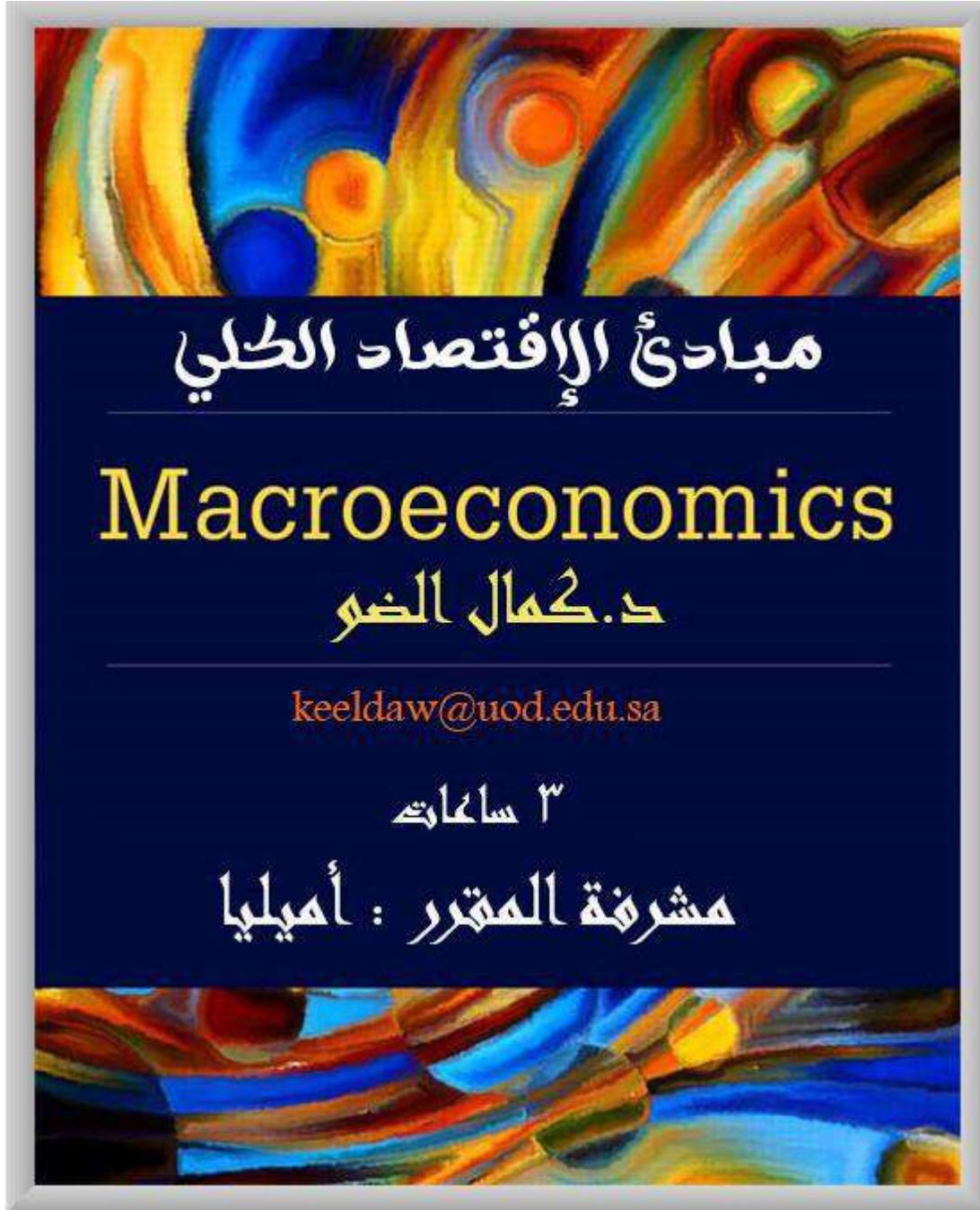


ملزمة الاختبار الفصلي للعام الدراسي 1439هـ
مقرر الاقتصاد الكلي



تشمل الملزمة: المحاضرات النصية والواجب الاول والواجب الثاني 1439هـ
والاختبار الفصلي للعام الماضي 1438هـ .. بالإضافة الى شرح اهم المعادلات.

المحاضرة الأولى - الصحة الإلهية

مفاهيم اقتصادية أساسية

تعريف علم الاقتصاد

الاقتصاد هو العلم الذي يبحث في الطريقة المثلى للاستغلال الموارد النادرة، بهدف تحقيق أكبر قدر من حاجات المجتمع، أي الوصول إلى أعلى مستوى من رفاهية المجتمع. وهو بعبارة أخرى علم يهتم بدراسة الموارد المحدودة لتلبية حاجات غير محدودة.

يوضح هذا التعريف حقيقتين هامتين هما:

- ✓ إن الحاجات الانسانية المراد إشباعها متعددة و غير محدودة.
- ✓ إن الموارد المتاحة الأشباع الحاجات الانسانية محدودة.

وهاتان الحقيقتان هما أساس المشكلة الاقتصادية ولولاهما لما كانت دراسة علم الاقتصاد ذات أهمية كبرى.

الاقتصاد الكلي (Macroeconomics) والاقتصاد الجزئي (Microeconomics)

الاقتصاد الكلي : يقوم بالتركيز على دراسة الاقتصاد على المستوى الكلي حيث ينصب الاهتمام بالطلب الكلي، والنتائج أو العرض الكلي، والمستوى العام للأسعار والتضخم ومستوى العمالة والنمو الاقتصادي.

الاقتصاد الجزئي: فإنه يقوم بدراسة وتحليل سلوك وحدات اقتصادية فردية:

- كالمستهلك، العوامل المحددة لطلب المستهلك على سلعة ما،
- المنتج والعوامل المحددة للكمية التي يقوم المنتج بإنتاجها وبيعها، المنشأة وسلوك المنشأة تجاه العمالة والتكاليف والإنتاج،
- توازن السوق وما إلى ذلك.

الاقتصاد الإيجابي Positive Economics : يدرس الظواهر الاقتصادية، ويضع نظريات لتفسيرها، ويستخدم التحليل الإحصائي لاختبار صحتها.

أي أنه ذلك الفرع من الاقتصاد الذي يهتم بتفسير الظاهرة **What is? That is!** ويصف النظريات والقوانين لتفسير الظاهرة الاقتصادية الملحوظة.

الاقتصاد المعياري Normative Economics : يقدم مقترحات أو سياسات حول ما يجب أن يكون عليه الحال، تعكس قيم ومعتقدات واضع تلك الاقتراحات، ولذلك فهي غير قابلة للاختبار أو الحكم على صحتها وعدم صحتها .

العلاقة التبادلية بينهما:

يستتير مصممو الاقتصاد المعياري بالحقائق التي تتوصل لها الدراسات في مجال الاقتصاد الإيجابي، ويمدونهم بالمقابل بالموضوعات التي تهتم المجتمع وتحتاج للدراسة.

أمثلة على الاقتصاد الإيجابي والاقتصاد المعياري

لو قلنا : إذا ارتفع سعر السلعة فإن كمية ما يشتريه الأفراد منها ستتناقص "فنحن نتناول الاقتصاد الإيجابي حيث يصف حقيقة أو نظرية اقتصادية معينة"، ولكن إذا أضفنا لما سبق عبارة : " وعليه فيجب أن لانسمح بارتفاع الأسعار " لما يجب أن نكون قد دخلنا إلى الاقتصاد المعياري، والذي يقدم حكماً أو توجيهاً يكون.

مثال آخر: إذا قلنا أن فرض الضرائب يؤدي إلى ارتفاع الأسعار وإنخفاض الاستهلاك، فهذا نقرر ظاهرة اقتصادية ما ويدخل ذلك في مجال الاقتصاد الإيجابي.

أما إذا قلنا يجب فرض ضرائب تصاعدية لتحقيق العدالة في توزيع الدخل، فهذا نصدر حكم وتوجيها لما يجب أن يكون، وهذا يدخل في مجال الاقتصاد المعياري.

سمات علم الاقتصاد

- لعلم الاقتصاد مصطلحاته ولغته الخاصة به، كالمنفعة والمرونة والطلب والتضخم وتكلفة الفرص البديلة وغيرها من المصطلحات
- يعتمد علم الاقتصاد في دراسته على المنهج العلمي المتبع في باقي العلوم البحتة، من حيث المشاهدة ثم وضع النظريات المفسرة للعلاقات بين المتغيرات.
- الاقتصاد ليس علما تجريبي، وإنما يعتمد على البيانات الفعلية المستمدة من سلاسل زمنية أو مسوحات مقطعية من عينات تمثل أفراد أو منشآت في مجتمع معين.
- يعتمد الاقتصاديون على تجريد الواقع عند وضع النظريات، فيركز الباحث على تأثير عامل معين بينما يفترض ثبات باقي العوامل الأخرى المؤثرة.

ثلاثة أسئلة اقتصادية أساسية

ماذا يجب ان ننتج , وبأي كمية ؟

- يتعلق هذا السؤال مباشرة باختيار السلع والخدمات وتحديد الكميات المطلوب إنتاجها من كل منها.
- ومما لا شك فيه أن المجتمع لن يتمكن من تلبية جميع رغبات أفراد، بل عليه القيام بعملية موازنة واختيار الأفضل البدائل والمفاضلة بينها وإنتاجها في حدود الإمكانيات المتاحة.
- وتتم الإجابة عن هذا السؤال في الاقتصاديات الحرة عن طريق آلية السعر (الطلب والعرض).

كيف ننتج ؟ وماهي الطريقة المثلى للإنتاج ؟

- ينصب هذا السؤال على اختيار تقنية الإنتاج المثلى، أي الأكثر كفاءة، التي يمكن بها الإنتاج بأقل تكلفة للوحدة.
- وهذه العملية إنما تتطلب حصر كل الموارد المتاحة للإنتاج وتخصيصها على الاستخدامات المختلفة بحيث نحقق من خلال ذلك أقصى استغلال ممكن، وتحديد الأسلوب الفني والتقني الأمثل لإنتاج السلع والخدمات المطلوبة.

لمن ننتج ؟ كيف يتم توزيع الإنتاج ؟

- ينصب هذا السؤال على مدى عدالة توزيع الدخل بين أفراد المجتمع وكيفية تحقيق العدالة في توزيع الدخل والثروة
- وعدالة توزيع الناتج لا تعني أن يتساوى نصيب كل فرد من السلع والخدمات المنتجة، إنما أن يتناسب هذا النصيب مع مدى مساهمة الفرد في عملية الإنتاج نفسها.

الموارد الاقتصادية

يقصد بالموارد الاقتصادية Economic Resources جميع العناصر الإنتاجية المستخدمة في إنتاج السلع والخدمات والتي تعرف بعناصر الإنتاج أو المدخلات. وتشمل:

1. **العمل:** القوى العاملة وما تملكه من كفاءات ومهارات وعلم وخبرات علمية (رأس المال البشري) ويتمثل عائد العمل في الأجر.
2. **الأرض:** جميع الموارد الطبيعية سواء تواجدت على سطح الأرض أو في باطنها كالانهار والغابات والمعادن والمياه الجوفية والأراضي الزراعية وغيرها والتي تساهم في إنتاج السلع والخدمات، ويتمثل عائد الأرض في الربح.

3. **رأس المال:** موارد من صنع الإنسان تستخدم في إنتاج سلع أخرى كالالات والمعدات والمباني (رأس المال الحقيقي) ويتمثل عائد رأس المال في سعر الفائدة
4. **التنظيم:** ويتمثل في القدرة على ابتكار الأعمال والأقدام وتحمل المخاطر وتحقيق النجاحات. والمنظم هو الشخص الذي يقوم بعملية تنظيم الانتاج ويتحمل المخاطر ويتمثل عائد المنظم في الأرباح.

النظرية الاقتصادية ، السياسة الاقتصادية ، والنظام الاقتصادي

النظرية الاقتصادية Economic Theory :

هي مجموعة القواعد والمبادئ الخاصة بشرح سلوك الظواهر الاقتصادية المختلفة والتي تكون بمثابة المرشد في اتخاذ القرارات، وذلك في ظل مجموعة من الظروف. **وتنقسم النظرية الاقتصادية إلى فرعين رئيسيين هما:** النظرية الاقتصادية الجزئية والنظرية الاقتصادية الكلية .

السياسة الاقتصادية: Economic Policy :

تتمثل السياسة الاقتصادية في اتخاذ قرارات اقتصادية معينة في ظل ظروف معينة لعلاج المشاكل الاقتصادية وتحقيق الاهداف الموضوعية (مثل استقرار الاسعار، زيادة مستوى التشغيل).

النظام الاقتصادي Economic system :

يقصد به مجموعة المبادئ والقواعد المنظمة التي تحكم حركة النشاط الاقتصادي وتحديد نوعه ومستواه. ورغم تعدد النظم الاقتصادية التي ظهرت على مر العصور، فإنه يمكن أن نفرق بين نظامين أساسيين:

1. **نظام يركز على آليات السوق Market Economy** (النظام الاقتصادي الرأسمالي).
2. **نظام يعتمد على ملكية الدولة لكافة وسائل الإنتاج** (النظام الاقتصادي الاشتراكي).

مجالات الاقتصاد الكلي

يهتم الاقتصاد الكلي بالتركيز على الاقتصاد القومي في مجموعه، ويمكننا تلخيص الموضوعات التي يهتم بها الاقتصاد الكلي (محل دراستنا) في النقاط التالية:

1. **دراسة وتحليل المتغيرات الاقتصادية الكلية كالنتائج الكلي في الدولة مثل:**
 - الدخل القومي
 - العمالة
 - المستوى العام للأسعار
 - المستوى العام للأجور...إلخ.
2. يتناول الطلب الكلي في المجتمع والمتمثل في الإنفاق الكلي، ويتناول العرض الكلي والمتمثل في الناتج الكلي من السلع والخدمات، وبالتالي كيفية تحديد الدخل التوازني.
3. تحليل ودراسة المشكلات المتعلقة بالتضخم والبطالة ومحاولة تقديم الحلول الخاصة بها، كما يدرس المشاكل المتعلقة بالنمو الاقتصادي وميزان المدفوعات .
4. دراسة دور الدولة في النشاط الاقتصادي عن طريق السياسات النقدية والمالية والمتعلقة بتحقيق الاستقرار الاقتصادي.

الطلب الكلي و العرض الكلي

<p>العرض الكلي Aggregate Supply هو "مجموعة السلع و الخدمات التي ينتجها المجتمع خلال فترة زمنية معينة"</p>	<p>الطلب الكلي Aggregate Demand هو "إجمالي الإنفاق المخطط لكافة المشترين في اقتصاد معين".</p>
--	--

ويتحقق التوازن Equilibrium في الاقتصاد بتساوي الطلب الكلي مع العرض الكلي.

فإذا ما حدث وزاد الطلب عن العرض عند مستوى التوظيف الكامل أدى ذلك إلى حدوث تضخم. Inflation أما إذا حدث قصور في الطلب عن عرض التوظيف الكامل فسيؤدي ذلك إلى ظهور ما يعرف بالركود. Depression

الناتج المحلي، الدخل المحلي، والإنفاق الكلي

- **الناتج المحلي (GDP)** هو القيمة السوقية لجميع السلع النهائية و الخدمات التي أنتجها المجتمع خلال فترة زمنية معينة هي في الغالب سنة.
- **الدخل المحلي (DI)** هو مجموع دخول عناصر الإنتاج التي ساهمت في العملية الإنتاجية خلال فترة زمنية معينة هي في الغالب سنة"
- **الإنفاق الكلي (TE)** هو عبارة عن الطلب الكلي في المجتمع والمتمثل في إنفاق القطاعات الأربعة المكونة للاقتصاد والمتمثلة في :
 - ✓ القطاع العائلي (قطاع المستهلكين)
 - ✓ قطاع رجال الأعمال (القطاع الإنتاجي)
 - ✓ القطاع الحكومي .
 - ✓ قطاع العالم الخارجي

أما الأسواق تقليدياً فهي ثلاثة:

- (1) سوق السلع و الخدمات
- (2) سوق عناصر الانتاج
- (3) سوق المال

التدفق والرصيد

- **التدفق: Flow** هو عبارة عن كمية لا يمكن قياسها الا خلال فترة زمنية معينة، فهو عبارة عن تغير خلال فترة زمنية معينة. (الاستهلاك، الادخار، الاستثمار، الناتج المحلي الاجمالي).
- **الرصيد: Stock** هو عبارة عن كمية ثابتة في لحظة زمنية معينة. مثل المخزون السلعي، رصيد العقارات والاموال،)

يمكن توضيح العلاقة بين التدفق والرصيد بالعلاقة بين الاستثمار Investment وصيد رأس المال . Capital of Stock فالاستثمار يمثل تدفق وهو يمثل الزيادة التي تضاف الى رصيد رأس المال في المجتمع كل سنة ومن ثم فان :

$$\text{صافي الاستثمار} = \text{التغير في رصيد رأس المال}$$

والاستثمار الإجمالي ينقسم إلى نوعين :

1. **الاستثمار الصافي:** ويتمثل في الإضافة الصافية لرصيد رأس المال في المجتمع الأمر الذي يؤدي إلى زيادة الطاقة الإنتاجية
2. **الاحلال (الاهلاك) :** ويتمثل في مخصصات استهلاك رأس المال المهلك في العملية الإنتاجية

$$\text{صافي الاستثمار} = \text{أجمالي الاستثمار} - \text{الاهلاك.}$$

الدخل والثروة

الدخل: Income هو تدفق نقدي يتسبب في حدوث قوة شرائية لدى الفرد ، فهو تغيير خلال فتره زمنية كالدخل الشهري أو السنوي .

الثروة: Wealth رصيد في لحظة معينة وتمثل رصيذا من السلع المادية وغير المادية في لحظة معينة. مثل العقارات والاموال التي يمتلكها شخص ما في لحظة زمنية معينة .

العلاقة بين الدخل والثروة واضحة حيث أن الثروة وهي الرصيد تعمل على تدفق الدخل. فالآلة التي تدخل ضمن الرصيد تدر دخلا والمنزل يعد رصيذا يدر دخلا وتراكم الدخول بعد خصم الاستهلاك يؤدي إلى زيادة الثروة وهكذا.

مفهوم التغيرات الحدية : التغير الحدي يشير الى التغير الذي يحدث في عامل معين نتيجة للتغير في عامل اخر .

فمثال التغير في التكاليف الكلية نتيجة للتغير في حجم الانتاج يسمى التكاليف الحدية، والتغير في الناتج الكلي نتيجة للتغير في عنصر العمل يسم الناتج الحدي لعنصر العمل، والتغير في الانفاق الاستهلاكي نتيجة للتغير في الدخل يسمى الميل الحدي للاستهلاك (MPC)

$$\text{الميل الحدي للاستهلاك} =$$

$$\frac{\text{التغير في الاستهلاك}}{\text{التغير في الدخل}}$$

المحاضرة الثانية – الوحدة الثانية – الفصل الأول

المشكلة الاقتصادية ومنهج إمكانيات الإنتاج

المشكلة الاقتصادية

- تتمثل المشكلة الاقتصادية في عدم كفاية الموارد المتاحة لمجتمع ما لتلبية احتياجات أفراد المجتمع.

عناصر المشكلة الاقتصادية:

- (1) تعدد الحاجات الإنسانية وتزايدها
 - (2) موارد وإمكانيات محدودة نسبياً.
- وتتمثل أهم أسباب المشكلة الاقتصادية في:

(1) الندرة: Scarcity

ويقصد بها الندرة النسبية عند الإقصاديين و ليس الندرة المطلقة، وهي عبارة عن معنى نسبي يعبر عن العلاقة بين الحاجات الانسانية ووسائل إشباعها.

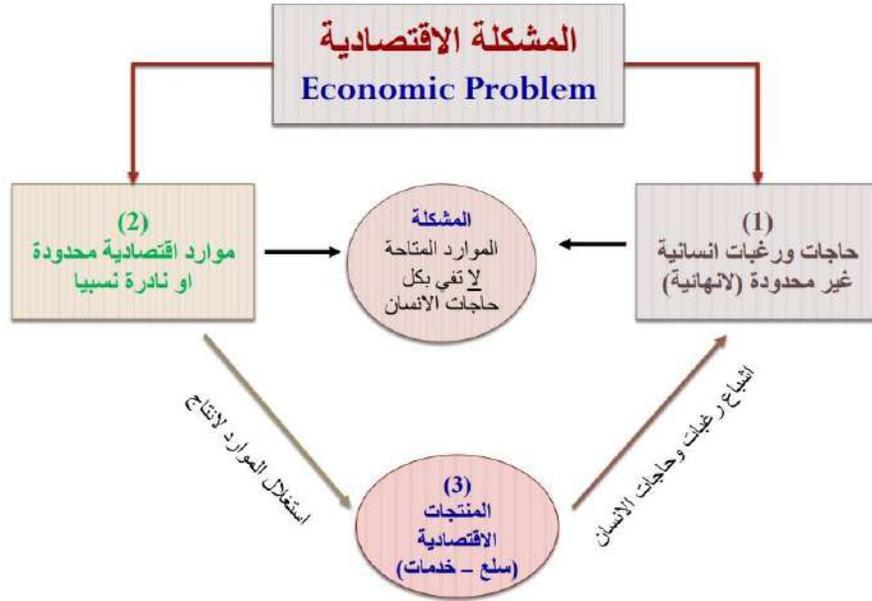
(2) الإختيار: Choice

الإختيار هو القيام بالإنتقاء من البدائل المحدودة. ينجم عن الإختيار التضحية بمقدار من السلعة للحصول على قدر معين من سلعة أخرى.

- وفي ظل المشكلة الاقتصادية لابد لكل مجتمع أن يقرر أمرين:

أ- اختيار الحاجات التي سيتم إشباعها.

ب- الاستغلال الأمثل للموارد والاختيار بين الاستخدامات البديلة لها بحيث يمكن استخدامها لإنتاج أكبر قدر ممكن من السلع والخدمات لإشباع أكبر قدر ممكن من الحاجات الإنسانية.



(1) الحاجات والرغبات الانسانية

وهي الجانب الاول للمشكلة الاقتصادية وتعبر عن حاجة الانسان للسلع والخدمات كحاجته للطعام والكساء والسكن وحاجته للعاطفة والمحبة والترفيه... الخ

يتم اشباع هذه الحاجات من خلال استهلاك السلع والخدمات

- تختلف الحاجات من فرد ومجتمع لآخر حسب الظروف ولازمة
- منها ما تتوقف عليه حياة الانسان ويسمى ضروريات ومنها ما يحسن حياة الفرد ويطلق عليها كماليات.

(2) الموارد الاقتصادية

هي الجانب الثاني للمشكلة الاقتصادية:

- تسمى ايضا عوامل (عناصر) الانتاج
- 1- الارض ويرمز لها بحرف (N) و العائد عليها الإيجار أو الربح (r)
- 2- العمل ويرمز له بحرف (L) و العائد عليه الأجر أو الراتب (w)
- 3- راس المال ويرمز له بحرف (K) و العائد عليه الفائدة (i)
- 4- التنظيم ويرمز له بحرف (E) و العائد عليه الربح (π)
- وهي الموارد والوسائل التي يتم استغلالها لانتاج السلع والخدمات التي تشبع حاجات الانسان.

(أ) خصائص الموارد الاقتصادية

- **الندرة النسبية:** ان الموارد الاقتصادية موجودة ولكن بكميات محدودة لا تفي بحاجات الانسان المتعددة، فهي اذا نادرة نسبيا مقارنة بحاجات الانسان غير المحدودة
- **تعدد الاستخدام:** رغم ندرتها الا انه يمكن تخصيصها لاستخدامات مختلفة.. مثلا الارض ممكن تخصيصها للانتاج الزراعي او الانتاج الصناعي... راس المال يمكن استخدامه للانتاج الصناعي او انتاج الخدمات... الخ

(3) المنتجات الاقتصادية

- المنتجات الاقتصادية هي **السلع والخدمات** التي تستخدم لاشباع حاجات الانسان
- وهي حلقة الوصل بين الموارد الاقتصادية واشباع الحاجات
- الموارد لا تشبع الحاجات مباشرة وانما هي وسيلة يتم استغلالها لانتاج السلع والخدمات المختلفة لمواجهة حاجات الانسان.

منحنى امكانيات الانتاج

Production Possibilities Curve

- يعتبر منحنى إمكانيات الإنتاج من أبسط وأهم النماذج الاقتصادية التي يستخدمها الاقتصاديون لتبسيط شرح الكيفية التي تتم بها المفاضلة والاختيار بين بدائل الإنتاج المتنافسة على الموارد المحدودة في الاقتصاد.

الفرضيات لتبسيط الشرح :

- 1- أن هناك كميات محدودة من الموارد الاقتصادية التي يمكن أن تدخل في أكثر من استخدام. (يمكن اعتبارها **ثابتة** في الأجل القصير ، ولكنها **متغيرة** في الأجل الطويل)
- 2- أن المعرفة الفنية أو التقنية ثابتة في المدى القصير .
- 3- أن المجتمع ينتج سلعتين أو مجموعتين من السلع مثل الاستهلاكية والإنتاجية ، أو المدنية والعسكرية .
- 4- أن الاقتصاد يوظف جميع موارده توظيفا " كاملا".

- على ضوء الفرضيات السابقة كيف يتخذ المجتمع قراراته لكي يستخدم ما لديه من موارد اقتصادية بالكامل في إنتاج السلعتين بالطرق المعروفة لديه لإنتاجهما ؟
 - الموارد المحدودة تعني إنتاج سلع محدودة مما يحتم إختيار الكميات من السلع الغذائية (F) والسلع العسكرية (W), ولكن لأن الموارد محدودة وموظفة توظيفاً كاملاً فإن أي زيادة في إنتاج السلع المدنية تتطلب بالضرورة تخفيض حجم إنتاج السلع العسكرية والعكس صحيح .
 - الجدول رقم (1) يوضح توليفات الإنتاج (الخيارات) من المجموعتين من السلع الغذائية (F) والعسكرية (W) وذلك باستخدام جميع عناصر الإنتاج المتوفرة ومستوى تقنية معين.
 - فعلى سبيل المثال، فإن الاختيار (A) يعبر عن ذلك المستوى الإنتاجي الذي يتم فيه إنتاج (36) وحدة من المواد الغذائية ولا شيء من الأسلحة. وهذا، يعني بالطبع أن جميع الموارد والطاقات الإنتاجية موجهة بالكامل إلى إنتاج السلعة (F)، في حين لا توجد هناك عناصر إنتاجية موظفة في إنتاج السلعة الأخرى (W).
 - وبالمقارنة، فإن الاختيار الأخير (I) يوضح حالة مغايرة تماماً، حيث يقوم الاقتصاد بتوجيه جميع طاقاته الإنتاجية لإنتاج السلعة (W) فقط. حيث يقوم بإنتاج (8) وحدات منها، في حين لا يتم إنتاج أي وحدة من السلعة الأخرى.
- جدول (1): إمكانات الإنتاج من السلعتين (W) و(F):**

F	W	الاختيار أو التوزيع
36	0	A
35	1	B
33	2	C
30	3	D
26	4	E
21	5	K
15	6	G
8	7	H
0	8	I

أما بالنسبة للمجموعات الإنتاجية الأخرى والتي تقع بين المجموعة (A) والمجموعة (I)، فتوضح المستويات المختلفة التي يتم فيها إنتاج كميات معينة من السلعتين. فالمجموعة (B) يتضمن إنتاج (35) وحدة من السلعة (F) ووحدة واحدة من السلعة (W)، أما عند المجموعة (H) فإن الاقتصاد يقوم بإنتاج (7) وحدات من السلعة (W) و(8) وحدات من السلعة (F).

وبسبب مشكلة الندرة، فإن زيادة الإنتاج من إحدى السلعتين لا بد وأن يكون على حساب الكمية المنتجة من السلعة الأخرى. أي أن هناك تضحية وتكلفة فرصة بديلة يتم احتسابها.

فعندما كانت جميع الطاقات والموارد الاقتصادية موجهة بالكامل نحو إنتاج السلعة (F)، أي عند اختيار المجموعة (A)، تضمن ذلك إنتاج (36) وحدة من السلعة (F) ولا شيء من السلعة (W).

• ولكن إذا قرر الاقتصاد البدء بإنتاج الوحدة الأولى من السلعة (W)، أي تم اختيار المجموعة (B)، كان ذلك على حساب إنتاج كميات أقل من السلعة (F)، حيث يتم إنتاج (35) وحدة منها.

• وإذا قرر الاقتصاد الاستمرار في زيادة الإنتاج من السلعة (W) إلى إنتاج وحدتين، أي الاختيار (C)، فإن ذلك سيكون على حساب إنتاج السلعة (F)، حيث تنخفض الكمية المنتجة من (35) إلى (33) وحدة.

• إن الانتقال من مجموعة إلى مجموعة أخرى يتضمن أيضاً تقديم تضحية، وبالتالي تكلفة فرصة بديلة. فلانتقال من المجموعة (A) إلى المجموعة (B)، أي زيادة إنتاج السلعة (W) بوحدة واحدة، كان على حساب التضحية بوحدة واحدة من السلعة (F).

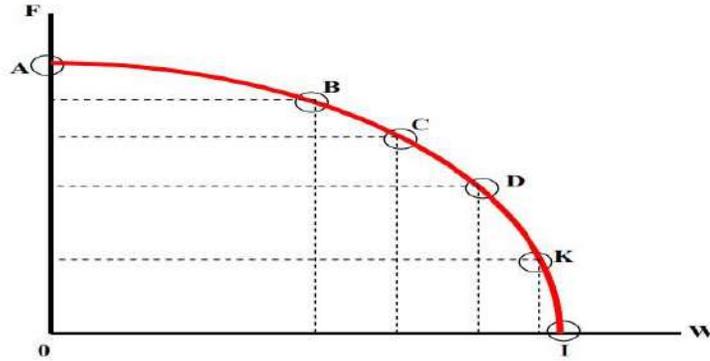
• أما تكلفة الفرصة البديلة لإنتاج الوحدة الإضافية الثانية من السلعة (W)، أي المجموعة (C)، فتعادل وحدتين من السلعة (F) وهكذا. ويوضح جدول (2) مقدار التضحية المقدمة.

جدول (2): إمكانيات الإنتاج من السلعتين (W) و(F) وتكلفة الفرصة البديلة

الاختيار أو التوزيع	W	F	مقدار التضحية
A	0	36	---
B	1	35	1
C	2	33	2
D	3	30	3
E	4	26	4
K	5	21	5
G	6	15	6
H	7	8	7
I	8	0	8

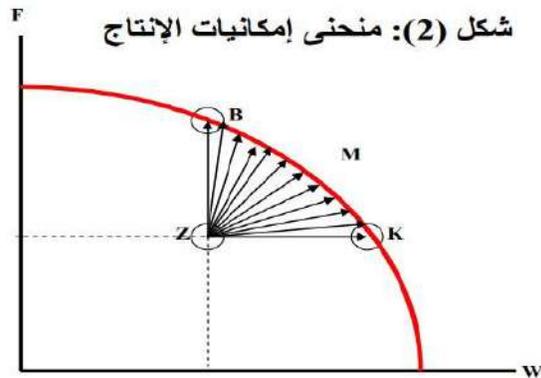
منحنى إمكانيات الإنتاج: يمكن استخدام البيانات الموجودة في جدول (1) وذلك من أجل التوصل إلى "منحنى إمكانيات الإنتاج" (PPF) أو (PPC) حيث نقوم بقياس السلعة الأولى (W) على المحور السيني والسلعة الأخرى (F) على المحور الصادي.

شكل (1): منحنى إمكانيات الإنتاج



- تجدر الملاحظة هنا أنه وباستخدام الطاقة الإنتاجية القصوى للاقتصاد، أي باستخدام جميع عناصر الإنتاج المتاحة والمستوى التقني المتوفر، فإن أقصى كمية يمكن إنتاجها، هي تلك النقاط الواقعة على منحنى إمكانيات الإنتاج كالنقاط (A, B, C, D, K, I). ويمكن تعريف هذه النقاط، بأنها نقاط إنتاج أمثل، حيث توضح هذه المجموعات المختلفة أقصى كمية يمكن إنتاجها من السلعتين.
- أما النقاط الواقعة داخل المنحنى كالنقطة (Z) في الشكل رقم (2)، فهي نقاط إنتاجية غير مثلى، حيث تتميز بعدم الاستغلال الأمثل للموارد الإنتاجية.

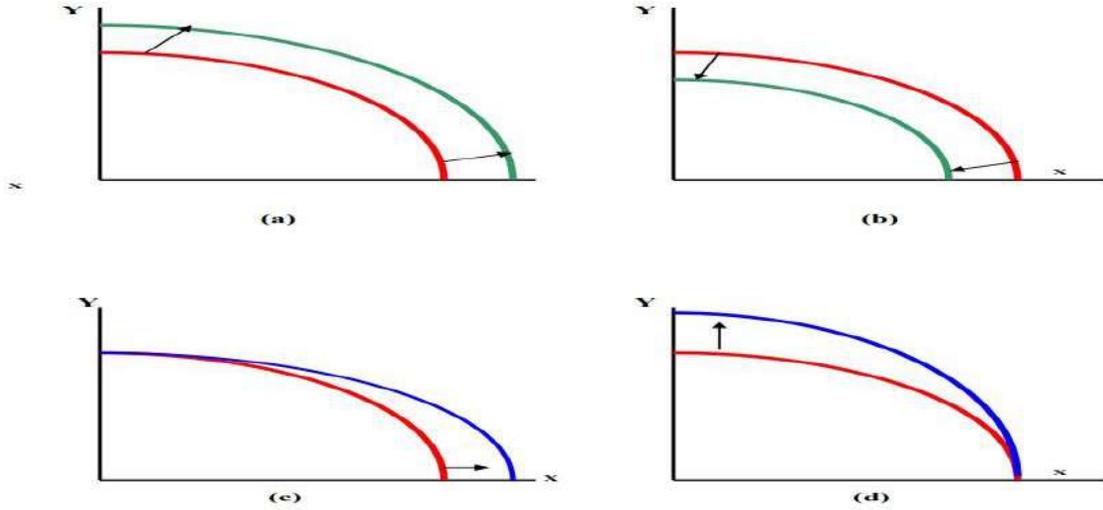
- فعلى سبيل المثال، يمكن الانتقال من النقطة (Z) إلى النقطة (K) الواقعة على منحنى إمكانيات الإنتاج، حيث يضمن هذا الانتقال إنتاج المزيد من السلعة (W) مع الحفاظ على نفس كمية الإنتاج من السلعة (F).
- ومن جانب آخر، يمكن الانتقال من النقطة (Z) إلى نقطة إنتاج أمثل كالنقطة (B) مثلاً، وينتج عن هذا الانتقال زيادة الإنتاج من السلعة (K) مع المحافظة على نفس الكمية المنتجة من السلعة (W).
- وأخيراً، يمكن زيادة الكمية المنتجة من السلعتين، وذلك عن طريق التحرك إلى النقاط الواقعة على المنحنى بين التوزيعين (K) و (B).
إذاً، فإن نقاط الإنتاج غير المثلى، هي تلك التي تقع داخل المنحنى، ويمكن في نفس الوقت زيادة الكمية المنتجة من السلعتين أو أحدهما دون تقليل الإنتاج من السلعة الأخرى.



- أما بالنسبة للنقاط الواقعة **خارج المنحنى**، فهي نقاط إنتاج تقع خارج نطاق القدرات الإنتاجية للاقتصاد حالياً.
- فيما أن أقصى ما يمكن إنتاجه من سلع وخدمات، لا بد وأن يقع على المنحنى نفسه، فإن النقاط الخارجية كالنقطة (M)، هي نقطة إنتاجية مرغوبة (حيث تتضمن كميات أكبر من السلعتين أو على الأقل سلعة واحدة) لكنها نقطة إنتاجية غير متاحة (لا يمكن التوصل إليها في ظل عناصر الإنتاج المتاحة والمستوى التقني المتوفر).

انتقال منحنى إمكانيات الإنتاج:

- موقع منحنى إمكانيات الإنتاج يعتمد على الطاقة الإنتاجية المتوفرة والمستوى التقني المتاح.
 - فإذا كانت الطاقة الإنتاجية لاقتصاد معين أكبر من اقتصاد آخر، فإن منحنى إمكانيات الإنتاج يكون إلى اليمين (إلى الخارج). والأسباب التي تدفع إلى انتقال منحنى إمكانيات الإنتاج:
- 1- تغير حجم، عدد، أو كفاءة عناصر الإنتاج: إن زيادة عدد العمال المستخدمين في عملية الإنتاج، سيؤدي إلى انتقال منحنى إمكانيات الإنتاج إلى اليمين وإلى الأعلى، في حين إن فقدان العمالة للمهارات سيؤدي إلى انتقال المنحنى إلى الداخل.
- 2- تغير المستوى التقني: أن التطور التقني، سيؤدي إلى انتقال المنحنى إلى اليمين، في حين إن رداءة التقنية المستخدمة في الإنتاج، ستعمل على انتقال المنحنى للداخل. ويوضح شكل (3) هذه التغيرات.

**شكل (3): انتقال منحنى إمكانيات الإنتاج**

- يوضح الشكل (a)، انتقال منحنى إمكانيات الإنتاج لليمين، مما يعني زيادة عناصر الإنتاج المستخدمة أو تطور التقنية. وبالتالي زيادة الكميات المنتجة من السلعتين. بينما يوضح الشكل (b) انتقال منحنى إمكانيات الإنتاج إلى الداخل، بسبب انخفاض كمية عناصر الإنتاج المستخدمة أو عدم كفاءة المستوى التقني. وبالتالي انخفاض الكميات المنتجة من السلعتين.
- يوضح الشكل (c) نمواً غير متوازناً، حيث زادت الكمية المنتجة من السلعة (X)، في حين ظلت الكمية المنتجة من (Y) ثابتة. أما الشكل (d) فيوضح نمواً غير متوازناً بالنسبة لإنتاج السلعة (Y)، لأن الكمية المنتجة من السلعة (X) لم تتغير. لاحظ أن الشكلين (a) و(b) يوضحان نمواً متوازناً حيث تم زيادة كميتي السلعتين في آن واحد.

• **أختر الإجابة الصحيحة مما يلي:**

1) إذا فرضنا أن دولة ما ممثلة بنقطة داخل منحني امكانيات الإنتاج، فإن هذا يعني:

- (أ) انها تستخدم جميع مواردها بكفاءة
 (ب) انها تعاني من وجود بطالة
 (ج) انها ليست لديها مشكلة ندرة في الموارد
 (د) كل ما سبق

تمرين محلول: إذا أعطيت البيانات التالية عن مجتمع ما :

2 - يمكن لهذا المجتمع أن ينتج 3 وحدات من (W) و 12 وحدة من (F).
 صح خطأ

3 - يمكن لهذا المجتمع أن ينتج 3 وحدات من (W) و 33 وحدة من (F).
 صح خطأ

4 - إذا حدث تقدم تكنولوجي في الإنتاج الزراعي (F) فقط فهذا يعني:
 (أ) نمواً غير متوازن.
 (ب) ثبات الحد الأقصى من الإنتاج العسكري (W)
 (ج) نقصان الإنتاج في كلا السلعتين
 (د) (أ و ب) صحيحتان.

خيارات الإنتاج المتاحة	إنتاج عسكري (W) باللف طن	إنتاج زراعي (F) باللف وحدة
أ	0	35
ب	1	33
ج	2	25
د	3	15
هـ	4	0

1 - إذا كان هذا المجتمع ينتج 2 وحدة من الإنتاج العسكري مع 15 وحدة من الإنتاج الزراعي فإن تفسيرك الاقتصادي لها يعني:
 (أ) انه يستخدم جميع مواردها بكفاءة
 (ب) انه يعاني من وجود بطالة
 (ج) انه ليست لديه مشكلة ندرة في الموارد
 (د) كل ما سبق

• **أسئلة مفتوحة لتحفيز المذاكرة:**

- من خلال فهمك لمنحني امكانيات الإنتاج، كيف يمكن تحديد وضع اقتصاد المملكة العربية السعودية؟
- اذا كان المجتمع يستخدم كل موارده بشكل تام وكفاءة ولكنه يواجه الجزء الأكبر من موارده لإنتاج السلع الكمالية على حساب السلع الضرورية، وضح كيف يمكن تمثيل ذلك باستخدام منحني إمكانيات الإنتاج؟

المحاضرتين الثالثة والرابعة

الوحدة الثانية - الجزء الاول - الفصل الثاني

الحسابات القومية هي وسيلة إحصائية لقياس مستوى النشاط الاقتصادي على مستوى الدولة في مختلف قطاعاتها الاقتصادية و التي تقسم عادة إلى :

1. القطاع الزراعي (AGRICULTURAL SECTOR)

2. القطاع الصناعي (INDUSTRIAL SECTOR)

3. القطاع الخدمي (SERVICES SECTOR)

وذلك من أجل تحديد جوانب القوة والضعف في هذه القطاعات والتنبؤ باحتمالات تأثيراتها على الاتجاهات المستقبلية للاقتصاد القومي.

- أن عملية جمع وتبويب الإحصاءات لمختلف الفعاليات الاقتصادية تعتبر مهمة كبيرة وشاقة، مما يتطلب إنشاء أجهزة حكومية متخصصة يطلق عليها تسميات مختلفة، كالجهاز المركزي للإحصاء، أو دائرة الإحصاءات العامة، أو الجهاز المركزي للمعلومات، وغيرها من التسميات.
- في المملكة العربية السعودية تسمى مصلحة الإحصاءات العامة والمعلومات.



الناتج المحلي الإجمالي (GDP) Gross Domestic Product

- يعد الناتج المحلي الإجمالي من أكثر المقاييس شيوعاً واستخداماً لقياس الأداء الاقتصادي ومقدرة الاقتصاد على إنتاج مختلف السلع والخدمات.
 - **مفهوم الناتج المحلي الإجمالي** : مجموع القيمة النقدية للسلع والخدمات النهائية التي أنتجت داخل دولة ما خلال فترة معينة جرى العرف على أنها سنة . ويطلق على الناتج المحلي هنا بالناتج المحلي الاجمالي الأسمى أو بالأسعار الجارية.
- ومن التعريف يلاحظ أن:
- 1- الناتج المحلي يقوم بالسعر النهائي.
 - 2- الناتج المحلي الإجمالي يركز على المنتجات النهائية وليست الوسيطة.
 - 3- الناتج المحلي يهتم بما أنتج خلال العام دون غيره، بغض النظر عن سنة البيع.
 - 4- يدخل في حساب الناتج المحلي الإجمالي قيمة جميع السلع والخدمات النهائية المنتجة في الحدود الجغرافية للدولة.

أمثلة على الناتج المحلي الإجمالي لبعض الدول (المصدر صندوق النقد الدولي)

IMF : <http://www.imf.org/external/pubs>

الترتيب	الناتج المحلي الإجمالي (GDP) (2016)	الدولة
1	18,561,93	الولايات المتحدة الأمريكية
2	11,391,62	الصين
3	4,730,30	اليابان
4	3,494,90	ألمانيا
5	2,649,89	المملكة المتحدة
6	2,488,28	فرنسا
7	2,250,99	الهند
8	1,852,50	إيطاليا
9	1,769,60	البرازيل
16	735,716	تركيا
17	637,785	المملكة العربية السعودية

توقعات زيادة الناتج المحلي الاجمالي للمملكة العربية السعودية (المصدر صندوق النقد الدولي)
IMF

Country	Units	Scale	2016	2017	2018	2019	2020
Saudi Arabia	U.S. dollars	Billions	637.785	689.004	740.218	777.819	816.567

أمثلة على الناتج المحلي الإجمالي لبعض الدول العربية: (المصدر صندوق النقد الدولي) IMF

الدولة	الناتج المحلي الإجمالي (GDP) (2016)	الترتيب العالمي	الترتيب في الدول العربية
المملكة العربية السعودية	637,785	17	1
الإمارات العربية المتحدة	375,022	25	2
مصر	346,565	26	3
الجزائر	168,318	42	4
العراق	156,323	44	6
الكويت	110,455	45	7
المغرب	104,908	46	8
السودان	94,297	47	9
سلطنة عُمان	59,675	54	10
لبنان	51,815	55	11
تونس	42,388	57	12
الأردن	39,453	58	13
ليبيا	39,389	59	14

نموذج التدفق الدائري للدخل في حالة قطاعين

- يركز النموذج على اعتبار أن كل ريال ينفق من قبل شخص يمثل في الوقت نفسه دخلاً لشخص آخر.
- ولتوضيح ذلك نفترض ابتداءً أننا نواجه اقتصاد بسيط مغلق (اقتصاد لا دور للحكومة فيه ولا يتعامل مع العالم الخارجي) مكون من قطاعين فقط هما قطاع العائلات Households Sector وقطاع المنتجين Producers Sector هذا مع افتراض أن الدخل الذي يحصل عليه القطاع العائلي سوف ينفق على السلع والخدمات التي ينتجها القطاع الانتاجي. ويتلخص هذا النموذج في التدفقات التالية :

1. يقدم القطاع العائلي خدمات عناصر الإنتاج من عمل، أرض، رأس مال وتنظيم للقطاع الانتاجي.

دورة التدفق الدائري للدخل فى حالة قطاعين



2. يحصل القطاع العائلي في مقابل خدماته من القطاع الإنتاجي على عوائد ودخول خدمات عناصر الإنتاج والمتمثلة في الأجر، الربح، الفوائد والأرباح ومجموع هذه الدخول نطلق عليها الدخل المحلي.

3. يقدم القطاع الإنتاجي سلع نهائية وخدمات للقطاع العائلي.

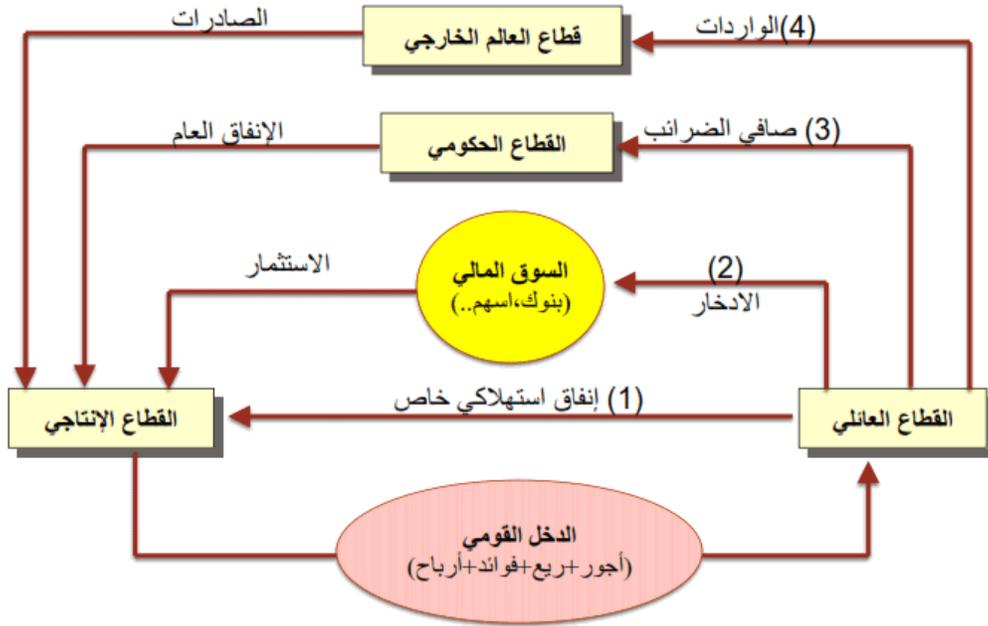
4. يقوم القطاع العائلي بشراء السلع النهائية والخدمات ويدفع قيمتها للقطاع الإنتاجي مما تحصل عليه من دخول (الدخل المحلي)، ويطلق على قيمة إجمالي السلع والخدمات المنتجة "الناتج المحلي".



نموذج التدفق الدائري للدخل في حالة أربع قطاعات

- الوضع الأكثر واقعيًا أن نأخذ في الحسبان قطاعات الاقتصاد الوطني كالقطاع الحكومي والقطاع الخارجي (الصادرات والواردات) بجانب قطاع المنتجين والقطاع العائلي.
- ويتحدد نموذج التدفق الدائري لاقتصاد ذي أربع قطاعات في التدفقات التالية:
 1. ينفق القطاع العائلي جزء من دخله الذي يحصل عليه على استهلاك السلع والخدمات المنتجة، هذا الجزء يذهب مباشرة إلى قطاع المنتجين ويعرف بالانفاق الاستهلاكي الخاص.
 2. يدخر القطاع العائلي جزء من دخله (الادخار) ويوجهه إلى السوق المالي كالبنوك والتي من وظيفتها إمداد المستثمرين بالقروض التي يستخدمونها في شراء سلع استثمارية من القطاع الإنتاجي (الاستثمار).
 3. يدفع القطاع العائلي صافي الضرائب للقطاع الحكومي والذي يستخدمها بدوره في تمويل إنفاقه على ما يشتريه من سلع نهائية وخدمات من قطاع المنتجين (الانفاق الاستهلاكي الحكومي). هذا علماً بأن صافي الضرائب هو عبارة عن إجمالي الضرائب التي يدفعها القطاع العائلي مطروحاً منها ما يتسلمه هذا القطاع من مدفوعات الضمان الاجتماعي.
 4. يقوم القطاع العائلي بدفع قيمة وارداته من السلع والخدمات (الواردات) الغير متوفرة محلياً للعالم الخارجي، ومقابل ذلك نجد المنتجين يحصلون على قيمة السلع والخدمات المنتجة محلياً من قطاع العالم الخارجي (الصادرات).
- من هذا التدفق الدائري يتضح لنا أن الناتج المحلي تم الانفاق عليه عن طريق الدخل المحلي الذي تحصل عليه القطاع العائلي. أي أن:

$$\text{الناتج المحلي} = \text{الانفاق المحلي} = \text{الدخل المحلي}$$



نموذج التدفق الدائري للدخل في اقتصاد ذي أربع قطاعات

- وعليه يمكن أن نستخلص مفهوم كل من الناتج المحلي والدخل المحلي والإنفاق الكلي كما يلي:
- **الناتج المحلي:** هو "القيمة السوقية لجميع السلع النهائية والخدمات التي أنتجها المجتمع خلال فترة زمنية معينة هي في الغالب سنة"
- **الدخل المحلي:** هو "مجموع دخول عناصر الإنتاج التي ساهمت في العملية الإنتاجية خلال فترة زمنية معينة هي في الغالب سنة"
- **الإنفاق الكلي:** هو عبارة عن "الطلب الكلي في المجتمع والمتمثل في إنفاق القطاعات الأربعة المكونة للاقتصاد (القطاع العائلي والقطاع الانتاجي والقطاع الحكومي والقطاع الخارجي خلال فترة زمنية معينة هي في الغالب سنة. وتتمثل عناصر الإنفاق الكلي في: الإنفاق الاستهلاكي الخاص، الإنفاق الاستثماري، الإنفاق الحكومي، وصافي التعامل الخارجي (الصادرات - الواردات).

طرق حساب الناتج المحلي الأجمالي

هناك ثلاث طرق لحساب الناتج المحلي الاجمالي، هي:

- 1- طريقة الناتج . (Product Approach)
- 2- طريقة الانفاق. (Expenditure Approach)
- 3- طريقة الدخل. (Income Approach)

أولاً: طريقة الناتج

❖ تقوم هذه الطريقة على أساس قياس القيم النقدية للسلع النهائية والخدمات التي أنتجت خلال العام.

❖ الناتج المحلي يحتوي على القيمة السوقية للسلع النهائية، وبالتالي فإننا نقوم باستبعاد السلع الوسيطة والخدمات التي استخدمت في إنتاج السلع النهائية لأنها احتسبت ضمن قيم السلع النهائية، حيث أن احتسابها مرة أخرى ضمن الناتج المحلي يؤدي إلى مشكلة ازدواج الحساب.

❖ يمكن أيضاً الحصول على قيمة السلع النهائية عن طريق جمع القيمة المضافة لكل مرحلة من مراحل إنتاج السلعة .

القيمة المضافة = قيمة الإنتاج - قيمة مستلزمات الإنتاج.

مثال: مراحل إنتاج الثوب والقيمة المضافة

القطاع	(1) مراحل الإنتاج	(2) قيمة البيع بالريال	(3) القيمة المضافة بالريال
(1) الزراعي	القطن الخام	20	20
(2) الصناعي	القماش	30	10
(3) الصناعي	الثوب	50	20
		100 ريال	50 ريال

مثال: مراحل إنتاج الثوب والقيمة المضافة

◀ لو جمعنا القيمة المضافة لكل مرحلة من مراحل الإنتاج لحصلنا على قيمة الثوب وهي قيمة السلعة النهائية 50 ريال.

◀ أما لو جمعنا قيمة البيع لكل مرحلة من مراحل الإنتاج لأصبح لدينا مبلغ 100 ريال وهو ضعف ثمن الثوب، لذلك فإن جمع قيمة البيع لكل مرحلة من مراحل إنتاج السلعة يعطينا قيمة مضللة لأنها تحتسب في قيمة السلعة أكثر من مرة.

◀ وتفادياً لهذه الازدواجية في الحساب تحسب قيمة الناتج المحلي إما عن طريق القيمة النهائية للسلعة (السلعة النهائية × سعر السوق) أو عن طريق جمع القيمة المضافة لكل مرحلة من مراحل إنتاج السلعة .

ماذا يحسب ضمن الناتج المحلي الإجمالي؟ وماذا يستبعد عند حسابه؟

- الناتج المحلي الاجمالي يتضمن القيمة السوقية للسلع النهائية والخدمات التي انتجت خلال السنة، بغض النظر عن سنة بيع هذا الانتاج.
- الناتج المحلي يحتوي على القيمة السوقية للسلع النهائية، وبالتالي فإننا نقوم باستبعاد السلع الوسيطة والخامات التي استخدمت في انتاج السلع النهائية.
- السلع والخدمات التي يتعين حسابها ضمن الناتج القومي الإجمالي هي التي تدخل السوق وتقوم بسعر السوق. ولكن هناك عمليات غير سوقية وهي "العمليات التي تتضمن سلع وخدمات لا ترد إلى الأسواق ولا تتم مبادلتها بالنقود" وانما يستهلكها المنتج ذاته (كبيع السلع الزراعية التي يقوم المزارع ذاته باستهلاكها). مثل هذه السلع يجب تقديرها و اضافتها الى الناتج المحلي.

ماذا يحسب ضمن الناتج المحلي الإجمالي؟ وماذا يستبعد عند حسابه؟

- هناك بعض الخدمات غير السوقية والتي يصعب تقديرها، فانها لا تدخل ضمن حسابات الناتج المحلي. مثال ذلك خدمات ربات البيوت التي تقوم بأعمال المنزل دون مقابل، خدمات الطبيب لأفراد أسرته ، و الكهربائي لمنزله ، ... إلخ. و عدم حساب هذه العمليات الإنتاجية يؤدي إلى ظهور الناتج المحلي أقل من القيمة الحقيقية له.

ثانياً: طريقة الانفاق

وتركز هذه الطريقة على الطلب الكلي في المجتمع.

ويشتمل الانفاق الكلي على:

- 1- الانفاق الاستهلاكي الخاص (استهلاك خاص).
- 2- الانفاق الاستثماري الخاص (استثمار خاص). ويشتمل الاستثمار على عنصرين أساسيين:
 - أ) السلع الرأسمالية: والتي تتمثل في الاضافة الى رصيد المجتمع من رأس المال (كالات والمعدات التي تستخدم في العملية الانتاجية والاستثمار في المباني والعقارات السكنية)
 - ب) التغير في المخزون السلعي من مواد أولية ووسيطه و سلع نهائية.
- 3- الانفاق الحكومي : والتي تشمل انفاق الحكومة على السلع والخدمات مثل بناء المستشفيات والمدارس والطرق وغيرها من أوجه الانفاق الحكومي.
- 4- صافي التعامل مع العالم الخارجي: (صادرات - واردات). أو صافي التجارة الخارجية.

• أي أن الانفاق الكلي (الناتج المحلي الإجمالي) = انفاق استهلاكي خاص + انفاق استثماري خاص + انفاق حكومي + صافي التعامل مع العالم الخارجي. أي أن

$$TE(GDP) = C_p + I_p + G + (X - M)$$

حيث أن:

TE تمثل الانفاق الكلي.

C_p الاستهلاك الخاص.

I_p استثمار خاص (الاستثمار الثابت + التغير في المخزون).

G انفاق حكومي.

X صادرات، M واردات

$X - M$ صافي التعامل مع العالم الخارجي

ملاحظة:

- يعتقد البعض أن استخدام نقود لشراء بعض أسهم شركة ما هو عملية استثمار. والحقيقة أن هذا لا يعتبر استثماراً من وجهة النظر الاقتصادية، وإنما يعتبر عملية استثمارية من وجهة نظر المشتري فقط، بينما من وجهة نظر المجتمع هي عملية تحويل ملكية فقط.

ثالثاً: طريقة الدخل

وتركز هذه الطريقة على دخول عناصر الإنتاج:

ويلاحظ أن العوائد عبارة عن:

1. الأجرور والرواتب.
2. الأرباح: وتمثل أرباح الشركات والمؤسسات وغيرها.
3. الفوائد: وتشمل العائد على الاموال المودعة في البنوك أو المؤسسات المالية الأخرى.
4. الايجارات: مثل ايجارات المساكن والمحلات التجارية والمزارع.
5. دخول أصحاب الأعمال الصغيرة: كالبقالات والمطاعم الصغيرة.
- اجمالي البنود السابقة تعطينا قيمة الدخل المحلي بتكلفة عناصر الانتاج، ويطلق عليها أيضا صافي الدخل المحلي.
- وللحصول على اجمالي الدخل المحلي والذي يساوي اجمالي الناتج المحلي لا بد وأن نضيف الى صافي الدخل المحلي الضرائب غير المباشرة واهتلاك رأس المال ثم نطرح الاعانات الانتاجية . وهذا ما يطلق عليه اجمالي الناتج المحلي بسعر السوق.
- الضرائب غير المباشرة تشمل الضريبة على الانتاج والضريبة على المبيعات.
- الاعانات الانتاجية: هي عبارة عن مدفوعات تدفعها الدولة من ميزانيتها لبعض المنشآت لأغراض معينة (مثل الاعانات التي تقدم للمنتجين الزراعيين في بعض الدول الاوربية).
- اهتلاك رأس المال: هو رصيد مالي يخصص لإحلال الات ومعدات جديدة محل الآلات والمعدات التي تهتك خلال العملية الانتاجية.

ملخص طرق قياس الناتج المحلي

طريقة الإنتاج	طريقة الدخل	طريقة الإنتاج
إجمالي الإنفاق الكلي	عوائد عناصر الإنتاج	السلع النهائية والخدمات
الإنفاق الاستهلاكي الخاص + الإنفاق الاستثماري الخاص + الإنفاق الحكومي + الصادرات - الواردات	الأجرور والمرتببات + الفوائد والأرباح + الإيجارات + دخول أصحاب الأعمال الصغيرة = صافي الدخل المحلي + الضرائب غير المباشرة + اهتلاك رأس المال - إعانات الإنتاج	سلع زراعية + سلع صناعية + الخدمات التعليمية الصحية المهنية النقل
= إجمالي الناتج المحلي	= إجمالي الناتج المحلي	= إجمالي الناتج المحلي

أسئلة الدرس:

• يعرف الناتج المحلي الاجمالي GDP بأنه :

- 1) مجموع السلع والخدمات النهائية المنتجة محلياً في سنة معينة.
- 2) مجموع القيم السوقية للسلع والخدمات النهائية والوسيلة المنتجة محلياً في سنة معينة.
- 3) مجموع القيم السوقية للسلع والخدمات النهائية المنتجة محلياً في سنة معينة.
- 4) مجموع القيم السوقية للسلع والخدمات النهائية المنتجة محلياً وخارجياً في سنة معينة.

• عند حساب GDP فإن الجمل التالية صحيحة ما عدا:

- أ-يشمل الانتاج الذي تم داخل حدود الوطن فقط .
- ب-يستبعد GDP ما يعود على المواطنين من عوائد مالية من الخارج نظير استثمارات لهم في الخارج.
- ج- يستبعد GDP ما يعود على المواطنين من تحويلات نقدية من الخارج كمساعدات.
- د-يشمل GDP دخل المواطنين الذين يقيمون في الخارج .

• إذا احتسبت قيمة السلع الوسيطة الداخلة في إنتاج السلع النهائية في حساب الناتج المحلي الإجمالي فمعنى ذلك أن تحتسب قيمة المدخلات الوسيطة مرتين، مرة كسلعة وسيطة ومرة أخرى كجزء من قيمة السلعة النهائية، ويتسبب ذلك في ارتكاب خطأ ما يعرف ب:

1. حساب الناتج المحلي الاجمالي
 2. حساب الناتج القومي الاجمالي
 3. الدخل القومي
 4. الإحتساب المزدوج
- في نموذج التدفق الدائري للدخل والإنفاق، يتدفق:
1. الإنفاق من قطاع الأعمال إلى قطاع المستهلكين
 2. الدخل من قطاع الأعمال إلى قطاع المستهلكين
 3. الدخل من قطاع المستهلكين إلى قطاع الأعمال
 4. الموارد من قطاع الأعمال إلى قطاع المستهلكين

• في مجتمع معين، إذا كانت قيمة ناتج القمح 20 مليون ريال وقيمة ناتج الدقيق 25 مليون ريال وقيمة إنتاج المخابز 45 مليون ريال فإن القيمة المضافة لقطاع المخابز تساوي مليون ريال:

1. 10
2. 30
3. 15
4. 20

المحاضرتين الخامسة والسادسة

الوحدة الثانية – الجزء الثاني – تابع الفصل الثاني

الناتج المحلي الإجمالي (GDP) والناتج القومي الإجمالي (GNP)**• الناتج المحلي الاجمالي: Gross Domestic Product**

يعبر عن اجمالي ما تم انتاجه من سلع وخدمات نهائية خلال فترة زمنية معينة (عادة سنة) داخل الحدود الجغرافية للدولة سواء تم ذلك بواسطة مواطني الدولة أو الأجانب المقيمين بها.

• الناتج القومي الاجمالي: Gross National Product

يعبر عن اجمالي ما تم انتاجه من سلع وخدمات نهائية خلال فترة زمنية معينة (عادة سنة) بواسطة مواطني الدولة سواء تم ذلك داخل الدولة أو خارجها.

الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي دخل عناصر الانتاج في الخارج

■ الفرق بين ما يتدفق داخل للدولة (من عوائد عناصر الانتاج) وما يتدفق خارجها يطلق عليه صافي دخل عناصر الانتاج في الخارج.

■ عند إضافة صافي دخل عناصر الانتاج في الخارج إلى الناتج المحلي الإجمالي نحصل على الناتج القومي الإجمالي.

و بطريقة أخرى:

الناتج المحلي الإجمالي = الناتج القومي الإجمالي - صافي دخل عناصر الانتاج في الخارج

■ فمثلا اسهام الشركات الاجنبية في إنشاء مشروعات إنتاج محلية داخل

المملكة العربية السعودية (مثلاً مصنع تجميع للسيارات) يحسب ضمن

الناتج المحلي الاجمالي، ولكن لا يدخل ضمن الناتج القومي.

■ في حين أن قيام بعض مواطني السعودية بعمل إستثمارات في دول

اخرى (البحرين أو السودان مثلاً) فإن عوائد هذه الإستثمارات تدخل

ضمن الناتج القومي ولكن لا تدخل ضمن الناتج المحلي.

عليه إذا كان:

1- صافي دخول عناصر الإنتاج في الخارج موجب، فإن:
الناتج القومي الإجمالي < الناتج المحلي الإجمالي

2- صافي دخول عناصر الإنتاج في الخارج سالب، فإن:
الناتج القومي الإجمالي > الناتج المحلي الإجمالي.

3- صافي دخول عناصر الإنتاج في الخارج صفر، فإن:
الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي

مثال

أحسب الناتج القومي الإجمالي إذا علمت أن الناتج المحلي الإجمالي 2300 مليون دولار وأن ما يدخله المواطنون العاملون في الخارج إلى دولتهم = 1200 مليون \$ وما يخرجها الأجانب العاملون داخل الدولة إلى بلادهم = 800 مليون \$ دولار.

الحل

الإجابة:

صافي دخول عناصر الإنتاج في الخارج =

ما يدخله المواطنون العاملون في الخارج إلى دولتهم - ما يخرجها الأجانب العاملون داخل الدولة إلى بلادهم

تابع المثال

صافي دخول عناصر الإنتاج في الخارج = 1200 - 800 = 400 مليون دولار.

الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي دخل عناصر الإنتاج في

الخارج

بالتالي فإن الناتج القومي الإجمالي يكون:

2700

5500

3100

1900

مقاييس أخرى لحساب الناتج المحلي

1. صافي الناتج المحلي

صافي الناتج المحلي = إجمالي الناتج المحلي - إهلاك رأس المال

ويمكن الوصول أيضا الى صافي الناتج المحلي عن طريق إضافة صافي الإستثمار بدلاً من إجمالي الإستثمار عند حساب إجمالي الناتج المحلي بطريقة الإنفاق.

• أى أن الإنفاق الكلى (الناتج المحلي الإجمالى) = الإنفاق الإستهلاكى الخاص + **إجمالي** الإنفاق الإستثمارى الخاص + الإنفاق الحكومى + صافى التعامل مع العالم الخارجى.

2. صافي الدخل المحلي

صافي الدخل المحلي = صافي الناتج المحلي - الضرائب غير المباشرة + الإعانات الإنتاجية

ويمكن الحصول على صافي الدخل المحلي عن طريق جمع عوائد عناصر الانتاج التي **أسهمت** في العملية الإنتاجية.

صافي الدخل المحلي = الأجور والمرتببات + الأرباح والفوائد + الإيجارات + دخول أصحاب الأعمال الصغيرة.

3. الدخل الشخصي:

يختلف الدخل الشخصي أو الدخل المستلم فعلاً عن الدخل القومي أو المكتسب، حيث أن الدخل الشخصي هو عبارة عن "الدخل القومي بعد خصم العوائد التي لم يستلمها العنصر الانتاجي"

الدخل الشخصي = صافي الدخل المحلي - ضرائب على أرباح الشركات - أرباح غير موزعة - أقساط معاشات التقاعد + مدفوعات الضمان الاجتماعى.

4 - الدخل الشخصي المتاح (الدخل المتاح للتصرف فيه)

هو "الدخل الذي يمكن التصرف فيه بإنفاقه على الاستهلاك والادخار" فالحكومات عادة ما تقوم بفرض ضرائب على دخول الأفراد تعرف بالضرائب المباشرة أو ضرائب الدخل فإذا خصمنا هذه الضرائب من الدخل الشخصي نحصل على الدخل المتاح، أي أن:

الدخل الشخصي المتاح = الدخل الشخصي - الضرائب المباشرة.

5- الإدخار الخاص (الشخصي):

- لما كان المستهلكون يوزعون دخلهم المتاح بين انفاقهم الاستهلاكي ومدخراتهم، فإن الادخار يكون عبارة عن "ما يتبقى من الدخل المتاح خصم الاستهلاك"
- الادخار الخاص = الدخل المتاح - الإنفاق الاستهلاكي الخاص .

جدول تسلسل الحسابات القومية

إجمالي الناتج المحلي

- إهلاك رأس المال

= صافي الناتج المحلي

- صافي الضرائب غير المباشرة

= صافي الدخل المحلي

= صافي الدخل المحلي

- الأرباح غير الموزعة

- ضرائب على الأرباح

- أقساط التقاعد

+ مدفوعات الضمان الاجتماعي

= الدخل الشخصي

- الضرائب على الدخل

= الدخل الشخصي المتاح

- الإنفاق الاستهلاكي الخاص

= الادخار الخاص

مثال 1: إذا أعطيت البيانات التالية بالمليون دولار:

البند	مليون ريال	البند	مليون ريال
اهتلاك رأس المال	180	أقساط معاشات التقاعد	40
ضرائب غير مباشرة	163	إيجارات	24
إجمالي الاستثمار	240	استهلاك القطاع العائلي	1080
أجور ورواتب	1028	ضرائب على الأرباح	65
إنفاق حكومي	365	أرباح غير موزعة	18
دخول أصحاب الأعمال الصغيرة	97	صادرات	17
مدفوعات الضمان الاجتماعي	20	واردات	10
ضرائب مباشرة	40	أرباح موزعة	117
صافي عوائد عوامل الإنتاج	92		

المطلوب :

- 1- حساب إجمالي الناتج المحلي بطريقتي الدخل والإنفاق .
- 2- حساب صافي الناتج المحلي .
- 3- الناتج القومي الإجمالي
- 4- حساب الدخل الشخصي .
- 5- حساب الادخار الخاص .

الحل:

1- إجمالي الناتج المحلي:

أ- بطريقة الدخل:

إجمالي الناتج المحلي = صافي الدخل المحلي + اهتلاك رأس المال + ضرائب غير مباشرة

صافي الدخل المحلي = أجور ومرتببات + إجمالي الأرباح (موزعة + غير موزعة + ضرائب أرباح) + إيجارات + الفوائد + دخول أصحاب الأعمال الصغيرة.

أي أن:

$$\text{صافي الدخل المحلي} = 97 + 0 + 24 + 18 + 65 + 117 + 1028 = 1349 \text{ مليون دولار.}$$

$$\text{إجمالي الناتج المحلي} = 163 + 180 + 1349 = 1692 \text{ مليون دولار.}$$

ب- إجمالي الناتج المحلي بطريقة الإنفاق:

إجمالي الناتج المحلي = استهلاك عائلي + إجمالي الاستثمار الخاص + إنفاق حكومي + (صادرات - واردات).

إجمالي الناتج المحلي = $1080 + 240 + 365 + (10 - 17)$

$$= 1692 \text{ مليون دولار.}$$

2- صافي الناتج المحلي = إجمالي الناتج المحلي - (الضرائب غير المباشرة + إهلاكات الأصول الثابتة)

$$\text{أي أن: صافي الناتج المحلي} = 1692 - (180 + 163)$$

$$= 1349 \text{ مليون دولار.}$$

3- الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي دخل
عوامل الإنتاج من الخارج

$$= 1692 + 92 = 1784 \text{ مليون دولار.}$$

3- الدخل الشخصي = صافي الدخل المحلي - أقساط معاشات التقاعد -
أرباح غير موزعة - ضرائب أرباح + مدفوعات الضمان الاجتماعي.
أي أن:

$$\text{الدخل الشخصي} = 1349 - 40 - 18 - 65 + 20 = 1246 \text{ مليون دولار.}$$

4- الادخار الخاص = الدخل الشخصي المتاح - الاستهلاك العائلي
= (الدخل الشخصي - ضرائب مباشرة) - استهلاك عائلي.
الادخار الخاص = (40 - 1246) - 1080 = 126 مليون دولار.

مثال 2: إذا أعطيت البيانات التالية بالمليون دولار:

البيان	القيمة	البيان	القيمة
ارباح غير موزعة	13	استثمار خاص	46
واردات	12	الصادرات	9
ضرائب غير مباشرة	22	الدخل المتاح	190
ضرائب مباشرة	38	ادخار شخصي	10
أقساط معاشات التقاعد	23	انفاق حكومي	84
مدفوعات الضمان الاجتماعي	31	اهتلاك رأس المال	52

المطلوب: حساب كل مما يلي:

- 1- إجمالي الناتج المحلي.
- 2- صافي الناتج المحلي.
- 3- صافي الدخل المحلي.
- 4- الدخل الشخصي.

الحل:

$$1- \text{إجمالي الناتج المحلي} = \text{إستهلاك خاص} + \text{إستثمار خاص} + \text{إنفاق حكومي} + \text{صادرات} - \text{واردات}$$

أي أن:

$$\text{إجمالي الناتج المحلي} = (\text{الدخل المتاح} - \text{الإدخار الشخصي}) + \text{إستثمار خاص} + \text{إنفاق حكومي} + \text{صادرات} - \text{واردات}$$

و ذلك لأن (الدخل المتاح - الإدخار الشخصي) = الإستهلاك الخاص

$$\text{إجمالي الناتج المحلي} = (10 - 190) + 46 + 84 + (12 - 9) = 307 \text{ مليون دولار}$$

$$2- \text{صافي الناتج المحلي} = \text{إجمالي الناتج المحلي} - \text{إهلاك رأس المال}$$

أي أن:

$$\text{صافي الناتج المحلي} = 307 - 52 = 255 \text{ مليون دولار.}$$

$$3- \text{صافي الدخل المحلي} = \text{صافي الناتج المحلي} - \text{ضرائب غير مباشرة} + \text{إعانات إنتاجية}$$

أي أن:

$$\text{صافي الدخل المحلي} = 255 - 22 + 0 = 233 \text{ مليون دولار.}$$

$$4- \text{الدخل الشخصي} = \text{صافي الدخل المحلي} - \text{أقساط معاشات التقاعد} - \text{ضرائب على أرباح الشركات} - \text{أرباح غير موزعة} + \text{مدفوعات الضمان الاجتماعي}$$

$$= 233 - 23 - 0 - 13 + 31 = 228 \text{ مليون دولار.}$$

طريقة أخرى:

$$\text{الدخل الشخصي} = \text{الدخل المتاح للتصرف فيه} + \text{ضرائب مباشرة}$$

أي أن:

$$\text{الدخل الشخصي} = 190 + 38 = 228 \text{ مليون دولار.}$$

أسئلة الدرس:

1- إذا أعطينا المعلومات التالية بالمليار ريال:

الإستهلاك الخاص = 50 ، الإستثمار الخاص = 42 ، الإنفاق الحكومي = 32 ، قيمة الصادرات = 22 ، قيمة الواردات = 25 ، الإيجارات = 12 ، الإدخار الشخصي = 13

(أ) فإن الناتج المحلي الإجمالي سيكون:

1. 125

2. 121

3. 146

4. 194

(ب) هذا الإقتصاد يشهد:

عجزاً في الميزان التجاري قدره 3 مليار ريال.

عجزاً في الميزان التجاري قدره 6 مليار ريال.

فائضاً في الميزان التجاري قدره 3 مليار ريال.

فائضاً في الميزان التجاري قدره 6 مليار ريال.

2- إذا خصمنا إهلاك رأس المال و صافي الضرائب غير المباشرة من إجمالي الناتج المحلي فإننا نتحصل على:

- (a) الناتج القومي الإجمالي
 (b) صافي الناتج المحلي
 (c) صافي الدخل المحلي
 (d) الناتج القومي الصافي

3- إذا كان الدخل المتاح (529) مليار ريال ، الادخار الشخصي (129) مليار ريال و الإستثمار الإجمالي الخاص (320) مليار ريال و إهلاك الأصول الثابتة (30) مليار ريال.

(أ) فإن الإستهلاك العائلي الخاص سيكون (..... مليار ريال) :

a. 658

b. 400

c. 209

d. 191

(ب) و إن صافي الإستثمار الخاص سيكون (..... مليار ريال) :

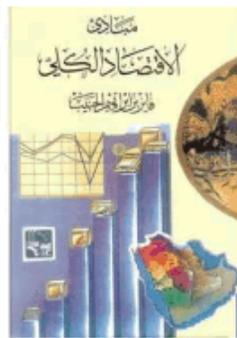
a. 140

b. 350

c. 290

d. 209

﴿ قم بمراجعة الأسئلة في الكتاب المقرر من صفحة 118- 123 ﴾



المحاضرة السابعة - الوحدة الثانية - الجزء الثالث - تابع الفصل الثاني

الناتج المحلي النقدي والناتج المحلي الحقيقي

الناتج النقدي و الناتج الحقيقي

- إن القيمة التي حصلنا عليها عند حسابنا للناتج المحلي الاجمالي هي القيمة النقدية للناتج المحلي مقوماً بالأسعار الجارية. فلو كانت قيمة الناتج المحلي مقوماً بالأسعار الجارية لدولة لعام 2012 م هي 100مليار ريال، وفي عام 2013 م أصبحت 160مليار ريال .
- السؤال هنا : لماذا ارتفعت قيمة الناتج المحلي في عام 2013 م عما كانت عليه في عام 2012 م؟
- قد يرجع السبب إلى زيادة حقيقية في الناتج، وقد يكون راجعاً إلى ارتفاع الأسعار والذي عمل على زيادة الناتج زيادة نقدية وليست حقيقية. ومن هنا تصبح عملية المقارنة بين الفترتين الزمئيتين بالأسعار الجارية غير واقعية.
- وعليه يجب حساب الناتج المحلي الحقيقي عند المقارنة للتعرف على التغير الحقيقي في الإنتاج خلال فترتين أو أكثر.

الناتج النقدي (الإسمي) (Nominal GDP): القيمة السوقية للإنتاج من السلع والخدمات المنتجة خلال العام مقدره بالأسعار الجارية في السوق.

الناتج الحقيقي (Real GDP): القيمة السوقية للإنتاج من السلع والخدمات مقدره بالأسعار الثابتة وهي أسعار سنة الأساس.

ويمكن إستبعاد أثر التغير في الاسعار عن طريق استخدام الارقام القياسية للأسعار.

$$100 \times \frac{\text{الناتج المحلي النقدي}}{\text{الرقم القياسي للأسعار}} = \text{الناتج المحلي الحقيقي}$$



الأرقام القياسية للأسعار Price Index

- الرقم القياسي للأسعار هو أداة لقياس التغير في أسعار السلع والخدمات من فترة زمنية لأخرى.
- ومن أشهرها:
- الرقم القياسي لأسعار المستهلكين Consumer Price Index ويرمز له (CPI)
- الرقم القياسي لأسعار المنتجين Producer Price Index ويرمز له (PPI).
- مخفض (مكمش) الناتج المحلي الإجمالي Gross Domestic Product Deflator (GDP Deflator)

الرقم القياسي البسيط للأسعار

هو عبارة عن مجموع مناسب أسعار السلع مقسومًا على عدد السلع ويعبر عنه كالتالي:

$$\frac{\sum P_1 / P_0}{N} \cdot 100$$

الرقم القياسي البسيط للأسعار =

حيث:

P_0 سعر السلعة في سنة الأساس

P_1 سعر السلعة في سنة المقارنة

N عدد السلع

- ولكن أحد عيوب هذا الرقم القياسي البسيط للأسعار في أنه يهمل الأهمية النسبية لكل سلعة، ويتعامل مع جميع السلعة على أساس أن لها نفس الأهمية النسبية في ميزانية الأسرة.

الرقم القياسي المرجح للأسعار:

- لعلاج المشاكل التي واجهت الرقم القياسي البسيط للأسعار، فإننا نقوم بأعطاء وزن لكل سلعة حسب الكميات المشتراه من كل سلعة في فترة زمنية معينة. وهنا نقوم بحساب ما يسمى بالرقم القياسي المرجح للأسعار.
- ويمكن الترجيح بكميات سنة الأساس ويعرف بالرقم القياسي **للاسيير**، أو الترجيح بكميات سنة المقارنة ويعرف بالرقم القياسي **لباتشا**، أو استخدام الرقم القياسي **الأمثل لفشر**.

$$I_r = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} (100) = \text{الرقم القياسي المرجح للأسعار (لاسيير)}$$

حيث:

P₀ سعر السلعة في سنة الأساس.P₁ سعر السلعة في سنة المقارنة.Q₀ كميات سنة الأساس.

$$I_p = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} (100) = \text{الرقم القياسي المرجح للأسعار (باتشا)}$$

حيث:

Q₁ كميات سنة المقارنة.

$$I_f = \sqrt{I_r \cdot I_p} = \text{الرقم القياسي الأمثل (فيشر)}$$

مثال: يبين الجدول التالي الاسعار بالريالات و الكميات حسب وحدة بيع التجزئة لثلاث منتجات استهلاكية للسنتين 2015م و 2016م

المنتجات	سنة 2015 (سنة الأساس)		سنة 2016 (سنة المقارنة)	
	السعر	الكمية	السعر	الكمية
المنتج الاول	9	5000	12	8500
المنتج الثاني	25	8000	31	15000
المنتج الثالث	14	9000	17	19000

والمطلوب إيجاد ما يلي :

- 1 - الرقم القياسي البسيط للأسعار مع تفسير معناه
- 2- الرقم القياسي المرجح للأسعار بكميات سنة الأساس (رقم لاسيير) مع تفسير معناه
- 3 - الرقم القياسي المرجح للأسعار بكميات سنة المقارنة (رقم باتشا) مع تفسير معناه
- 4 - الرقم القياسي الأمثل للأسعار (رقم فيشر) مع تفسير معناه

1 - الرقم القياسي البسيط للأسعار

$$\frac{\sum P_1/P_0}{N} \cdot 100 = \text{الرقم القياسي البسيط للأسعار}$$

$$= \frac{\frac{12}{9} + \frac{31}{25} + \frac{17}{14}}{3} * 100 = \frac{1.33 + 1.24 + 1.21}{3} * 100 = 126$$

وهذا يعني أن الأسعار في المتوسط في سنة 2016 قد ارتفعت بنسبة 26% عن مثيلاتها في سنة 2015.

2- الرقم القياسي المرجح للأسعار بكميات سنة الأساس (رقم لاسبير)
الجدول المساعد لحساب رقم لاسبير

P_1Q_0	P_0Q_0	المنتجات الاستهلاكية
60000	45000	الأولى
248000	200000	الثانية
153000	126000	الثالثة
461000	371000	المجموع

$$I_r = \frac{\sum P_1Q_0}{\sum P_0Q_0} 100 = \frac{461000}{371000} 100 = 124.25$$

و هذا يدل أن المستوى العام لأسعار المنتجات الثلاث قد ارتفع في سنة 2016 بمعدل 24.25% و ذلك مقارنة بسنة 2015

3 - الرقم القياسي المرجح للأسعار بكميات سنة المقارنة (رقم باتشا)
الجدول المساعد لحساب رقم باتشا:

P_0Q_1	P_1Q_1	المنتجات الاستهلاكية
76500	102000	الأولى
37500	465000	الثانية
266000	323000	الثالثة
717500	890000	المجموع

$$I_p = \frac{\sum P_1Q_1}{\sum P_0Q_1} 100 = \frac{890000}{717500} 100 = 124$$

و هذا يدل أن المستوى العام لأسعار المنتجات الثلاث قد ارتفع في سنة 2016 بمعدل 24% و ذلك مقارنة بسنة 2015

الرقم القياسي الأمثل للأسعار (رقم فيشر)

$$I_f = \sqrt{I_r \cdot I_p} = \sqrt{(124.25)(124)} = 124.1$$

و هذا يعني أن المستوى العام لأسعار المنتجات الثلاث قد ارتفع في سنة 2016 بمعدل 24,1% و ذلك مقارنة بسنة 2015

ملاحظة:

- نلاحظ ان مستوى الأسعار قد زاد لأن الأرقام القياسية جميعها أكبر من 100 (البسيط 126 ، رقم لاسبير 124.25 ، رقم باتشا 124 ، و أخيراً رقم فيشر 124.1) و لكن لو كانت الأرقام أقل من 100 سوف يكون هناك إنخفاض في مستوى الأسعار.
- مثلاً لو كان الرقم القياسي 86% فذلك يعني أن الأسعار إنخفضت بمعد 14% أي بمقدار الفرق بين 100% و 86%.

مخفض (مكمش) الناتج المحلي الاجمالي: GDP Deflator

- يستخدم مخفض الناتج المحلي الاجمالي للحصول على الناتج المحلي الحقيقي.
- ويختلف مخفض الناتج المحلي عن الرقم القياسي لأسعار المستهلك في أن مخفض الناتج المحلي لا يقتصر على قياس التغيرات التي تحدث في أسعار السلع الاستهلاكية فقط وإنما يأخذ في الحسبان جميع السلع النهائية والخدمات التي تدخل في حساب الناتج المحلي الاجمالي.
- ويتم الحصول على الناتج المحلي الحقيقي من خلال الخطوات التالية:
 1. يتم اختيار سنة معينة تعبر عن سنة الأساس، ويوضع الرقم القياسي لهذه السنة = 100
 2. يقسم الناتج المحلي النقدي (بالأسعار الجارية) في سنة ما على مخفض الناتج المحلي لنفس السنة فنحصل على قيمة الناتج المحلي الحقيقي (بالاسعار الثابتة) في هذه السنة.

مثال:

- الجدول التالي يوضح الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية وكذلك مخفض الناتج المحلي الإجمالي خلال الفترة من 1989 – 1997 م والناتج المحلي الحقيقي على اعتبار أن سنة 1989 هي سنة الأساس:

السنة	الناتج المحلي الاجمالي النقدي (بالاسعار الجارية) (مليار ريال)	مخفض الناتج المحلي الاجمالي (مليار ريال)	الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي (بالاسعار الثابتة) (مليار ريال)
1989	310.8	100	310.8
1991	442	117	377.7
1993	443.8	115.8	383.3
1995	478.7	123.6	387.3
1997	543.7	135.9	400,1

- يتم احتساب مخفض الناتج المحلي الاجمالي كما يلي:

$$\text{مخفض الناتج المحلي} = \frac{\text{الناتج المحلي الاجمالي النقدي}}{\text{الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي}} \times 100$$

- ويلاحظ أنه نظراً لارتفاع المستوى العام للأسعار فإن الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي أصغر من الناتج المحلي الاجمالي النقدي.
- فمثلاً، في سنة 1991، كان الناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الجارية 442 مليار ريال، وهو ما يشير الى زيادة قدرها 131.2 مليار ريال عن السنة السابقة، إلا أن هذه الزيادة لا تعبر عن زيادة حقيقية في الناتج المحلي الاجمالي، حيث أن الناتج المحلي الحقيقي في هذه السنة هو 377.7 مليار ريال مما يعني أن الزيادة الحقيقية في الناتج المحلي الاجمالي هي 66.9 مليار ريال، وهذا يعني أن هناك جزء من الزيادة في الناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الجارية تعود الى زيادة الاسعار، وتقدر هذه الزيادة الراجعة الى زيادة الاسعار (131.2 - 66.9 = 64.3 مليار ريال).

أهمية حسابات الناتج المحلي:

- 1- تعتبر مقياس للنشاط الاقتصادي داخل المجتمع خلال السنة.
- 2- تفيد في التخطيط الاقتصادي وتحديد معدلات النمو الاقتصادي على أسس واقعية.
- 3- تفيد في التنبؤ ومقدرة الدولة على التطور في السنوات المقبلة.
- 4- تستخدم للحكم على مدى تقدم المجتمع وكيفية توزيع الدخل المحلي في المجتمع بين الاجور والمرتببات والايجارات والارباح.
- 5- تستخدم في المقارنة بين الدول.

عيوب ومحاذير حسابات الناتج المحلي

- 1- يجب الحذر عند إستخدامها في المقارنة بين الدول بسبب إختلاف طريقة الحساب ودرجة التطور في الأساليب الإحصائية.
- 2- قد لا تعبر عن مستوى الرفاهية إذا كان هناك تفاوت في توزيع الدخل بين أفراد المجتمع.
- 3- يجب الحرص عند مقارنة الناتج المحلي النقدي لسنة معينة بقيمتها لسنة أخرى ، حيث قد يرجع الإختلاف هنا إلى تغير الأسعار، وإنما يجب الإعتماد على الناتج المحلي الحقيقي عند المقارنة.
- 4- إحتمال الخطأ في حسابها (الحسابات القومية) بسبب:
 - * نقص بعض البيانات.
 - * عدم توافر بعض البيانات.
 - * عدم دقة بعض البيانات.

أسئلة الدرس:

1- إذا كان الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (بالأسعار الثابتة) لدولة ما 548.7 (مليار ريال) للعام 2015 و كان مخفض الناتج المحلي الإجمالي بأسعار عام 2014 م 112.8 فإن الناتج المحلي الإجمالي النقدي (بالأسعار الجارية) لعام 2015م سيكون:

.a 618.9

.b 486.4

.c 548.7

.d لا شيء مما ورد

2- إذا كان إجمالي الدخل القومي النقدي في إحدى السنوات يساوي 100 مليون ريال و إجمالي الدخل القومي الحقيقي يساوي 80 مليون ريال فإن مخفض الدخل يساوي:

.a 80 %

.b 115 %

.c 120 %

.d 125 %

3- إذا كان الدخل النقدي في سنة الأساس 1425 هـ يساوي 230 مليون ريال و الدخل النقدي في سنة المقارنة 1430 هـ يساوي 500 مليون ريال و المستوى العام للأسعار في سنة المقارنة (1430 هـ) يساوي 125%. فإن الدخل الحقيقي في عامي 1425 و 1430 هـ هو على التوالي:

.a 280 ، 220

.b 360 ، 230

.c 190 ، 310

.d 400 ، 230

المحاضرتين الثامنة والتاسعة – الفصل الثالث تحديد مستوى الدخل في اقتصاد ذي قطاعين

مكونات الناتج المحلي

- نفترض وجود إقتصاد بسيط (مغلق) يتكون من قطاعين فقط: (القطاع العائلي وقطاع الأعمال).
- بالتالى لا يوجد تبادل مع العالم الخارجي ولا يوجد قطاع حكومي.
- لتحديد مستوى الدخل التوازني في إقتصاد ذي قطاعين، يلزم أن نتعرف على كل من دالة الإستهلاك ودالة الإدخار.

دالة الإستهلاك Consumption Function

- يقسم الدخل المتاح (Y) عادة بين الإستهلاك (C) والإدخار (S)
- يمكن القول أن الإستهلاك والإدخار دوال طردية في الدخل، حيث أن زيادة الدخل تؤدي الى زيادة كل من الإستهلاك والإدخار.
- الإدخار: ذلك الجزء من الدخل غير المستهلك.

$$Y = S + C$$

- يمكن التعبير عن دالة الإستهلاك رياضياً على النحو التالي:

$$C = a + bY$$

- حيث أن: C تمثل الإستهلاك.
- a مقدار ثابت يسمى الإستهلاك المستقل أو التلقائي (قيمة الإستهلاك عندما يكون الدخل المتاح = صفر).
- b تشير إلى الميل الحدى للإستهلاك.
- Y تمثل الدخل المتاح.

جدول يبين العلاقة بين الدخل والإستهلاك والإدخار

الدخل المتاح بالريال	الإستهلاك بالريال	الإدخار بالريال
0	1000	1000 -
1000	1750	750 -
2000	2500	500 -
3000	3250	250 -
4000	4000	0
5000	4750	250
6000	5500	500
7000	6250	750

- وجود علاقة طردية بين الدخل والإستهلاك والإدخار، كلما زاد الدخل فإن هذه الزيادة تنتوزع على كل من الإستهلاك والإدخار.
- وجود قدر من الإستهلاك لا يعتمد على الدخل (عندما يكون مستوى الدخل = صفر) ويسمى **الإستهلاك التلقائي**. أي أن الفرد الذي ليس لديه مصدر دخل لا بد له من الإستهلاك ويحصل عليه عن طريق:
 1. السحب من مدخراته السابقة.
 2. الاقتراض: ونسميه **الإدخار السلبي**
 3. مساعدات حكومية
- الإدخار السالب يتناقص بزيادة الدخل حتى يصبح صفرا وتسمى **نقطة التعادل** أي أن الإستهلاك قد تساوى مع الدخل.

الميل الحدي للإستهلاك:

هو عبارة عن التغير في الاستهلاك بسبب تغير الدخل المتاح.
أى أن:

$$\text{الميل الحدي للإستهلاك} = \frac{\text{التغير في الاستهلاك}}{\text{التغير في الدخل}}$$

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

ويرمز له بالرمز b في دالة الاستهلاك

- وحيث أن الدخل المتاح يقسم بين الاستهلاك والإدخار ، لذا فإن التغير في الاستهلاك عادة يكون أقل من التغير في الدخل المتاح، ومن ثم فإن الميل الحدي للإستهلاك يكون أقل من الواحد الصحيح ولكنه أكبر من الصفر.

$$0 < b < 1$$

الإستهلاك جزئان:

1. أحدهما يتأثر بالدخل فيتغير بتغيره
 2. والآخر لا يتأثر بالدخل (الإستهلاك التلقائي)
- ويمكن توضيح دالة الإستهلاك على النحو التالي:

$$C = a + bY$$

$$C = 1000 + 0.75Y$$

الإستهلاك

الإستهلاك عندما يكون الدخل صفرا (الإستهلاك التلقائي) $a =$

الميل الحدي للإستهلاك

$$MPC = b$$

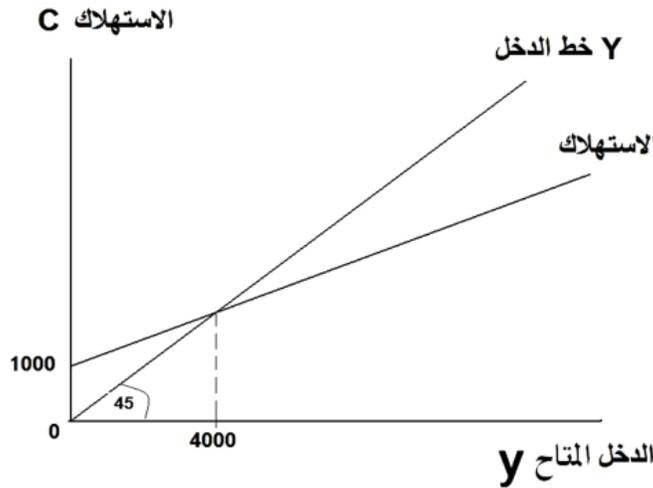
الميل المتوسط للاستهلاك:

هو عبارة عن ناتج قسمة الاستهلاك على الدخل المتاح. أى أن:

$$\frac{\text{الاستهلاك}}{\text{الدخل المتاح}} = \text{الميل المتوسط للاستهلاك}$$

$$APC = \frac{C}{Y}$$

- ويلاحظ أن الميل المتوسط للاستهلاك يتناقص مع زيادة الدخل المتاح ، كما أن قيمة الميل المتوسط للاستهلاك تكون أكبر من الميل الحدي للاستهلاك طالما أن قيمة الاستهلاك التلقائي موجبة.

دالة الإستهلاك بيانياً

- نقيس على المحور الأفقي الدخل وعلى المحور الرأسى الإستهلاك.
- نرسم خط الدخل والذي يقسم الزاوية الرئيسية الى قسمين متساويين (زاوية 45 درجة).
- تبدأ دالة الإستهلاك من نقطة على المحور الرأسى وهي قيمة الإستهلاك التلقائى.
- نقطة تقاطع دالة الإستهلاك مع خط الدخل تسمى نقطة التعادل وهي النقطة التي يتعادل فيها الإستهلاك مع الدخل ويكون الإدخار في هذه الحالة يساوي صفر.
- عند أي مستوى للدخل أقل من نقطة التعادل يكون الإستهلاك أكبر من الدخل وهو ما يعني أن الإدخار في هذه الحالة يكون سالب.
- عند أي مستوى للدخل أكبر من نقطة التعادل يكون الدخل أكبر من الإستهلاك وهو ما يعني أن الإدخار في هذه الحالة يكون موجب.

العوامل الأخرى المؤثرة على الإستهلاك

1- الأسعار:

ارتفاع الأسعار يترتب عليه انخفاض الإستهلاك والعكس صحيح (علاقة عكسية).

2- توقعات الأسعار:

توقع ارتفاع الأسعار في المستقبل يؤدي إلى زيادة الإستهلاك الحالي والعكس صحيح.

3- المحاكاة (التقليد):

حيث يحاول الفرد عادة تقليد أقرانه وجيرانه والمحيطين به في نمط استهلاكهم ولو أدى ذلك إلى إنفاق معظم دخله على الإستهلاك .

4- الثروة المفاجئة:

يترتب على الثروة المفاجئة زيادة الإستهلاك في البداية، ثم ينخفض بعد ذلك بعد تحقيق قدر معين من الاشباع وتحول المستهلك من النمط الإستهلاكي إلى الإدخار.

5- التحضر :

يترتب على التحضر زيادة الإستهلاك.

6- أذواق المستهلكين.

تختلف أذواق الأفراد اختلافاً متبايناً، فمن الناحية الاقتصادية هناك من يستهلك أكثر وهناك من يستهلك أقل. ويعزى ذلك إلى اختلاف الميول الإدخارية والتي ترجع بدورها إلى اختلافات السن والتركيبة الأسري والأحوال الاجتماعية وخلافه.

هذا إضافة إلى التغيرات المستمرة والتي تحدث في نوعية السلع وجاذبيتها والتغيرات التي تطرأ على طرق الدعاية والإعلان وكلها أمور من شأنها تغيير أذواق المستهلكين من فترة لأخرى.

7- نمط توزيع الدخل:

يؤثر نمط توزيع الدخل بشكل مباشر على حجم الإستهلاك في المجتمع. فمن المعروف أن الطبقات الفقيرة تستهلك الجزء الأكبر من الدخل والعكس في حالة الطبقات الغنية.

8- الضرائب:

تؤثر السياسة الضريبية للدولة على الإستهلاك ومن ثم على الإدخار ، حيث أن زيادة الضرائب تعمل على تخفيض الإستهلاك والعكس يحدث عندما تنخفض الضرائب.

9- خداع النقود:

- يحدث خداع النقود عندما ترتفع الدخول النقدية للمستهلكين في الوقت الذي ترتفع فيه الأسعار بنسبة أكبر من الدخول النقدية، مما يعني انخفاض دخولهم الحقيقية.
- في البداية ينخدع المستهلكون بارتفاع دخولهم النقدية فيقررون زيادة الإستهلاك، ولكن بمرور الوقت يشعر المستهلكون بأن دخولهم الحقيقية قد انخفضت، مما يؤدي الي تخفيض حجم استهلاكهم أو الإبقاء عليه على حساب مدخراتهم السابقة.

دالة الإدخار

يمثل الإدخار الجزء المتبقى من الدخل بعد الإستهلاك. ويتأثر الإدخار بالعديد من العوامل أهمها الدخل.

مفهوم دالة الإدخار:

- تمثل العلاقة الطردية بين الدخل المتاح كمتغير مستقل والإدخار كمتغير تابع مع ثبات العوامل الأخرى المؤثرة على الإدخار بخلاف الدخل المتاح.
- أي أن: زيادة الدخل المتاح تؤدي إلى زيادة الإدخار والعكس صحيح.

دالة الإدخار رياضياً

يمكن التعبير عن دالة الإدخار رياضياً على النحو التالي:

$$S = -a + (1-b) Y$$

حيث أن:

S تمثل الإدخار

a - مقدار ثابت (قيمة الإدخار عندما يكون الدخل المتاح = صفر).

b تشير إلى الميل الحدي للإستهلاك.

(1-b) الميل الحدي للإدخار.

Y تمثل الدخل المتاح.

الميل الحدي للإدخار:

هو عبارة عن التغيير في الادخار بسبب تغيير الدخل المتاح.

الميل الحدي للإدخار = $\frac{\text{التغيير في الادخار}}{\text{التغيير في الدخل المتاح}}$

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

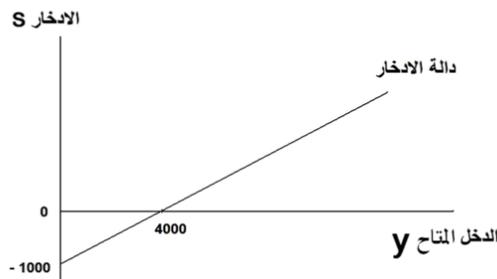
الميل المتوسط للإدخار:

هو عبارة عن ناتج قسمة الادخار على الدخل المتاح. أي أن:

الميل المتوسط للإدخار = $\frac{\text{الادخار}}{\text{الدخل المتاح}}$

$$APS = \frac{S}{Y}$$

دالة الإدخار بيانياً



- منحني الإدخار يقطع المحور الافقي عند نقطة التعادل (النقطة التي يتعادل فيها الإستهلاك مع الدخل)، ويكون مستوى الإدخار عند هذا الحد يساوي صفرًا.
- منحني الإدخار يبدأ من نقطة على المحور الرأسي وهي قيمة الإستهلاك التلقائي ولكن بالسالب.
- طالما أن مستوى الدخل أقل من نقطة التعادل فإن الإدخار في هذه الحالة يكون بالسالب مما يشير الى السحب من المدخرات السابقة أو الاقتراض لتغطية الإستهلاك الزائد عن مستوى الدخل.
- يأخذ الإدخار قيمة موجبة بعد زيادة الدخل عن نقطة التعادل، حيث يزداد مستوى الإدخار مع زيادة الدخل المتاح.

حساب الميل المتوسط والحدّي للإستهلاك وللادخار

MPS	MPC	APS	APC	الإدخار	الإستهلاك	الدخل المتاح
-	-	-	-	1000 -	1000	0
0.25	0.75	0.75 -	1.75	750 -	1750	1000
0.25	0.75	0.25 -	1.25	500 -	2500	2000
0.25	0.75	0.08 -	1.08	250 -	3250	3000
0.25	0.75	0	1	0	4000	4000
0.25	0.75	0.05	0.95	250	4750	5000
0.25	0.75	0.08	0.92	500	5500	6000
0.25	0.75	0.11	0.89	750	6250	7000

- يتم حساب الميل المتوسط للإستهلاك APC بقسمة الإستهلاك على الدخل:

$$APC = C/Y$$

- يتم حساب الميل المتوسط للادخار APS بقسمة الإدخار على الدخل:

$$APS = S/Y$$

- يجب ملاحظة أن:

$$APC + APS = 1$$

- يتم حساب الميل الحدّي للإستهلاك MPC عن طريق قسمة التغير في الإستهلاك على التغير في الدخل:

$$MPC = \Delta C / \Delta Y$$

- يتم حساب الميل الحدي للإدخار MPS عن طريق قسمة التغير في الإدخار على التغير في الدخل:

$$MPS = \Delta S / \Delta Y$$

- يجب ملاحظة أن:

$$MPC + MPS = 1$$

- نلاحظ أن الميل الحدي للاستهلاك نسبة ثابتة في المجتمع الواحد لفترة معينة (وهي 0.75) و تتغير من مجتمع لآخر بتغير السلوك الاستهلاكي نظراً لأن العلاقة بين الاستهلاك والدخل علاقة خطية. وبالتالي فان الميل الحدي للإدخار ثابت ويساوي 0.25

ملاحظات:

- 1- الميل المتوسط للاستهلاك + الميل المتوسط للإدخار = 1 «صحيح».

$$APC + APS = 1$$

فمثلاً اذا كان $APC = 0.7$ فإن $APS = 0.3$

الاثبات:

$$Y = C + S$$

بقسمة الطرفين على Y:

$$1 = C/Y + S/Y$$

$$1 = APC + APS$$

- 2- الميل الحدي للاستهلاك + الميل الحدي للإدخار = 1 «صحيح».

$$MPC + MPS = 1$$

فمثلاً اذا كان $MPC = 0.80$ فإن $MPS = 0.20$

الإثبات:

$$Y = C + S$$

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta S$$

بقسمة الطرفين على ΔY :

$$\Delta Y / \Delta Y = \Delta C / \Delta Y + \Delta S / \Delta Y$$

$$1 = MPC + MPS$$

رسم دالتي الإستهلاك والإدخار معاً:

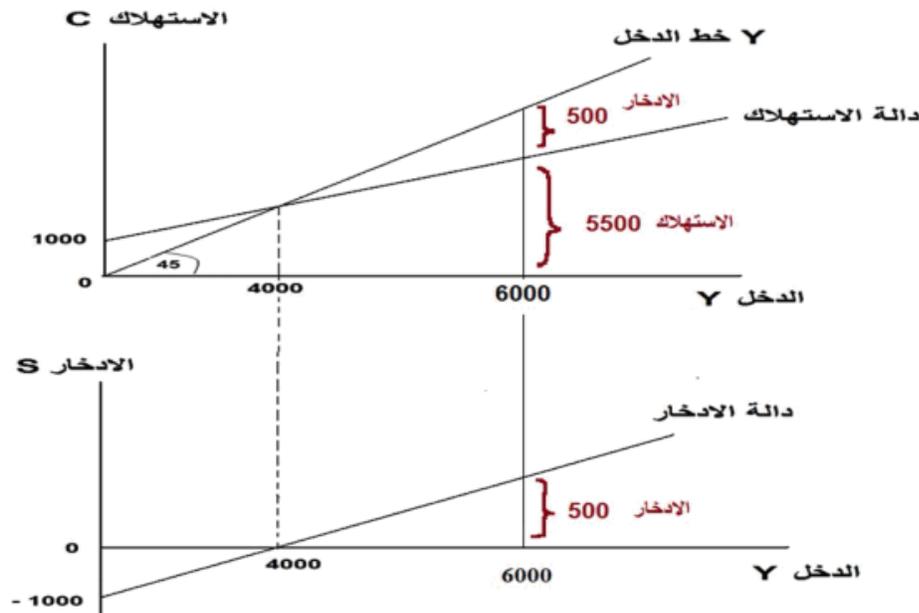
- يمكن جمع دالتي الإستهلاك والإدخار في رسم واحد لمعرفة العلاقة بينهما.
- نلاحظ أن عند مستوى الدخل 4000، يكون الإستهلاك مساوياً للدخل (نقطة التعادل وهي نقطة تقاطع خط الدخل مع دالة الإستهلاك)، ويكون مقدار الإدخار عند هذا المستوى من الدخل يساوي صفر.
- أي مستوى دخل أقل من 4000، يكون مستوى الإستهلاك أكبر من الدخل ويكون الإدخار في هذه الحالة سالباً.
- أي مستوى دخل أكبر من 4000، يكون مستوى الدخل أكبر من الإستهلاك ويكون الإدخار موجب.
- مثلاً عند مستوى الدخل (6000) يكون مقدار الإستهلاك (5500) ويكون الإدخار (500):

$$C = 1000 + 0.75 Y = 1000 + 0.75 (6000) = 5500$$

$$S = - 1000 + 0.25 Y = -1000 + 0.25 (6000) = 500$$

$$\text{or } S = Y - C = 6000 - 5500 = 500$$

دالتي الاستهلاك والادخار



أسئلة الدرس:

1- من دالة الإستهلاك التالية:

$$C = 1000 + 0.75Y$$

ب) القيمة (0.75) في الدالة تمثل:

- a. الميل الحدي للإستهلاك
- b. الميل المتوسط للإستهلاك
- c. الميل الحدي للإدخار
- d. الإستهلاك المستقل عن الدخل

أ) فإن القيمة (1000) في الدالة تمثل:

- a. الميل الحدي للإستهلاك
- b. الميل المتوسط للإستهلاك
- c. الميل الحدي للإدخار
- d. الإستهلاك المستقل عن الدخل

2- يمكن حساب الميل الحدي للإدخار MPS عن طريق:

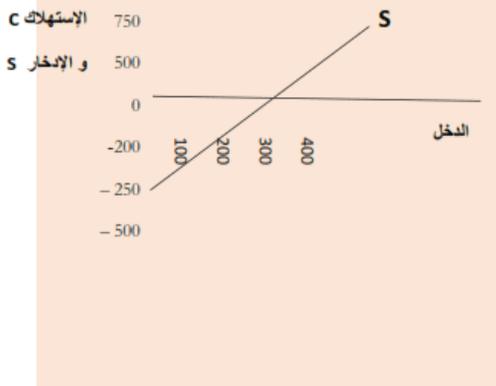
- a. قسمة التغير في الإستهلاك على التغير في الدخل
- b. قسمة التغير في الدخل على التغير في الإدخار
- c. قسمة التغير في الإدخار على التغير في الدخل
- d. قسمة التغير في الدخل على التغير في الإستهلاك

3- إذا كان الميل المتوسط للإستهلاك

$$APC = 0.8$$

فإن الميل المتوسط للإدخار سيكون:

- a. 0.7
- b. 0.2
- c. 0.4
- d. 0.3



1- نقطة التوازن هي عند مستوى الدخل:

- أ- 500
- ب- 300
- ج- 750
- د- 400

2- الإستهلاك الذاتي يساوي:

- a. 750
- b. -250
- c. -500
- d. 250

المحاضرة العاشرة - الوحدة الثالثة - الفصل الثالثة

تحديد مستوى الدخل في إقتصاد ذي قطاعين

توازن الدخل في إقتصاد مكون من قطاعين

- نفترض إقتصاد مبسط (مغلق) يتكون من قطاعين فقط: (القطاع العائلي وقطاع الأعمال).
- بالتالي لا يوجد تبادل مع العالم الخارجي ولا يوجد قطاع حكومي.
- لتحديد مستوى الدخل التوازني في إقتصاد ذي قطاعين، يلزم أن نتعرف على كل من دالة الاستهلاك ودالة الادخار.
- **القطاعان، هما:**

- قطاع المستهلكين. ونعبر عنه بالاستهلاك (C)

- قطاع المنتجين. ونعبر عنه بالاستثمار (I)

شرطا التوازن في إقتصاد مكون من قطاعين

1- الدخل المحلي = الانفاق الكلي

$$Y = C + I$$

حيث أن Y تمثل الدخل، و C تشير إلى الاستهلاك و I تمثل الاستثمار.

- بيانياً، يتحقق التوازن عند تقاطع خط الدخل مع دالة الانفاق الكلي (C+I)

2- عناصر الحقن = عناصر التسرب

أي أن الاستثمار = الادخار

$$I = S$$

عناصر الحقن: وتتمثل هنا في الاستثمار .

عناصر التسرب: وتتمثل هنا في الادخار.

- بيانياً، يتحقق التوازن بتقاطع دالة الادخار S مع دالة الاستثمار I

- أي أن:

$$I = S$$

الاستثمار التلقائي والاستثمار التبعي:

- الاستثمار التلقائي هو الاستثمار المستقل عن مستوى الدخل ، أي لا يتأثر بتغير مستوى الدخل، ويرمز له في هذه الحالة I_0
- أما الاستثمار التبعي فهو الاستثمار الذي يفترض أن يتغير مع تغير مستوى الدخل.
- ومن ثم دالة الاستثمار تكون:

$$I = I_0 + i_1 Y$$

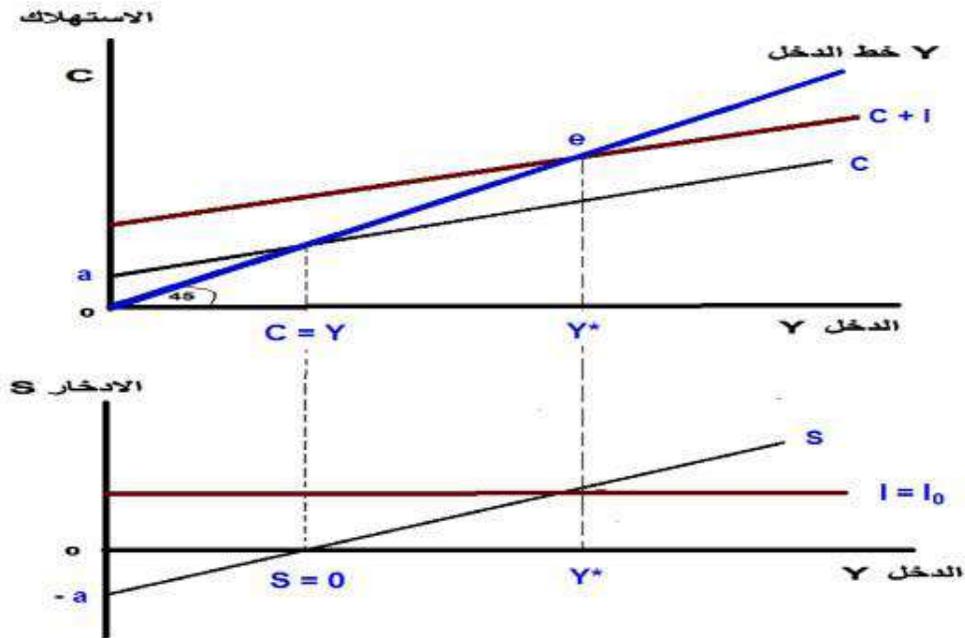
- حيث I_0 تعبر عن الاستثمار التلقائي
- i_1 تمثل الميل الحدي للاستثمار والتي تعبر عن التغير في الاستثمار الناتج عن التغير في الدخل.

توازن مستوى الدخل في حالة الاستثمار التلقائي (بيانيا):

- طالما أن الاستثمار تلقائي (لا يعتمد على الدخل)، فيمثل بيانيا بخط مستقيم أفقي.
- يتحدد مستوى الدخل التوازني Y^* بطريقتين:
- (أ) تقاطع خط الدخل مع دالة الانفاق الكلي (دالة الاستهلاك + الاستثمار):

$$Y = C + I$$

(ب) تقاطع دالة الاستثمار مع دالة الادخار $S = I$



تحديد مستوى الدخل التوازني في قطاعين بيانياً

مستوى الدخل التوازني في حالة الاستثمار التلقائي (رياضيا):

نفترض هنا بأن الاستثمار ثابت (تلقائي) ، ولا يتأثر بالدخل.
يتحدد مستوى الدخل التوازني عندما:

$$Y = C + I$$

وحيث أن دالة الاستهلاك هي: $C = a + bY$

$$I = I_0 \quad \text{والاستثمار تلقائي :}$$

بالتعويض بدالة الاستهلاك ودالة الاستثمار في معادلة التوازن نحصل
عل مستوى الدخل التوازني والذي يتحدد بالمعادلة التالية :

$$Y = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

الاثبات الرياضي لمعادلة تحديد مستوى الدخل التوازني:

• دالة الاستهلاك: $C = a + bY$

• الاستثمار (تلقائي): $I = I_0$

• عند التوازن: $Y = C + I$

• بالتعويض عن دالة الاستهلاك:

$$Y = a + bY + I_0$$

$$Y - bY = a + I_0$$

$$Y(1-b) = a + I_0$$

$$Y = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

مضاعف الاستثمار التلقائي

$$\frac{1}{1-b} = \text{مضاعف الاستثمار}$$

• ويفيد مضاعف الاستثمار التلقائي في معرفة قيمة التغير في الدخل الناتجة عن قيمة التغير في الاستثمار التلقائي.

• وتتوقف قيمة التغير في الدخل على التغير في قيمة الاستثمار وقيمة مضاعف الاستثمار.

• ويحسب التغير في الدخل الناجم عن تغير الاستثمار التلقائي على النحو التالي:

تمرين على مضاعف الاستثمار:

احسب أثر تغير الاستثمار بقيمة 200 مليون دولار على الدخل، إذا علم أن الميل الحدي للاستهلاك 0.8 .

الحل:

$$\Delta Y = \Delta I \left(\frac{1}{1-b} \right) = 200 \left(\frac{1}{1-0.8} \right)$$

$$= 200 (5) = 1000$$

ويلاحظ من المثال السابق أن مضاعف الاستثمار يساوي 5 وهو ما يعني أن زيادة الاستثمار بمقدار معين تؤدي الى زيادة في مستوى الدخل التوازني تعادل 5 أضعاف الزيادة في الاستثمار.

تمرين على توازن الدخل في حالة قطاعين (استثمار تلقائي):

إذا علمت أن (القيم بالميال دولار):

$$C = 200 + 0.75 Y$$

دالة الاستهلاك

$$I = 400$$

دالة الاستثمار

المطلوب:

1- كم عدد القطاعات التي يتألف منها هذا الإقتصاد؟ وما هما؟

2- احسب كل من:

أ- مستوى الدخل التوازني.

ب- الاستهلاك التوازني.

ج- الادخار التوازني.

د- توضيح التوازن بيانياً

هـ - مضاعف الاستثمار

و - بافتراض انخفاض مستوى الاستثمار بمقدار 10 مليار دولار، ما هو تأثير ذلك على مستوى الدخل التوازني.

الحل:

المعطيات:

$$a = 200$$

$$b = 0.75$$

$$I_0 = 400$$

1- يتألف هذا الإقتصاد من قطاعين وهما: قطاع المستهلكون (القطاع العائلي) وقطاع المنتجون (رجال الأعمال).

2- (أ) الدخل التوازني:

$$Y = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

$$Y = \frac{1}{(1-0.75)} (200 + 400) = \frac{1}{0.25} (600) = 2400$$

ب- الاستهلاك:

نحصل على الاستهلاك بالتعويض عن الدخل في دالة الاستهلاك كما يلي:

$$C = 200 + 0.75 (2400) = 2000$$

ج- الادخار:

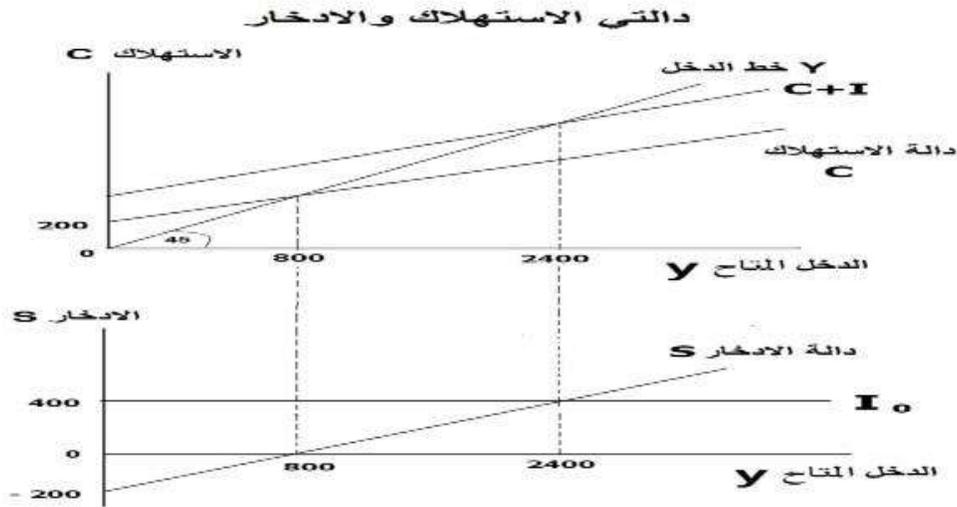
نحصل على الادخار بطريقتين:

$$\text{الأولى: } I = S = 400 \text{ أي أن الادخار} = 400$$

الثانية: بالتعويض عن الدخل في دالة الادخار كما يلي:

$$S = - a + (1-b) Y = - 200 + (1-0.75) (2400)$$

$$S = - 200 + 0.25 (2400) = 400$$

د- توازن الدخل في حالة قطاعين بيانياً:**هـ - مضاعف الاستثمار:**

$$\frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.75} = \frac{1}{0.25} = 4$$

و- بافتراض انخفاض مستوى الاستثمار بمقدار ١٠ مليار دولار، ما هو تأثير ذلك على مستوى الدخل التوازني.

وهذا يعني أن انخفاض مستوى الاستثمار بمقدار ١٠ مليار دولار يؤدي الى انخفاض في مستوى الدخل التوازني بمقدار ٤٠ مليار دولار.

توازن مستوى الدخل في حالة الاستثمار التبعي

• سوف يكون النموذج في هذه الحالة كما يلي:

$$Y = C + I \quad \text{معادلة التوازن}$$

$$C = a + bY \quad \text{دالة الاستهلاك}$$

$$I = I_0 + i_1Y \quad \text{دالة الاستثمار}$$

• وبالتعويض عن دالة الاستهلاك ودالة الاستثمار في معادلة التوازن نحصل على المستوى التوازني للدخل من المعادلة التالية:

$$Y = \frac{1}{1 - b - i_1} (a + I_0)$$

• ويكون مضاعف الاستثمار التبعي في هذه الحالة هو:

$$\frac{1}{1 - b - i_1}$$

مثال:

بفرض توافر البيانات التالية:

$$C = 100 + 0.75Y \quad \text{دالة الاستهلاك}$$

$$I = 200 + 0.05Y \quad \text{دالة الاستثمار}$$

والمطلوب:

(أ) حساب مستوى الدخل التوازني

(ب) حساب مستوى الاستهلاك والادخار التوازني

(ج) حساب مستوى الاستثمار التوازني.

(د) حساب مضاعف الاستثمار التبعي.

الاجابة:

(أ) نحصل على مستوى الدخل التوازني كما يلي:

$$Y = \frac{1}{1 - b - i_1} (a + I_0) = \frac{1}{1 - 0.75 - 0.05} (100 + 200)$$

$$= \frac{1}{0.20} (300) = 1500$$

(ب) مستوى الاستهلاك التوازني:

$$C = 100 + 0.75(1500) = 1225$$

مستوى الادخار التوازني:

$$S = -100 + 0.25(1500) = 275$$

(ج) مستوى الاستثمار التوازني

$$I = 200 + 0.05(1500) = 275$$

(د) مضاعف الاستثمار التبعي:

$$\frac{1}{1 - b - i_1} = \frac{1}{1 - 0.75 - 0.05} = \frac{1}{0.20} = 5$$

أسئلة الدرس:

إذا توافرت لديك البيانات التالية عن إقتصاد دولة ما:

الميل الحدي للإستهلاك		الإستهلاك	الدخل المتاح
(مليار دولار)		(مليار دولار)	(مليار دولار)
-	-	100	صفر
0.28	0.72	820	1000
0.28	0.72	1540	2000

(أ) فإن الميل الحدي للإستهلاك..... والميل الحدي للإدخار.....

- a. 0.48 0.72
 b. 0.72 0.28
 c. 0.28 0.72
 d. 0.18 0.82

إذا توافرت لديك البيانات التالية عن إقتصاد دولة ما:

الميل المتوسط للإستهلاك		الإستهلاك	الدخل المتاح
(مليار دولار)		(مليار دولار)	(مليار دولار)
-	-	100	صفر
0.15	0.85	850	1000 (1)
0.20	0.80	1600	2000 (2)

(ب) فإن الميل المتوسط للإستهلاك..... وكذلك الميل المتوسط للإدخار..... عند التوليفة (2):

- a. 0.15 و 0.85
 b. 0.25 و 0.85
 c. 0.20 و 0.80
 d. 0.10 و 0.80

إذا توافرت لديك البيانات التالية عن إقتصاد دولة ما:

الإستهلاك	الدخل المتاح
(مليار دولار)	(مليار دولار)
100	صفر
850	1000
1600	2000

(ج) فإن دالة الإستهلاك ستكون:

- a. $C = 100 - 0.85 Y$
 b. $C = 100 - 0.75 Y$
 c. $C = 100 + 0.85 Y$
 d. $C = 100 + 0.75 Y$

إذا توافرت لديك البيانات التالية عن إقتصاد دولة ما:

الدخل المتاح (مليار دولار)	الاستهلاك (مليار دولار)
صفر	100
1000	850
2000	1600

(ج) فإن دالة الإذخار ستكون:

- a. $S = 100 + 0.25 Y$
 b. $S = - 100 - 0.25 Y$
 c. $S = - 100 + 0.25 Y$
 d. $S = - 100 + 0.20 Y$

إذا توافرت لديك البيانات التالية عن إقتصاد دولة ما:

الدخل المتاح (مليار دولار)	الاستهلاك (مليار دولار)
صفر	100
1000	850
2000	1600

(د) بفرض أن الإستثمار التلقائي = 50 مليار دولار، فإن مستوى الدخل التوازني.

- a. 800
 b. 700
 c. 600
 d. 500

إذا توافرت لديك البيانات التالية عن إقتصاد دولة ما:

الدخل المتاح (مليار دولار)	الاستهلاك (مليار دولار)
صفر	100
1000	850
2000	1600

(هـ) فإن قيمة الإستهلاك عند مستوى الدخل التوازني:

- a. 650
 b. 550
 c. 450
 d. 350

إذا توافرت لديك البيانات التالية عن إقتصاد دولة ما:

الدخل المتاح (مليار دولار)	الاستهلاك (مليار دولار)
صفر	100
1000	850
2000	1600

هـ) فإن قيمة الادخار عند مستوى الدخل التوازني:

- a. 30
- b. 40
- c. 50
- d. 60

إذا توافرت لديك البيانات التالية عن إقتصاد دولة ما:

الدخل المتاح (مليار دولار)	الاستهلاك (مليار دولار)
صفر	100
1000	850
2000	1600

و) بفرض أن الإستثمار التلقائي زاد بمقدار 5 مليار دولار، فإن مستوى الدخل التوازني.

- a. سيزيد بمقدار 20
- b. سيزيد بمقدار 40
- c. سيقبل بمقدار 20
- d. سيقبل بمقدار 40

المحاضرة الحادية عشر - الفصل الثالث

تحديد مستوى الدخل في اقتصاد ذي ثلاث قطاعات

مراجعة آخر قوانين تحديد الدخل التوازني في نموذج القطاعين

(أ) توازن مستوى الدخل في حالة الاستثمار التلقائي:

اللاثبات الرياضي لمعادلة تحديد مستوى الدخل التوازني:

$$C = a + bY \quad \bullet \text{ دالة الاستهلاك:}$$

$$I = I_0 \quad \bullet \text{ الاستثمار (تلقائي):}$$

$$Y = C + I \quad \bullet \text{ عند التوازن:}$$

• بالتعويض عن دالة الاستهلاك:

$$Y = a + bY + I_0$$

$$Y - bY = a + I_0$$

$$Y(1-b) = a + I_0$$

$$Y = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

(ب) توازن مستوى الدخل في حالة الاستثمار التبعي:

• سوف يكون النموذج في هذه الحالة كما يلي:

$$Y = C + I \quad \text{معادلة التوازن}$$

$$C = a + bY \quad \text{دالة الاستهلاك}$$

$$I = I_0 + i_1 Y \quad \text{دالة الاستثمار}$$

• وبالتعويض عن دالة الاستهلاك ودالة الاستثمار في معادلة التوازن نحصل على المستوى التوازني للدخل من المعادلة التالية:

$$Y = \frac{1}{1-b-i_1} (a + I_0)$$

• ويكون مضاعف الاستثمار التبعي في هذه الحالة هو:

$$\frac{1}{1-b-i_1}$$

تحديد مستوى الدخل في اقتصاد ذي ثلاث قطاعات

القطاعات الثلاثة ، هي:

▪ قطاع المستهلكين: ونعبر عنه بالإستهلاك (C)

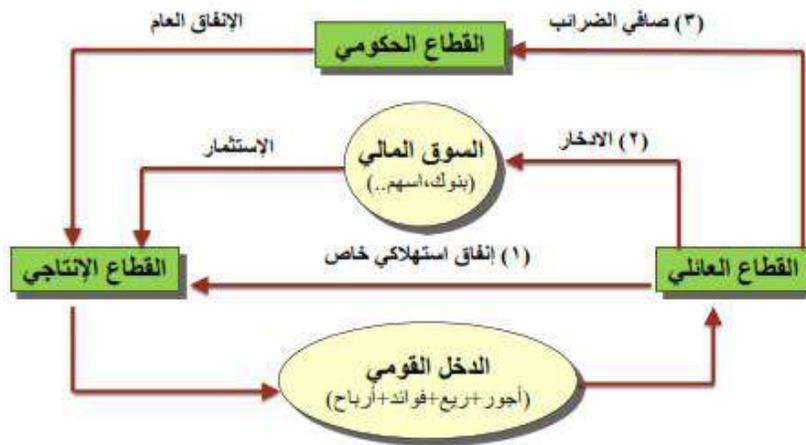
▪ قطاع المنتجين: ونعبر عنه بالإستثمار (I)

▪ القطاع الحكومي، ويقوم بالتالي:

أ- الإنفاق الحكومي G

ب- فرض الضرائب T

- تستطيع الحكومة أن تؤثر في النشاط الإقتصادي ومستوى الدخل التوازني عن طريق الإنفاق الحكومي والضرائب.
- في حالات الركود يمكن للحكومة أن تعالج هذه الحالة عن طريق زيادة الإنفاق الحكومي أو عن طريق خفض الضرائب مما يؤدي الى زيادة الإنفاق الإستهلاكي وبالتالي يزيد الطلب الكلي. وتسمى هذه السياسة بالسياسة المالية التوسعية.
- يحدث العكس في حالة التضخم حيث تلجأ الحكومة الى خفض الإنفاق الحكومي أو زيادة الضرائب (سياسة مالية إنكماشية) مما يترتب عليه انخفاض الطلب الكلي ومعالجة التضخم.



نموذج التدفق الدائري للدخل في اقتصاد ذي ثلاث قطاعات

شرطا التوازن في اقتصاد مكون من ثلاثة قطاعات

١- الدخل = الإنفاق الكلي

$$Y = C + I + G$$

حيث أن Y تمثل الدخل، و C تشير إلى الإستهلاك و I تمثل الإستثمار، و G الإنفاق الحكومي.

٢- الحقن = التسرب

الإستثمار + الإنفاق الحكومي = الادخار + الضرائب، أي أن:

$$S + T = I + G$$

ويكون الإستثمار في هذه الحالة

$$I = S + (T - G)$$

مستوى الدخل التوازني في حالة ٣ قطاعات رياضيا: (حالة الضريبة الثابتة)

- نفترض هنا أن الضرائب ثابتة لا تتغير مع تغير الدخل. $T = T_0$
- كذلك نفترض أن الإنفاق الحكومي مستقل عن الدخل. $G = G_0$
- كذلك الإستثمار تلقائي. $I = I_0$
- ومن ثم تكون معادلات النموذج هي:

$$Y = C + I + G \quad \text{معادلة التوازن:}$$

$$C = a + b(Y - T) \quad \text{دالة الإستهلاك:}$$

$$I = I_0 \quad \text{الإستثمار:}$$

$$G = G_0 \quad \text{الإنفاق الحكومي:}$$

$$T = T_0 \quad \text{الضريبة:}$$

- معادلة التصرف في الدخل تكون:

$$Y = C + S + T$$

- حيث C الإستهلاك، S الادخار، T الضرائب.
- والدخل المتاح في هذه الحالة يكون عبارة عن الدخل المحلي بعد خصم الضرائب منها. :

$$y = Y - T$$

- وحيث أن الإستهلاك يتحدد بالدخل المتاح، فإن دالة الإستهلاك تكون:

$$C = a + b(Y - T)$$

- ودالة الادخار هي: $S = -a + (1 - b)(Y - T)$

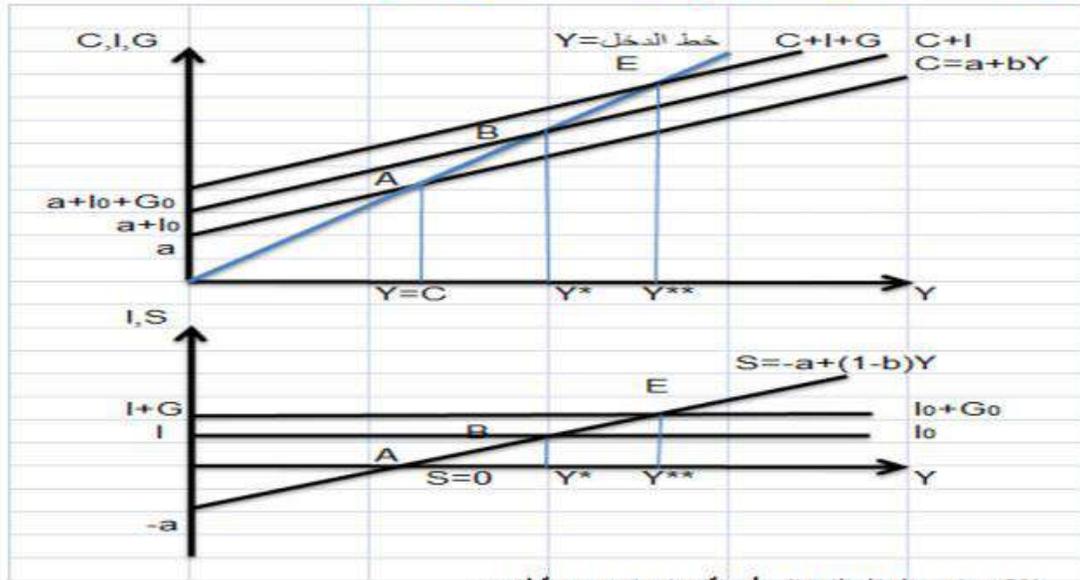
- وبالتعويض عن دالة الاستهلاك والاستثمار والإنفاق الحكومي والضريبة في معادلة التوازن نحصل على:

$$Y = a + b(Y - T_0) + I_0 + G_0$$

$$Y = \frac{1}{1 - b} (a - bT_0 + I_0 + G_0)$$

- وباستخدام المعادلة السابقة نستطيع حساب مستوى الدخل التوازني في حالة ثلاث قطاعات مع ضريبة ثابتة.

اثر إضافة الإنفاق الحكومي إلى دالة الإنفاق الكلي



Y^* مستوى الدخل التوازني في اقتصاد مكون من قطاعين
 Y^{**} مستوى الدخل التوازني في اقتصاد مكون من ثلاثة قطاعات

مضاعف الإنفاق الحكومي

$$\frac{1}{1-b} = \text{مضاعف الانفاق الحكومي}$$

- ويفيد مضاعف الانفاق الحكومي في معرفة قيمة التغير في الدخل الناتج عن قيمة التغير في الانفاق الحكومي.
- وتتوقف قيمة التغير في الدخل على التغير في قيمة الانفاق الحكومي وقيمة مضاعف الانفاق الحكومي.
- ويحسب التغير في الدخل الناجم عن تغير الانفاق الحكومي على النحو التالي:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta G)$$

مضاعف الاستثمار:

- أيضا مضاعف الاستثمار في هذه الحالة يتم حسابه بالمعادلة التالية:

$$\frac{1}{1-b} = \text{مضاعف الاستثمار}$$

- ويحسب التغير في الدخل الناجم عن تغير الاستثمار التلقائي على النحو التالي:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta I)$$

تمرين (١) على مضاعف الإنفاق الحكومي:

أحسب أثر زيادة الإنفاق الحكومي بقيمة ٥٠٠ مليون دولار على الدخل، إذا علمت أن الميل الحدي للاسثمار ٠,٢٥ .

الحل:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta G = \frac{1}{0.25} (500) = 4(500) = 2000$$

أي أن زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار ٥٠٠ مليون دولار تؤدي الى زيادة في مستوى الدخل التوازني بمقدار ٢٠٠٠ مليون دولار.

تمرين (٢) على مضاعف الإنفاق الحكومي:

احسب أثر زيادة الإنفاق الحكومي بقيمة ٢٠٠ مليون دولار على الدخل، إذا علمت أن الميل الحدي للاستهلاك ٠,٨ .

الحل:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta G = \frac{1}{1-0.8} (200) = 5(200) = 1000$$

أي أن زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار ٢٠٠ مليون دولار تؤدي الى زيادة في مستوى الدخل التوازني بمقدار ١٠٠٠ مليون دولار

مضاعف الضرائب الثابتة:

- مضاعف الضريبة الثابتة $\frac{-b}{1-b}$
- ويفيد مضاعف الضريبة الثابتة في معرفة قيمة التغير في الدخل الناتجة عن قيمة التغير في الضرائب الثابتة.
- وتتوقف قيمة التغير في الدخل على التغير في قيمة الضرائب وقيمة مضاعف الضرائب الثابتة.
- ويلاحظ أن زيادة الضرائب تؤدي إلى انخفاض الدخل، وانخفاضها يؤدي إلى زيادة الدخل.
- ويحسب التغير في الدخل الناجم عن تغير الضرائب الثابتة على النحو التالي:

$$\Delta Y = \frac{-b}{1-b} (\Delta T)$$

تمرين على مضاعف الضرائب الثابتة:

احسب أثر زيادة الضرائب الثابتة بقيمة ٣٠٠ مليون دولار على الدخل، إذا علم أن الميل الحدي للاستهلاك 0.75 .

الحل:

$$\Delta Y = \frac{-b}{1-b} \Delta T = \frac{-0.75}{1-0.75} (300) = -3(300) = -900$$

أي أن زيادة الضريبة الثابتة بمقدار ٣٠٠ مليون دولار تؤدي الى انخفاض في مستوى الدخل التوازني بمقدار ٩٠٠ مليون دولار

تمرين (٢) على مضاعف الضرائب الثابتة

احسب أثر انخفاض الضرائب بقيمة ٣٠٠ مليون دولار على الدخل، إذا علم أن الميل الحدى للادخار 0.20 .

الحل:

$$\Delta Y = \frac{-b}{1-b} \Delta T = \frac{-0.8}{0.2} (-300) = -4(-300) = 1200$$

أي أن انخفاض الضريبة الثابتة بمقدار ٣٠٠ مليون دولار تؤدي الى زيادة في مستوى الدخل التوازني بمقدار ١٢٠٠ مليون دولار

تمرين

- بافتراض أن الدولة خططت لزيادة كل من الإنفاق الحكومي والضرائب بقيمة ١٠٠ مليون دولار، وكان الميل الحدى للاستهلاك ٠.٨ المطلوب:

أ- احسب أثر زيادة الإنفاق الحكومي على الدخل؟

ب- احسب أثر زيادة الضرائب على الدخل؟

ج- احسب الأثر الصافي لزيادة كل من الإنفاق الحكومي والضرائب على الدخل؟

أ- أثر زيادة الإنفاق الحكومي على الدخل:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta G = \frac{1}{1-0.8} (100) = 5(100) = 500$$

• زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار ١٠٠ مليون دولار تؤدي الى زيادة في مستوى الدخل التوازني بمقدار ٥٠٠ مليون دولار.

ب- أثر زيادة الضرائب على الدخل:

$$\Delta Y = \frac{-b}{1-b} \Delta T = \frac{-0.8}{0.2} (100) = -4(100) = -400$$

• زيادة الضريبة الثابتة بمقدار ١٠٠ مليون دولار تؤدي الى انخفاض في مستوى الدخل التوازني بمقدار ٤٠٠ مليون دولار.

- ج- الأثر الصافي لزيادة كل من الإنفاق الحكومي والضرائب على الدخل:
- الأثر الصافي لزيادة كل من الإنفاق الحكومي والضريبة الثابتة بمقدار ١٠٠ مليون دولار = ٥٠٠ - ٤٠٠ = ١٠٠
 - أي انه في حالة زيادة الإنفاق الحكومي والضريبة بنفس القيمة، فإن الزيادة في مستوى الدخل التوازني تكون مساوية لمقدار الزيادة في الإنفاق الحكومي (أو الضريبة)
 - في هذه الحالة فان:

$$\Delta Y = \Delta G = \Delta T$$

مضاعف الميزانية المتوازنة:

- يقصد بالميزانية المتوازنة هي الحالة التي يتغير فيها الإنفاق الحكومي بمقدار يساوي مقدار التغير في الضريبة.
- في هذه الحالة فان مقدار التغير في الدخل سوف يكون مساويا لنفس مقدار التغير في الإنفاق الحكومي أو الضريبة.

أي أن:

$$\Delta Y = \Delta G_0 = \Delta T_0$$

- ويكون قيمة مضاعف الميزانية المتوازنة يساوي واحد صحيح.

مثال:

- بافتراض أن الدولة خططت لزيادة كل من الإنفاق الحكومي والضرائب بقيمة ١٠٠ مليون دولار، وكان الميل الحدي للاستهلاك ٠.٧٥ المطلوب:

- احسب الأثر الصافي لزيادة كل من الإنفاق الحكومي والضرائب على الدخل؟
- ما قيمة مضاعف الميزانية المتوازنة في هذه الحالة؟

الحل: الأثر الصافي لزيادة كل من الإنفاق الحكومي و الضرائب:

- في هذه الحالة فان مقدار التغير في الدخل سوف يكون مساويا لنفس مقدار التغير في الإنفاق الحكومي أو الضريبة.

$$\Delta Y = \Delta G_0 = \Delta T_0$$

أي أن:

- ويكون قيمة مضاعف الميزانية المتوازنة يساوي واحد صحيح.

لذلك فإن التغير الصافي في الدخل سيكون:

$$\Delta Y = 100$$

مليون دولار بغض النظر عن قيمة الميل الحدي للاستهلاك

تمرين على توازن الدخل في ثلاث قطاعات (ضريبة ثابتة):

إذا علمت أن: (القيم بالمليار دولار)

$$C = 100 + 0.75(Y - T)$$

$$I = 200$$

$$G = 100$$

$$T = 100$$

المطلوب:

١- كم عدد القطاعات التي يتألف منها هذا الاقتصاد؟ وما هي؟

٢- احسب كل من:

أ- مستوى الدخل التوازني.

ب- مستوى الإستهلاك والادخار التوازنيان.

ج- حساب مضاعف الإنفاق الحكومي والضريبة الثابتة.

د- بفرض زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار ٢٠ مليار دولار، وزيادة الضرائب بمقدار ١٠ مليار دولار، وضح الأثر الصافي لذلك على مستوى الدخل التوازني.

الحل:

المعطيات:

$$a = 100. \quad b = 0.75.$$

$$I_0 = 200. \quad G_0 = 100.$$

$$T_0 = 100.$$

١- يتألف هذا الاقتصاد من ثلاثة قطاعات ، وهي: قطاع

المستهلكون (القطاع العائلي) وقطاع المنتجون (رجال الأعمال)

والقطاع الحكومي.

٢- (أ) مستوى الدخل التوازني:

$$Y = \frac{1}{(1-b)} (a - bT_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y = \frac{1}{(1-0.75)} [100 - 0.75 (100) + 200 + 100]$$

$$= 1/(0.25 [100 - 75 + 200 + 100]) = 4 \times 325 = 1300$$

٢- (ب) مستوى الإستهلاك والادخار التوازني :

$$\begin{aligned}
 C &= 100 + 0.75(Y-T) = \\
 C &= 100 + 0.75(1300 - 100) \\
 C &= 100 + 900 \\
 &= 1000
 \end{aligned}$$

الثانية: بالتعويض عن الدخل في دالة الادخار التالية:

$$\begin{aligned}
 S &= -a + (1-b)(Y-T) \\
 &= -100(1-0.75)(1300-100) \\
 &= -100 + 0.25(1300-100) \\
 &= -100 + 0.25(1200) = 200
 \end{aligned}$$

٢- (ج) حساب مضاعف الإنفاق الحكومي والضريبة الثابتة:

من معادلة الدخل التوازني في حالة الضريبة الثابتة:

$$\begin{aligned}
 Y &= \frac{1}{(1-b)} (a - bT_0 + I_0 + G_0) \\
 &= \text{مضاعف الإنفاق الحكومي و مضاعف الإستثمار و مضاعف الإستهلاك التلقائي جميعها} \\
 &= \frac{1}{(1-b)} = 1 / (1-0.75) = 1 / (0.25) = 4
 \end{aligned}$$

اما مضاعف الضريبة الثابتة:

$$\begin{aligned}
 &= \frac{-b}{(1-b)} = -0.75 / (1 - 0.75) = -0.75 / (0.25) = -3
 \end{aligned}$$

٢- (د) بفرض زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 20 مليار دولار، وزيادة الضرائب بمقدار 10 مليار دولار، وضح الأثر الصافي لذلك على مستوى الدخل التوازني: أولاً: أثر زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 20 مليار دولار الزيادة: (+20):

$$\begin{aligned}
 \Delta Y &= \frac{1}{(1-b)} \Delta G_0 = (4)(+20) = +80 \text{ مليار دولار}
 \end{aligned}$$

ثانياً: أثر زيادة الضرائب بمقدار 10 مليار دولار:

$$\begin{aligned}
 \Delta Y &= \frac{-b}{(1-b)} \Delta T_0 = (-3)(+10) = -30 \text{ مليار دولار}
 \end{aligned}$$

ثالثاً: الأثر الصافي لذلك على مستوى الدخل التوازني:

$$= +80 + (-30) = 50 \text{ مليار دولار}$$

مستوى الدخل التوازني في حالة ٣ قطاعات : (حالة الضريبة النسبية)

- في هذه الحالة تكون الضريبة نسبة ثابتة من الدخل.

$$T = tY$$

- حيث t تمثل نسبة الضريبة من الدخل.

- وتكون دالة الاستهلاك في هذه الحالة:

$$C = a + b(Y - T) = a + b(Y - tY)$$

$$C = a + b(1 - t)Y$$

معادلات النموذج:

$$Y = C + I + G \quad \text{معادلة التوازن هي:}$$

$$C = a + b(Y - T) \quad \text{دالة الاستهلاك هي:}$$

$$I = I_0 \quad \text{الاستثمار: (تلقائي)}$$

$$G = G_0 \quad \text{الإنفاق الحكومي:}$$

$$T = tY \quad \text{الضريبة النسبية:}$$

حيث t هي معدل الضريبة النسبية

يمكن تحديد مستوى الدخل التوازني في هذه الحالة بالمعادلة التالية:

$$Y = \frac{1}{(1 - b + bt)} (a + I_0 + G_0)$$

- ويكون مضاعف الضريبة النسبية هو:

$$\frac{1}{(1 - b + bt)} = \text{مضاعف الضريبة النسبية}$$

مثال:

إذا توافرت لديك البيانات التالية عن اقتصاد دولة ما:

$$C = 100 + 0.8(Y - T)$$

$$I = 200$$

$$G = 100$$

$$T = 0.25 Y$$

المطلوب:

احسب كل من:

أ- مستوى الدخل التوازني.

ب- حصيللة الضريبة

ج - مضاعف الضريبة النسبية

د - مستوي الإستهلاك و الادخار التوازني.

هـ - بفرض زيادة حجم الإستثمار بمقدار ١٠ مليار دولار، وضح أثر

ذلك على مستوى الدخل التوازني

الحل:**أ- مستوى الدخل التوازني:**

$$Y = \frac{1}{(1 - b + bt)} (a + I_0 + G_0)$$

$$Y = \frac{1}{(1 - 0.8 + 0.8 * 0.25)} (100 + 200 + 100)$$

$$= \frac{1}{(0.4)} (400) = 1000$$

ب- حصيلة الضريبة

$$T = tY = 0.25(1000) = 250$$

ج - مضاعف الضريبة النسبية

$$\frac{1}{(1-b+bt)} = \frac{1}{(1-0.8+0.8*0.25)} = \frac{1}{0.40} = 2.5$$

د - مستوى الاستهلاك التوازني

$$C = 100 + 0.8(Y - T) = 100 + 0.8(1000 - 250) = 700$$

مستوي الادخار التوازني

$$C = -100 + 0.2(Y - T) = -100 + 0.2(1000 - 250) = 50$$

حل آخر:

$$S + T = I + G$$

$$S = I + G - T = 200 + 100 - 250 = 50$$

هـ - بفرض زيادة حجم الاستثمار بمقدار ١٠ مليار دولار، وضح أثر ذلك على مستوى الدخل التوازني

$$\Delta Y = \frac{1}{(1 - b + bt)} \Delta I$$

$$= (2.5) (10) = 25$$

أي أن زيادة مستوى الاستثمار بمقدار ١٠ مليار دولار يؤدي الى زيادة في مستوى الدخل التوازني بمقدار ٢٥ مليار دولار.

أذن مستوى الدخل التوازني الجديد = ١٠٠٠ + ٢٥ = ١٠٢٥ مليار دولار.

الواجب الاول

السؤال الاول

إذا وجدت بطالة في المجتمع نستنتج من ذلك أن المجتمع ينتج على نقطة خارج (أعلى) منحني إمكانية الإنتاج صواب-

خطأ-

السؤال الثاني

أي نقطة تقع داخل(اسفل) منحني إمكانيات الإنتاج قد يرجع إلى أن موارد المجتمع غير مستغلة الاستغلال الأمثل

صواب -

خطأ -

السؤال الثالث

اي من العبارات التالية تتعلق بمفهوم الاقتصاد الكلي

دراسة تحديد مستوى الإنتاج الأمثل في مصنع الخالدي للمنسوجات-

-

دراسة مشكلة البطالة في المملكة العربية السعودية

تحديد سعر و كمية التوازن في سوق الذهب في دولة الكويت-
لأشياء مما سبق-

السؤال الرابع

ينتقل منحني إمكانيات الإنتاج إلى أعلى جهة اليمين بسبب اكتشاف طرق تقنية جديدة تساعد في زيادة كفاءة الموارد الاقتصادية

صواب

خطأ

السؤال الخامس

يُظهر منحني إمكانيات الإنتاج ما يمكن أنتاجه وليس ما يرغب المجتمع في إنتاجه

صواب-

خطأ -

السؤال السادس

الاقتصاد الذي يركز على ما هو قائم فعلا هو

الاقتصاد الجزئي

الاقتصاد الكلي

الاقتصاد الايجابي

الاقتصاد المعياري

السؤال السابع

تتمثل المشكلة الاقتصادية في

لا شئ مما سبق

مشكلة البطالة

ندرة الموارد المتاحة مع تعدد الحاجات الانسانية

مشكلة التضخم

السؤال الثامن

يجب على الحكومة اتخاذ الاجراءات اللازمة للحد من ارتفاع الاسعار. " العبارة السابقة تقدم مثالا على "

الاقتصاد المعياري

الاقتصاد الجزئي

الاقتصاد الايجابي

النمو الاقتصادي

السؤال التاسع

: أي نقطة داخل (اسفل) حدود منحنى امكانيات الانتاج قد تشير الى

.حدوث تطور تكنولوجي

.حدوث نمو اقتصادي

سوء استغلال الموارد المتاحة

.كل ما ذكر صحيح

السؤال العاشر

إذا حدث تدهور في نوعية التعليم أو انخفاض في كمية عناصر الإنتاج في مجتمع ما نتوقع أن يبدأ منحني إمكانيات إنتاج ذلك المجتمع أن ينتقل إلى أعلى جهة اليمين

صواب

خطأ

السؤال ١١

أي نقطة أسفل منحني إمكانيات الانتاج تدل على أنه بالامكان زيادة كمية احدى السلعتين التي ينتجها المجتمع دون حدوث انخفاض في كمية السلعة

صح

خطأ

السؤال ١٢

تمثل الندرة النسبية خاصية من خصائص

الموارد غير الاقتصادية

الموارد الحرة

لاشي مما سبق

الموارد الاقتصادية

وبالتوفيق للجميع

الواجب الثاني

السؤال 1

في نموذج التدفق الدائري للدخل والإنفاق، يتدفق:
الموارد من قطاع الأعمال إلى قطاع المستهلكين
الإنفاق من قطاع الأعمال إلى قطاع المستهلكين

الإنفاق من قطاع المستهلكين إلى قطاع الأعمال

السلع و الخدمات من قطاع المستهلكين إلى قطاع الأعمال

السؤال 2

لا يختلف الدخل الشخصي أو الدخل المستلم فعلاً عن الدخل القومي أو المكتسب

True

False

السؤال 3

هناك بعض الخدمات غير السوقية والتي يصعب تقديرها، لذلك فإنها لا تدخل ضمن حسابات الناتج المحلي مثل:
خدمات الطبيب لأفراد أسرته وعدم حساب هذه العمليات الإنتاجية يؤدي إلى ظهور الناتج المحلي:

أقل من قيمته الحقيقية

مساوياً لقيمته الحقيقية
أكبر من قيمته الحقيقية
كل ما ذكر صحيح

السؤال 4

إذا كان إهلاك الأصول الثابتة (28) مليار ريال ، الدخل المتاح (560) مليار ريال ، الإيداع الشخصي (129) مليار
ريال) ، صافي الاستثمار الخاص (320) مليار ريال) فإن إجمالي الاستثمار الخاص سيكون (.....) مليار ريال:)

438

348

292

248

السؤال 5

يمكن الحصول على صافي الدخل المحلي عن طريق جمع عوائد عناصر الانتاج التي أسهمت في العملية الإنتاجية

True

False

السؤال 6

الدخل المحلي هو:

القيمة السوقية لجميع السلع النهائية والخدمات التي أنتجها المجتمع خلال فترة زمنية معينة هي في الغالب سنة

مجموع دخول عناصر الإنتاج التي ساهمت في العملية الإنتاجية خلال فترة زمنية معينة هي في الغالب سنة

عبارة عن الطلب الكلي في المجتمع والمتمثل في انفاق القطاعات الأربعة الرئيسية المكونة للاقتصاد (القطاع العائلي والقطاع الإنتاجي والقطاع الحكومي والقطاع الخارجي خلال فترة زمنية معينة هي في الغالب سنة إجمالي ما تم انتاجه من سلع وخدمات نهائية خلال فترة زمنية معينة (عادة سنة) بواسطة مواطني الدولة سواء تم ذلك داخل الدولة أو خارجها.

السؤال 7

في مجتمع معين، إذا كانت قيمة ناتج القمح 30 مليون ريال وقيمة ناتج الدقيق 45 مليون ريال وقيمة إنتاج المخابز 65 مليون ريال فإن القيمة المضافة لقطاع المخابز تساوي مليون ريال:

35

20

15

25

السؤال 8

إذا خصمنا إهلاك رأس المال من إجمالي الناتج المحلي فإننا نتحصل على:

صافي الدخل المحلي

الناتج القومي الإجمالي

صافي الناتج المحلي

صافي الناتج القومي

السؤال 9

(الإنفاق الاستهلاكي الخاص + الإنفاق الاستثماري الخاص + الإنفاق الحكومي + الصادرات - الواردات) هذه المعادلة تعبر عن حساب الناتج المحلي الإجمالي بطريقة:

القيمة المضافة

الإنفاق

الناتج

الدخل

السؤال 10

إذا كان إهلاك الأصول الثابتة (30) مليار ريال ، الدخل المتاح (560) مليار ريال ، الإيداع الشخصي (129) مليار ريال) ، الإستثمار الإجمالي الخاص (320 مليار ريال) فإن الإستهلاك العائلي الخاص سيكون (.....) مليار ريال:)

431

143

314

413

السؤال 11

إذا كان الناتج القومي المحلي = 1794 مليون دولار

الناتج المحلي = 1692

فان صافي دخل عوامل الانتاج من الخارج سيكونمليون دولار

1. 202

2. 82

3.

102

4. 92

السؤال 12

الدخل الشخصي المتاح = الدخل الشخصي + الضرائب على الدخل
صواب

خطأ

السؤال 13

إذا كانت مدفوعات الضمان الاجتماعي = 32 ، صافي الدخل المحلي = 1549 ، اقساط معاشات التقاعد = 40 ، ضرائب الأرباح = 65 ، الأرباح غير الموزعة = 18 = فإن: الدخل الشخصي سيكون مليون دولار

a.

1458

b. 1258

c. 1451

d. 1148

الاختبار الفصلي

السؤال 1

الاعانات الانتاجية التي تدفعها الدولة دعماً لبعض المنشآت المنتجة لسلع وخدمات ضرورية ، تضاف لصافي الدخل المحلي صواب

خطأ

السؤال 2

لايعكس الرقم القياسي لاسعار المستهلك بصورة تامة التخفيضات في الاسعار على كثير من السلع التي تقدمها بعض المتاجر خلال مواسم معينة

صواب

خطأ

السؤال 3

الطريقة المثلى في التعامل مع التأثيرات الخارجية للإنتاج والاستهلاك كأحد حالات فشل السوق هو التدخل الحكومي بالضرائب واللوائح من التأثيرات السالبة وتحفيز التأثيرات الايجابية

صواب

خطأ

السؤال 4

أي من التالي لايدخل في حسابات الناتج المحلي الاجمالي بطريقة الانفاق:
الاستهلاك الخاص
الواردات
الانفاق الاستثماري

الضرائب

السؤال 5

اذا كان الميل الحدي للاستهلاك يساوي 0.75 ، وكانت الزيادة المستهدفة في الناتج المحلي الاجمالي هي (3000) مليون ريال، فإن الزيادة المتوقعة في الاستهلاك هي:

2100 مليون ريال

2700 مليون ريال

2250 مليون ريال

3300 مليون ريال

السؤال 6

من مكونات الطلب الكلي:

الانفاق الاستهلاكي الخاص
الانفاق الاستثماري الخاص
الانفاق الحكومي

جميع ماسبق

السؤال 7

افتراض توافر البيانات التالية بالمليون ريال لقطر معين،

البند	القيمة	البند	القيمة
الصادرات	23	ارباح غير موزعة	14
الانفاق الحكومي	97	الاستثمار الخاص	32
الاستهلاك الخاص	314	قوائد على الدين العام	13
صافي الدخل المحلي	380	رواتب وأجور	24
الواردات	24	اهلاك رأس المال	41
ضرائب على أرباح الشركات	23	مدفوعات الضمان الاجتماعي	27
		صافي عوائد عناصر الانتاج	50

الناتج القومي الاجمالي يساوي:

372

492

433

388

السؤال 8

افتراض توافرت البيانات التالية بالمليون ريال لقطر معين:

البند	القيمة	البند	القيمة
الصادرات	23	ارباح غير موزعة	14
الانفاق الحكومي	97	الاستثمار الخاص	32
الاستهلاك الخاص	314	قوائد على الدين العام	13
صافي الدخل المحلي	380	رواتب وأجور	24
الواردات	24	اهلاك رأس المال	41
ضرائب على أرباح الشركات	23	مدفوعات الضمان الاجتماعي	27
		صافي عوائد عناصر الانتاج	50

الناتج المحلي الاجمالي يساوي:

442

444

450

400

السؤال 9

معتمدا على المعادلات التالية والتي تصف نموذجا لاقتصاد دولة ما:

$$Y=C+I+G$$

$$C=250+0.75(Y-T)$$

معادلة الاستهلاك (C):

$$T=0.25Y$$

الضريبة الحكومية (T):

$$I=300$$

الاستثمار (I):

$$G=500$$

الإنفاق الحكومي (G):

الايرادات الضريبية T تساوي:

600

1000

2600

1400

السؤال 10

يحد التدخل الحكومي حسب اعتقاد الاقتصاديين الكلاسيكيين، من عمل آلية السوق (اليد الخفية) أي قدرة الأسواق على تحديد أسعار السلع والخدمات، ونتيجة لذلك تتدنى الكفاءة الاقتصادية وتراجع رفاهية المجتمع.

صواب

خطأ

السؤال 11

إذا تغير الدخل بمقدار 1000 ريال فتغير الادخار من 500 ريال إلى 600 ريال فما هو مقدار الميل الحدي للاستهلاك:

50%

90%

10%

25%

السؤال 12

إذا كان صافي الدخل المحلي يساوي 725 والأرباح الغير موزعة تساوي 50 والمدفوعات التحويلية للأفراد تساوي 100 والضرائب على أرباح الشركات تساوي 25 فإن الدخل الشخصي يساوي:

725

750

575

650

السؤال 13

لا تدخل المدفوعات الحكومية كالضمان الاجتماعي واعانات البطالة ضمن حساب الناتج المحلي الاجمالي:

لأنها مدفوعات لا يقابلها إنتاج

لأنه لا توجد بيانات إحصائية عنها
لأنها تمثل سلع وسيطة وجمعها يؤدي لمشكلة الاحتساب المزدوج
جميع ما ذكر

السؤال 14

لناتج القومي الاجمالي السعودي في أي سنة هو مجموع قيم السلع والخدمات النهائية:
المنتجة خارجياً بواسطة المواطنين السعوديين.

المنتجة محلياً وخارجياً بواسطة المواطنين السعوديين.

المنتجة محلياً بواسطة المواطنين السعوديين وغير المواطنين.
المنتجة محلياً بواسطة غير المواطنين.

السؤال 15

من حالات فشل السوق التي تستوجب التدخل الحكومي لتحقيق الكفاءة الانتاجية:
حالة السلع والخدمات العامة
حالة التأثيرات الخارجية
حالة الاحتكار الطبيعي

جميع ما سبق

السؤال 16

الميل المتوسط للاستهلاك ينخفض مع زيادة الدخل، بينما يزداد الميل المتوسط للادخار مع زيادة الدخل.

صواب

خطأ

السؤال 17

الدخل الممكن التصرف فيه يقصد به:

الدخل الشخصي مطروحا منه ضريبة الدخل.

الدخل الشخصي مطروحا منه الأرباح المحتجزة
صافي الناتج المحلي مطروحا منه الدخل الشخصي.
صافي الناتج المحلي مطروحا منها الضرائب غير المباشرة.

السؤال 18

إذا علمت أن الناتج القومي الإجمالي لدولة ما يساوي 950 مليون دولار وأن الناتج المحلي الإجمالي لهذه الدولة يساوي 810 مليون دولار فإن قيمة (140 مليون دولار) لهذه الدولة تمثل:
حجم الضرائب المباشرة
المدفوعات التحويلية

صافي دخل عوامل الإنتاج من الخارج

إهلاك رأس المال الثابت

السؤال 19

مجموع القيم المضافة لجميع المراحل الإنتاجية لسلعة ما:
يقل عن سعر السلعة في السوق
يزيد عن سعر السلعة في السوق

يساوي سعر السلعة في السوق

يؤدي إلى الاحتساب المزدوج

السؤال 20

.....الزيادة في الادخار لكل ريال إضافي في الدخل:
الميل الحدي للادخار
الميل المتوسط للادخار
الادخار المستقل عن الدخل

لا شيء مما سبق

السؤال 21

يتم استخدام القيمة السوقية في احتساب الناتج المحلي الإجمالي لتجاوز مشكلة عدم تجانس وحدات قياس السلع والخدمات المنتجة

صواب

خطأ

السؤال 22

يعرف الميل المتوسط للادخار بأنه:
الدخل مقسوماً على الادخار
التغير في الادخار مقسوماً على التغير في الدخل

الادخار مقسوماً على الدخل

لا شيء مما سبق

السؤال 23

إذا كان الرقم القياسي للأسعار يساوي 85 في السنة الحالية لكان في ذلك دليل على ارتفاع الأسعار بنسبة 15% عن مستواها في

سنة الأساس .

صواب

خطأ

السؤال 24

عمليات شراء وبيع السلع المستعملة التي تم إنتاجها في سنوات سابقة لا تدخل في تقدير قيمة الناتج المحلي الإجمالي للسنة الحالية

صواب

خطأ

السؤال 25

يُعرّف الناتج المحلي الإجمالي (gdp) بأنه:
مجموع السلع والخدمات النهائية المنتجة محلياً في سنة معينة.
مجموع القيم السوقية للسلع والخدمات النهائية والوسيلة المنتجة محلياً في سنة معينة.

مجموع القيم السوقية للسلع والخدمات النهائية المنتجة محلياً في سنة معينة.

مجموع القيم السوقية للسلع والخدمات النهائية المنتجة محلياً وخارجياً في سنة معينة.

السؤال 26

في الامد البعيد يكون الناتج الحقيقي الفعلي مساوياً للناتج الكامن، نتيجة لتغير الأسعار والأجور بنسب متساوية، ويكون معدل البطالة مساوياً لمعدل البطالة الطبيعي

صواب

خطأ

السؤال 27

من المعادلات التالية والتي تصف نموذج ذو قطاعين:

$$y = c + I$$

$$c = 80 + 0.8y$$

$$i = 120$$

قيمة الميل الحدي للادخار:

0.2

0.8

0

1

السؤال 28

التغير الذي قد يطرأ على الناتج المحلي الإسمي من سنة إلى أخرى (زيادة أو نقصان) قد ينتج عن التغير في الكميات المنتجة، أو في الأسعار، أو في كليهما.

صواب

خطأ

السؤال 29

لا يقدم القطاع الخاص على انتاج السلع العامة لعدم قدرته على بيعها لمن يدفع السعر ومنعها عن الآخرين كما هو الحال في السلع الخاصة

صواب

خطأ

السؤال 30

يقاس النمو الاقتصادي بمعدل الزيادة في الناتج المحلي الاجمالي الاسمي (النقدي) من سنة الى أخرى.

صواب

خطأ

السؤال 31

الرقم القياسي لأسعار المستهلك، والذي يعتمد على سلة سوقية افتراضية تتغير سنوياً، يضح من التكاليف الفعلية للمعيشة وبالتالي يبلغ في معدل التضخم.

صواب

خطأ

السؤال 32

يعتمد الإنفاق الاستهلاكي على:

معدل الفائدة الحقيقي

الدخل المتاح

الدخل المتوقع في المستقبل

كل ما تقدم

السؤال 33

إذا كان الادخار يساوي صفر، فإن:

الاستهلاك = الدخل

الادخار = الاستهلاك
الادخار > الاستهلاك
الادخار < الاستهلاك

السؤال 34

جميع مايلي من أوجه الانفاق الاستثماري عدا:
شراء المعدات والآلات

شراء السلع والخدمات الاستهلاكية النهائية

الإتشاءات من مخازن ومصانع ومراكز تجارية
التغير في المخزون

السؤال 35

في الأمد البعيد يكون الناتج الحقيقي الفعلي مساوياً للناتج الكامن، نتيجة لتغير الأسعار والأجور بنسب متساوية، ويكون معدل البطالة مساوياً لمعدل البطالة الطبيعي

صواب

خطأ

السؤال 36

يظهر منحنى العرض الكلي في الاجل الطويل:
كمنحني موجب الميل

كخط مستقيم موازي للمحور الصادي (الاسعار)

كخط مستقيم عمودي على المحور الصادي (الاسعار)
كمنحنى سالب الميل

السؤال 37

من المعادلات التالية والتي تصف نموذج ذو قطاعين :

$$Y = c+I$$

$$c = 80+0.8y$$

$$i = 120$$

الادخار عند مستوي الدخل التوازني يساوي :

100

120

80

كل الاجابات خطأ

السؤال 38

يعتمد الإنفاق الاستهلاكي حسب زعم كينز على:
الدخل المتاح

معدل الفائدة الحقيقي
الدخل المتوقع في المستقبل

كل الاجابات خاطئة

السؤال 39

من عيوب الناتج المحلي الإجمالي كمعيار للرفاهية:
لا يأخذ في الحسبان قيمة السلع الوسيطة

لا يأخذ في الحسبان نمط توزيع الدخل بين أفراد المجتمع.

لا يأخذ في الحسبان رصيد المجتمع من السلع الرأسمالية
لا يأخذ في الحسبان إهلاك رأس المال

السؤال 40

من المعادلات التالية والتي تصف نموذج ذو قطاعين:

$$y = c + I$$

$$c = 80 + 0.8y$$

$$i = 120$$

قيمة الاستهلاك عند مستوى الدخل التوازني:

1000

880

600

800

السؤال 41

إذا علمت أن الدخل يساوي 3000 وأن دالة الاستهلاك هي $c = 100 + 0,75y$:
فإن قيمة الاستهلاك هي :

3100

2250

2350

3000

السؤال 42

حاصل جمع الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للاادخار يكون اكبر من الصفر واقل من الواحد الصحيح.

صواب

خطأ

السؤال 43

تقوم شركة تويوتا اليابانية بإنتاج بعض سياراتها في إندونيسيا للاستفادة من العمالة الرخيصة في إندونيسيا، في هذه الحالة، فإن قيمة هذا الإنتاج تدخل في احتساب الناتج المحلي الاجمالي لليابان ولا تدخل في احتساب الناتج المحلي الاجمالي لإندونيسيا.

صواب

خطأ

السؤال 44

إذا كان الاستهلاك التلقائي (المستقل عن الدخل) يساوي 100 والميل الحدي للاستهلاك هو 0.75، فإن دالة الادخار هي:

$$s = -100 + 0.75 y$$

$$s = -100 + 0.25 y$$

$$s = 100 - 0.75 y$$

$$s = +100 - 0.25 y$$

السؤال 45

في مجتمع معين، إذا كانت قيمة ناتج القمح 20 مليون ريال وقيمة ناتج الدقيق 25 مليون ريال وقيمة إنتاج المخازن 45 مليون ريال فإن القيمة المضافة لقطاع المخازن تساوي مليون ريال:

10

20

30

15

السؤال 46

يكون الناتج المحلي الإجمالي أكبر من الناتج القومي الإجمالي عندما تكون عوائد عناصر الإنتاج الأجنبية في القطر أكبر من عوائد عناصر الإنتاج للقطر في الخارج.

صواب

خطأ

السؤال 47

معتمدا على المعادلات التالية والتي تصف نموذجا لاقتصاد دولة ما:

$$\text{شرط توازن الاقتصاد: } Y=c+i+g$$

$$\text{معادلة الاستهلاك (c): } C=250+0.75(y-t)$$

$$\text{الضريبة الحكومية (t): } T=0.25y$$

(i): I = 300 الاستثمار

(g): G = 500 الإنفاق الحكومي

الدخل القومي التوازني لهذا الاقتصاد يساوي:

2600

2400

1600

1400

السؤال 48

معتمدا على المعادلات التالية والتي تصف نمودجا لاقتصاد دولة ما:

شروط توازن الاقتصاد $Y = c + i + g$

(c): $C = 250 + 0.75(y - t)$ معادلة الاستهلاك

(t): $T = 0.25y$ الضريبة الحكومية

(i): I = 300 الاستثمار

(g): G = 500 الإنفاق الحكومي

قيمة الاستهلاك عند مستوى الدخل التوازني تساوي:

2500

1800

1600

2050

السؤال 49

معطى دالة الادخار بالمعادلة:

$$S = -150 + 0.2Y$$

عليه فان قيمة الاستهلاك المستقل عن الدخل تساوي

0.8

0.2

-150

150

السؤال 50

من المعادلات التالية والتي تصف نموذج ذو قطاعين:

$$y = c + I$$

$$c = 80 + 0.8y$$

$$i = 120$$

الاستهلاك المستقل عن الدخل يساوي :

0.8

0.2

80

-80

السؤال 51

في نموذج التدفق الدائري للدخل والإنفاق، يتدفق:

الدخل من قطاع الأعمال إلى قطاع المستهلكين

الإنفاق من قطاع الأعمال إلى قطاع المستهلكين
الدخل من قطاع المستهلكين إلى قطاع الأعمال
الموارد من قطاع الأعمال إلى قطاع المستهلكين

السؤال 52

أي بند من البنود التالية يتم استبعاده من حسابات الناتج المحلي الإجمالي

السلع الاستهلاكية النهائية

السلع الوسيطة
السلع الرأسمالية النهائية
كل ما ذكر

السؤال 53

مليون ريال	البند	مليون ريال	البند
1692	الناتج المحلي الإجمالي	1532	صافي الناتج القومي
132	مدفوعات الضمان الاجتماعي	193	ضرائب مباشرة
18	أرباح غير موزعه	1712	الناتج القومي الإجمالي
1369	صافي الدخل المحلي	123	معاشات التقاعد
37	صافي الصادرات (X-M)	65	ضرائب على أرباح الشركات

الدخل الشخصي يساوي:

1102

1313

1295

1259

السؤال 54

يقصد بالاحتساب المزدوج تضخيم قيمة الناتج المحلي الإجمالي نتيجة لاحتساب قيم السلع النهائية لأكثر من مرة.
صواب

خطأ

السؤال 55

افتراض توافر البيانات التالية بالمليون ريال لقطر معين،

البند	القيمة	البند	القيمة
الصادرات	23	ارباح غير موزعة	14
الاتفاق الحكومي	97	الاستثمار الخاص	32
الاستهلاك الخاص	314	فوائد على الدين العام	13
صافي الدخل المحلي	380	رواتب وأجور	24
الواردات	24	اهلاك رأس المال	41
ضرائب على أرباح الشركات	23	مدفوعات الضمان الاجتماعي	27
		صافي عوائد عناصر الانتاج	50

الدخل الشخصي يساوي :

440

411

383

540

السؤال 56

شرط توازن الاقتصاد : $Y=C+I+G$

$$C=250+0.75(Y-T)$$

معادلة الاستهلاك (C):

$$T=0.25Y$$

الضريبة الحكومية (T):

$$I = 300$$

الاستثمار (I):

$$G = 500$$

الإنفاق الحكومي (G):

قيمة الاستهلاك عند مستوى الدخل التوازني يساوي

2500

1800

1600

2050

السؤال 57

من المعادلات التالية والتي تصف نموذج ذو قطاعين :

$$Y = C + I$$

$$C = 80 + 0.8Y$$

$$I = 120$$

قيمة الدخل التوازني:

100

1000

600

400

السؤال 58

افتراض توافرت البيانات التالية بالمليون ريال لقطر معين

البند	القيمة	البند	القيمة
الصادرات	23	ارباح غير موزعة	14
الاتفاق الحكومي	97	الاستثمار الخاص	32
الاستهلاك الخاص	314	قوائد على الدين العام	13
صافي الدخل المحلي	380	رواتب وأجور	24
الواردات	24	اهلاك رأس المال	41
ضرائب على أرباح الشركات	23	مدفوعات الضمان الاجتماعي	27
		صافي عوائد عناصر الانتاج	50

، الناتج القومي الصافي يساوي:

531

513

341

451

س59

من المعادلات التالية والتي تصف نموذج ذو قطاعين:

$$y = c + I$$

$$c = 80 + 0.8y$$

$$i = 120$$

شرط توازن النموذج :

$$y = c + I$$

$$s = i$$

$$s = c$$

الاجابتان أ و ب صحيحتان

السؤال 60

من المعادلات التالية والتي تصف نموذج ذو قطاعين:

$$Y = c+I$$

$$c = 80+0.8y$$

$$i = 120$$

الاستهلاك المستقل عن الدخل يساوي :

0.8

0.2

-80

80

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
اللهم لاسهل الا ماجعلته سهلا وأنت تجعل الحزن ان شئت سهلا
اللهم علمنا ماينفعنا وانفعنا بما علمتنا وزدنا علما

بسم الله وعلى بركة الله نبدأ ، أخواني واخواني الطلبة ، يعتبر منهج الاقتصاد الكلي من المناهج العلمية الممتعة شريطاً أن نفهم أبجديات الاقتصاد الكلي ، فمثلاً عندما كنا في الصف الاول الابتدائي لم يكن باستطاعتنا أن نقرأ الكلمات دون أن نعرف الأحرف الأبجدية للغة وهذا هو بيت القصيد في الاقتصاد الكلي لذا وجب علينا أن نعرف ونحفظ أبجدياته الأولى وتتركز فيما يلي من رموز:

$$\begin{aligned} &= \text{الإنفاق الإستهلاكي أو الاستهلاك } C \\ &= \text{الإنفاق الإستثماري } I \\ &= \text{الإنفاق الحكومي } G \\ &= \text{الصادرات } X \\ &= \text{الواردات } M \\ &= \text{الناتج المحلي الإجمالي } GDP \\ &= \text{الناتج القومي الإجمالي } GNP \\ &= \text{الدخل } Y \\ &= \text{الإدخار } S \end{aligned}$$

هذه الرموز تعتبر اللبنة الأولى والركيزة الأساسية لفهم الاقتصاد الكلي لذا وجب حفظها عن ظهر قلب

وبإذن الله سنتمكن من شرح الاقتصاد الكلي في عدة صفحات قليلة لاتتجاوز اصابع اليدين وهذا الشرح يشمل المعادلات على وجه الخصوص ولا يشمل التعريفات لأن التعريفات لاتحتاج إلى شرح بقدر ماتحتاج إلى حفظ

الدخل والاستهلاك والادخار هم ثلاث عناصر مهمة للغاية يلازمنا في أغلب المعادلات إن لم تكن في جميعها

الدخل كما تعرفون هو مبلغ ثابت أو متغير بشكل دوري مثل الراتب الشهري او دخل شهري كـ محل او بقالة او مؤسسة الخ .. فعندما نتحصل على الدخل يذهب الدخل في الاستهلاك سواء سلع او خدمات كـ شراء مواد غذائية أو ملابس الخ .. أو خدمات الكهرباء والاتصالات والمستشفيات والطيران ، وهذا هو مفهوم الاستهلاك

اما الادخار فهو الجزء المتبقي من الدخل يتم استثماره في أمور أخرى ومن هنا تأتي معادلة الدخل وهي:

$$\text{الدخل} = Y = \text{الاستهلاك} + C + \text{الادخار } S$$

$$Y = C + S$$

الميل المتوسط للاستهلاك $APC =$ ، وهو ناتج قسمة الاستهلاك على الدخل C/Y

الميل المتوسط للادخار $APS =$ ، وهو ناتج قسمة الادخار على الدخل S/Y

الميل الحدي للاستهلاك $MPC =$ ، وهو التغير في الاستهلاك على التغير في الدخل المتاح

الميل الحدي للادخار $MPS =$ ، وهو التغير في الادخار على التغير في الدخل المتاح

الميل الحدي هو الأهم وسوف يرافقنا في أغلب المعادلات

معادلات مهمة للغاية وهي دالة الاستهلاك ودالة الادخار مهمة جداً جداً

دالة الاستهلاك وهي $C = a + by$:

دالة الادخار وهي $S = -a + (1-b)y$:

ونبدء بدالة الاستهلاك للتعرف على الدالة ورموزها $C = a + by$ وهي كالتالي:
 $C =$ الاستهلاك $a =$ هو مقدار ثابت او الاستهلاك التلقائي عندما يكون الدخل المتاح = صفر
 $b =$ مهمة جدا وهي الميل الحدي للاستهلاك $y =$ الدخل المتاح

وقبل تعريف دالة الادخار يجب ان نذكر بان الميل المتوسط للاستهلاك $APS + APC$ الميل المتوسط للادخار $= 1$

وكذلك ايضا الميل الحدي للاستهلاك $MPS + MPC$ الميل الحدي للادخار $= 1$

تعريف دالة الادخار $S = -a + (1-b)y$:

$S =$ الادخار ، $a =$ هو مقدار ثابت او الاستهلاك التلقائي عندما يكون الدخل المتاح = صفر

$b =$ الميل الحدي للاستهلاك ، $1 - b =$ الميل الحدي للادخار ، $y =$ الدخل المتاح

بمعنى لو كان الميل الحدي للاستهلاك $= 0,70$ فإن الميل الحدي للادخار سيكون $0,30$

ومجموعهم يساوي 1

لو اعطانا في السؤال اوجد الميل الحدي للادخار اذا كان الميل الحدي للاستهلاك $0,80$ سيكون من البديهي هو $0,20$ حتى يصبح مجموعهم 1 والعكس صحيح في حالة اعطانا الميل الحدي للادخار ويطلب الميل الحدي للاستهلاك

الاقتصاد يتكون من ثلاث قطاعات وهي:

- (1) القطاع المغلق وهو قطاعان (المستهلك أو العائلي $C + I$ المنتج او الاستثمار)

- (2) اقتصاد من 3 قطاعات (المستهلك أو العائلي $C + I$ المنتج او الاستثمار + i الانفاق الحكومي G)

- (3) اقتصاد مفتوح مكون من 4 قطاعات (المستهلك أو العائلي $C + I$ المنتج او الاستثمار

+ i الانفاق الحكومي $G +$ تجارة خارجية " صادرات $M - X$ واردات) "

بعد أن تعرفنا على دالتي الاستهلاك والادخار وقطاعات الاقتصاد نتعرف على ماييلي قبل الدخول على المعادلات

الدخل = الانفاق ، $Y = C + I$ أي أن الدخل يساوي الاستهلاك + الاستثمار وهما الانفاق حسب

ماهو مبين في القطاعات اعلاه

الحقن = التسرب ، $S = I$

بمعنى أن الاستثمار = الادخار ، فالاستثمار هو عامل حقن يزيد في الدخل بينما الادخار هو عامل تسرب ينقص من الدخل

مضاعف الاستثمار هذا حفظه مهم للغاية لأنه يترتب عليه أغلب المسائل القادمة

مضاعف الاستثمار هو:

1

$(1-b)$

وهو الدخل $y = 1/1-b$ ، تعتبر b الميل الحدي للاستهلاك ، ولحساب التغير في الدخل الناتج عن التغير في الاستثمار نضرب قيمة الاستثمار في مضاعف الاستثمار حسب المعادلة التالية:
ويحسب التغير في الدخل الناتج عن تغير الاستثمار على النحو التالي:

$$\Delta Y = \Delta I \left(\frac{1}{1-b} \right)$$

مثال : احسب أثر تغير الاستثمار بقيمة ٢٠٠ مليون دولار على الدخل ، اذا علم أن الميل الحدي للاستهلاك = ٠,٨

الحل:

نعوض بقيم المعطى لنا بالسؤال في المعادلة بكل بساطة ويصبح الناتج كالتالي:

$$\Delta Y = \Delta I \left(\frac{1}{1-b} \right) = 200 \left(\frac{1}{1-0.8} \right)$$

$$= 200 (5) = 1000$$

فيما يلي سوف نقوم بعمل حساب توازن الدخل في كل القطاعات بالترتيب ويجب أن نتذكر جيداً مكونات كل قطاع ونبدأ بالقطاع المغلق والمكون من الاستهلاك والاستثمار لحساب مستوى الدخل التوازني في هذا القطاع علينا أن نتعرف على المعادلة الخاصة وهي:

معادلة مستوى الدخل التوازني في قطاعين

$$Y = \frac{1}{(1-b)} (a + I_0)$$

نلاحظ أن المعادلة تتركز على مضاعف الاستثمار ضرب a وترمز للاستهلاك التلقائي + الاستثمار ، وهما مكونات القطاع المغلق أي قطاعين.

مثال :

$$: C = 200 + 0.75 Y \text{ اذا علمت أن}$$

$$I = 400 \text{ و}$$

المطلوب :

-(1)كم عدد القطاعات الي يتألف منها هذا الاقتصاد ، وماهي ؟

- (2) أحسب كلاً من : ١- مستوى الدخل التوازني . ٢- الاستهلاك . ٣- الادخار.
من المعادلة السابقة نقوم بتعويض القيم المعطاة لنا لإيجاد الدخل التوازني
اما لمعرفة الاستهلاك فبالسؤال اعطانا دالة الاستهلاك وبنقصنا فقط تعويض Y الدخل
الحل:

المعطيات:

$$I_0 = 400. \quad b = 0.75. \quad a = 200.$$

1- يتألف هذا الاقتصاد من قطاعين وهما: قطاع المستهلكون (القطاع العائلي) وقطاع المنتجون (رجال الأعمال).

2- (أ) الدخل التوازني: انظر المعادلة ص 25
نفترض هنا بأن الاستثمار ثابت (تقاني) ، ولا يتأثر بالدخل. ومن ثم فإن مستوى الدخل التوازني يتحدد بالمعادلة التالية :

$$Y = \frac{1}{(1-b)} (a + I_0)$$

$$Y = \frac{1}{(1-0.75)} (200 + 400) = 1/0.25 (600) = 2400$$

ب- الاستهلاك:

نحصل على الاستهلاك بالتعويض عن الدخل في دالة الاستهلاك كما يلي:

$$C = 200 + 0.75 (2400) = 2000$$

ج- الادخار:

نحصل على الادخار بطريقتين:

$$\text{الأولى: } I = S = 400 \text{ أي أن الادخار} = 400$$

الثانية: بالتعويض عن الدخل في دالة الادخار كما يلي:

$$S = - a + (1-b) Y = - 200 (1-0.75) (2400)$$

$$S = - 200 + 0.25 (2400) = 400$$

التوازن لاقتصاد مكون من ثلاثة قطاعات هم $C + I + G$

$$\text{الدخل} = \text{الانفاق} = C + I + G = Y$$

الحقن = التسرب

$$\text{الاستثمار} + \text{الانفاق الحكومي} = \text{الادخار} + \text{الضرائب}$$

وهنا في هذا القطاع دخل علينا الانفاق الحكومي وهو ماتنفقه الدولة من بنية تحتية من مشاريع ومقابلها ماتأخذها الحكومة من رسوم وضرائب $I+G = S+T$ و حرف T يعني الضريبة مشتق من كلمة تاكس بالانجليزي

اذا الاضافة فقط على ما ذكر سابقا على القطاع المغلق هو الانفاق الحكومي وضريبته

ونلاحظ بان مضاعف الاستثمار هو نفسه مضاعف الانفاق الحكومي في ٣ قطاعات

كما هو واضح فيمايلي:

$$\frac{1}{(1-b)}$$

يمثل مضاعف الانفاق الحكومي

تمرين على مضاعف الانفاق الحكومي

احسب اثر زيادة الانفاق الحكومي بقيمة ٥٠٠ مليون دولار على الدخل ، اذا علمت ان الميل الحدي للادخار هو ٠,٢٥

الحل :

نلاحظ انه اعطانا الميل الحدي للادخار وكان سابقا يعطينا الميل الحدي للاستهلاك b ونضطر لطرحها من العدد ١ في المقام حتى نطلع قيمة الميل الحدي للادخار وفي هذه المسائلة نضع الميل الحدي للادخار كما هو

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta G = \frac{1}{0.25} (500) = 4(500) = 2000$$

أي أن زيادة الانفاق الحكومي بمقدار 500 مليون دولار تؤدي الى زيادة في مستوى الدخل التوازني بمقدار 2000 مليون دولار

معادلة الدخل التوازني لـ ٣ قطاعات

$$Y = \frac{1}{(1-b)} (a - bT_0 + I_0 + G_0)$$

الانفاق الحكومي G_0 ، الضريبة T_0 ، الميل الحدي للاستهلاك b ، الاستهلاك التلقائي a

اضافات جديد على معادلة القطاع المغلق فابحضور الانفاق الحكومي ظهرت عندنا الضريبة مضروبة بالميل الحدي ومطروحة من الاستهلاك التلقائي

معادلة الدخل التوازني لـ ٣ قطاعات

$$Y = \frac{1}{(1-b)} (a - bT_0 + I_0 + G_0)$$

إذا علمت أن:

$$\begin{aligned} C &= 100 + 0.75(Y - T) \\ I &= 200 \\ G &= 100 \\ T &= 100 \end{aligned}$$

المطلوب:

- 1- كم عدد القطاعات التي يتألف منها هذا الاقتصاد؟ وما هي؟
- 2- احسب كل من:
أ- مستوى الدخل التوازني.
ب- الاستهلاك.
ج- الادخار.

تمرين على توازن الدخل:

إذا علمت أن:

$$C = 100 + 0.75(Y - T)$$

$$I = 200$$

$$G = 100$$

$$T = 100$$

المطلوب:

1- كم عدد القطاعات التي يتألف منها هذا الاقتصاد؟ وما هي؟

2- احسب كل من:

أ- مستوى الدخل التوازني.

ب- الاستهلاك.

ج- الادخار.

الحل:

المعطيات:

$$a = 100.$$

$$b = 0.75.$$

$$I_0 = 200.$$

$$G_0 = 100.$$

$$T_0 = 100.$$

1- يتألف هذا الاقتصاد من ثلاثة قطاعات ، وهي: قطاع المستهلكون

(القطاع العائلي) وقطاع المنتجون (رجال الأعمال) والقطاع

الحكومي.

2- (أ) مستوى الدخل التوازني:

$$Y = \frac{1}{(1-b)} (a - bT_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y = \frac{1}{(1-0.75)} [100 - 0.75 (100) + 200 + 100]$$

$$= 1/0.25 [100 - 75 + 200 + 100] = 4 * 325 = 1300$$

ب- الاستهلاك:

نحصل على الاستهلاك بالتعويض عن الدخل في دالة الاستهلاك كما يلي:

$$C = 100 + 0.75 (Y - T)$$

$$= 100 + 0.75 (1300 - 100) = 1000$$

ج- الادخار:

نحصل على الادخار بطريقتين:

$$I + G = S + T$$

الأولى:

أي أن:

$$200 + 100 = S + 100$$

$$200 = \text{الادخار}$$

الثانية: بالتعويض عن الدخل في دالة الادخار التالية:

$$\begin{aligned} S &= -a + (1-b)(Y-T) \\ &= -100 + (1-0.75)(1300-100) \\ &= -100 + 0.25(1300-100) \\ &= -100 + 0.25(1200) = 200 \end{aligned}$$

وبكذا شطبنا على الاقتصاديين المغلق والاقتصاد من ٣ قطاعات ونلاحظ ان مضاعف الاستثمار او مضاعف الانفاق الحكومي موجود معنا وماعلينا الا اضافة القطاعات ، والان نأخذ اخر القطاعات وهو القطاع المفتوح حيث انفتاحه على العالم الخارجي من حيث تبادل السلع والخدمات من صادرات وواردات وقبل ان نخوض فيه وجب علينا مراعاة التسلسل وربط المواضيع ببعضها بشكل سلس وهذا اخذ مني وقت كبير حتى اهتدي له بالطريقة ليسهل علينا هذا المنهج الجميل ، لذا وجب علينا ان نتعرف على الميل الحدي للواردات وهو نفس طريقة حساب الميل الحدي للاستهلاك والادخار ، وهو التغير في الواردات على التغير في الدخل وفيمايلي مفهوم اعم واشمل:

دالة الواردات:

✳ تعتمد الواردات على عدة عوامل، أهمها الدخل الوطني، حيث أن زيادة الدخل الوطني من المفترض أن يؤدي إلى زيادة الواردات والعكس صحيح.

مفهوم دالة الواردات:

✳ هي العلاقة الطردية بين الدخل الوطني كمتغير مستقل والواردات كمتغير تابع، مع ثبات العوامل الأخرى المؤثرة على الواردات بخلاف الدخل.

دالة الواردات رياضياً:

$$M = m_0 + m_1 Y$$

حيث ان:

M تمثل إجمالي الواردات

m_0 الواردات المستقلة (الثابتة) أي ذلك الجزء من الواردات الذي لا يعتمد على الدخل الوطني.

m_1 فهي تمثل الميل الحدي للواردات.

التغير في الواردات (ΔM)

الميل الحدي للواردات =

التغير في الدخل (ΔY)

وكل قطاع لابد ان يكون له مضاعف بنيني عليه معادلاتنا ففي القطاع المغلق كان مضاعف

الاستثمار وفي اقتصاد من ٣ قطاعات كان مضاعف الانفاق الحكومي وهو نفس المعادلة ١

بالبسط وبالمقام $b_1 -$

وهنا في الاقتصاد المفتوح سيكون لنا مضاعف هو مضاعف الاقتصاد المفتوح بما أننا استخرجنا الميل الحدي للواردات فهذا يعني بأنه مهم لنا سوف يكون بجوار الميل الحدي للاستهلاك في مقام المضاعف

اي أنه كلما كبر المقام كلما صغرت القيمة عليه فإن معادلة معدل مضاعف الاقتصاد المفتوح

ستكون كالتالي:

المضاعف في اقتصاد مفتوح (تجارة خارجية)

1

$$\frac{1}{(1 - b + m_1)} = \text{مضاعف التجارة الخارجية (اقتصاد مفتوح)}$$

وهو ذو قيمة أقل بالمقارنة بالمضاعف في اقتصاد مغلق ، بسبب وجود m_1 الميل الحدي للاستيراد في المقام.

وفي حساب مستوى الدخل التوازني لاقتصاد من ؛ قطاعات الاقتصاد المفتوح نلاحظ بأننا سوف ندخل الصادرات X والواردات M على ما فعلنا سابقا في اقتصاد من ثلاث قطاعات لانه اقتصاد خارجي

معادلة مستوى الدخل التوازني في قطاع مفتوح

مستوى الدخل التوازني في حالة 4 قطاعات رياضيا:

1

$$Y = \frac{1}{(1 - b + m_1)} (a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - m_0)$$

حيث تمثل X_0 الصادرات (ثابتة)، و m_0 المقدار الثابت في دالة الواردات (الواردات الثابتة). وأن

تمرين :

إذا علم أن:

$$C = 100 + 0.75(Y - T)$$

$$I = 200$$

$$G = 100$$

$$T = 100$$

$$M = 25 + 0.15 Y$$

$$X = 100$$

المطلوب:

1- كم عدد القطاعات التي يتألف منها هذا الاقتصاد؟ وما هي؟

2- احسب كل من:

أ- مستوى الدخل التوازني.

ب- الاستهلاك.

ج- الادخار.

د- الواردات.

المعطيات:

$$\begin{aligned}a &= 100 \\b &= 0.75 \\I_0 &= 200 \\G_0 &= 100 \\T_0 &= 100 \\X_0 &= 100 \\m_0 &= 25 \\m_1 &= 0.15\end{aligned}$$

الاجابة:

1- يتألف هذا الاقتصاد من أربعة قطاعات ،وهي: قطاع المستهلكون (القطاع العائلي) وقطاع المنتجون (رجال الأعمال) والقطاع الحكومي والقطاع الخارجي.

2- (أ) الدخل التوازني:

$$Y = \frac{1}{(1-b+m_1)} (a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0)$$

$$Y = \frac{1}{(1-0.75+0.15)} (100-0.75(100) + 200+100+100-25)$$

$$= 1/0.40 (100- 75+200+100+75) = 2.5*400 = 1000$$

ب- الاستهلاك:

نحصل على الاستهلاك بالتعويض عن الدخل في دالة الاستهلاك كما يلي:

$$C = 100 + 0.75 (Y-T) = 100 + 0.75(1000-100) = 775$$

ج- الادخار:

بالتعويض عن الدخل في دالة الادخار التالية:

$$S = -a + (1-b) (Y-T) = -100 + (1-0.75) (1000-100)$$

$$S = -100 + 0.25 (1000-100) = -100 + 0.25(900) = 125$$

د- الواردات:

للحصول على الواردات نعوض عن الدخل في دالة الواردات، كما يلي:

$$M = 25 + 0.15 Y$$

$$M = 25 + 0.15(1000) = 175$$

التأكد من الحل:

$$I + G + X = S + T + M$$

$$200 + 100 + 100 = 125 + 100 + 175$$

$$400 = 400$$

مثال لإيجاد الدخل التوازني

- اقتصاد يتكون من أربعة قطاعات ومكونات الانفاق تحددت بـ:
1. دالة الاستهلاك $C = 200 + 0,8Y$
 2. الاستثمار I ويساوي 100 مليون ريال
 3. الانفاق الحكومي G ويساوي 200 مليون ريال
 4. الواردات وقيمتها 2000 مليون الصادرات وتساوي 1950 مليون

الحل

الوضع التوازني :

$$Y = AE$$

$$Y = \frac{1}{1 - b} \{ a + I + G + (X - M) \}$$

إذن

$$Y = \frac{1}{0,2} \{ 200 + 100 + 200 + (2000 - 1950) \}$$

$$Y = 2250$$

بهاالسرعة والسهولة شطبنا على كل القطاعات ومعادلاتها كاملة ولم يتبقى لنا الا احتساب الضرائب وتفاديا لاي لبس وتشتت المعلومات قررت ان اجعلها مستقلة بعد ان اعطي كافة القطاعات.

والضريبة نوعان : ١- الضريبة الثابتة ٢- الضريبة النسبية

اولاً الضريبة الثابتة : قبل الخوض في موضعها لابد لنا أن نسترجع موضوع الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للادخار وهم MPS , MPC وهذا يعني ١ , b -هو نفسه $1 - MPC$ ونتاجهم هو MPS والان نخرج على معادلة مضاعف الضرائب الثابتة:
مضاعف الضرائب الثابتة:

$$\text{مضاعف الضرائب} = \frac{-b}{(1-b)} = \frac{-b}{MPS}$$

تمرين على مضاعف الضرائب الثابتة

احسب أثر زيادة الضرائب بقيمة 300 مليون دولار على الدخل، إذا علم أن الميل الحدي للاستهلاك 0.75 .

الحل:

$$\Delta Y = \frac{-b}{1-b} \Delta T = \frac{-0.75}{1-0.75} (300) = -3(300) = -900$$

أي أن زيادة الضريبة الثابتة بمقدار 300 مليون دولار تؤدي إلى انخفاض في مستوى الدخل التوازني بمقدار 900 مليون دولار

تمرين (2) على مضاعف الضرائب الثابتة

احسب أثر انخفاض الضرائب بقيمة 300 مليون دولار على الدخل، إذا علم أن الميل الحدي للاسئار 0.20 .

الحل:

$$\Delta Y = \frac{-b}{1-b} \Delta T = \frac{-0.8}{1-0.2} (300) = -4(300) = -1200$$

أي أن زيادة الضريبة الثابتة بمقدار 300 مليون دولار تؤدي إلى انخفاض في مستوى الدخل التوازني بمقدار 1200 مليون دولار

تمرين

- بافتراض أن الدولة خططت لزيادة كل من الانفاق الحكومي والضرائب بقيمة 100 مليون دولار، وكان الميل الحدي للاستهلاك 0.8 ، المطلوب:

أ- احسب أثر زيادة الانفاق الحكومي على الدخل؟

ب- احسب أثر زيادة الضرائب على الدخل؟

ج- احسب الأثر الصافي لزيادة كل من الانفاق الحكومي والضرائب على الدخل؟

أ- أثر زيادة الانفاق الحكومي على الدخل:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta G = \frac{1}{1-0.8} (100) = 5(100) = 500$$

○ زيادة الانفاق الحكومي بمقدار 100 مليون دولار تؤدي إلى زيادة في مستوى الدخل التوازني بمقدار 500 مليون دولار

ب- أثر زيادة الضرائب على الدخل:

$$\Delta Y = \frac{-b}{1-b} \Delta T = \frac{-0.8}{1-0.2} (100) = -4(100) = -400$$

○ زيادة الضريبة الثابتة بمقدار 100 مليون دولار تؤدي إلى انخفاض في مستوى الدخل التوازني بمقدار 400 مليون دولار

ج- الأثر الصافي لزيادة كل من الانفاق الحكومي والضرائب على الدخل:

- الأثر الصافي لزيادة كل من الانفاق الحكومي والضريبة الثابتة بمقدار 100 مليون دولار = 400 - 500 = 100
- أي انه في حالة زيادة الانفاق الحكومي والضريبة بنفس القيمة، فان الزيادة في مستوى الدخل التوازني تكون مساوية لمقدار الزيادة في الانفاق الحكومي (أو الضريبة)
- في هذه الحالة فان:

$$\Delta Y = \Delta G = \Delta T$$

مضاعف الضريبة النسبية هو:

$$\text{مضاعف الضريبة النسبية} = \frac{1}{(1-b + bt)}$$

ثانياً : الضريبة النسبية , $t=ty$: ونتعرف فيما يلي على مضاعفها في ثلاثة قطاعات:

$$Y = \frac{1}{(1-b + bt)} (a + I_0 + G_0)$$

نلاحظ ان الضريبة مع الميل الحدي تحولوا الى المقام في مضاعف الاستثمار يسبقهم اشارة + علما بانهم بالسابق كانوا يطرحوا من الاستهلاك التلقائي قيل الضريبة النسبية

❖ الضريبة النسبية في حالة 3 قطاعات:

معادلة التوازن هي:

$$Y = C + I + G$$

دالة الاستهلاك هي:

$$C = a + b(Y - T)$$

$$I = I_0 \quad \text{الاستثمار: (تلقائي)}$$

$$G = G_0 \quad \text{الإنفاق الحكومي:}$$

$$T = tY \quad \text{الضريبة النسبية:}$$

حيث t هي معدل الضريبة النسبية

يمكن تحديد مستوى الدخل التوازني في هذه الحالة بالمعادلة التالية:

$$Y = \frac{1}{(1-b + bt)} (a + I_0 + G_0)$$

مضاعف الضريبة النسبية في اربع قطاعات (القطاع المفتوح):

مضاعف التجارة الخارجية في حالة الضريبة النسبية هو:

$$\frac{1}{(1-b + bt + m_1)}$$

وهنا معادلة مستوى الدخل التوازني في حالة القطاع المفتوح في حالة الضريبة النسبية

$$Y = \frac{1}{(1-b + bt + m_1)} (a + I_0 + G_0 + X_0 - m_0)$$

تحديد مستوى الدخل القومي في اقتصاد مفتوح
(4 قطاعات) مع ضريبة نسبية:

معادلة التوازن هي:

$$Y = C + I + G + X - M$$

دالة الاستهلاك هي:

$$C = a + b(Y - T)$$

$$I = I_0$$

الاستثمار: (تلقائي)

$$G = G_0$$

الإنفاق الحكومي:

$$T = tY$$

الضريبة النسبية:

$$X = X_0$$

الصادرات

$$M = m_0 + m_1 Y$$

دالة الواردات

يمكن تحديد مستوى الدخل التوازني في هذه الحالة بالمعادلة التالية:

$$Y = \frac{1}{(1-b + bt + m_1)} (a + I_0 + G_0 + X_0 - m_0)$$

اخيرا

مضاعف التجارة الخارجية

1

معادلة المضاعف =

$$MPS + MPM$$

1

معادلة المضاعف =

$$(1 - MPC) + MPM$$

مثال

إذا كان الميل الحدي للاختار يساوي 15% والميل الحدي للاستيراد 10% فما هو مضاعف الاقتصاد المفتوح

الحل:

$$\frac{1}{0.25} = \frac{1}{0.10+0.15} = \frac{1}{MPC + MPM} = \text{معادلة المضاعف}$$

4 =

مواضيع تجاوزتها عمدا حتى اربط ماسبق مع بعضه البعض واهمها مايلي:

معادلة القيمة المضافة :

القيمة المضافة = قيمة الانتاج - قيمة مستلزمات الانتاج

مثال:

في مجتمع معين، إذا كانت قيمة ناتج القمح ٢٠ مليون ريال وقيمة ناتج الدقيق ٢٥ مليون ريال وقيمة إنتاج المخابز ٤٥ مليون ريال فإن القيمة المضافة لقطاع المخابز تساوي مليون

ريال:

15

20

10

25

نلاحظ أن قيمة الانتاج للمخابز = ٤٥ مليون . وهذه قيمة نهائية للسلعة والمطلوب في السؤال إيجاد القيمة المضافة لمعرفة القيمة المضافة نقول بأن تكلفة ناتج القمح = ٢٠ مليون فنأخذ الفرق مابين قيمة ناتج الدقيق ٢٥ مليون وبين قيمة ناتج القمح = ٥ مليون والفرق بين القيمتين وهذه تكلفة مطاحن الدقيق نضيفها قيمة القمح فتصبح ٢٥ مليون يتم طرحها من المعادلة من قيمة الانتاج النهائي للسلعة أي ٤٥ - ٢٥ = ٢٠

الناتج المحلي الإجمالي (GDP) والناتج القومي الإجمالي (GNP)

■ الناتج المحلي الإجمالي: Gross Domestic Product

يعبر عن اجمالي ما تم انتاجه من سلع وخدمات نهائية خلال فترة زمنية معينة (عادة سنة) داخل الحدود الجغرافية للدولة سواء تم ذلك بواسطة مواطني الدولة أو الأجانب المقيمين بها.

■ الناتج القومي الإجمالي: Gross National Product

يعبر عن اجمالي ما تم انتاجه من سلع وخدمات نهائية خلال فترة زمنية معينة (عادة سنة) بواسطة مواطني الدولة سواء تم ذلك داخل الدولة أو خارجها.

الناتج المحلي الإجمالي (GDP) والناتج القومي الإجمالي (GNP)

الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي دخل عناصر الإنتاج في الخارج

- الفرق بين ما يتدفق داخل للدولة (من عوائد عناصر الإنتاج) وما يتدفق خارجها يطلق عليه صافي دخل عناصر الإنتاج في الخارج.
- عند إضافة صافي دخل عناصر الإنتاج في الخارج إلى الناتج المحلي الإجمالي نحصل على الناتج القومي الإجمالي.

مثال

احسب الناتج القومي الإجمالي إذا علمت أن الناتج المحلي الإجمالي 2373 مليون دولار وأن عوائد عناصر الإنتاج المتدفقة داخل الدولة 191 وأن عوائد عناصر الإنتاج المتدفقة من داخل الدولة 151 دولار

الحل

الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي دخل عناصر الإنتاج في الخارج

$$\begin{aligned} & (151 - 191) + 2373 = \\ & 40 + 2373 = \\ & 2413 = \end{aligned}$$

ملاحظة : حفظ القوانين التالية مهمة جدا حسب افادة الدكتور في المحاضرة المباشرة الثالثة وسوف يأتي منها في الاختبار النهائي

مقاييس أخرى لحساب الناتج المحلي

1. **صافي الناتج المحلي.**
صافي الناتج المحلي = إجمالي الناتج المحلي - اهتلاك رأس المال
2. **صافي الدخل المحلي.**
صافي الدخل المحلي = صافي الناتج المحلي - الضرائب غير المباشرة + الإعانات الإنتاجية
3. **الدخل الشخصي.**
الدخل الشخصي = صافي الدخل المحلي - أقساط الضمان الاجتماعي - ضرائب على أرباح الشركات - أرباح غير موزعة + مدفوعات الضمان الاجتماعي .
4. **الدخل الشخصي المتاح (الدخل المتاح للتصرف فيه)**
الدخل الشخصي المتاح = الدخل الشخصي - الضرائب المباشرة.

هذا مالزم وأرجو من الله العلي القدير لي ولكم التوفيق والنجاح في الدنيا والآخرة.