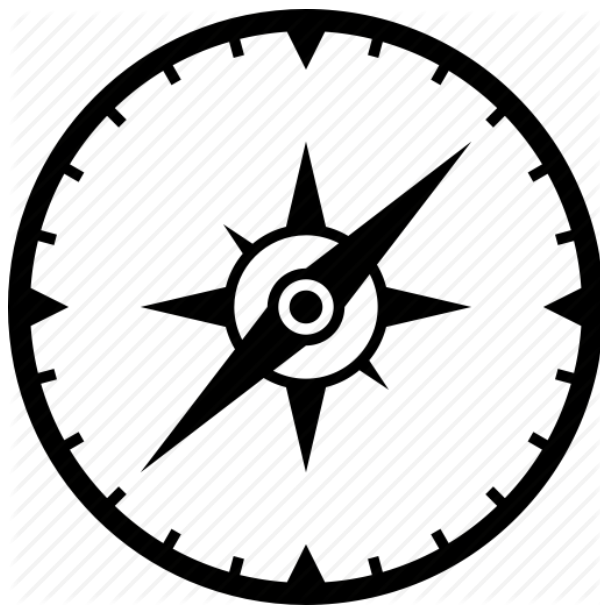


مبادئ الاقتصاد الكلي 102

استاذ المادة: يزيد بن راشد الضفيان

محاضرة الفصل الثاني

قياس النشاط الاقتصادي الكلي



أهداف الفصل أن تتعلم وتتعرف على:

- محنى إمكانيات الإنتاج
- الناتج المحلي الإجمالي
- طرق قياس الناتج المحلي الإجمالي.
- مفاهيم أخرى في الحسابات القومية.
- العلاقة بين الناتج المحلي والدخل المحلي.
- التدفق الدائري للإنتاج والدخل.
- حساب الرقم القياسي للمستهلكين.
- حساب مخفض الناتج المحلي الإجمالي.
- مشاكل وعيوب مفهوم الناتج المحلي الإجمالي.

مقدمة مختصرة



إجمالي عدد سكان السعودية
32,552,336

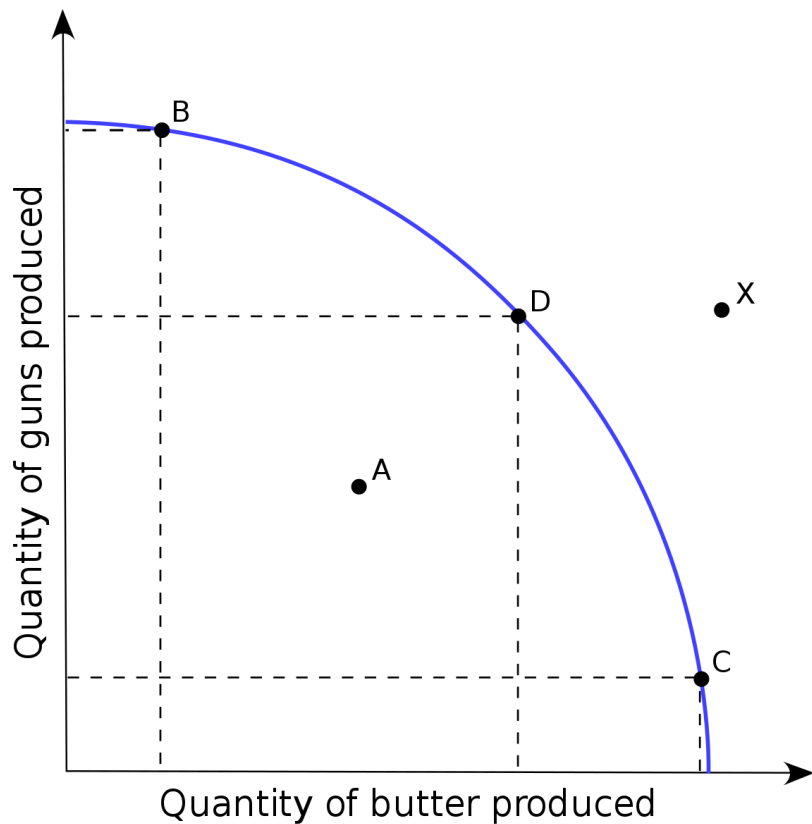


الرئيسية	الهيئة	المكتبة الإحصائية	الخدمات الإلكترونية	الأدلة والتصنيفات الإحصائية	المركز الإعلامي	التوظيف	المسوح الميدانية	اتصل بنا
<ul style="list-style-type: none"> معا الأسعار و الأرقام القياسية الرقم القياسي لأسعار المستهلك متوسطات الأسعار الرقم القياسي لأسعار الجملة الرقم القياسي لأسعار العقارات التجارة الخارجية الصادرات الواردات التبادل التجاري الأرقام القياسية للتجارة الخارجية الصادرات و الواردات السلمية الحسابات القومية الناتج المحلي الإجمالي الإنفاق على الناتج المحلي الإجمالي 	<ul style="list-style-type: none"> الصناعة والأعمال مسح المنشآت السياحية مسح التجارة الداخلية مسح التوظيف والأجور المسح الاقتصادي للمؤسسات مسح المؤشرات الاقتصادية مسح المال والتأمين مسح الإنتاج الصناعي احصاءات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات إحصاءات الصناعة التحويلية الإحصاءات الاجتماعية مسح صحة الأسرة مسح ذوي الاعاقة مسح كبار السن مسح العمرة مسح نفقات الأسرة مسح القوى العاملة الكتاب الإحصائي السنوي 	<ul style="list-style-type: none"> السكانية والحيوية مسح المساكن التقديرات السكانية المسح الديموغرافي أطلس السكان و المساكن الخدمات التعليم و التدريب الخدمات الاجتماعية الصحة النقل و الاتصالات المعرفة والموارد الطبيعية مسح ممارسة الرياضة للأسرة البيئة الاقتصادي مسح الطاقة المنزلي الطاقة و المياه مسح نفاذ واستخدام تقنية المعلومات والاتصالات للأسر والأفراد مسح نفاذ واستخدام تقنية المعلومات والاتصالات للمنشآت الزراعة والصيد 	<ul style="list-style-type: none"> التعدادات السكان والمساكن الاقتصادي الشامل المنشآت التعداد الزراعي الحصر الفعلي للحجاج دليل الخدمات احصائيات مجلس التعاون أهم المؤشرات أهم المؤشرات الإحصائية مؤشرات جديدة مؤشرات اقتصادية مؤشرات بيئية مؤشرات ثقافية مؤشرات سكانية 					

تحليل أداء الاقتصاد الكلي:

من يقوم به؟
ما هي مصادره؟
ما هي مؤشراتته؟

منحنى إمكانيات الإنتاج



منحنى إمكانيات الإنتاج

كيف تتم عملية الاختيار بين السلع والخدمات؟

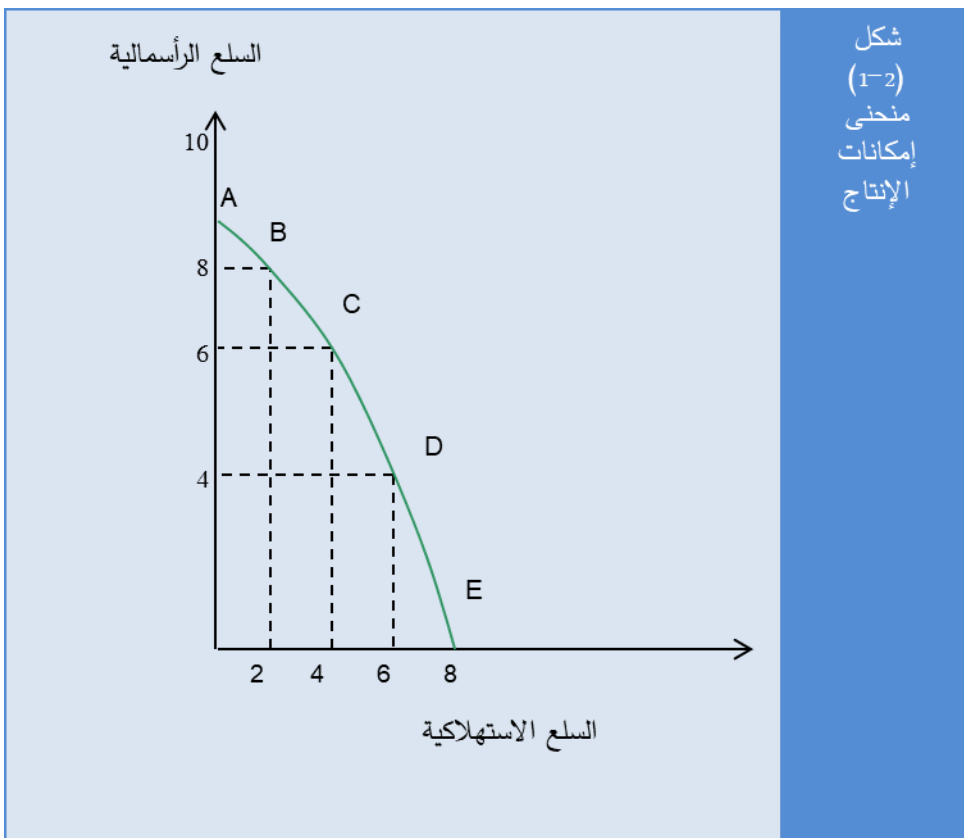
منحنى إمكانيات الإنتاج يتبع

شكل المنحنى:

عندما نزيد إنتاج السلع الاستهلاكية فإن عدد السلع الرأسمالية التي نتخلى عنها لأجل وحدة إضافية من السلع الاستهلاكية يزداد. بمعنى أن ميل منحنى الإمكانيات الإنتاجية ينحدر أكثر فأكثر.

والأساس المنطقي:

لأن الموارد غير كاملة التكيف للاستخدامات البديلة. النقطة (A) تمثل أقصى ما يمكن إنتاجه من السلع الرأسمالية. أما النقطة (E) فتتمثل أقصى ما يمكن إنتاجه من السلع الاستهلاكية. وتمثل النقاط الأخرى على المنحنى توليفات مختلفة من السلع الاستهلاكية والرأسمالية.



الناتج المحلي الإجمالي

Gross Domestic Product "GDP" الناتج المحلي الإجمالي

إجمالي القيم النقدية للسلع والخدمات النهائية المنتجة داخل الاقتصاد المحلي خلال فترة زمنية معينة تكون عادة سنة.

تحتاج لأن تتأمل معي الملاحظات الخمس التالية

الناتج المحلي الإجمالي - يتبع

نقاط يجب التنبه لها:

أولاً: قيم السلع والخدمات النهائية يمكن قياسها وفق الأسعار العادية في الأسواق ويسمى هذا المقياس بالناتج المحلي النقدي (بالأسعار الجارية). الضعف في هذي الطريقة: لا تعكس التغير الحقيقي في الناتج المحلي في حالة ارتفاع الأسعار. بمعنى أنه قد يفهم أن هناك نمو في إنتاج السلع والخدمات لكنه نمو في قيم السلع وليس في كمية الإنتاج.

لتفادي هذا الضعف:

يتم قياس قيم السلع والخدمات النهائية وفق أسعار سنة الأساس ويسمى هذا المقياس بالناتج المحلي الحقيقي

قيمة المساهمة في الناتج المحلي الحقيقي	مساهمة أحد منتجات شركة سابك في الناتج المحلي النقدي (مواد البولي إيثيلين) "الأرقام قد لا تعكس الواقع الحقيقي"		
2008 بسعر سنة الأساس	2008	2007	
↓ 2.3	↓ 2.3	2.5	كمية الإنتاج السنوية بالمليون طن
1000 دولار	↑ 1500 دولار	1000 دولار	متوسط سعر الطن
↓ \$ 2,300,000,000	\$ 3,450,000,000	\$ 2,500,000,000	قيمة المساهمة في الناتج المحلي النقدي

الناتج المحلي الإجمالي - يتبع

ثانيا: هذا الناتج **يشمل جميع السلع والخدمات النهائية التي تم إنتاجها خلال سنة محددة فقط دون غيرها**. لذا فكل سلعة أو خدمة تم إنتاجها وتم تقديمها في الأعوام السابقة لا تدخل الناتج الحالي. وعلى هذا مبيعات السيارات المستخدمة هذا العام لا تدخل ضمن قياس هذا العام.

ثالثا: السلع المستخدمة في هذا الحساب **سلع نهائية وليس سلع وسيطة**. مثلا مبيعات المزارعين من الدقيق لا تدخل في هذا الحساب إذا توجهت إلى مصانع الألبان والأخباز. بل تدخل إذا توجهت إلى مستهلك نهائي كالأفراد مثلا. لكن منتجات مصانع الألبان والأخباز تدخل ضمن الناتج لهذا العام إذا تم إنتاجها كسلع نهائية.

الناتج المحلي الإجمالي - يتبع

رابعاً: حساب الناتج المحلي الإجمالي يتضمن قيمة **جميع السلع والخدمات النهائية المنتجة في الحدود الجغرافية للدولة**. سواء تم انتجها مواطنو هذي الدولة أو غيرهم. المهم أن عملية الإنتاج تمت داخل الحدود.

لذا هناك ما يسمى **بحساب الناتج القومي الإجمالي** وهو يتضمن قيمة جميع السلع والخدمات النهائية التي انتجت بواسطة مواطني دولة ما! سواء تم إنتاجها داخل أم خارج الحدود الوطنية.

وعلى هذا:

فإن الفارق بين الناتج المحلي الإجمالي والناتج القومي الإجمالي هو ما يسمى **بصافي دخول عوامل الإنتاج**

خامساً: هناك سلع وخدمات لا يتم حسابها ضمن الناتج المحلي الإجمالي مثل الأنشطة غير القانونية/الشرعية كتجارة المخدرات، أو أنشطة يصعب حسابها كخدمات ربوات البيوت وغيرها الكثير.

طرق قياس الناتج المحلي الإجمالي

طرق قياس الناتج المحلي الإجمالي:

أولاً: طريقة المنتج النهائي:

حساب الناتج المحلي الإجمالي عن طريق ضرب الكميات المنتجة من كل سلعة نهائية في سعرها ثم إجراء عمليات الجمع.

ثانياً: طريقة القيمة المضافة:

تتضمن هذه الطريقة أخذ الزيادة التي يضيفها كل قطاع خلال العملية الإنتاجية إلى قيمة المدخلات التي يستلمها من القطاعات الأخرى، ومن ثم يتم تجميع هذه الإضافات لكافة قطاعات الاقتصاد.

السنة 2009			السنة 2008			
الناتج النقدي	سعر الوحدة	الكمية	الناتج النقدي	سعر الوحدة	الكمية	السلعة
1440	12	120	1000	10	100	A
5600	80	70	3500	70	50	B
2300	23	100	1600	20	80	C
9340			6100	اجمالي الناتج المحلي		

البند	البائع	المشتري	قيمة البيع (ريال)	القيمة المضافة (ريال)
صوف	المزارع	مصنع النسيج	15	15
قماش	مصنع النسيج	الخياط	45	30
ثوب	الخياط	المستهلك	70	25
70	إجمالي القيمة المضافة			

طرق قياس الناتج المحلي الإجمالي - يتبع

ثالثاً: طريقة الدخل: هذي الطريقة شائع استخدامها

هنا ننظر إلى الناتج المحلي الإجمالي في شكل من يستلمه كدخل بدلا من النظر إليه في شكل من يشتريه.

وعلى هذا فإن الناتج المحلي الإجمالي بهذي الطريقة يتكون من:

(أ) الدخل بأنواعه:

- الأجور والرواتب: أجور ورواتب العمال والموظفين التي تدفع من الحكومة وقطاع الأعمال.
- ريع (إيراد) الأراضي والإيجارات: المبالغ التي يحصل عليها ملاك الأراضي والعقارات نتيجة التأجير أو البيع.
- أرباح الشركات: الدخل الذي يحصل عليه قطاع الأعمال وملاك الأسهم. الأرباح = أرباح موزعة + أرباح غير موزعة + ضرائب على الأرباح
- الفوائد: الفوائد التي يحصل عليها أصحاب رؤوس الأموال. ←

(ب) اهتلاك (إهلاك) رأس المال: النقص التدريجي في الأصل الثابت نتيجة الاستخدام.

(ت) الضرائب التجارية غير المباشرة: ضرائب المبيعات، ورسوم الرخص، ورسوم الجمارك وغيرها.

طرق قياس الناتج المحلي الإجمالي - يتبع

مثال:

فيما يلي بيانات افتراضية خاصة باقتصاد صغير (بالمليون دولار):
 الرواتب والأجور 3000، الفوائد 500، ريع أراضي 100،
 ضرائب غير مباشرة 400، أرباح الشركات 500، اهتلاك
 رأس المال 350، رسوم جمركية متحصلة 100.

والمطلوب إيجاد الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الدخل؟

قياس الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الدخل		
المجموع		
3000	3000	الرواتب والأجور:
100	100	ريع الأراضي:
500	500	أرباح الشركات:
500	500	الفوائد:
350	350	اهتلاك رأس المال:
500	100+400	الضرائب غير التجارية:
4950		

طرق قياس الناتج المحلي الإجمالي – يتبع

ثالثاً: طريقة الإنفاق: أيضا هذي الطريقة شائع استخدامها

هنا ننظر إلى الناتج المحلي الإجمالي في شكل الإنفاق الذي يتم داخل الدولة.

وعلى هذا فإن الناتج المحلي الإجمالي بهذي الطريقة يتكون من:

(أ) الإنفاق الاستهلاكي **Consumption Expenditure (C)**: ما يتم إنفاقه من قبل المستهلكين على شراء السلع المعمرة وغير المعمرة، أو على الخدمات.

السلع معمرة: هي التي يقطنها المستهلك للحصول على إشباع معين؛ ولكنه لا يستهلكها مرة واحدة، وإنما يتم ذلك على مدى فترة زمنية”
السلع غير معمرة: التي يتم استهلاكها عادة بعد استخدامها لمرة واحدة.

(ب) الإنفاق الحكومي **Government Expenditure (G)**: ما تنفقه الحكومة على شراء السلع والخدمات، وما تدفعه من رواتب وأجور. ونستثني منها معاشات التقاعد والهبات والإعانات الأخرى حيث أنها لا تساهم في العملية الإنتاجية، ولأنها تحسب كجزء من إنفاق القطاع العائلي.

طرق قياس الناتج المحلي الإجمالي - يتبع

(ج) الإنفاق الاستثماري (I) Gross Investment: يشمل جميع ما ينفق على شراء السلع والخدمات الرأسمالية، وكذلك بناء المصانع أو التوسعات وأيضا الإنفاق على زيادة المخزون.

إجمالي الاستثمار = تكوين رأس المال الثابت + التغير في المخزون
صافي الاستثمار = إجمالي الاستثمار - إهلاك رأس المال.

(د) صافي الصادرات (X-M) Net Exports: الصادرات السلعية والخدماتية للدولة مخصوما منها الواردات السلعية والخدماتية من دول العالم.

يطلق على صافي الصادرات الميزان التجاري (Trade Balance).

فائض في الميزان التجاري: عندما تتجاوز قيمة الصادرات قيمة الواردات.

عجز في الميزان التجاري: عندما تتجاوز قيمة الواردات قيمة الصادرات.

طرق قياس الناتج المحلي الإجمالي - يتبع

مثال:

فيما يلي البيانات الخاصة باقتصاد إحدى الدول (مليون ريال):

الاستهلاك الخاص 3000 (يشمل 600 سلع معمرة ، 2000 سلع غير معمرة، 400 خدمات)، إنفاق استثماري 2000 ، إنفاق حكومي 1800 ، صادرات 2000 ، واردات 1500 ، الأجور والرواتب 3500.

المطلوب: إيجاد الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الإنفاق؟

الإجابة:

$$\begin{aligned} \text{GDP} &= C + G + I + (X - M) \\ &= 3000 + 1800 + 2000 + (2000 - 1500) \\ &= 6800 + (500) \\ &= 7300 \end{aligned}$$

مفاهيم أخرى في الحسابات القومية

هناك حسابات أخرى يمكن اشتقاقها من الناتج المحلي الإجمالي لتفصيل النشاط الاقتصادي للبلد.

من هذه الحسابات:

- الناتج المحلي الصافي
- الدخل المحلي
- الدخل الشخصي
- الدخل الشخصي المتاح
- الدخل المحصلة غير المكتسبة
- الدخل المكتسبة غير المحصلة
- الادخار

انظر للكتاب صفحة 38

العملية	البند
	الناتج المحلي الإجمالي
-	الإهلاك (D)
=	الناتج المحلي الصافي (NDP)
-	الضرائب غير المباشرة (IT)
=	الدخل المحلي (DI)
-	الدخول المكتسبة غير المحصلة (RE) (استقطاعات التقاعد + استقطاعات التأمينات الاجتماعية + أرباح غير موزعة)
+	الدخول المحصلة غير المكتسبة (SP) مثل (المدفوعات الحكومية التحويلية، والمساعدات والهبات)
=	الدخل الشخصي/الفردى (PI)
-	ضرائب مباشرة "على الدخل" (T)
=	الدخل الشخصي/الفردى المتاح (PDI)
-	الانفاق الاستهلاكي (C)
=	الادخار (S)

الفصل الثاني

مثال:

فيما يلي البيانات الخاصة باقتصاد إحدى الدول (مليون ريال):

12	واردات	30	معاشات التقاعد
15	الضمان الاجتماعي	20	ايجارات
83	اهتلاك الراسمال	1000	الانفاق الاستهلاكي
140	ضرائب غير مباشرة	150	ارباح غير موزعة
250	اجمالي الاستثمار	20	فوائد
1150	رواتب واجور	15	صادرات
25	ضرائب مباشرة	370	الانفاق الحكومي
		210	إيرادات الرسوم الجمركية

إجمالي الناتج المحلي بطريقة الإنفاق.

إجمالي الناتج المحلي بطريقة الدخل.

– صافي الناتج المحلي و الدخل الشخصي و الادخار.

الحل:

إجمالي الناتج المحلي بطريقة الإنفاق:

$$GDP = C + G + I + (X - M)$$

$$GDP = 1000 + 370 + 250 + (15 - 12) = 1623$$

إجمالي الناتج المحلي بطريقة الدخل = عوائد عناصر الإنتاج (الرواتب والأجور + الأرباح + الفوائد + الربيع والإيجارات) + إهلاك رأس المال + الضرائب غير المباشرة

$$GDP = 1150 + 20 + 20 + 210 + 83 + 140 = 1623$$

الناتج المحلي الصافي = الناتج المحلي الإجمالي – اهلاك رأس المال

$$1623 - 83 = 1540$$

الدخل الشخصي = صافي الناتج المحلي – الضرائب غير المباشرة – الدخل المكتسبة غير المحصلة + الدخل المحصلة غير المكتسبة

$$1540 - 140 - 30 - 150 + 15 = 1235$$

الادخار = الدخل الشخصي – الضرائب المباشرة على الدخل – الانفاق الاستهلاكي

$$1235 - 25 - 1000 = 210$$

الناتج المحلي الإجمالي الإسمي والحقيقي

أ. الناتج المحلي الإجمالي النقدي (الاسمي) (بالأسعار الجارية): قيمة السلع و الخدمات النهائية المقاسة بالأسعار العادية في الأسواق.

عيوبه: لا يعكس التغير الحقيقي في الناتج، فعند ارتفاع الأسعار من سنة لأخرى يرتفع الناتج المحلي الإجمالي بسبب زيادة الأسعار و ليس الكمية المنتجة.

ب. الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (بالأسعار الثابتة): قيمة السلع و الخدمات النهائية المنتجة خلال سنوات مختلفة المقاسة بسعر واحد (سعر سنة الأساس) وذلك لعكس الكمية الحقيقية المنتجة فقط دون التغير في الأسعار.

عام 2016		عام 2015		السلعة
سعر الوحدة (P ₂) (ريال)	الكمية (Q ₂) (طن)	سعر الوحدة (P ₁) (ريال)	الكمية (Q ₁) (طن)	
12	120	10	100	A
80	70	70	50	B
23	100	20	80	C

المطلوب إيجاد قيمة الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي لعام 2016؟

النتاج المحلي الإجمالي الإسمي والحقيقي - يتبع

عام 2016		عام 2015		السلعة
سعر الوحدة (P ₂) (ريال)	الكمية (Q ₂) (طن)	سعر الوحدة (P ₁) (ريال)	الكمية (Q ₁) (طن)	
12	120	10	100	A
80	70	70	50	B
23	100	20	80	C

النتاج المحلي الحقيقي		النتاج المحلي الإسمي		السلعة
2016 P ₁ Q ₂	2015 P ₁ Q ₁	2016 P ₂ Q ₂	2015 P ₁ Q ₁	
1200	1000	1440	1000	A
4900	3500	5600	3500	B
2000	1600	2300	1600	C
8100	6100	9340	6100	المجموع

الإجابة:

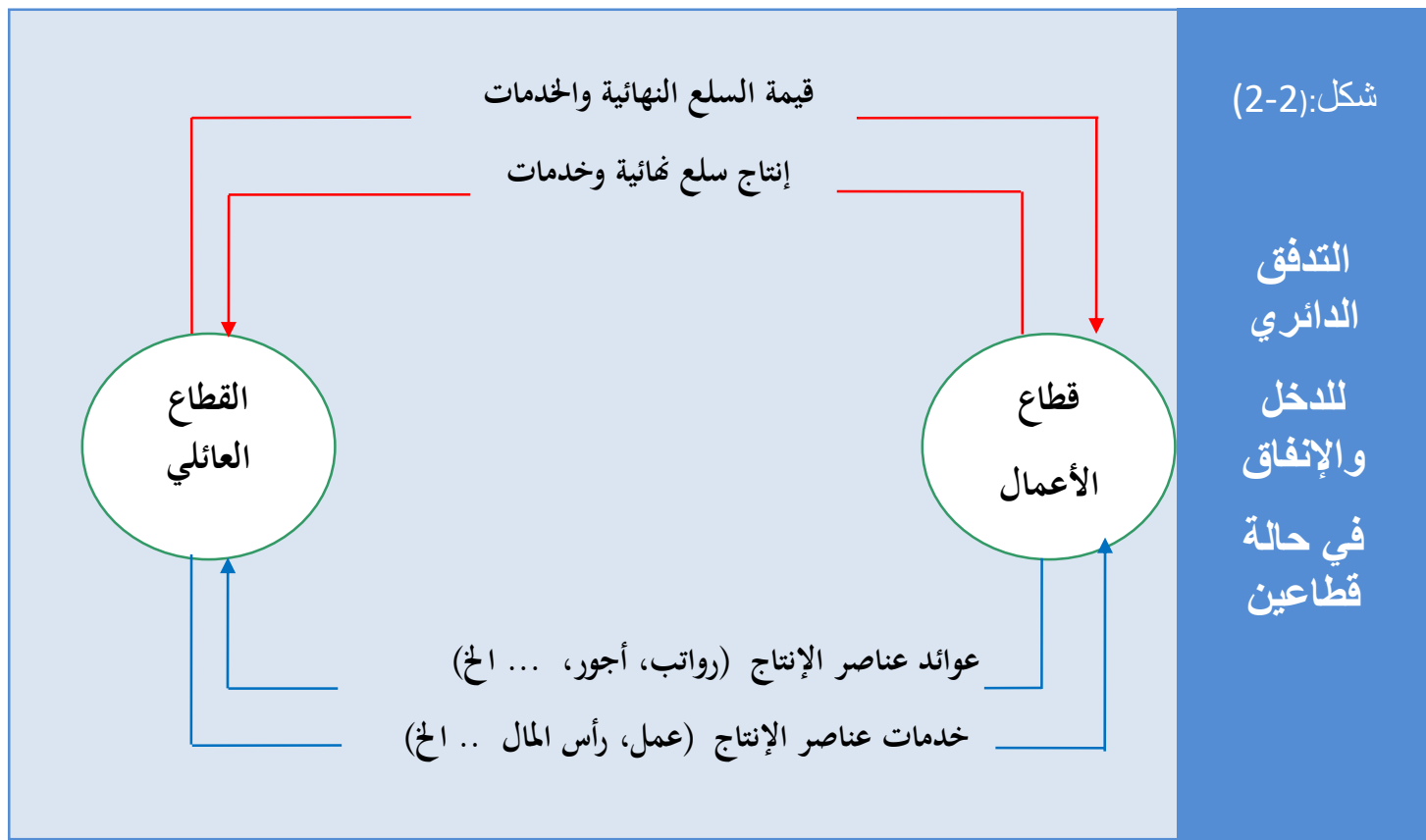
العلاقة بين الناتج المحلي والدخل المحلي

المفهومان هما وجهان لعملة واحدة:

الدخل المحلي يمثل وجه القيم النقدية للإنتاج ، في حين أن الناتج المحلي يشكل وجه الإنتاج للسلع والخدمات

القيمة الإنتاجية	سعر الوحدة	الكمية	الإنتاج	عملية المزج	عوامل الإنتاج	أسعار (عوائد) عوامل الإنتاج
12000	24	500	مجالس	مزج عناصر الإنتاج	أرض	20000
15000	10	1500	طاولات		عمل	10000
13000	50	260	غرف		رأس مال	10000
40000	الناتج المحلي الإجمالي			الدخل المحلي الإجمالي		40000

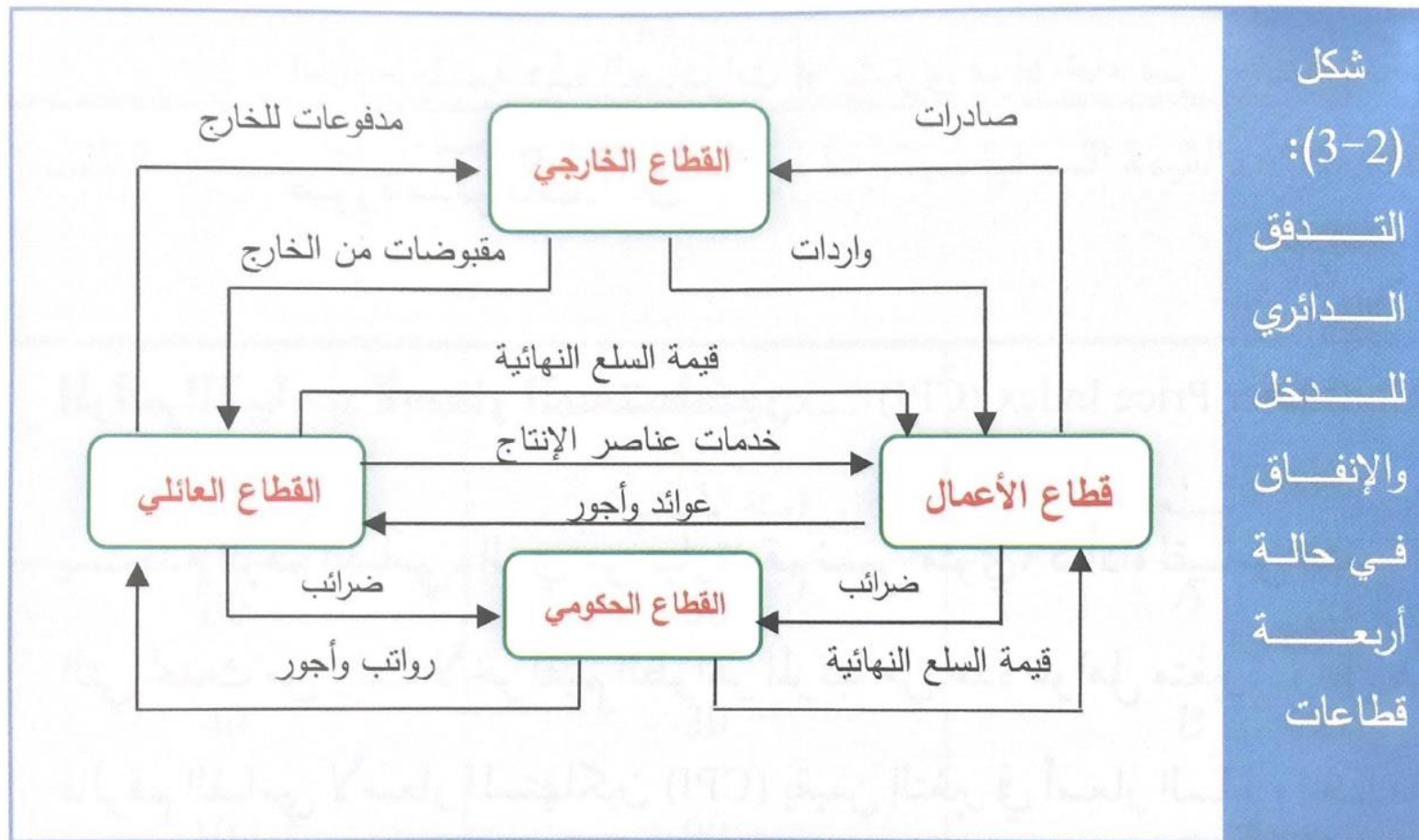
التدفق الدائري للإنتاج والدخل



أولاً: حلقة التدفق الدائري في حال وجود قطاعين فقط (المنتجين و المستهلكين):

التدفق
الدائري
للدخل
والإنفاق
في حالة
قطاعين

التدفق الدائري للإنتاج والدخل



ثانياً: حلقة التدفق الدائري في حال وجود أربعة قطاعات (المنتجين، المستهلكين، الحكومي، الخارج):

الرقم القياسي لأسعار المستهلكين Consumer Price Index

افتراض أن القيمة السوقية لمجموعة من السلع (C, B, A) خلال سنتين مختلفتين هي كالآتي:

السلعة	السعر في عام 2015 (سنة الأساس)	السعر في عام 2016 (سنة المقارنة)
A	50	60
B	30	40
C	90	100
المجموع	170	200

الإجابة:

$$CPI = \frac{200}{170} \times 100 = \%117$$

هذا يعني أن الأسعار ارتفعت بمعدل 17٪ مقارنة بالعام 2015.

هو رقم نسبي مئوي يقيس التغير في اسعار السلع والخدمات (الاستهلاكية) التي يستهلكها المجتمع خلال فترة زمنية محددة.

طريقة حساب الرقم القياسي:

$$CPI = \frac{\text{مجموع أسعار السلع والخدمات في سنة المقارنة}}{\text{مجموع أسعار السلع والخدمات في سنة الأساس}} \times 100$$

مخفض (مثبط) الناتج المحلي الإجمالي GDP Deflator

افتراض أن:

الناتج المحلي الإجمالي الإسمي = 28200

الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي = 22000

أوجد مثبط الناتج المحلي الإجمالي:

الإجابة:

$$CPI = \frac{28200}{22000} \times 100 = \%128.2$$

هذا يعني أن المستوى العام للأسعار ارتفع بمعدل 28.2% مقارنة بالعام السابق.

مقياس أكثر شمولاً من الرقم القياسي لأسعار المستهلكين، لأنه يمثل الرقم القياسي لأسعار جميع السلع المنتجة في الاقتصاد (استهلاكية واستثمارية).

طريقة حساب المثبط:

$$GDP Deflator = \frac{\text{الناتج المحلي الإجمالي الإسمي}}{\text{الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي}} \times 100$$

مشاكل وعيوب في استخدام الناتج المحلي الإجمالي كمؤشر للرفاهية

- انخفاض معدل الجرائم لا يؤثر على مستوى الناتج المحلي الإجمالي (لا يمثل زيادة في الإنتاج) إلا أنه يؤدي لزيادة الرفاهية الاجتماعية بوضوح.
- أوقات الفراغ لا تحتسب ضمن الناتج المحلي الإجمالي رغم أن زيادتها يعني زيادة الرفاهية الاجتماعية.
- النشاطات غير السوقية لا تحتسب ضمن الناتج المحلي الإجمالي رغم أنها تعتبر إنتاج حقيقي مثل: العمل المنزلي و رعاية الأطفال.
- الكوارث الطبيعية و الحروب تؤدي لزيادة الناتج المحلي الإجمالي (زيادة النفقات المصاحبة لها) رغم أنها تؤثر سلباً على الرفاهية الاجتماعية.
- الآثار البيئية السلبية التي تسببها بعض المصانع أو المنتجات لا تنعكس على الناتج المحلي الإجمالي.
- الأنشطة غير النظامية أو الاقتصاد السري لا يدخل ضمن حسابات الناتج المحلي الإجمالي بالرغم أنه يمثل إنتاج.
- عدد من الدخول و الأنشطة لا يتم حسابها ضمن الناتج المحلي الإجمالي مثل: المنتجات أو العقارات التي يستهلكها أو يسكنها أصحابها، بيع السلع المستعملة و الأسهم و السندات.
- إلخ... .