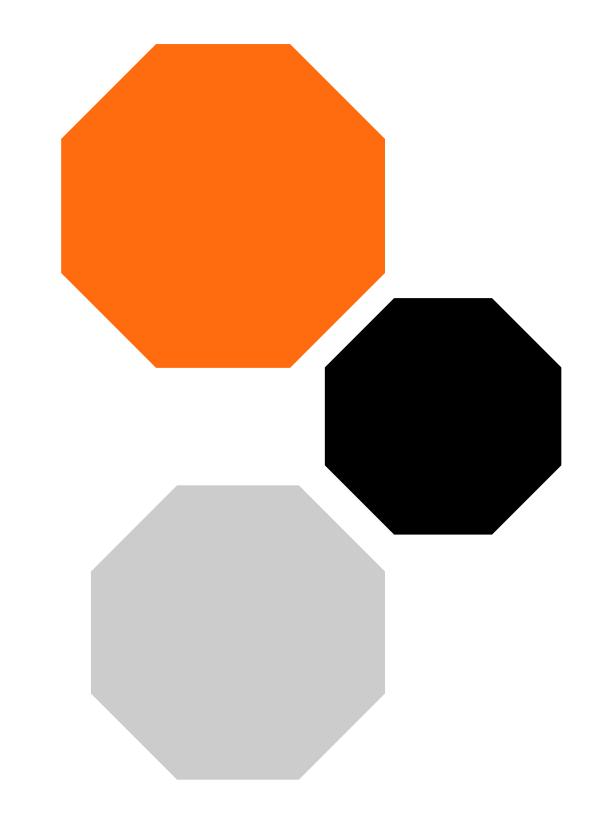
MACROECONOMICS

Price Indexes and Inflation.



Prof. Fella ACHOUR

University Of Biskra 2026/2025

معدل النمو الإسمي = هو معدل نمو الناتج الاسمي

Nominal Growth Rate

$$N.\,Growth\,Rate = \frac{N.\,GDP(t+1) - N.\,GDP(t)}{N.\,GDP(t)} \times 100$$

The Growth Rate

معدل النمو

معدل النمو الحقيقي = هو معدل نمو الناتج الحقيقي

Real Growth Rate

عندما نتحدث عن معدل النمو الاقتصادي بدون تحديد هل هو حقيقي أو اسمي فالاصح والأسلم أننا نقصد به معدل نمو قيمة الناتج الحقيقي سواء كان وطني أو محلي، رغم أن المتفق عليه حديثا خاصة في الو.م.أ هو استعمال الوطني دائما.

 $R. Growth Rate = \frac{R. GDP(t+1) - R. GDP(t)}{R. GDP(t)} \times 100$

Price

indexes

The GDP Deflator

$$Deflator\ GDP = rac{nominal\ GDP}{real\ GDP} imes 100$$

Simple Aggregate Price Index (SAPI

$$I. P = \frac{\sum P1}{\sum P0 *} * 100$$

Laspeyres Price Index

$$I.P.L = \frac{\sum (Q0i*P1i)}{\sum (Q0i*P0i)} * 100$$

Paasche Price Index

C. P.
$$P = \frac{\sum (Q1i * P1i)}{\sum (Q1i * P0i)} * 100$$

Fisher Price Index

$$C.P.F = \sqrt[1]{C.P.L * C.P.P}$$

The Inflation rate

معدل التضخم

The inflation rate measures the increase in the overall level of prices, or the price index

يقيس معدل التضخم معدل النمو في المستوى العام للأسعار، أو نمو الأرقام القياسية للأسعار

عندما نقوم بحساب أي رقم قياسي للأسعار من الطرق السابقة، ثم نقوم بحساب معدل نمو هذا الرقم القياسي خلال سنتين مثلا، هنا نكون حسبنا معدل التضخم.

مثلا لو حسبنا معدل التضخم من ال deflator للسنة 1+ مقارنة بالسنة 1 يكون بالصيغة:

$$inflation \ rate \ (\pi) = rac{deflator(t+1) - (deflator(t))}{deflator(t)} imes 100$$