

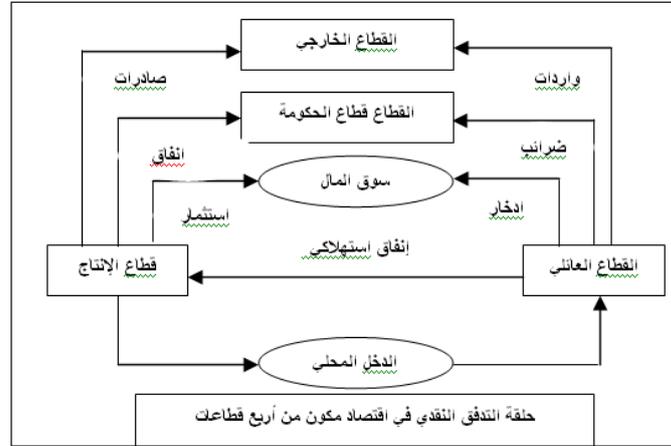
حل السلسلة الأولى: في مقياس الاقتصاد الكلي المعقد

السؤال 1: ما هو تعريف الاقتصاد؟ وما هي أهم المفاهيم الأساسية المرتبطة به؟
الحل: الاقتصاد هو العلم الذي يدرس كيفية الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية المحدودة لإنتاج السلع والخدمات بهدف إشباع حاجات الأفراد والمجتمع. ومن بين المفاهيم الأساسية المرتبطة به:

- الندرة (Scarcity): محدودية الموارد الطبيعية للمجتمع.
- الفعالية (Efficacy): تحقيق أكبر إنتاج ممكن من الموارد المتاحة.
- العدالة (Equality): التوزيع العادل للثروات.
- التكلفة البديلة (Opportunity Cost): ما يتم التخلي عنه مقابل الحصول على شيء آخر.
- الحوافز (Incentives): العوامل التي تدفع الأفراد للعمل.

السؤال 2: اذكر عناصر الإنتاج الأساسية، مع شرح دور كل عنصر في العملية الإنتاجية.
الحل: تتكون عناصر الإنتاج من:

1. العمل (Labor): الجهد البشري المبذول في العملية الإنتاجية.
 2. الأرض (Land): الموارد الطبيعية المستخدمة في الإنتاج.
 3. رأس المال (Capital): الأدوات والآلات المستخدمة في الإنتاج.
 4. المنظم (Entrepreneur): الشخص الذي يخطط ويدير العملية الإنتاجية ويتحمل المخاطر.
 5. التكنولوجيا (Technology): استخدام المعرفة العلمية في تحسين الإنتاج.
 6. المعرفة (Knowledge): المعلومات والمهارات التي تساعد في الإنتاج.
- السؤال 3: ما هي القطاعات الاقتصادية الأربعة التي يتكون منها الاقتصاد؟ اشرح دور كل قطاع.
1. القطاع العائلي (Households): يشمل الأفراد الذين يستهلكون السلع والخدمات ويزودون السوق بعوامل الإنتاج.
 2. قطاع الأعمال (Firms): يشمل الشركات التي تنتج السلع والخدمات باستخدام عوامل الإنتاج.
 3. القطاع الحكومي (Government): يشمل الحكومة التي تفرض الضرائب وتقدم الخدمات العامة.
 4. القطاع الخارجي (Rest of the World): يشمل عمليات التصدير والاستيراد والتبادل التجاري مع الدول الأخرى.



السؤال 4: ما الفرق بين الناتج المحلي الإجمالي الاسمي والناتج المحلي الإجمالي الحقيقي؟

- الناتج المحلي الإجمالي الاسمي (Nominal GDP): هو القيمة الإجمالية للسلع والخدمات المنتجة داخل الاقتصاد خلال سنة معينة بأسعار السوق الحالية (الأسعار الجارية).
- الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (Real GDP): هو القيمة الإجمالية لنفس السلع والخدمات لكن بعد تعديلها وفقاً لمعدل التضخم، أي بأسعار سنة مرجعية (الأسعار الثابتة).

الفرق: يأخذ GDP الحقيقي التضخم في الاعتبار، مما يجعله مقياساً أكثر دقة للنمو الاقتصادي مقارنةً بـ GDP الاسمي.

السؤال 6: ما المقصود بفشل السوق (Market Failure)؟ وما هي أسبابه؟

فشل السوق هو عدم قدرة الأسواق على تخصيص الموارد بكفاءة، مما يؤدي إلى خسائر اقتصادية واجتماعية. من أهم أسبابه:

الاحتكار (Monopoly): سيطرة شركة أو مجموعة شركات على السوق.

السلع العامة (Public Goods): مثل الأمن والدفاع، حيث لا يمكن استبعاد الأفراد من استخدامها.

الآثار الخارجية (Externalities): تأثيرات سلبية أو إيجابية لأنشطة اقتصادية على أطراف خارجية مثل التلوث.

عدم تماثل المعلومات (Asymmetric Information): عندما يكون لدى أحد الأطراف معلومات أكثر من الآخر، مما يؤدي إلى قرارات غير فعالة.

لسؤال 7: كيف يتم حساب الدخل الشخصي المتاح (Disposable Personal Income) ؟

الحل: يتم حسابه وفق المعادلة التالية: الدخل الشخصي المتاح = الدخل الشخصي - الضرائب على الدخل

وهو الدخل المتبقي بعد خصم الضرائب المباشرة، ويستخدم في الاستهلاك أو الادخار.

السؤال 8: اذكر الفرق بين التضخم (Inflation) والركود التضخمي (Stagflation) ؟

- التضخم (Inflation): هو الارتفاع المستمر في المستوى العام للأسعار في الاقتصاد.
- الركود التضخمي (Stagflation): حالة اقتصادية نادرة تجمع بين الركود الاقتصادي والتضخم المرتفع، مما يؤدي إلى انخفاض النمو الاقتصادي وارتفاع البطالة مع استمرار ارتفاع الأسعار.

السؤال 9: ماذا يعني بمكشم الناتج المحلي الإجمالي (GDP Deflator) وكيف يتم حسابه؟

مكشم الناتج المحلي الإجمالي (GDP Deflator) هو مؤشر اقتصادي يستخدم لقياس مستوى الأسعار في الاقتصاد، ويعكس التغيرات في الأسعار بين سنة الأساس والسنة الحالية. يُستخدم لاحتساب الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي من خلال تصحيح تأثير التضخم على الناتج المحلي الإجمالي النقدي (الاسمي).

طريقة الحساب:

$$\text{GDP Deflator} = \frac{\text{Nominal GDP}}{\text{Real GDP}} \times 100$$

حيث:

- الناتج المحلي الإجمالي النقدي (Nominal GDP) هو الناتج الذي يُحسب بأسعار السوق الحالية، أي يتأثر بالتضخم.
- الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (Real GDP) هو الناتج المعدل وفقاً للتغيرات في مستوى الأسعار، أي يُحسب بأسعار سنة أساس ثابتة.

ماذا يعبر عنه؟

- إذا كان مكشم الناتج المحلي الإجمالي أكبر من 100، فهذا يعني أن الأسعار ارتفعت مقارنة بسنة الأساس.
- إذا كان أقل من 100، فهذا يعني أن الأسعار انخفضت.
- إذا كان يساوي 100، فهذا يعني أن الأسعار لم تتغير مقارنة بسنة الأساس.

أهميته:

- يعتبر مؤشراً شاملاً للتضخم لأنه يأخذ في الاعتبار جميع السلع والخدمات المنتجة داخل الاقتصاد، على عكس مؤشر أسعار المستهلك (CPI) الذي يقيس فقط التغيرات في أسعار سلة استهلاكية محددة.

- يُستخدم في تحليل النمو الاقتصادي الحقيقي، لأنه يساعد على إزالة تأثير التضخم من الناتج المحلي الإجمالي النقدي، مما يعطي صورة أدق لحجم الاقتصاد الحقيقي.

سؤال 10: الفرق بين (Produit Intérieur Brut) و (Produit National Brut) يكمن في نطاق الحساب لكل منهما، حيث يركز الأول على الإنتاج داخل حدود الدولة، بينما يأخذ الثاني في الاعتبار الدخل الذي تحققه الدولة من الخارج.

الناتج المحلي الإجمالي (PIB - Produit Intérieur Brut) بالإنجليزية (GDP) Gross Domestic Product :

التعريف: هو إجمالي القيمة السوقية لجميع السلع والخدمات النهائية المنتجة داخل حدود دولة معينة خلال فترة زمنية محددة (عادة سنة واحدة).

ما يشمل:

✓ الإنتاج داخل الدولة سواء من قبل مواطنيها أو الشركات الأجنبية العاملة داخلها.

✗ لا يشمل دخول المواطنين أو الشركات الوطنية من الخارج.

مثال: إذا كان هناك مصنع أجنبي يعمل في الجزائر، فإن إنتاجه يُحسب ضمن PIB للجزائر.

الناتج القومي الإجمالي (PNB - Produit National Brut) بالإنجليزية (GNP) Gross National Product :

التعريف: هو إجمالي القيمة السوقية لجميع السلع والخدمات النهائية التي ينتجها مواطنو الدولة أو الشركات الوطنية، سواء داخل حدود الدولة أو خارجها. ما يشمل:

✓ إنتاج المواطنين والشركات الوطنية سواء داخل الدولة أو خارجها.

✗ لا يشمل إنتاج الشركات أو الأفراد الأجانب داخل الدولة.

مثال: إذا كان هناك شركة جزائرية تعمل في فرنسا، فإن إنتاجها يُحسب ضمن PNB للجزائر، لكنه لا يُحسب ضمن PIB للجزائر بل يدخل في PIB لفرنسا.

الفرق الأساسي:

(GDP) PIB يقيس الإنتاج داخل الدولة بغض النظر عن جنسية المنتجين.

(GNP) PNB يقيس الإنتاج بناءً على جنسية المنتجين بغض النظر عن موقعهم الجغرافي.

العلاقة بينهما:

الدخل الصافي من الخارج + PIB = PNB

إذا كان الدخل الذي تحققه الشركات الوطنية من الخارج أكبر من الدخل الذي تحققه الشركات الأجنبية داخل الدولة، يكون $PNB > PIB$.

إذا كان العكس، يكون $PNB < PIB$.

التمرين 1: حساب معدل النمو الاقتصادي

لديك بيانات الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي لدولتين خلال عامين متتاليين:

• الجزائر:

○ سنة 2016: 197 مليار دولار

○ سنة 2017: 199 مليار دولار

• الولايات المتحدة الأمريكية:

○ سنة 2016: 16.9 تريليون دولار

○ سنة 2017: 17.3 تريليون دولار

المطلوب: احسب معدل النمو الاقتصادي لكل دولة باستخدام المعادلة التالية:

$$GE = \frac{GDP 2 - GDP 1}{GDP 1} \times 100$$

الحل:

• بالنسبة للجزائر:

$$GE \text{ Algeria} = \frac{199 - 197}{197} \times 100 = 1.02\%$$

• بالنسبة للولايات المتحدة:

$$GE \text{ USA} = \frac{17.3 - 16.9}{16.9} \times 100 = 2.37\%$$

إذن، معدل النمو الاقتصادي للجزائر 1.02%، بينما معدل النمو الاقتصادي للولايات المتحدة 2.37%.

التمرين 2: حساب معدل البطالة

في سنة 2017، كانت إحصائيات سوق العمل كالتالي:

• الجزائر:

○ عدد العاطلين عن العمل: 2.52 مليون شخص

○ عدد العاملين: 18.48 مليون شخص

• الولايات المتحدة:

○ عدد العاطلين عن العمل: 6.45 مليون شخص

○ عدد العاملين: 144.55 مليون شخص

المطلوب: احسب معدل البطالة لكل دولة باستخدام المعادلة التالية:

$$\text{البطالة معدل} = \frac{\text{العاطلين عدد}}{\text{العاطلين عدد} + \text{العاملين عدد}} \times 100$$

الجزائر:

$$\text{Unemployment Rate Algeria} = \frac{2.52}{2.52 + 18.48} \times 100 = 12\%$$

الو.م.أ.

$$\text{Unemployment Rate USA} = \frac{6.45}{6.45 + 144.55} \times 100 = 4.27\%$$

◆ معدل البطالة في الجزائر 12%، وفي الولايات المتحدة 4.27%

التمرين 3: حساب معدل التضخم باستخدام CPI

في سنة 2016 و2017، كانت القيم التالية لمؤشر الأسعار الاستهلاكية (CPI)

• الجزائر:

○ سنة 2016: 140.22

○ سنة 2017: 149.22

• الولايات المتحدة:

○ سنة 2016: 240.02

○ سنة 2017: 243.02

المطلوب: احسب معدل التضخم لكل دولة باستخدام المعادلة:

$$\text{Inflation Rate} = \frac{\text{CPI2} - \text{CPI1}}{\text{CPI1}} \times 100$$

الحل:

• بالنسبة للجزائر:

$$\text{Inflation Rate Algeria} = \frac{149.2 - 140.2}{140.2} \times 100 = 6.42\%$$

• بالنسبة للولايات المتحدة:

$$\text{Inflation Rate USA} = \frac{243 - 240}{240} \times 100 = 1.25\%$$

◆ معدل التضخم في الجزائر 6.42%، بينما في الولايات المتحدة 1.25%

التمرين 4: حساب مكمش الناتج المحلي GDP Deflator

لديك البيانات التالية:

• الجزائر (2017)

○ الناتج المحلي الإجمالي النقدي = 18.9 تريليون دينار جزائري (Nominal GDP)

○ الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي = 1.99×10^{11} دولار (Real GDP)

• الولايات المتحدة (2017)

○ الناتج المحلي الإجمالي النقدي = 19.4 تريليون دولار

○ الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي = 17.3 تريليون دولار

المطلوب: احسب مكمش الناتج المحلي لكل دولة باستخدام المعادلة:

$$\text{GDP Deflator} = \frac{\text{Nominal GDP}}{\text{Real GDP}} \times 100$$

الحل:

• بالنسبة للجزائر:

$$\text{GDP Deflator ALgeria} = \frac{18.9 \times 10^{12}}{1.99 \times 10^{11}} \times 100 = 6.80$$

• بالنسبة للولايات المتحدة:

$$\text{GDP Deflator USA} = \frac{19.4}{17.3} \times 100 = 1.79\%$$

مكمش الناتج المحلي في الجزائر 6.80%، وفي الولايات المتحدة 1.79%.

البلد	السنة	الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (تريليون/مليار دولار)	عدد العاطلين (مليون شخص)	عدد العاملين (مليون شخص)	مؤشر الأسعار (CPI)	الناتج المحلي الإجمالي النقدي (تريليون)
الجزائر	2016	197 مليار	-	-	140.2	-
	2017	199 مليار	2.52	18.48	149.2	18.9 تريليون دينار
الولايات المتحدة	2016	16.9 تريليون	-	-	240.0	-
	2017	17.3 تريليون	6.45	144.55	243.0	19.4 تريليون دولار