادية:

- 1- توفير الاستثمارات والمشاريع التجارية الجديدة.
- 2- إمكانية السيطرة على القطاعات الاقتصادية "المراقبة والمتابعة"
- 3- رفع كفاءة الموظفين والعاملين في القطاع.
- 4- تنظيم وإدارة الخطط التنفيذية للتنمية الاقتصادية

مبادرة المملكة العربية السعودية

السعودية تقود مبادرة للتحويل الأخضر في الشرق الأوسط

مبادرة الشرق الأوسط الأخضر مع الدول الشقيقة في مجلس التعاون لدول الخليج العربية والشرق الأوسط، وتسعى بالشراكة مع الأشقاء في دول الشرق الأوسط لزراعة 40 مليار شجرة إضافية في الشرق الأوسط، مبيناً أن البرنامج يهدف إلى زراعة (50 مليار) شجرة، وهو أكبر برنامج إعادة تشجير في العالم،

الشرق الأوسط لا تتجاوز اليوم 7%، وأن التقنيات التي تُستخدم في إنتاج النفط في المنطقة ليست ذات كفاءة، وستعمل المملكة العربية السعودية مع هذه الدول على نقل المعرفة ومشاركة الخبرات، مما سيسهم تخفيض انبعاثات الكربون الناتجة عن إنتاج النفط في المنطقة بأكثر من 60%.

عوائق التنمية الاقتصادية

1-الفقر

2-صعوبة الحصول على التقنية.

3-الاستقرار السياسي .

4-الديون الخارجية.

5-ضعف الادخار و الاستثمار.

الخلاصة...

- ١- تعريف التخطيط و التنمية
- ٢- أهداف التخطيط وأثرها على التنمية الاقتصادية
- ٣- أساليب و أنواع التخطيط
- ٤- المراحل الأساسية للتخطيط
- 5- عواقب التنمية الاقتصادية.

Economic Development Models

النماذج الاقتصادية التنموية

أنواع النماذج الاقتصادية التنموية:

1- Harrod-Domar growth model

2- Lewis Structural Change Model

3- Rostow's Model – the 5 Stages of Economic Development

4- Chenery's patterns of development

5- Neoclassical dependence model

6- The International Dependence Revolution (IDR)

7- Traditional Neoclassical Growth Theory

اولاً: Harrod-Domar growth model

نموذج هاروود دومار يعتمد على عنصرين اساسيين هما:

١- الاستثمار "INVESTMENT"

٢- الادخار "SAVINGS"

الاستثمار يؤدي الى النمو الاقتصادي ويأتي من خلال الادخار $S=I$

Harrod-Domar growth model

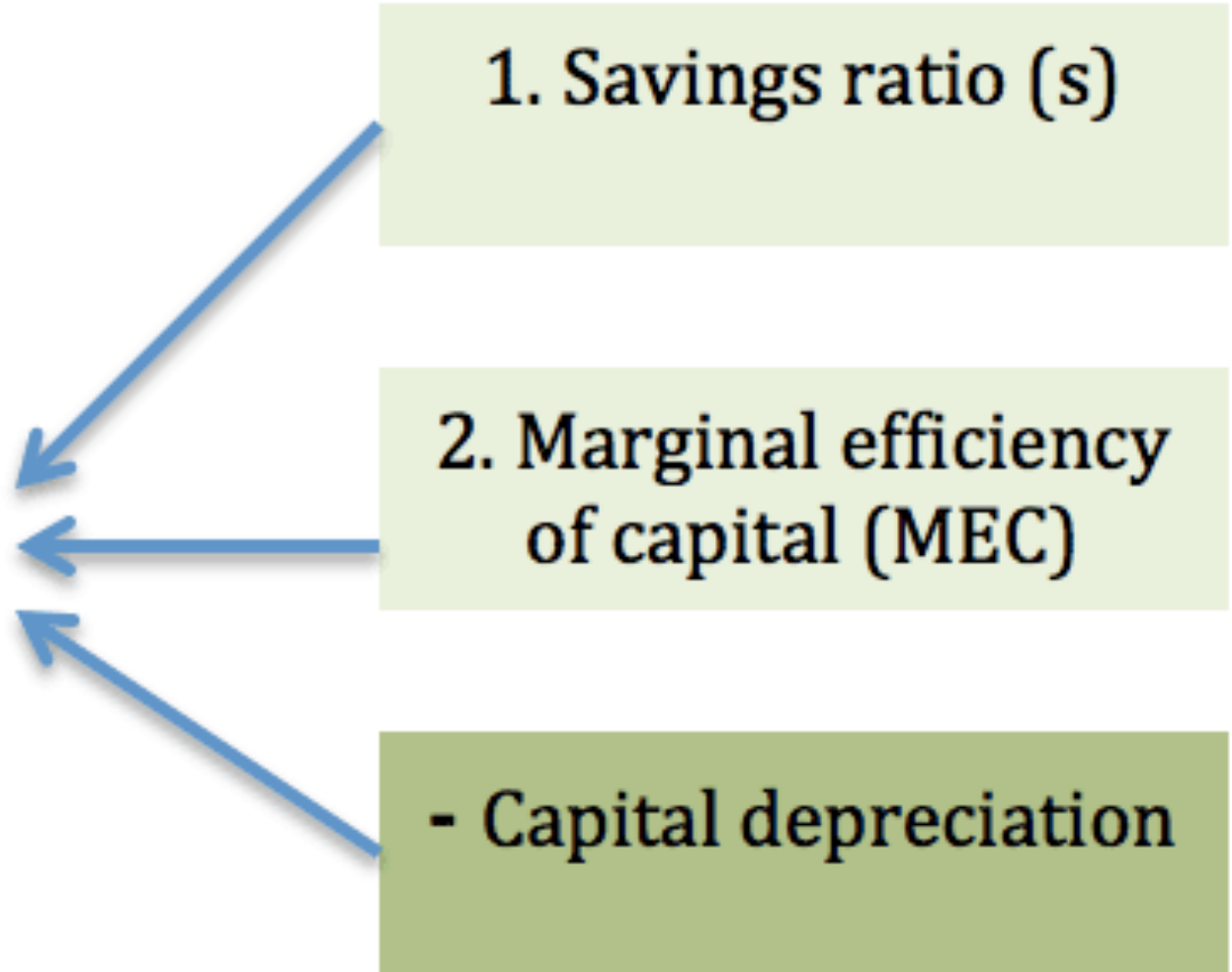
$$\textit{Rate of growth of GDP} = \frac{\textit{(Savings ratio)}}{\textit{capital output ratio}}$$

Ex: If the savings rate is 10% and the capital output ratio is 2? What is the expected growth rate?

EX: If the savings rate is 20% and the capital output ratio is 1.5

Harod-Domar model

Rate of economic growth (g)



مشاكل النموذج ل Harrod-Domar growth

- 1-The model ignores factors such as labour productivity, technological innovation and levels of corruption.
- 2- The difficulty of influencing saving levels. In developing economies it can be difficult to increase savings ratios – because of widespread poverty.
- 3- The Model explains boom and bust cycles through the importance of capital, (see [accelerator theory](#)) However, in practice businesses are influenced by many things other than capital such as expectations.

ثانياً: Lewis Structural Change Model

يفترض ان هناك قطاعين:

Tradition sector & Modern sector

قطاع زراعي و قطاع صناعي حديث

افتراضيات النموذج:

- ١- لدينا فائض في العمالة في القطاع الزراعي
- ٢- ونحتاج عمالة في القطاع الصناعي.

Rostow's Model – the 5 Stages of Economic Development : ثالثا

1- The traditional society

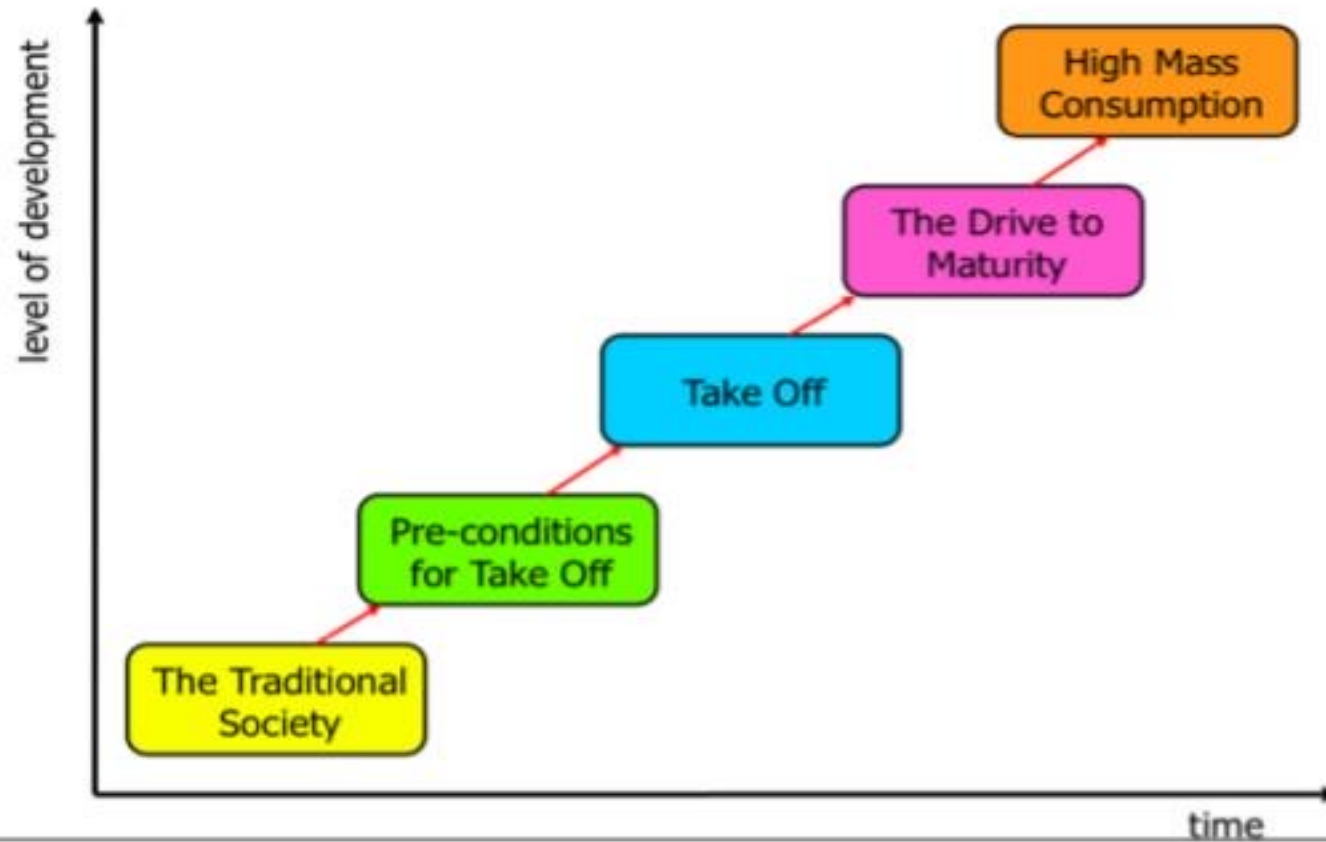
2- The pre-conditions for off-take

3-The takeoff

4- The drive to maturity

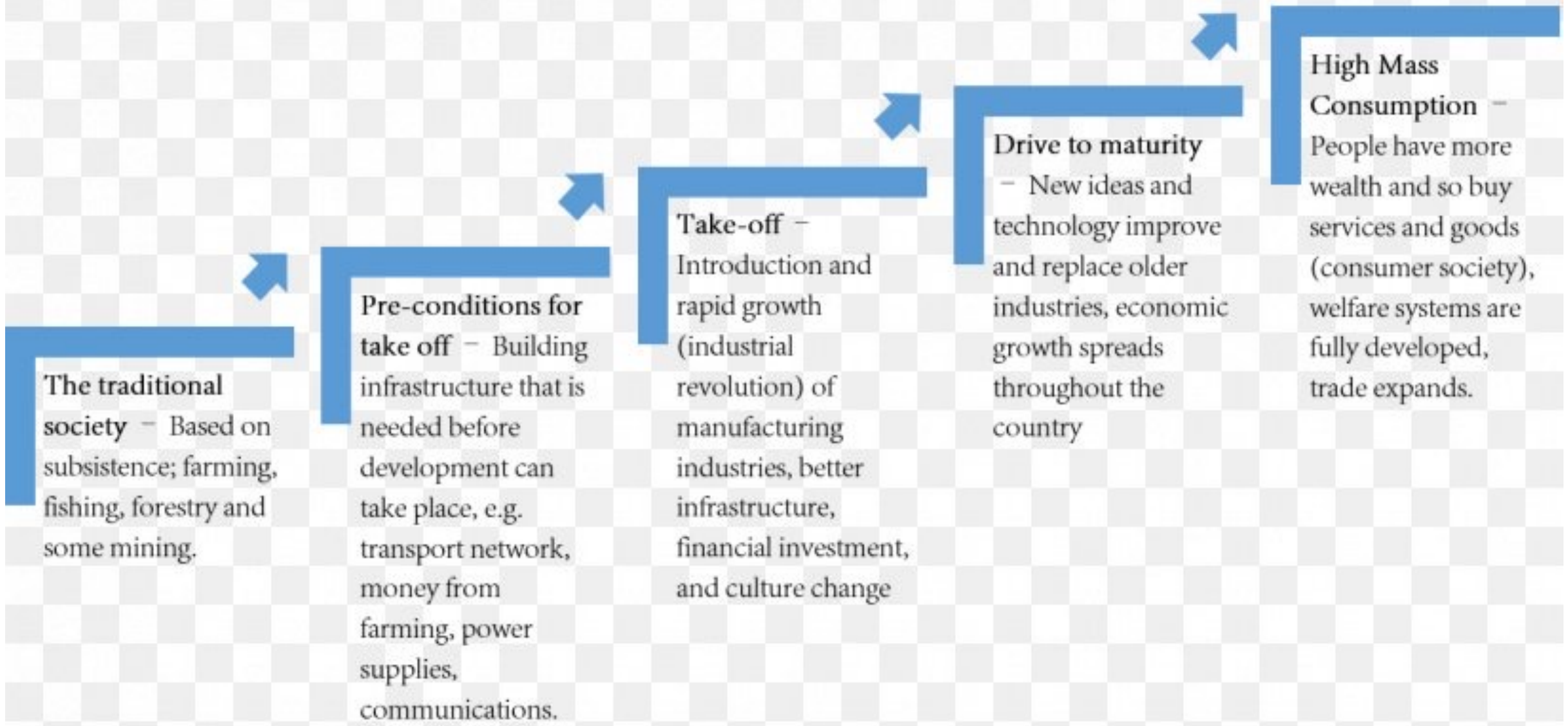
5-The age of high mass consumption

Rostow's 5 Stages of Development



Regardless of how the pump is primed, Rostow believes the long term path is well documented.

The Rostow Model



Chenery's patterns of development : رابعا

- 1- Shift from agriculture to industrial production.
- 2- A steady accumulation of physical and human capital.
- 3- Change in consumer demands.
- 4- Increased urbanization.
- 5- A decline in family size.
- 6- Demographic transition.

Traditional Neoclassical Dependence Model : خامسا

This theory mainly depends on three Output

- 1- growth results
- 2- Increase in labor
- 3- Increase in capital
- 4- Changes in technology

The International Dependence Revolution (IDR) : سادسا

نماذج المدخلات والمخرجات

الفصل الثالث

فهرس المحتوى

- ١- التطور التاريخي لنماذج المدخلات والمخرجات
- ٢- تعريف النموذج الاقتصادي وانواعه
- ٣- استخدام جدول المدخلات والمخرجات
- ٤- الافتراضات الأساسية لنموذج المدخلات والمخرجات
- ٥- الشكل الرياضي العام لجدول المدخلات و المخرجات في التحليل
- ٦- الشكل الرياضي لجدول المدخلات والمخرجات
- ٧- التحليل الكلي والجزئي وجدول المدخلات والمخرجات في التحليل
- ٨- علاقة جداول المدخلات والمخرجات بالحسابات القومية
- ٩- الأسعار والتكاليف في نموذج المدخلات والمخرجات

جدول المدخلات و المخرجات

- يمثل جدول المدخلات و المخرجات وصفاً لتدفقات الدخل بين القطاعات المختلفة في الاقتصاد خلال فترة زمنية معينة.
- يتضمن جدول المدخلات و المخرجات للمملكة العربية السعودية قطاعاً:
 - الزراعة، الغابات، صيد الأسماك، الزيت الخام، الغاز الطبيعي، الكهرباء، المياه، البناء، المطاعم و الفنادق... الخ.

Figure 1.2. Domestic and imports table

Symmetric industry-by-industry I-O table		Intermediate demand			Final expenditure			Output (bp)
		Industry 1	...	Industry 45	Domestic demand	Cross-border exports	Direct purchases by non-residents	
1	Industry 1 (domestic, bp)							
..	...							
45	Industry 45 (domestic, bp)							
46	Product 1 (imports, bp)	A			B	C	D	E
..	...							
90	Product 90 (imports, bp)							
91	Taxes less subsidies in intermediate and final imported products							
92	Taxes less subsidies on intermediate and final products paid in the domestic							
93	Total intermediate / final expenditure (pu)	Sum of (1:92)				
94	Value-added (bp)							
95	Output (bp)							

GDP (expenditure approach)

GDP (output approach)

pu: purchasers' prices

bp: basic prices

A: Imports of intermediate products

B: Imports of final products

C: Re-imports and re-exports

D: Imported products for non-residents expenditures

E: Direct purchases abroad of foreign products by residents

ATLAS

OF ECONOMIC COMPLEXITY

<https://atlas.cid.harvard.edu/explore?country=188&product=undefined&year=2020&productClass=HS&target=Product&partner=undefined&startYear=1995>

Poverty and Inequality

Agenda

Poverty Measurement and Comparison

Measurements and Comparisons of Income Inequality

Economic Determinants of Inequality

Inequality, Growth, and development

Poverty Measurement and Comparison

For almost 25 years, the number of people living in extreme poverty — on less than \$2.15 per person per day.

Decreased income, job losses, and work stoppages during the pandemic were especially damaging to poor households.

Poverty has been increasing due to COVID-19 & combined with the effects of conflict and climate change

Food inflation can have a particularly devastating impact on poor families.

A typical person in a low-income country spends about two-thirds of their resources on food

What are the main causes of **Poverty**?

The main causes of Poverty

Lack of education



Limited access to clean water and nutritious food



Unemployment



Poor infrastructure

Poverty Measurement and Comparison

The international organization, GOV, and non-GOV organizations (NGOs).

Poverty Measurement is based on survey data.

Survey data is a sample of data based on questionnaires asked of limited but representative subset of the population to be assessed

Local Poverty Assessments

Researchers trying to survey poverty in developing countries ask the people in villages who among them is poor.

The poorest in a village are often the disabled, the ill, the elderly, the widows, and the weaker members of the community who do not get enough support from their families.

Calorie Counting

Another approach for estimating poverty involves Calorie Counting determining the minimal costs of 2000 calories worth of food per day.

Poverty is always associated with hunger obtaining enough food to survive is the very first economic priority for poor households.

Rice, chicken, beans, cereal grains, ...etc.

The cheapest way to evade hunger is by mixing beans with rice or ...etc.

Poverty Line

A less stringent approach than calculating the calorie is calculating how much income is necessary to buy the equivalent of 2000 calories of the food.

What is the poverty line:

Is the income required to purchase 2000 calories of food, considering food habits and preferences.

The Poverty Headcount Ratio

The poverty headcount, is the number of people in a given population who are below the poverty line.

How to calculate the poverty headcount Ratio?

$$H = \frac{Q}{N}.$$

Where,

n is the population of a country and Q is the poverty headcount

2008 Food Price Hikes On The World's Poor

In 2008, the price of basic food, i.e., rice, wheat, beans, ..etc in developing countries increased leading to episodes of hunger and food protests.

An increase of 10% in the amount of food means a decrease of 10% in the amount of food they can afford.

Ex: in Haiti, one of the poorest countries in the world, the price of rice, beans, fruit, and milk went up by 50%.

The Poverty Gap (PG)

The poverty line issue:

If someone with an income \$1 above the poverty line would not be declared poor, while someone with an income \$1 below the poverty line will consider poor.

Solution: Measure the poverty Gap(PG) or total poverty gap (TPG)

Calculate the Poverty Gap

$$PG = \frac{Q(Z - y_q)}{Z}$$

Where,

Q: the poverty headcount

z: average distance of the poor from the poverty line

y_q: the average

income of the poor below the poverty line

The Average Poverty Gap APG

$$APG = \left(\frac{Q}{N}\right) \frac{(Z - y_q)}{Z} = \frac{H(z - y_q)}{Z}$$

Ex: Poverty Headcount Ratio & APG

TABLE 2.1 An Example of the Poverty Headcount Ratio and the Average Poverty Gap

Income distribution below poverty line (daily income)	Between 0 and 25 cents	Between 25 and 50 cents	Between 50 and 75 cents	Between 75 cents and 1 dollar	Poverty headcount ratio (in %)	Average poverty gap (in %)
Country A (millions of people)	10	10	40	40	50	17.5
Country B (millions of people)	40	40	10	10	50	32.5

Country A and country B both have 50% of the population below the poverty line. However, there is more extreme poverty in country B than in country A. The average poverty gap takes this difference into account.

A. Compute the Average poverty gap in each country

B- Interpret the results

	The poverty headcount ratio in 2005 (in %)	The average poverty gap in 2005 (in %)
Bangladesh	49.6	13.1
Bolivia	19.6	9.7
Cambodia	40.2	11.3
Democratic Republic of the Congo	54.1	22.8
Nigeria	65.9	29.6
Peru	8.2	2.0

The poverty headcount ratio shows the percentage of the population of the selected countries that lives below the poverty line (here, 1 dollar a day). The average poverty gap indicates what percentage of the population would have to receive a transfer equivalent to 1 dollar a day in order for poverty to be eradicated in those countries.

Source: United Nations, <http://millenniumindicators.un.org/unsd/mdg/SeriesDetail.aspx?srid=580> and <http://millenniumindicators.un.org/unsd/mdg/SeriesDetail.aspx?srid=584>.

TABLE 2.3 The Poverty Headcount and Headcount Ratio Based on \$1.25 a Day

	Poverty headcount (in millions)			Poverty headcount ratio (percent)		
	1981	1993	2005	1981	1993	2005
East Asia and Pacific	1071.49	845.26	316.21	77.67	50.77	16.78
China				84.02	53.69	15.92
Europe and Central Asia	7.06	20.05	17.29	1.67	4.26	3.65
Latin America and the Caribbean	47.08	46.64	45.25	12.87	10.1	8.22
Brazil				17.1	12.97	7.76
Middle East and North Africa	13.66	9.85	10.99	7.87	4.07	3.6
South Asia	548.29	559.42	595.58	59.35	46.94	40.34
India				73.17*	58.46	50.91
Sub-Saharan Africa	212.25	317.36	388.38	53.37	56.87	50.91
Total	1899.82	1798.57	1373.69	51.87	39.19	25.19

Table 2.3 shows the number of people (in millions) living on less than \$1.25 a day in different regions of the world between 1981 and 2005, the most recent year for which those measures exist. The same data are also shown as a percentage of the populations of the different regions.

Source: The World Bank, <http://iresearch.worldbank.org/PovcalNet/povDuplic.html>.

*1977 instead of 1981.

Measurements & Comparison of Income inequality

What are the causes and consequences of income inequality?

1- Distributing income toward an individual!

2- Poverty!

3- Immigration!

Measuring Income inequality

There are many methods to measure income inequality. We will cover the most frequently used the lecture.

A- Quantile Measure:

Divide the population of the country into income categories.

A.1. Quartiles (4 groups) , A.2. Quintiles (5 groups) A.3. Deciles (10 groups)

Quantile Ratio:

Is the ratio of average income in the highest quantile over the average income in the lowest quantile?

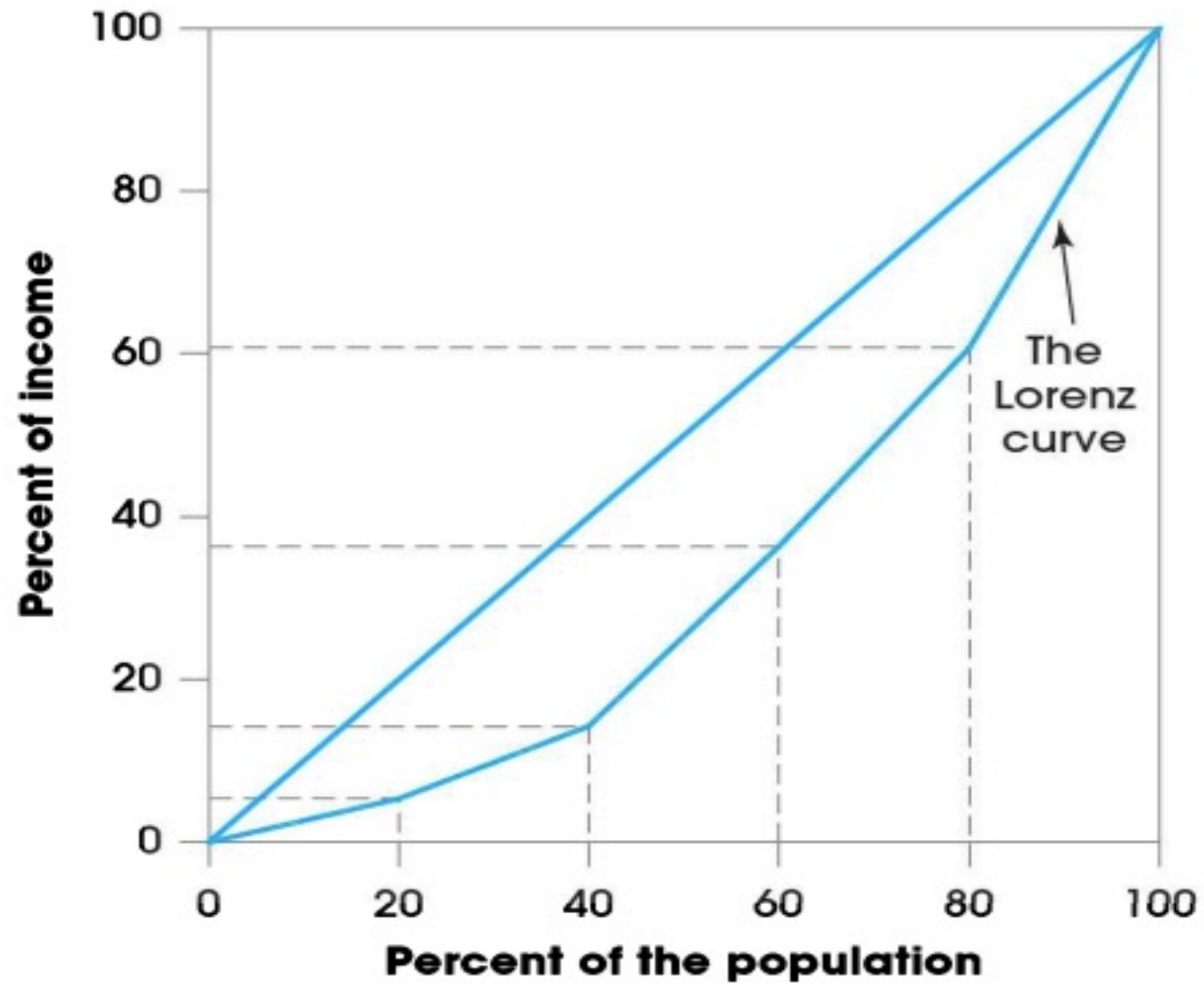
Graphically

The Lorenz Curve

Economists present information on income distribution graphically with The Lorenz curve.

It plots the cumulative income share of different quantiles for the whole range of income distribution.

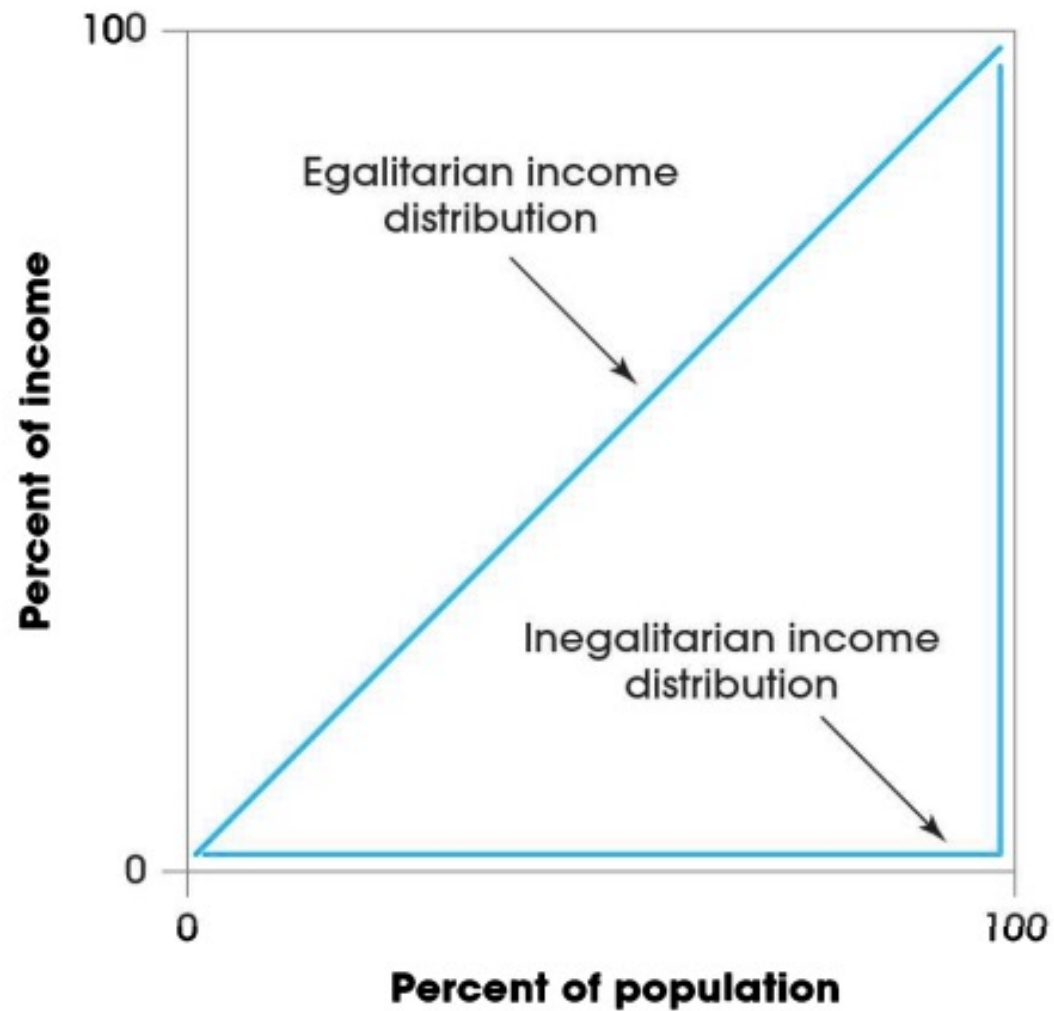
The Lorenz Curve



Gini coefficient or Gini index

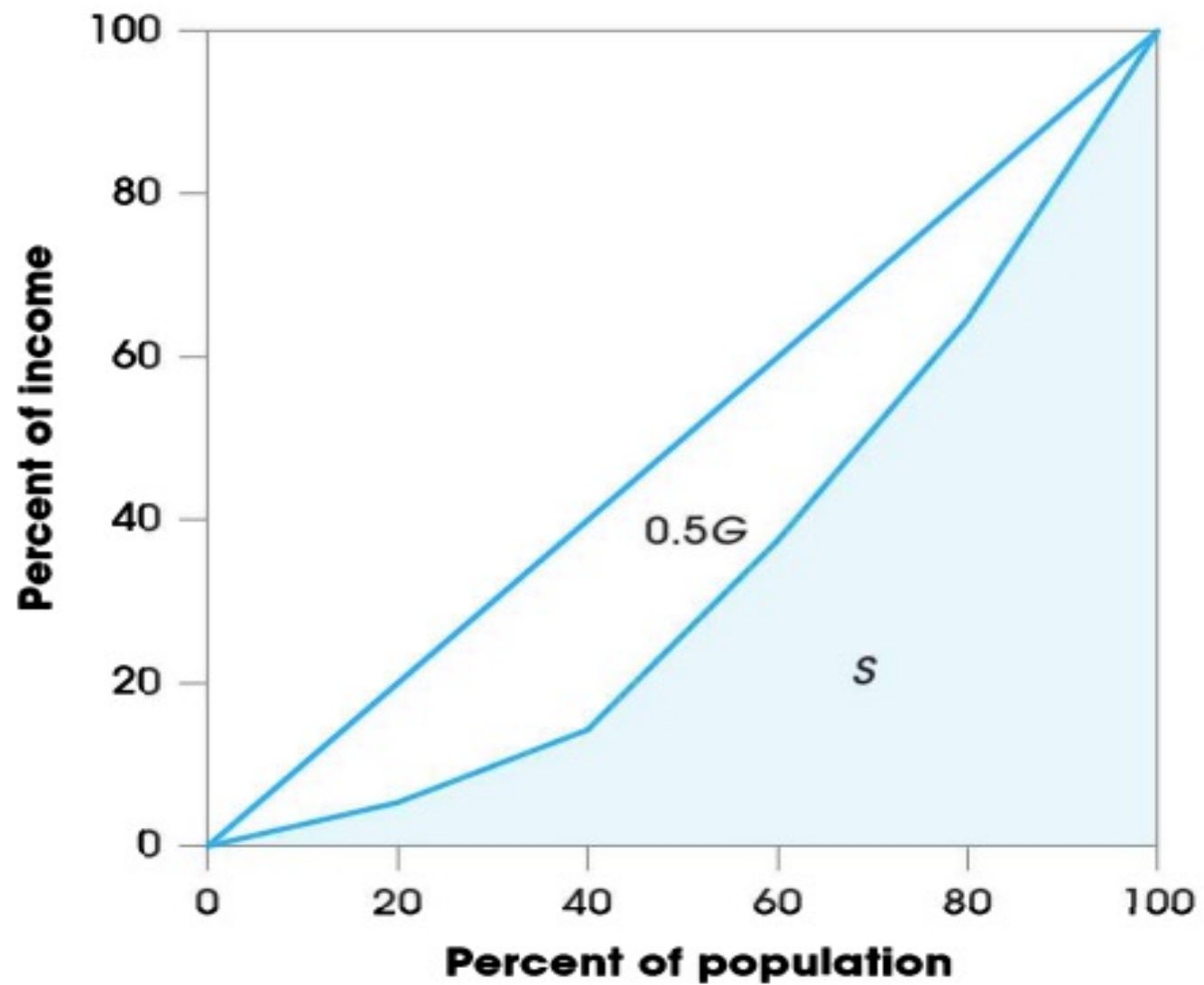
The Gini index is the statistical measure that is used in order to measure the distribution of income among the population of the country.

How can we calculate Gini Coefficient ?



If everyone in a given population has the same income (fully equal income distribution), then the Lorenz curve would follow the diagonal line. If all income were held by the wealthiest 1% of that population (completely unequal income distribution), the Lorenz curve would be a flat horizontal line between 0 and 99% of income and a vertical line thereafter.

The Lorenz Curve and the Gini Coefficient

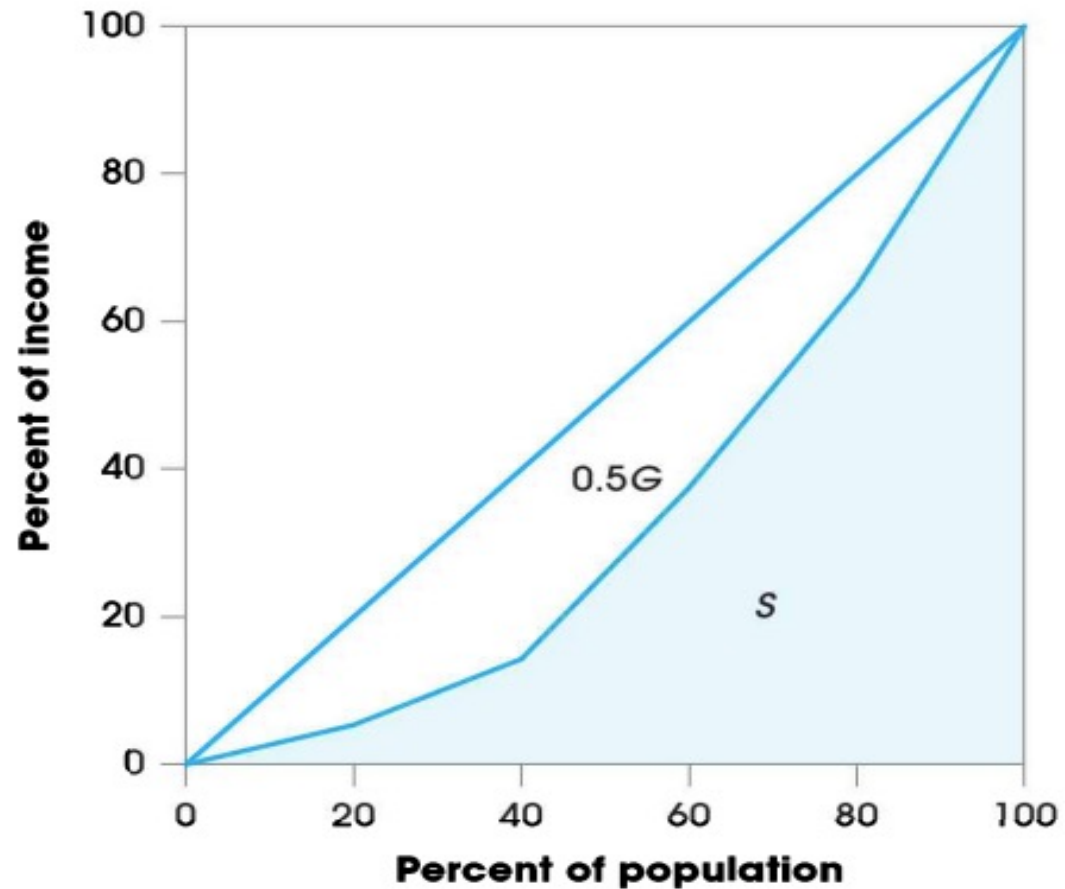


$$G = 1 - 2S$$

*Where G is the Gini coefficient and
 S is the area below the Lorenz curve*

Compute The Gini Coefficient

The Lorenz Curve and the Gini Coefficient



*Population Growth**

Why population tends to grow faster in developing countries compared to developed countries?

Why population growth slows down when a country becomes richer?

Does population growth always have a negative effect on a country's economy?

** Ch3 By Roland*

The Determinants of Population Growth

There are 4 determinants of the population ;

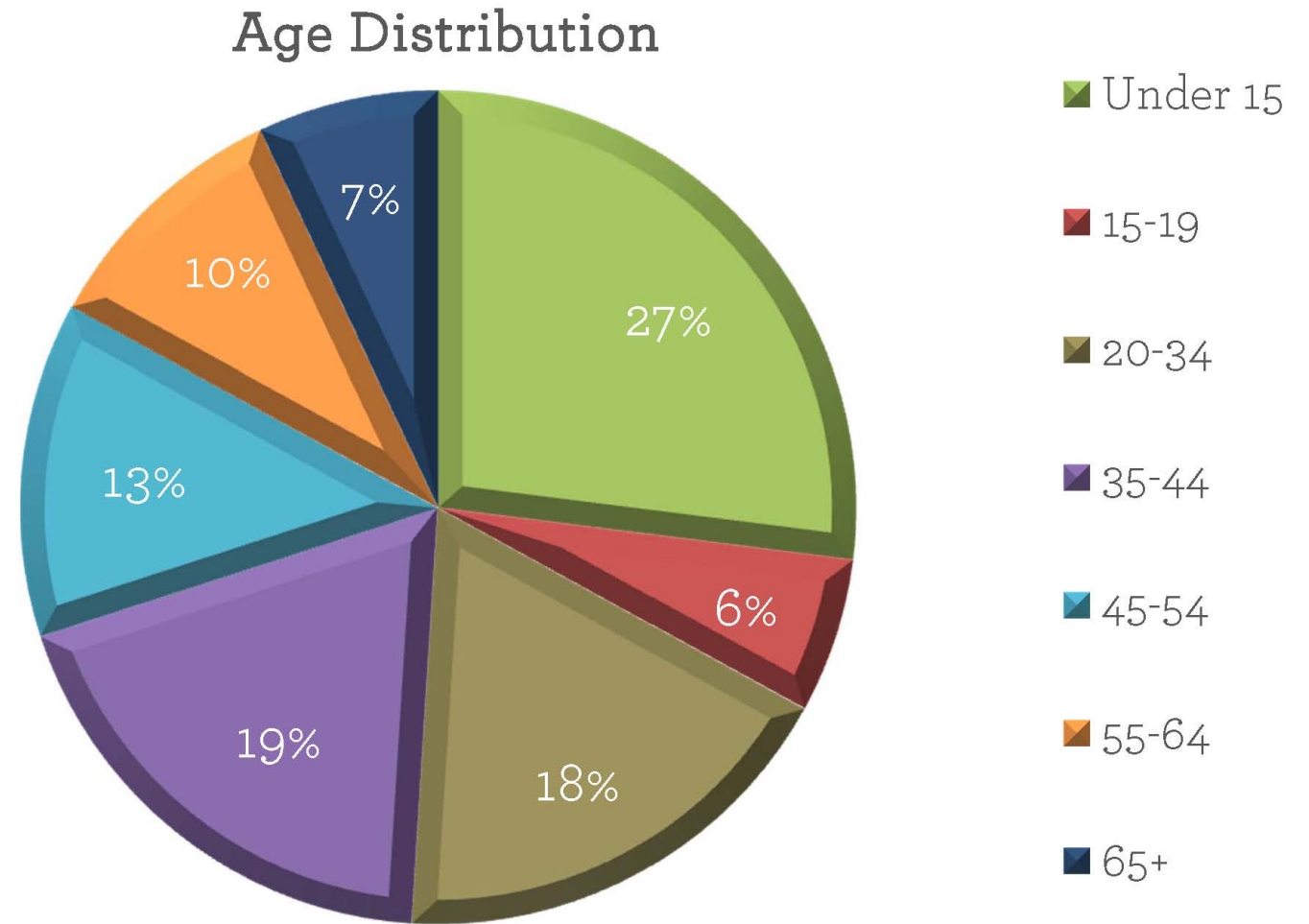
Fertility: The number of children born to a woman of a certain age

Mortality: the percentage of death in a particular age group

Birth and death rate: the number of babies born each year in a country per 1000 inhabitants

Age Distribution

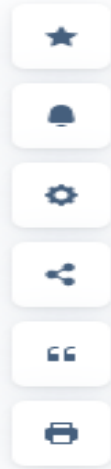
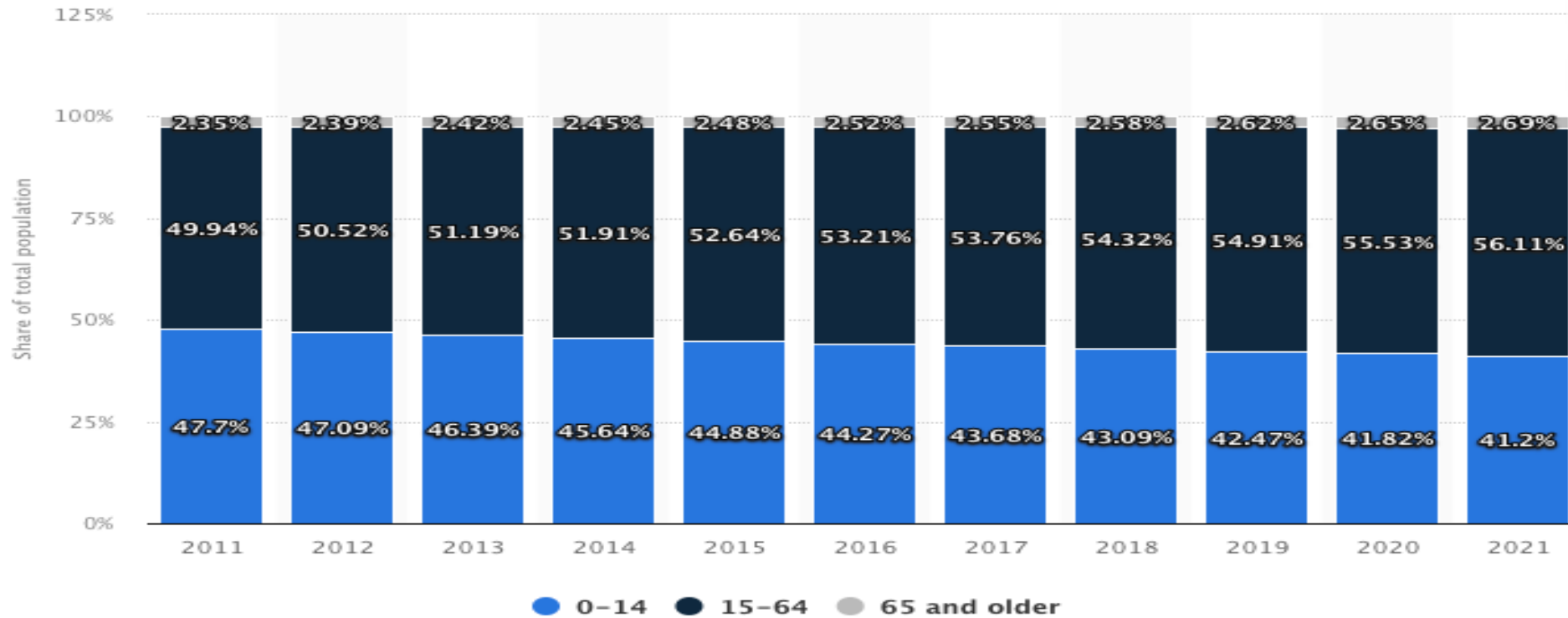
Does age distribution impact population growth?



Developing Country: Somalia, Afghanistan

Developed Country: Japan or Germany

Afghanistan: Age structure from 2011 to 2021

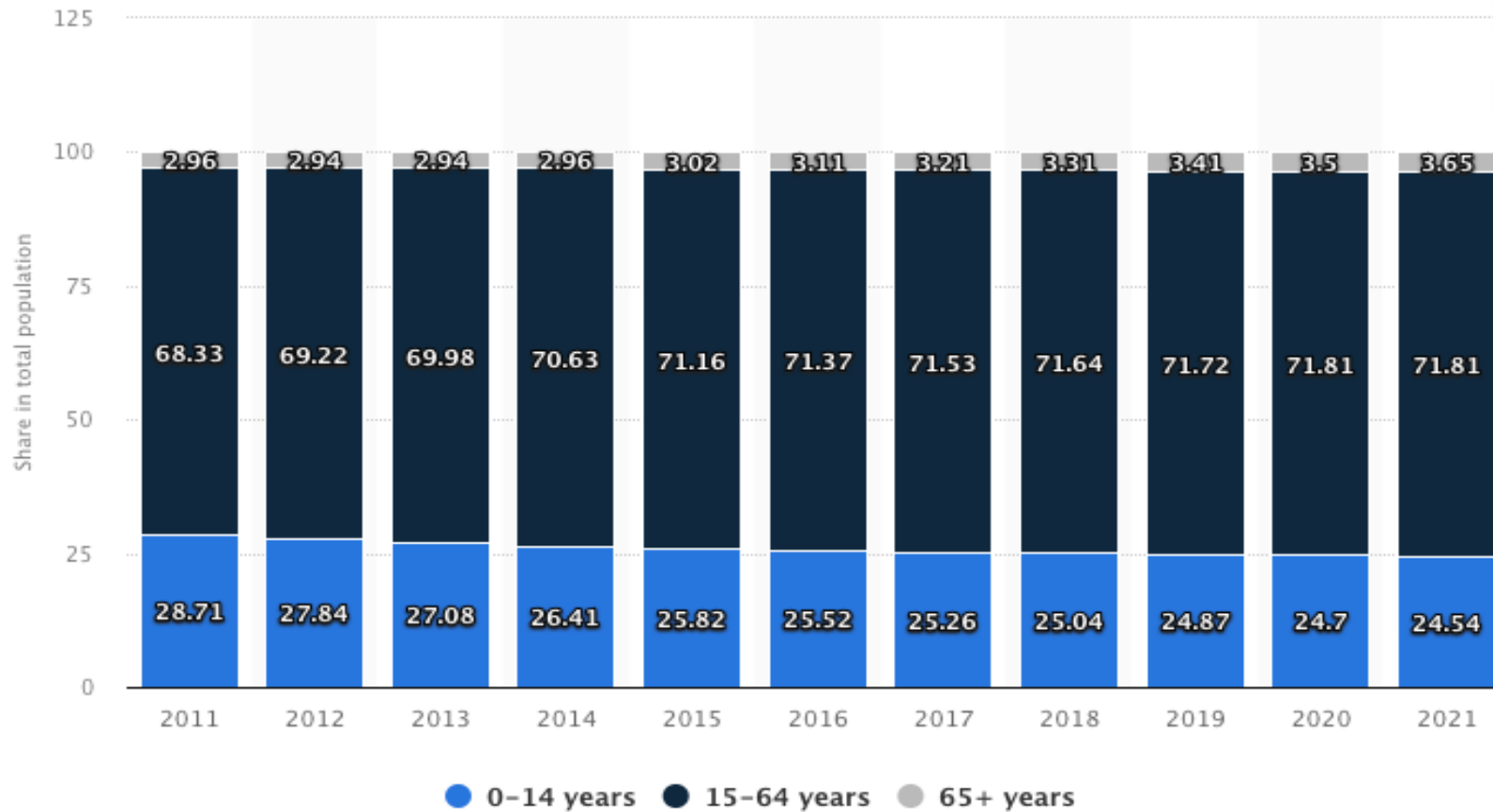


[Additional Information](#)

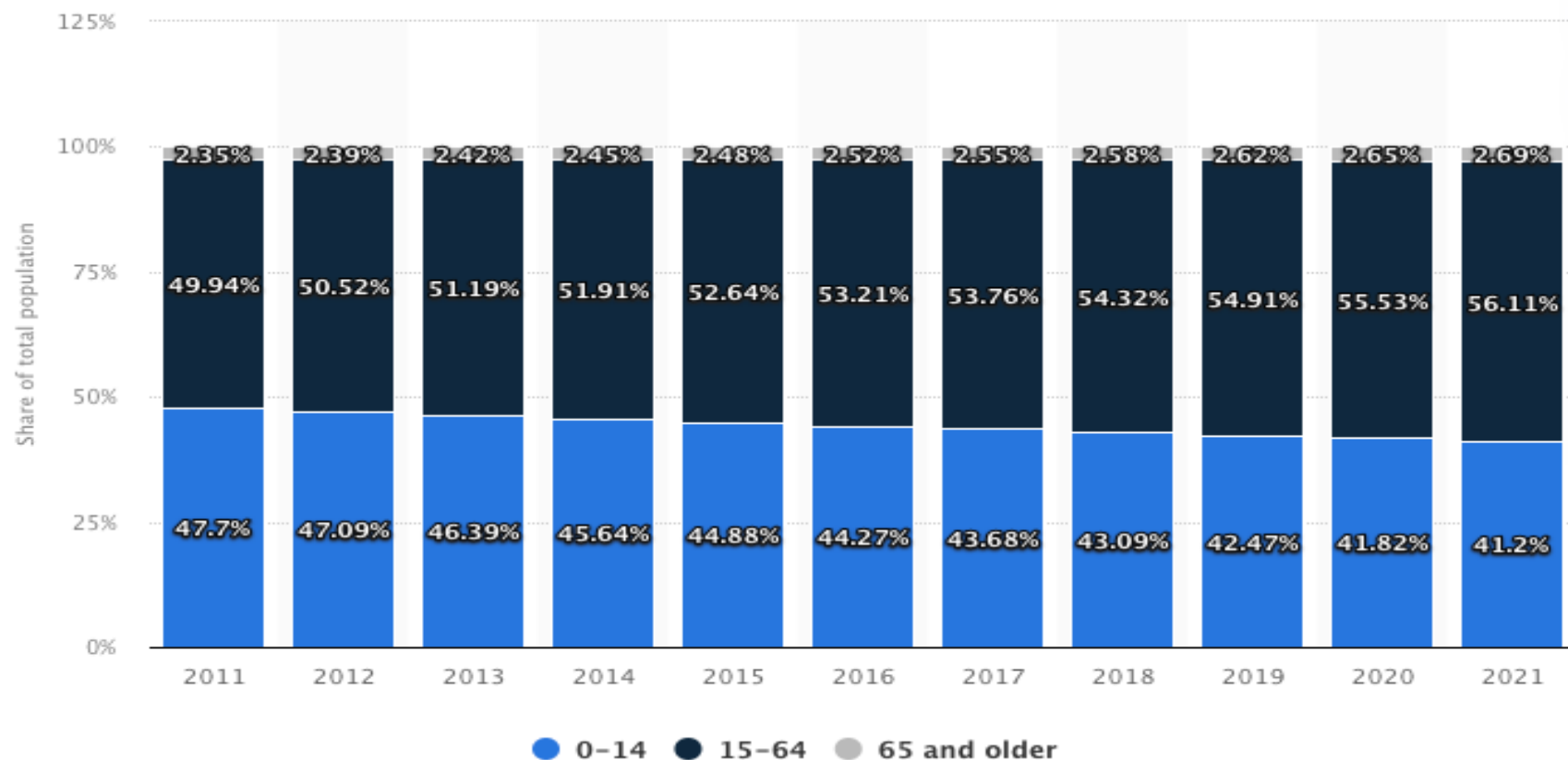
© Statista 2022

[Show source](#)

Japan: Age distribution from 2011 to 2021



KSA: Age structure from 2011 to 2021



[Additional Information](#)

© Statista 2022

[Show source](#)

The Effect of Age distribution affects population growth

Two countries A & B with a population of 100 people in each country.

Assumption that:

In fertility, in each age group, there are an equal number of men and women.

Two periods,

Young people become old in the second period all old people die.

Mortality rate is 10%.

The fertility rate is 2.2 children.

TABLE 3.1 The Effect of Age Distribution

	Initial age distribution in A and B	Fertility rate	Mortality rate (%)	Population second period
Young in A	70	2.2	10	77
Old in A	30	0	100	63
Young in B	50	2.2	10	55
Old in B	50	0	100	45

Countries A and B have identical fertility and mortality rates but country A is younger than country B. The population in country A therefore grows by 40%, while the population in country B does not grow at all.

Age distribution affects population growth KSA in 2019, 34,268,529.

Country	Population	Fertility Rate %	Mortality Rate %	Population in the second period
Young 15-64	24,673,340	2.3	3.3	
Old +65	9,595,188	0	97.14	

The Theories of Economics Growth

Growth and Factors of Production

The source of economic growth

The production Function

Marginal Productivity of labor & Capital

The Solow Growth Model

Introduction:





The Ramsey Model
