

جامعة العربي بن مهيدى - أم البواقي -
كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية و علوم التسيير
قسم : العلوم الاقتصادية

مطبوعة بعنوان :

الاقتصاد الكلي 01

- محاضرات و تمارين -

موجهة لطلبة السنة الثانية ليسانس فى العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

من إعداد :

الدكتورة زهية لموشى

السنة الجامعية

2018 - 2017

مقدمة

هذه المطبوعة خاصة بالمحاضرات و التمارين المتعلقة بمقياس بالاقتصاد الكلي 01 ، و الموجهة لطلبة السنة الثانية علوم إقتصادية ، و التي تناولنا فيها كل ما يتعلق بمقرر السداسي الأول ، و لقد تم من خلالها تقديم طرح علمي نظري **محمل** المفاهيم و الدروس الخاصة بالمقياس بالإضافة إلى بعض الأمثلة و التمارين المقترحة في كل محور من المحاور المقررة ، و قد عمدنا إلى محاولة تبسيط مختلف المفاهيم و المصطلحات و تقديم الشرح اللازم من أجل تقريب المفاهيم للطلبة و إزالة الغموض الذي يحيط بالمقياس ، و قد إحتوت المطبوعة على أربعة فصول كالتالى :

الفصل الأول : مفهوم النظرية الاقتصادية

الفصل الثانى : المفاهيم و اجماع الخاصة بالاقتصاد الكلي

الفصل الثالث : النظرية الكلاسيكية فى التوازن الاقتصادي الكلي

الفصل الرابع : التحليل الكلي الكينزى

فهرس المحتويات

- الفصل الأول : مفهوم النظرية الاقتصادية** 04
- أولا : مفهوم الاقتصاد الكلي و خصائصه الأساسية 05
- 1- تعريف علم الاقتصاد 05
- 2- ماهية النظرية الاقتصادية الكلية 06
- 3- أنواع التحليل الاقتصادي (التحليل الجزئي و التحليل الكلي) 06
- ثانيا : بناء النماذج الاقتصادية (من خلال التطرق إلى أنواع المتغيرات و المعادلات و الصيغ) 08
- 1- مفهوم النموذج الاقتصادي (شروطه ، مميزاته ، مراحل البناء) 08
- 2- التحليل الديناميكي و الساكن 09
- 3- المتغيرات و البارامترات ، المتغيرات الداخلية و الخارجية ، المعادلات السلوكية و التعريفية 10
- 4- شرط التوازن ، الطلب الكلي و العرض الكلي 11
- 5- الرصيد و التدفق و دراسة السلوك الاقتصادي 12
- الفصل الثاني : المفاهيم و المجاميع الخاصة بالاقتصاد الكلي** 17
- أولا : الأعران الاقتصاديين و حلقة التيار الدائري للدخل (الانتاج - الدخل - الانفاق) 17
- 1- الأعران الاقتصاديين و وظائفهم (قطاع العائلات ، قطاع الانتاج ، قطاع الحكومة ، قطاع العالم الخارجي) 17
- 2- التدفق الدائري للدخل (توضيح مجمل التدفقات في كل حالة) 19
- ثانيا : طرق قياس النشاط الاقتصادي الكلي (طريقة القيمة المضافة - طريقة الدخل - طريقة الانفاق) 26
- ثالثا : حسابات الناتج الوطني و الدخل الوطني 32
- 1- الناتج الوطني الاجمالي و الصافي 33
- 2- الدخل الوطني - الشخصي - المتاح 33
- 3- حسابات الناتج المحلي 34
- 4- الدخل الوطني النقدي و الاسمي 35
- رابعا : الأرقام القياسية للأسعار (مؤشرات الأسعار : البسيط ، مؤشر باس ، مؤشر لاسبير ، فيشر) 38
- الفصل الثالث : النظرية الكلاسيكية في التوازن الاقتصادي الكلي** 45
- أولا : أفكار و فرضيات المدرسة الكلاسيكية 46
- ثانيا : التوازن الاقتصادي العام في النظرية الكلاسيكية 47
- 1- تحديد دالة الانتاج 47
- 2- توازن سوق العمل (الطلب على العمل و عرض العمل) 48
- 3- توازن سوق السلع و الخدمات و قانون المنافذ (الادخار و الاستثمار و سعر الفائدة) 51

- 4- توازن سوق النقد (عرض النقود و الطلب عليها) و دراسة النظرية الكمية للنقود54
- ثالثا : تقييم نظرية التوازن العام عند الكلاسيك59
- الفصل الرابع : التحليل الكلي الكينزى65**
- أولا : أفكار النظرية الكينزية و نظرية الطلب الفعال66
- 1- أهم أفكار كينز66
- 2- مبدأ الطلب الفعال و الاستخدام الكامل66
- ثانيا : دالة الاستهلاك - الادخار - الاستثمار67
- 1- الاستهلاك (شكل دالة الاستهلاك عند كينز - الميل الحدى و المتوسط للادخار - محددات الاستهلاك)68
- 2- القانون السيكولوجي الكينزى للاستهلاك68
- 3- العلاقة بين الميل الحدى للاستهلاك PMC و الميل المتوسط للاستهلاك pmc68
- 4- دالة الادخار69
- 5- العلاقة بين الميل الحدى للادخار و المتوسط للادخار69
- 6- العلاقة بين الميل المتوسط للاستهلاك و الميل المتوسط للادخار و العلاقة بين الميل الحدى للادخار و الميل الحدى للاستهلاك70
- 7- دالة الاستثمار (تعريف الاستثمار ، أنواعه ، أهم محدداته)73
- 8- الكفاءة الحدية لرأس المال و شروط اتخاذ قرار الاستثمار75
- ثالثا : تحديد الدخل الوطني في النموذج الكينزى في اقتصاد مغلق بقطاعين83
- 1- تحديد الدخل التوازنى عن طريق الطلب الكلى و العرض الكلى83
- 2- تحديد الدخل التوازنى بالإدخار و الاستثمار84
- رابعا : نظرية المضاعف و المعجل86
- 1- تعريف المضاعف87
- 2- أنواع المضاعف (الساكن و الديناميكي)87
- 3- أثر الاستثمار على التغير في الدخل (مضاعف الاستثمار)87
- 4- أثر الانفاق الحكومى - الضرائب - التحويلات على الدخل التوازنى88
- 5- المعجل (المسارع)92
- خامسا : تحديد الدخل الوطني مع وجود حكومة94
- 1- تحديد الدخل التوازنى (عن طريق الطلب الكلى و العرض الكلى)94
- 2- تحديد الدخل التوازنى بالادخار و الاستثمار95
- 3- أثر الاستثمار و الانفاق الحكومى على الدخل التوازنى (المضاعفات)100

الفصل الأول : مفهوم النظرية الإقتصادية

المحور الأول : مفهوم الاقتصاد الكلي و خصائصه الأساسية

1- تعريف علم الاقتصاد :

يعتبر علم الاقتصاد من العلوم الاجتماعية الهامة لافراد مجتمع ، و ذلك نظرا لعلاقته الوثيقة باخياه اليومية لكل منا ، وعليه فقد عمل الإنسان منذ القدم على استخدام المفاهيم و الوسائل التحليلية المختلفة من أجل فهم أكثر لهذا العلم الذى يتميز بأنه يتغير من فترة لأخرى تبعاً للتطورات و الأحداث الاقتصادية و السياسية و الاجتماعية التى تحدث فى فى كثير من دول العالم المختلفة المتقدمة و النامية منها على حد سواء ، و علم الاقتصاد شأنه شأن العلوم الأخرى و الذى تتسبب مشكلة ما فى ظهوره و عليه لا بد من التعرف على ما يسمى بالـ

المرتبطة بها و كيفية التعامل معها و التغلب عليها لذلك فقد اختلف الكثير من العلماء فى تعريفهم لهذا العلم كما قد اختلفوا فى الفترة الزمنية التى ظهر فيها هذا العلم ، و لكن يكاد يكون هناك إجماع على أن علم الاقتصاد قد بدأ على يد العالم الاقتصادي الا كتنلدى آدم سميث Adam Smith فى وضع أول كتاب منظم فى علم الاقتصاد و الذى تم نشره تحت إسم " طبيعة ترة الامم و اسبابها " 1776 ، و قد عرف سميث علم الاقتصاد بأنه " العلم الذى يختص بدراسة الوسائل التى يمكن بواسطتها لأمة ما أن تص " 1 .

Alfred Marchall بأنه " ذلك العلم الذى يدرس سلوك الانسان فى أعماله التجارية

" 2 .

" Phillip Wicksted

سواء كانت للفرد أو الأسرة أو المشروع أو الدولة ككل ، تتناول كيفية معالجة الطرق التى سينشأ فيها القائد فى الإدارة " 3

": Paul Samuelson

استخدام الموارد المنتجة فى إنتاج مختلف البضائع عبر الزمن و من ثم توزيعها على الاستهلاك الحالى و المستقبلى و بين مختلف الأفراد و الجماعات فى المجتمع 4

أما الإقتصادي البولوني الاشتراكي Oskar lange ه : " ذلك العلم الذى يبحث فى

تنظيم و تدبير موارد الثروة الانسانية و الطبيعة النادرة نسبيا فى اجتماع و ذلك بهدف إشباع رغبات الانسانية المتعددة

" 5 .

و بشكل عام يمكن تعريف علم الاقتصاد بأنه العلم الذى يهتم بمعرفة كيفية التى تستخدم بها الدول مواردها النادرة

"

و هو ما يمكن تلخيصه فى العناصر التالية :

¹ سامر عبد الهادى ، شادى الصرايرة ، نضال عباس ، مبادئ الاقتصاد الكلى ، الطبعة الأولى، دار وائل للنشر ، الأردن ، 2013 ، ص 16 .
² جيمس جوارتيني ، ريجارد استروب ، الاقتصاد الكلى " الاختيار العام و الخاص " ، ترجمة عبد الفتاح عبد الرحمن ، عبد العظيم محمد ، دار المريخ للنشر ، الرياض ، المملكة العربية السعودية ، 1999 ، ص 24

³ نعمة الله نجيب ابراهيم ، أسس علم الاقتصاد " التحليل التجميعى " ، مؤسسة شباب الجامعة ، الاسكندرية ، سنة 2001 ، ص 2

⁴ عبد الرحيم فؤاد الفارس ، وليد إسماعيل السيفو ، الاقتصاد الكلى ، الطبعة الأولى ، دار وائل للنشر ، سنة 2015 ، ص 14

⁵ سامر عبد الهادى ، شادى الصرايرة ، نضال عباس ، مرجع سابق ، ص 17 .

1- rareté des ressources ()

2- allocation des ressources باستخدامها في الانتاج

3- les besoins a satisfaire الحاجات التي يجب إشباعها

2- ماهية النظرية الاقتصادية الكلية :

كتم النظرية الاقتصادية الكلية او الاقتصاد الكلي بالمتغيرات الاقتصادية الكلية مثل إجمالي الناتج الوطني ، المستوى العام

سعار ، الاستخدام التام ، عرض النقود و مخزون رأس المال ¹ "

ي يدرس الموضوعات الاقتصادية الكبيرة و التي كتم بمستوى معيشة الاف ² .

أنه " ذلك النوع من الاقتصاد الذي يهتم بمعالجة الظواهر و المشاكل الكلية التي تواجه الاقتصاد الوطني

في محاولة لايجاد حلول ملائمة لتلك المشاكل او التخفيف من حدتها و من امثلة تلك المشاكل ، المشاكل المتعلقة

الاقتصادية و بالتالي كل المتغيرات الاقتصادية الكلية " ³ .

: " عبارة عن طريقة تخلق توازنات اقتصادية طريق استخدام متغيرات كلية (تجميعية) مثل

العمالة ، البطالة ، التضخم ،... و التي تعتبر أدوات فاعلة في يد السلطات الإدارية

4"

التي تدخل في هذه الأسواق ، و بالتحديد المنتجين و المستهلكين ، و من هنا فإن الاقتصاد الجزئي يتناول مثلا نظرية

السعر على مستوى الوحدات الاقتصادية و نظرية المستهلك ، و توازن المنتج في الأسواق المختلفة .

ور الوقائع الاقتصادية من ناحية أخرى بأن الترابط و التداخل بين النظرية الاقتصادية الكلية و

النظرية الاقتصادية الجزئية قائم بحيث أن الاقتصاد الوطني ككل يتأثر بفاعليات كل وحداته العاملة و يؤثر فيها في آن

3 - أهم الفروق بين الاقتصاد الكلي و الإقتصاد الجزئي :

يقسم التحليل الاقتصادي إلى فرعين أساسين هما : الإقتصاد الجزئي Microeconomics

Macro economics ، وكلاهما يعتبر جانبا ضروريا و مهما لفهم و البناء الاقتصادي ، الذي تقوم عليه أية

5 .

:

¹ عمر صخرى، التحليل الاقتصادي الكلي " الاقتصاد الكلي " ، الطبعة السادسة ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر ، سنة 2008 ، ص 8 .

² محمود حسين الوادى ، أحمد عارف العساف ، الإقتصاد الكلي ، الطبعة الأولى ، دار المسيرة للنشر و التوزيع ، عمان ، الاردن ، سنة 2009 ، ص 21

³ ضياء مجيد ، النظرية الاقتصادية " التحليل الاقتصادي الكلي " ، مؤسسة شباب الجامعة ، الإسكندرية ، سنة 1999 ، ص 11 .

⁴ إياد عبد الفتاح نسور ، أساسيات الاقتصاد الكلي ، الطبعة الأولى ، دار صفاء للنشر و التوزيع ، عمان ، الأردن ، سنة 2013 ، ص 25

الاقتصاد الجزئي	الاقتصاد الكلي
)
	(
	() بالإضافة لذلك تهتم بالقطاع الحكومي و العالم الخارجي
	حيث أن عدد الأسواق جد محدود
	لا يهتم إلا بالمستوى العام للأسعار و الذى يتمثل فى الرقم
	تهتم بدراسة امجمعات الاقتصادية الكبرى ، كالانتاج الكلي ، الدخل الوطني ، الإنفاق الكلي ، الاستثما

:

1- مايكل أبديمان، الإقتصاد الكلي " النظرية و السياسة " () ، ترجمة محمد إبراهيم منصور ، دار
1999 23 24 .

2- بونوة زهرة بن يخلف ، " مدخل إلى التحليل الاقتصادي الكلي " (بتصرف) ، ديو
12 .

أصل التسمية " مصطلح الإقتصاد الكلي " :

1933 من طرف النرويجي Ragnar frich makros فى الإغريقية

تعنى كبير و كلمة Economics تعنى اقتصاد أى الاقتصاد الكبير و ما يمكن ملاحظته هو أن

الكلي لم يحتل مكانة بارزة فى التحليل الاقتصادي إلا فى منتصف الثلاثينات 1936

keynes بنشر كتابه " النظرية العامة فى التشغيل و الفائدة و النقود " و ذلك بعد الأزمة الاقتصادية

الكبرى العالمية سنة (1929 - 1933) نه قد اقترح بعض الأدوات التى تمكننا من تحليل العلاقات

المحور الثاني : بناء النماذج الاقتصادية

1- مفهوم النموذج الاقتصادي :

يعرف النموذج الاقتصادي على أنه الطريقة المبسطة لشرح أو تفسير آلية تنفيذ الوظائف في النشاط الاقتصادي ، كما أنه يحتوي على إفتراضات يمكن من خلالها تأسيس شكل للعلاقة بين المتغيرات الاقتصادية .¹ تبسيط للتعقيدات الاقتصادية في العالم (الواقع) ، و هو عبارة عن مجموعة من

رياضية تربطها علاقة معادلة أو متر

يركز الاقتصاديون على ما يعتقدون أنه أهم محدد للظاهرة محل الدراسة .

Barro في كتابه بأن " النموذج الاقتصادي هو نظرية نخبرنا عن كيفية الانتقال من مجموعة من المتغيرات

الخارجية مجموعة من المتغيرات الداخلية ، قد يكون هذا النموذج عبارة عن قائمة

مجموعة من الافكار النظرية ، حيث ان المتغيرات الخارجية تأتي من خارج النموذج و بالتالي لا يفسرها النموذج ، و المتغيرات الداخلية هي تلك يسعى النموذج لشرحها،² وبمساعدة هذا النموذج يمكننا التنبأ بالتغيرات في المتغيرات الخارجية و قدرتها في التأثير على المتغيرات الداخلية .

2- مميزات النموذج الاقتصادي : هناك مجموعة من المميزات ينفرد بها النموذج الاقتصادي الجيد

:

- أن يكون له القدرة على التنبؤ بالتغير الحاصل في المتغيرات و
- 3- شروط بناء النموذج : لبناء النموذج الاقتصادي لا بد من توفر بعض الشروط اللازمة و من أهمها ما يلي :
- تطابق متغيرات النموذج مع الإطار العام للنظرية الاقتصادية
- () () .
- إمكانية استخدام القيم المقدرة لمتغيرات النموذج لغرض التنبؤ .

د أن يكون عدد المعادلات الهيكلية مساويا لعدد المعلمات الموجودة في النموذج .³

4- مراحل بناء النموذج الإقتصادي :⁴

1-

¹ إياد عبد الفتاح النصور ، مرجع سابق ، ص 29 ، 30 .

² روبرت بارو ، الإقتصاد الكلي ، ترجمة أحمد عساف و علاء الدين صادق ، الطبعة الأولى ، دار الفكر للنشر و التوزيع ، عمان ، الأردن ، سنة 2013 ، ص 35 .

³ عبد الرحيم فؤاد الفارس ، وليد إسماعيل السيفو ، مرجع سابق ، ص 79 .

⁴ محمد فرحي ، التحليل الاقتصادي الكلي (الجزء الأول : الاسس النظرية) ، دار أسامة ، سنة 2004 ، ص 15 .

-2 مرحلة تحديد الظاهرة محل الدراسة ؛

-3 مرحلة إختيار متغيرات النموذج ؛

-4

-5

-5 أنواع التحليل : هناك نوعين من التحليل في مجال الإقتصاد الكلى :

-1 التحليل الساكن (النماذج الساكنة) Analyse statique :

و ينقسم إلى تحليل ساكن و تحليل ساكن مقارن :

- التحليل الساكن : و هذا النوع من التحليل عادة ما يكون في الفترة القصيرة و لا يأخذ بعين الاعتبار تأثير عنصر الزمن في الظاهرة الإقتصادية محل الدراسة و يركز على التحليل اللحظى المؤقت¹

$$D = f (P , Y_0) :$$

و هي دالة الطلب على السلع و التى تتغير بتغير السعر مع ثبات الدخل و نلاحظ أن هذه الدالة لا تأخذ

- التحليل الساكن المقارن **L'analyse statique comparative** :

هو التحليل الذى تكون فيه الدراسة لوضعيتين مختلفتين لهما نفس العلاقة السببية ، أين يكون تغير المتغير المستقل هو الذى أحدث هذه الانتقالية من وضع التوازن إلى الاختلال مثلا

D1 إلى D2 :

$$D1 = f_1 (P , Y_1)$$

$$D2 = f_2 (P , Y_2)$$

-2 التحليل الديناميكي **L'analyse dynamique** :

و هو التحليل الذى يأخذ الزمن بعين الاعتبار ، اي انه يقوم بدراسة الظاهرة وفقا لتغيراتها عبر الزمن و

ينقسم إلى تحليل ديناميكي مستمر و تحليل ديناميكي على فترات

- التحليل الديناميكي المستمر (**Analise continue**) :² في هذا النموذج الزمن يمر

دون إنقطاع حيث كل متغير يعتبر تابعا للزمن و منه فهو متغير مستمر و يقبل الاشتقاق و

$$Y_t \text{ فى اللحظة } t \text{ و هذا معناه أن } Y_t$$

، أما مقدار الانتاج لكل الفترة زمنية dt ($Y_t \cdot dt$) ، و نلجأ فى التحليل الديناميكي المستمر إلى المعادلات التفاضلية .

- التحليل الديناميكي على فترات (**Analyse par période**) : و يكون الزمن فى

هذا التحليل مقسم على فترات متتالية و مدتها ثابتة و تؤخذ هذه المدة كوحدة للزمن

¹ السعيد بربيش ، الإقتصاد الكلى (نظريات ، نماذج و تمارين محلولة) ، دار العلوم للنشر و التوزيع ، عنابة ، الجزائر ، سنة 2007 ، ص 14 .

² محمد عبد المؤمن ، التحليل الإقتصادي الكلى ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الطبعة الأولى ، الجزائر ، سنة 2008 ، ص 10

الانتاج في نموذج ديناميكي قد ير
 $t = 0$) t Y_t (, 1, 2, 3, ...) .

تعريف بعض المصطلحات المستعملة :

1- المتغيرات و البارامترات (المعلمات) :

القائمة بين بعض المعيرات يجعل المتغيرات الأخرى ثابتة فمثلا عندما ندرس الاستهلاك فإننا نفترض بأن المتغيرات الأخرى التي يمكن أن تؤثر على الاستهلاك كالذوق ، الثروة ، سعر الفائدة ، تبقى ثابتة و بالتالي فإن المتغيرات التي لا يسمح لها بالتغير تسمى بالبارامترات و هذا كمحاولة عن المتغيرات التي لها بالتغير و التي تسمى بالمتغيرات¹.

2- المتغيرات الداخلية و الخارجية : يقصد بالمتغيرات الداخلية هي تلك التي تتحدد قيمتها داخل النموذج

يفترض فيها باكما تؤثر في بعضها البعض و تتأثر بالمتغيرات الخارجية و لكنها لا تؤثر فيها اما الخارجية فهي تلك المتغيرات التي تؤثر على المتغيرات الداخلية و لكنها لا تتأثر بها².

3- المعادلات السلوكية : و هي المعادلات التي تصف السلوك الاقتصادي للمتغير أو الظاهرة كسلوك

عبارة عن الدخل النقدي الخالي من الضرائب المباشرة أو الضرائب على الدخل ، بمعنى آخر أن السلوك

$C = F(Y_d)$: Y_d f ويعنى ذلك أن الاستهلاك الكلى يعتمد بصورة منظمة على مقدار الدخل الكلى القابل للتصرف و بالتالي فإن دالة الاستهلاك التالية : $a / c = a + byd$ $0 < b < 1 > 0$

:

b هو معامل سلوك الدخل القابل للتصرف و يقيس أثر التغير في ال

a

4- المعادلات التعريفية : لمعادلات التعريفية هي المعادلات التي تعرف احد متغيراتها تعريفا غير مشروط

باستعمال المتغيرات الأخرى مثلا يعرف الطلب الكلى المتاح Y_d بأنه مجموع الاستهلاك C : S

¹ عمر صخرى ، مرجع سابق ، ص 10 ،

² عبد الرحيم فؤاد الفارس ، وليد إسماعيل السيفو ، مرجع سابق (بتصرف) ، ص 69 .

10- الطلب الكلي على السلع و الخدمات : ¹ هو إجمالي الانفاق المحطط على السلع و الخدمات في الاقتصاد في وقت معين .

$$= \text{الانفاق الاستثماري} + \text{الانفاق الحكومي} + \text{صافي التعامل}$$

$$= (\quad - \quad)$$

11- العرض الكلي: هو إجمالي قيم البيع و الخدمات المنتجة في الاقتصاد خلال فترة زمنية معينة عادة تكون

12- الرصيد و التدفق : Flows

:

Stocks

- التدفق : هو متغير كمي يمكن قياسه خلال فترة زمنية معينة أي هو متغير ذو بعد زمني مثل : الدخل ، الاستهلاك ، الناتج الوطني الإجمالي ، صافي الاستثمار ، الادخار ،

- الرصيد : كمتغير هو كمية ثابتة في لحظة زمنية معينة ، مثل : رأس المال ، الثروة ، المدخرات ، مستوى التوظيف ، عرض النقود... إلخ ،

13- السلوك الاقتصادي :

السلوك الاقتصادي الكلي هو مجموع السلوك الفردي ² و بالتالي ، فإن دالة الاستهلاك الكلي هي مجموعة من () ، وهي عبارة عن مجموع المتغيرات مضاف

$$C_t = \sum C_0 + \frac{biYd}{N}$$

إليها مجموع المعاملات السلوكية مقسومة على عددها أي :

أما إذا كان الدخل متاح لا يتسم بالتوزيع المتماثل فنستخدم أوزان الترجيح لمعاملات السلوك طبقا للتوزيع المعطى و مجموع هذه الأوزان هو مقام المتغير الداخلي في عملية الجمع أي :

$$C_t = \sum C_0 + \frac{NibiYd}{Ni}$$

مثال : نفترض إقتصاد يتكون من ثلاث عائلات كما هو موضح في الجدول التالي :

العائلات	دالة الاستهلاك
A	$C_a = 10 + 0,9Y_d$
B	$C_b = 10 + 0.8Y_d$
C	$C_c = 5 + 0.85Y_d$

- دالة الاستهلاك الكلية في حالة تماثل الدخل :

$$C_t = \sum C_0 + \frac{biYd}{N}$$

$$C_t = (10+10+5) + \frac{(0,9+0,8+0,85)Y_d}{3}$$

$$C_t = 25 + 0.85Y_d$$

¹ عبد الرزاق بن هاني ، مبادئ الإقتصاد الكلي ، الطبعة الثالثة ، دار وائل للنشر ، عمان ، الأردن ، سنة 2014 ، ص 68 .

² يوجين ديليو ، سلسلة ملخصات شوم (النظرية الاقتصادية الكلية " نظريات و مسائل " ، ترجمة ، محمد رضا العدل ، رضوان عبد العزيز ، دار الدولية للنشر و التوزيع ، القاهرة ، الطبعة الثالثة ، 1984 ، ص 11 .

- فى حالة عدم تماثل مستويات الدخل نفترض أن دخل العائلات C و B هو ضعف A :

$$C_t = \sum C_0 + \frac{N_i b_i Y_d}{N_i}$$

$$C_t = (10+10+5) + \frac{10(9)+2(08)+2(085)}{5} Y_d$$

$$C_t = 25 + 0.84 Y_d$$

2- أهداف السياسة الاقتصادية الكلية :

تحاول النظرية الاقتصادية الكلية شرح المشاكل الاقتصادية التى يواجهها الاقتصاد الوطنى و إعطاء الحلول الملائمة لهذه المشاكل و من الواضح أن أهداف السياسات الاقتصادية تختلف من إقتصاد إلى آخر إلا أنه الأهداف التى تسعى إليها مختلف السياسات :

1- النمو الاقتصادي:

كلما كان معدل النمو الاقتصادي الوطنى أكبر من معدل النمو السكانى كلما كان أفضل لأن ذلك يؤدى إلى رفع مستوى المعيشة.¹

2- الاستخدام التام :

الأفراد لا بد من جعل الاستخدام أكبر ما يمكن أى توفير فرص عمل لكل شخص قادر و راغب فى العمل
3- إستقرار الأسعار : تحقيق مستوى أسعار مستقر يعنى تخفيض مستوى التضخم لأنه يؤثر على مستوى

4- عدالة توزيع الدخل : من بين الأهداف التى ترمى إليها السياسة الاقتصادية الكلية هي محاولة توزيع الناتج الوطنى بشكل عادل أو على الأقل قريب من العدالة ،

حسب جهودهم و إنتاجهم المادى و الفكري ، وفى نفس الوقت يجب ضمان حد ادنى من الدخل لكل

5- تحقيق التوازن فى ميزان المدفوعات :

لوطن و العالم الخارجى خلال فترة زمنية معينة و تشمل هذه الصفقات الصادرات

¹ عمر صخرى ، مرجع سابق ، ص 13 .

تمارين :

التمرين الأول :

-1 ما هو الاقتصاد الكلى و ماهي الظواهر التى يبحث فيها ؟

-2

-3

-4 و ما هي شروط بناءه

-5 :

- المتغيرات الداخلية و الخارجية

-

- غيرات و البارامترات

-

-6

-7

-8 صنف المتغيرات التالية بين متغير رصيدي ، تدفقى ، و نسبة :

لوطني ، الدين الحكومي ، مستوى التوظيف

التمرين الثانى :

-1 وضع فى المعادلات التالية :

- المتغير التابع

- المتغير المستقل

- المتغيرات الداخلية و الخارجية

-

-

$$Z = a + b Y$$

$$M = a N + b Y$$

$$D = a j - b Y$$

-2 تغيرات إيجابا أم سلبا فى المعادلات السابقة ؟

التمرين الثالث :

-1

:

$$Y = C + I$$

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

$$C = a + b Y_d$$

$$D = S$$

$$C = a + b Y_d : -2$$

-3 عرف المتغيرات الداخلية و المتغيرات الخارجية في معادلة الطلب على الاستثمار التالية :

$$I = I_0 + a y - v_i -4$$

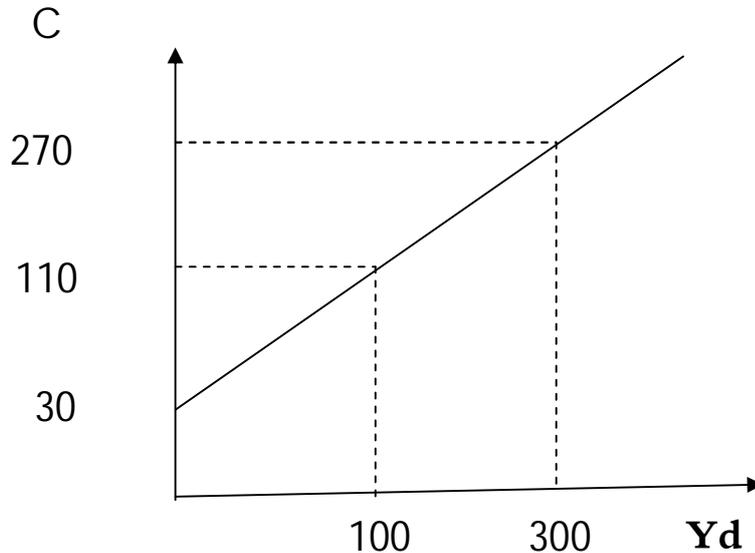
التمرين الرابع : يوضح الجدول التالى دوال الاستهلاك لخمس عائلات ، و المطلوب بين أي من هذه العائلات

حققت تغيرات مستقلة فى الطلب الاستهلاكي بين الفترة t و الفترة $t+1$

العائلات	الفترة t	الفترة $t+1$
A	$C = 30 + 0.8Y_d$	$C = 10 + 0.8 Y_d$
B	$C = 15 + 0.9 Y_d$	$C = 15 + 0.9 Y_d$
C	$C = 20 + 0.85Y_d$	$C = 35 + 0.85 Y_d$
D	$C = 10 + 0.95 Y_d$	$C = 10 + 0.95 Y_d$
F	$C = 50 + 0.75 Y_d$	$C = 35 + 0.75 Y_d$

التمرين الخامس :

كون معادلة من الدالة الخطية للاستهلاك الموضحة فى الشكل التالى :



التمرين السادس :

نفترض أن إقتصاد يتكون من أربع عائلات و أن الإنفاق الاستهلاكي لكل عائلة يحدده الجدول التالي :

العائلات	دالة الاستهلاك
A	$C = 50 + 0.8Y_d$
B	$C = 5 + 0.9Y_d$
C	$C = 25 + 0.85Y_d$
D	$C = 4 + 0.95Y_d$

المطلوب : كون دالة الاستهلاك الكلي بافتراض أن :

-1

-2 A C يبلغ دخلها المتاح ثلاث أضعاف الدخل المتاح للأسر B D .

-3 A يبلغ دخلها أربعة أضعاف دخل الأسر B D C هو ضعف دخل

. D B

الفصل الثاني : المفاهيم و المجاميع الخاصة بالاقتصاد الكلي

المحور الأول : نموذج التدفق الدائرى للدخل و قياس النشاط الاقتصادي

المنهج يمكن تلخيص موضوع النظرية الاقتصادية الكلية في المخططات التالية و ذلك بالتطرق إلى ما يعرف بحلقة (- -) ويعتمد ذلك في الواقع العملى على القطاعات المكونة للإقتصاد الوطني و التى لا تقل عن أربع قطاعات في الغالب و التى يتم من خلالها تحديد النشاط الاقتصادي للمجتمع ، و تتمثل في :

- القطاع الأسري أو قطاع العائلات أو قطاع الاستهلاك (C)
 - قطاع الأعمال أو الاستثمار أو الانتاج أو قطاع المؤسسات (I)
 - القطاع الحكومي أو العمومي (G)
 - قطاع العالم الخارجي (X - M) حيث X ترمز للصادرات و M ترمز للواردات و نتيجة تفاعل هذه القطاعات مع بعضها البعض يتم تحديد النشاط الاقتصادي للمجتمع ، و ل
- القطاع الأسرى قطاع الأعمال

1- قطاع الانتاج : و هو القطاع الذى يتولى العملية الانتاجية حيث يقوم بطلب عوامل الانتاج من القطاع استلاكية و انتاجية و يقوم بعرضها في السوق لاشباع طلب (- - وظائف) مختلف

راس المال ، مواد اولية ينشأ عنها سلع و خدمات كائىة (يستثنى منها السلع النصف مصنعة أو غير التامة الصنع و كذا التامة الصنع الموجهة للمؤسسات الانتاجية الأخرى أو ما (...)

2- قطاع الاستهلاك (العائلات) :

ناحية الاهمية حيث يمثل كافة افراد المجتمع فهو بذلك :

- المالك الوحيد لعناصر الانتاج و يتركب من فئة العمال و الرأسماليين و المنظمين و ملاك الأراضي
- نشاط هذا القطاع يتمثل في إمداد قطاع الانتاج بخدمات عوامل الانتاج من يد عاملة ، رأس المال
- إن مقابل الأنشطة التى يقوم بها هذا القطاع يتحصل على مقابلات تع

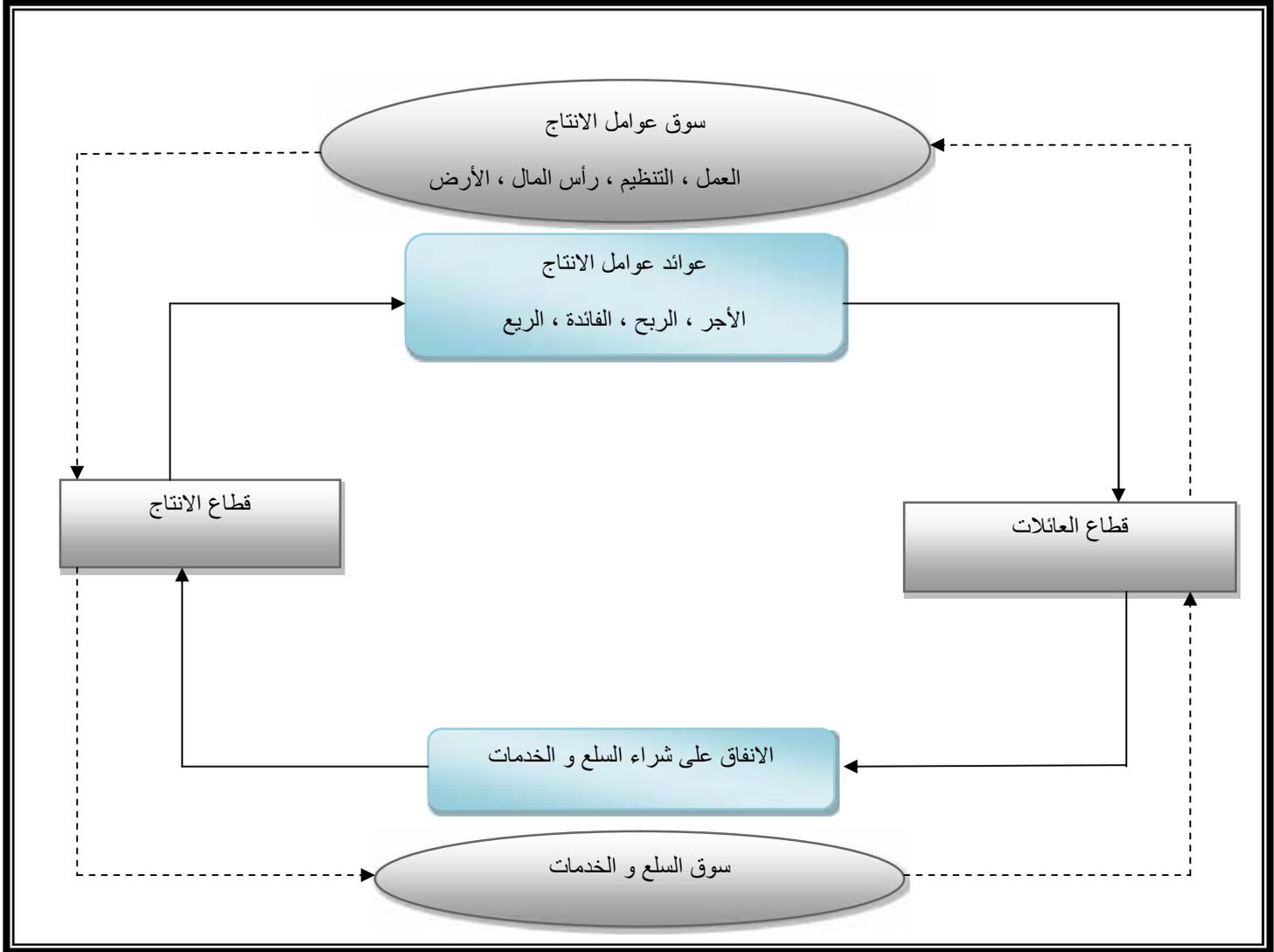
¹ إيمان عطية ناصف ، النظرية الاقتصادية الكلية ، الدار الجامعية الجديدة ، الاسكندرية ، سنة 2008 ، ص 23 .

عوائد و عوامل الانتاج مجتمعة يشكل الدخل أو الناتج الوطني الصافي

الدخل الوطني = الناتج الوطني بتكلفة عناصر الانتاج = الربح + الأرباح + الفوائد + الأجور

و يمكن توضيح العلاقة بين هذين القطاعين في المخطط التالي :

1- في حالة عدم وجود إدارات :



المصدر :

:

محمود حسن الوادى ، أحمد عارف العساف ، الاقتصاد الكلي (بتصرف) ، الطبعة الأولى ، دار المسيرة للنشر و التوزيع

2009 . 35

من خلال الشكل السابق يتضح لنا وجود تيارين هما :

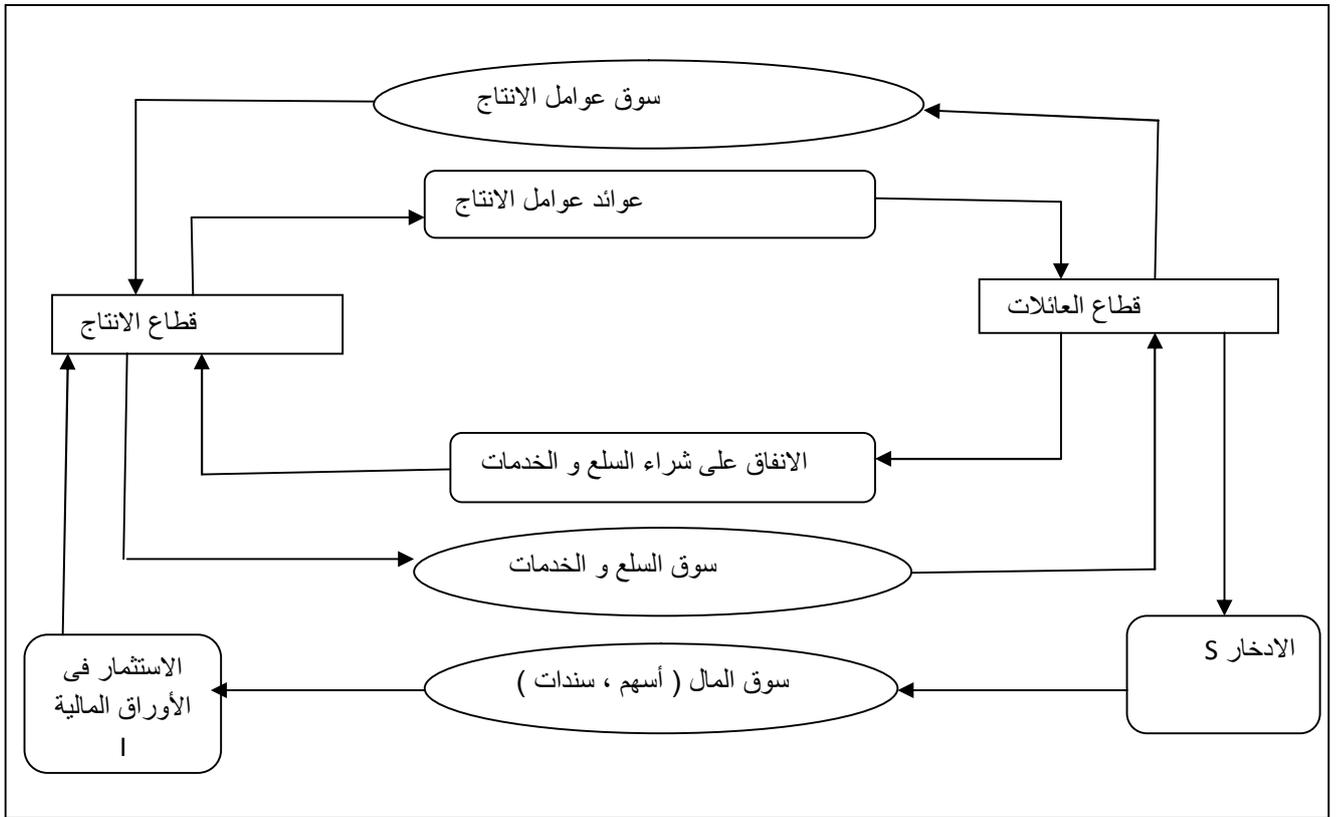
- التيار الأول : يوضح حركة التيار الحقيقي (الاقتصاد الحقيقي) و هي مجتمعات يمكن قياسها بالوحدات الـ كاليد العاملة ، الارض ، الالات ، المواد الاولية و التى عند تدخلها تعطى سلعا نهائية .
- التيار الثانى : ()

بعد انتقال النقود من الأفراد إلى المؤسسات

لهذا النموذج البسيط سيكون التياران متعادلان و فى حالة توازن :

الانتاج الوطنى = الدخل الوطنى = الانفاق الكلى على السلع و الخدمات

2 - فى حالة وجود إدخار يكون المخطط كما يلى :



يمكن إيجاً

AD : الطلب الكلى

AS : العرض الكلى

$$AD = C + I \dots\dots\dots(1)$$

$$AS = Y = C + S \dots\dots\dots(2)$$

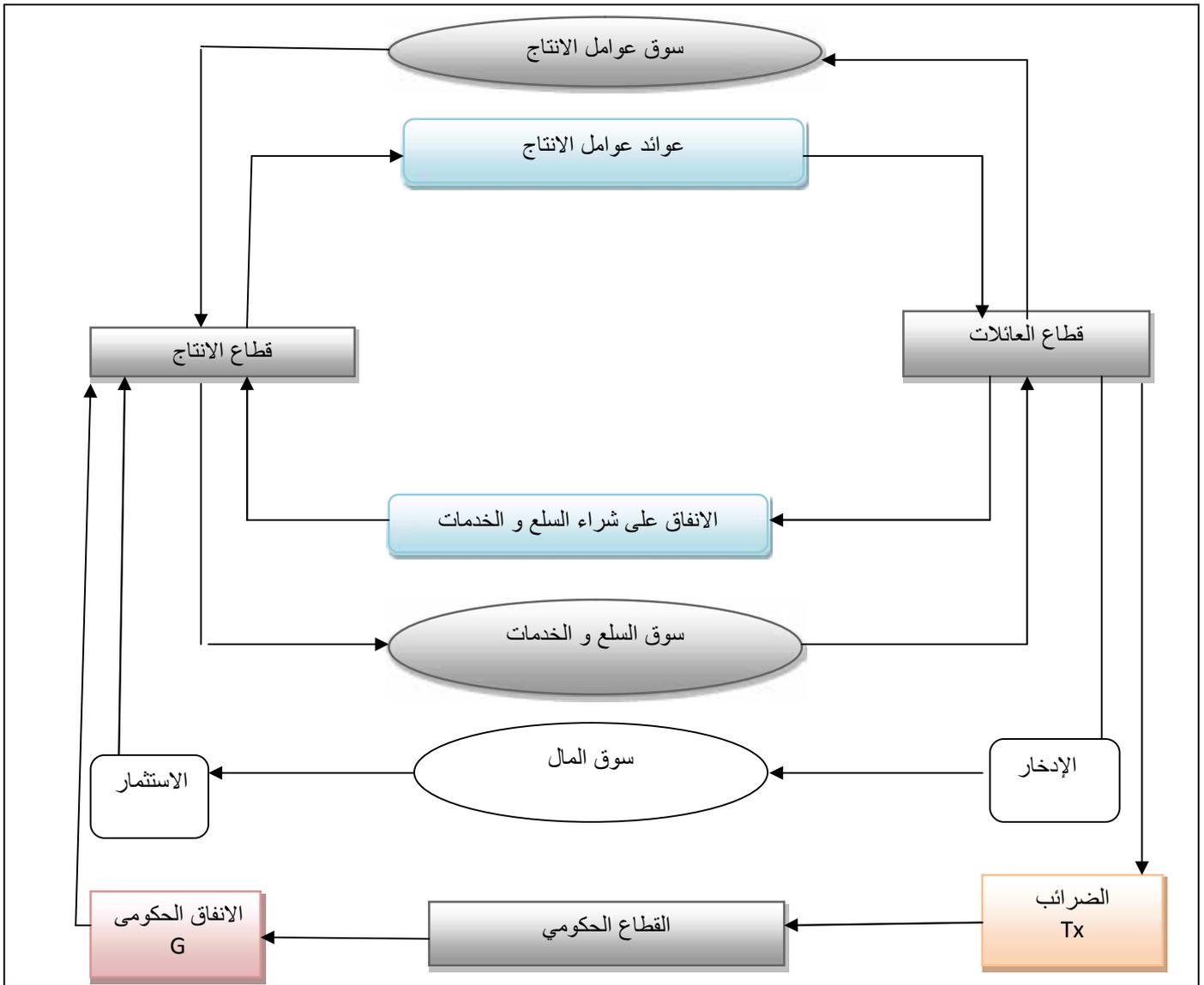
فى حالة إقتصاد مغلق مكون من قطاعين و لا توجد به حكومة $Y_d = Y$: يمثل الدخل الوطنى

الاقصاد فى وضع التوازن أى أن العرض الكلى = الطلب الكلى 2 1

$$C + I = C + S \quad :$$

وهو شرط التوازن في حالة إقتصاد مغلق مكون من قطاعين $I = S$:

3- القطاع الحكومي : يتمثل النشاط الأول لهذا القطاع في تقديم الخدمات العمومية التي تتطلب إنفاقا يطلق عليه الإنفاق العام و بما تتحقق اهداف المجتمع ، اما النشاط الثاني فيتمثل في البحث عن كيفية تمويل هذا الانفاق كتحصيل الضرائب التي إن لم تكفى فتطلب الحكومة قروضا يطلق عليها القرض¹ . كما يمكن للقطاع الحكومي أن يقوم بتقديم إعانات لقطاع الانتاج من أجل التأثير على جانب العرض او لتشجيع الانفاق الاستهلاكي و التأثير على جانب الطلب و يتضح دوره ساسا من خلال المخطط التالي :



:

$$AD = C + I + G \dots\dots\dots(1)$$

$$AS = Y = C + S + Tx \dots\dots\dots(2)$$

¹ برنى لطيفة ، مطبوعة في مقياس الاقتصاد الكلى (لسداسي الأول)، قسم العلوم الاقتصادية ، جامعة محمد خيضر بسكرة ، سنة 2017 ، ص 13

حيث أن الدخل المحصل عليه يتم توزيعه وفق الشكل التالي : الجزء الأول للاستهلاك C و الجزء الثاني للادخار S
 $Y_d = Y - T_x$ في هذه الحالة من الشكل

$$AD = AS = Y :$$

: 2 1

و هو شرط التوازن في حالة إقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات

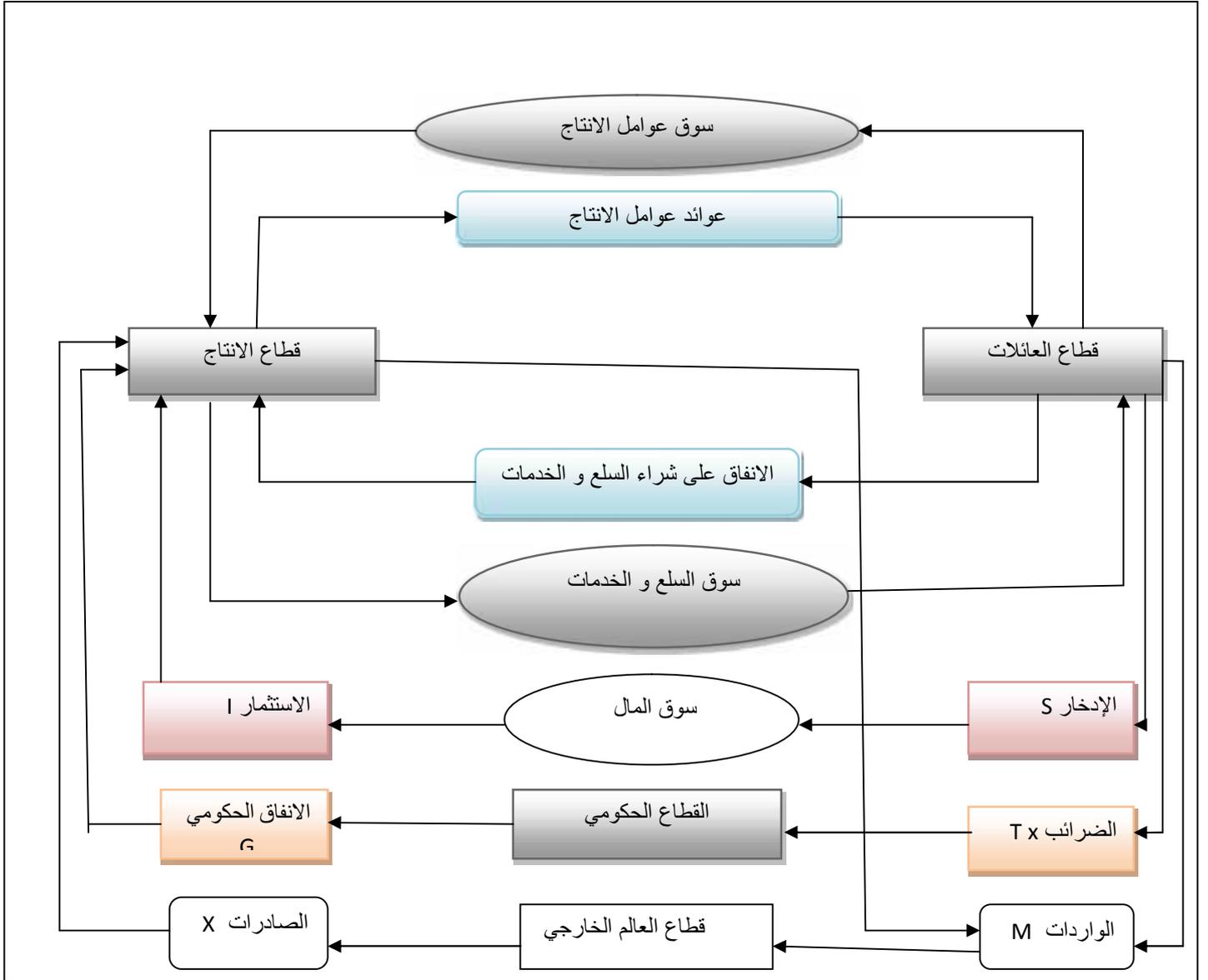
$$I + G = S + T_x$$

تصريف الفائض في منتجاته عن طريق

-4 قطاع العالم الخارجي :

التصدير كما يسمح للمجتمع وقت وجود عجز باستيراد السلع و التجهيزات و بالتالي فمركبات هذا القطاع

هي الأخرى تؤثر بدورها على النشاط الاقتصادي¹ ، كما أنه يمكن التأثير فهذه المركبات عن طريق أدوات سياسة التجارة الخارجية (سعر الصرف ، الحماية الجمركية ...) ، و المخطط التالي يوضح ذلك :



¹ محمد عبد المؤمن ، مرجع سابق ، ص 6

: من إعداد الباحثة ، اعتمادا على : فاروق بن صالح الخطيب ، عبد العزيز بن أحمد دياب ، " دراسات متقدمة في النظرية الاقتصادية الكلي " 2016 . 32

و يمكننا تحديد علاقة التوازن في حالة إقتصاد مفتوح أي لديه علاقة مع العالم الخارجي ، و على إعتبار أن الصادرات X تضاف إلى مكونات الطلب الكلي AD فتعتبر M

تسرب مالى من الدخل تجاه العالم الخارجي (فهي عبارة عن مشتريات البلد من السلع و خدمات الدول الأجنبية) و بالتالى تكون العلاقة الممثلة لحجم الطلب الكلي :

$$AD = C + I + G + X - M \dots\dots\dots(1)$$

$$AS = Y = C + S + Tx \dots\dots\dots(2)$$

و بحيث أن التوازن يستدعى : $AD = AS = Y$

$$: \quad 2 \quad 1$$

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

و هذه العلاقة توضح شرط التوازن في حالة إقتصاد مفتوح مكون من أربع قطاعات

مثال توضيحي :

:

بافتراض أن دورة

1- أرسم نموذجا مبسطا للتدفق الدائرى للدخل يبين المتعاملين و الأسواق (مع توضيح التدفقات الحقيقية و

التدفقات النقدية) ، إذا علمت أن مجموع الدخول المدفوعة من قبل المؤسسات هو 1000

بافتراض أن الانتاج يباع بكامله

2- بافتراض وجود نوعين فقط من الدخول هما الأجو W ، ما هي نوعية الخدمات التي

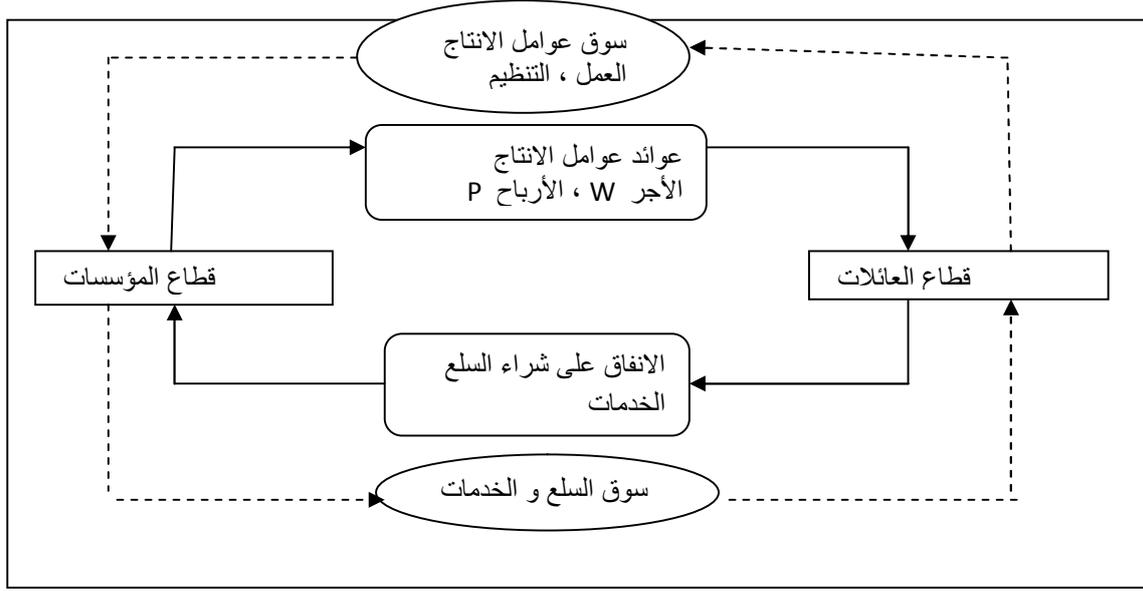
3- أرسم نموذجا مبسطا للتدفق الدائرى للدخل في حالة إقتصاد مغلق مكون من قطاعين (قطاع العائلات و القطاع

830 ون ، و وضح طبيعة العلاقة الموجودة بين هذه الاجاميع .

الحل :

1- أرسم نموذجا مبسطا للتدفق الدائرى للدخل في حالة إقتصاد مغلق مكون من قطاعين (قطاع العائلات و القطاع

:(



-2 :

W -

P -

-3 حساب القيم اللازمة :

$$Y = 1000$$

$$C = Y = 1000 :$$

:P

$$P = Y - W = 1000 - 830 = 170 : Y = W + P$$

:

$$Y = C + I / I = 0$$

$$Y = W + P$$

: الدخل = الناتج = الانفاق

تمارين :

التمرين الأول :

لنفترض الآن أن المؤسسات تقوم بانتاج نوعين من السلع هما :

240 ون لزيادة الطاقة الانتاجية ، كما ستشرع هذه

960

المؤسسات في إصدار الأسهم و السندات في شكل أرباح تشتمل على أرباح أسهم Di In

لعائلي جزءا من دخله لينفقه على شراء الأسهم و السندات المعروضة في البيع في الأسواق المالية .

- 1- وضع مختلف التدفقات في مخطط بياني
- 2- $W = 1000$ P In Di
- المطلوب : Y : C S I P Di In ، مع توضيح طبيعة العلاقة بين هذه اجماع .

التمرين الثاني :

- 1- بافتراض أن المؤسسات قامت بتوزيع 40 ون فقط في شكل أرباح الأسهم ، و تستخدم الارباح غير الموزعة
- ()
- Se إلى إدخار المؤسسات و $16/19 =$
- Sm إلى إدخار العائلات
- 2- 70 % من دخله و احتفظت المؤسسات بالسلع غير المباعة كمخزون ،
- 1 I S فما هي الشروط الممكنة للحفاظ على علاقات السؤال
- يعكس أحد شروط التوازن أم هو ضرورة محاسبية .

التمرين الثالث :

- بافتراض ان الاقتصاد محل الدراسة له علاقة مع العالم الخارجي ، حيث بلغت قيمة الصادرات $X = 280$
- 80 $M = 300$ 220
- المؤسسات الوطنية ارتفع إلى 1500 و 240 ون مخصصة للاستثمار الوطني و الأجر $W = 1250$
- 80 % من دخله و يدخر الباقي في شكل أسهم و سندات

المطلوب :

- 1- وضع مخططا بيانيا جمل التدفقات النقدية المتعلقة بمختلف المتعاملين
- 2-
- 3- أحسب رصيد الميزان التجارى و ما هو تفسيرك للنتيجة
- 4- S I C Y P W X M

التمرين الرابع :

بافتراض إدخال متعامل آخر إلى الدورة الاقتصادية السابقة هو الدولة ، حيث نفترض أن الدولة تستقطع ضرائب من

$T_x = 130$ و بالمقابل تدفع أجور لموظفيها $W_a = 70$ و تشتري من المؤسسات

$C_a = 40$ $I_a = 50$.

المطلوب :

- 1- أرسم المخطط الذى يوضح تدفق هذه الدورة الاقتصادية
- 2- G لمشتريات الدولة من المؤسسات ، فقدر إيرادات و نفقات ميزانية الدولة مع حساب رصيد هذه الميزانية ؟
- 3- ما هي تقديرات الناتج الداخلى الخام غير المسوق Y_{nm} و الاستهلاك النهائي للإدارات C_{ia}

المحور الثانى : طرق قياس النشاط الإقتصادي للمجتمع

يمكن قياس النشاط بأربع طرق رئيسية و هي : طريقة الناتج و طريقة القيمة المضافة و هذه التيارات تكون متعادلة فيما بينها من حيث القيمة النقدية و مختلفة من حيث آلية أو طريقة الحساب ، حيث :



لناتج الوطنى أو الدخل الوطنى :

- مرحلة خلقه ، و فى هذه المرحلة يطلق عليها الناتج الوطنى الإجمالى **PNB**
- هذه المرحلة بالدخل الوطنى الإجمالى **RNB**
- مرحلة إنفاقه ، و فى هذه المرحلة تسمى بالإنفاق الوطنى **DNB**

1- طريقة الناتج النهائى : و تقوم هذه الطريقة على أساس جمع القيم

نهائية المنتجة محليا خلال العام.¹ (×)

($P \times Q$) و يمكن أن نشير هنا إلى أن هناك عمليات غير سوقية و هي العمليات التى تتضمن سلع

¹ عبد الرحيم فؤاد الفارس ، وليد إسماعيل السيفو ، الاقتصاد الكلي ، الطبعة الاولى ، دار وائل للنشر ، عمان ، سنة 2015 ، ص 45 .

وخدمات لا ترد إلى الأسواق و لا تتم مبادلتها بالنقود و تدخل في ذلك في ما يعرف بحساب السلع غير السوقية التي سوف نتطرق لها لاحقا .

2- **طريقة القيمة المضافة :** يتم حساب مجموع القيم المضافة من الانتاج المحلى من السلع و الخدمات في كل مرحلة من مراحل انتاجها ابتداء من مرحلة المادة الخام إلى مرحلة السلعة أو الخدمة النهائية في فترة زمنية () " مجموع الزيادات في قيم السلع و الخدمات خلال مراحل

نتجة في كل مرحلة بعد خصم قيم مستلزمات الانتاج المستخدمة في انتاج هذه السلعة أو الخدمة في هذه المرحلة"¹. و الناتج الوطني الإجمالي في هذه الحالة يساوي مجموع القيم المضافة لمختلف هذه المراحل :

$$PNB = \sum VAB \dots(1)$$

VAB : هي القيمة المضافة الإجمالية .

و يمكن حساب القيمة المضافة الإجمالية بالعلاقة التالية :

القيمة المضافة الإجمالية = مجموع قيم الانتاج الإجمالي - مجموع الاستهلاكات الوسيطة من السلع و الخدمات النهائية ، و تكون بالشكل التالي :

$$VAB = VPT - CI \dots\dots\dots(2)^2$$

VPT : هي قيمة الانتاج الإجمالي

: CI

: أما القيمة المضافة الإجمالي

$$\sum VAB = VAB1 + VAB2 + VAB3 + \dots\dots\dots + VABn \dots\dots(3)$$

:

$$PNB = \sum VAB = \sum VPT - \sum CI \dots\dots\dots(4)$$

مثال :

1- أكمل بيانات الجدول التالي مع توضيح طريقة الحساب :

مرحلة الانتاج	قيمة الانتاج الاجمالي	مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة الاجمالية
A الفرولة	.....	/	500
B عصير	550	100	.....
C مربى	.....	150	200
D فطائر	270	.....	150

¹ حربي محمد موسى عرفات ، مبادئ الاقتصاد (التحليل الكلي) ، الطبعة الاولى ، دار وائل للنشر ، عمان ، سنة 2006 ، ص 27 .

² برييش السعيد ، مرجع سابق ، ص :

2 - أحسب القيمة المضافة الإجمالية ؟

الحل :

1- إكمال بيانات الجدول التالى :

$$VPT1=VAB1 = 500$$

$$VAB2= VPT2- CI2= 550-100= 450$$

$$VPT3 = VAB3 + CI3 = 200 + 150 = 350$$

$$CI4 = VPT4 - VAB4 = 270 - 150 = 120$$

القيمة المضافة الاجمالية	مستلزمات الانتاج	قيمة الانتاج الاجمالي	مراحل الانتاج
500	/	500	الفرولة
450	100	550	عصير
200	150	350	مرى
150	120	270	فطائر

2 - حساب القيمة المضافة الاجمالية VAB :

$$PNBm = \sum VAB = 500+450+200+150 = 1300$$

3 - طريقة الدخل :

و هي عبارة عن مجموع دخول عناصر الانتاج نتيجة مساهمتها فى تحقيق الناتج الوطنى خلال فترة زمنية معينة و هي سنة
أى أنه عبارة عن ربح و أجور و فوائد و أرباح و سوف نتطرق إلى كل منها بالتفصيل كالتالى :

1- الأجرور و المرتبات (W) : و تمثل دخل عنصر العمل و تشمل جميع ما يحصل عليه عنصر العمل

الذهنية أو البدنية من حوافز الانتاج و المكافآت و الهبات و المزايا المادية و العينية .

2- الأرباح (P) : و تمثل دخل عنصر التنظيم و تتمثل فى أرباح الشركات و المؤسسات و الجمعيات و

تنقسم إلى :

- دخل الملاك : وهو الدخل من نشاط الشركات الفردية البسيطة

- ت : و تتمثل فى ربح شركات المساهمة و التى يتم توزيعها على المساهمين و كذا الأرباح)

غير الموزعة) ، بالإضافة إلى ما يدفع للدولة كضرائب من الأرباح .

3- الربح أو الإيجار (R) : و هو العائد الذى يحصل عليه م
يجار¹ . بالإضافة إلى قيمة تقديرية للمساكن التى يقطنها
و كذا ما يحصل عليه أيضا اصحاب براءات الاختراع او حقوق التأليف لانها تعتبر ملك

4- الفائدة (i) و هي عبارة عن الدخل النقدى الذى يحصل عليه أصحاب رأس المال من منشآت الأعمال
أو البنوك نتيجة عملية الإقراض و لا يدخل ضمنها مدفوعات الفوائد التى تدفع بواسطة المستهلكين .

عنصر الانتاج	العائد من عناصر الانتاج
العمل	(W)
التظيم	(P)
الأرض	(R)
رأس المال	(i)
عناصر الانتاج Σ	الدخل الوطنى الصافى (RNf)

و بجمع الدخول السابقة نحصل على :

الدخل الوطنى الصافى (بتكلفة عناصر الانتاج) = مجموع عوائد عناصر الانتاج = الأجور + الأرباح +
الربح + الفائدة

$$RNf = W + P + R + i :$$

RNf : تمثل الدخل الوطنى الصافى بتكلفة عناصر الانتاج

على الدخل الوطنى الاجمالي بسعر (RNBm) :

الدخل الوطنى الإجمالى بسعر السوق = الدخل الوطنى الصافى بتكلفة عناصر الانتاج + الاهتلاك +
الضرائب غير المباشرة + إعانات الانتاج

$$RNBm = RNf + am + Txi + sub$$

: Am

Txi : الضرائب غير المباشرة

: Sub

¹ حربى محمد موسى عرفات ، مرجع سابق ، ص : 71 .

4 - طريقة الإنفاق : تقوم هذه الطريقة بجمع كافة أنواع الإنفاق (للقطاعات الاقتصادية الأربعة) اللازم للحصول على السلع و الخدمات النهائية أو تامة الصنع محليا ، لكل القطاعات الاقتصادية في الدولة خلال

الإنفاق الوطني الكلي = الناتج الوطني الإجمالي = الإنفاق الاستهلاكي + الإنفاق الاستثماري + الإنفاق الحكومي + صافي التعامل مع الخارج

- الإنفاق الاستهلاكي C :

• السلع غير المعمرة مثل المواد الغذائية

- الإنفاق الاستثماري I : و هو الإنفاق الذي يتم بواسطة رجال الأعمال و المنتجين و يؤدي إلى زيادة القدرة الانتاجية للاقتصاد الوطني و يتضمن مايلي :

• جميع الإنشاءات كالمباني السكنية و المصانع و المراكز التجارية ، و قد نتساءل هنا لماذا تعتبر المباني السكنية استثمارا و ليس استهلاكا ؟ لأن المباني السكنية عبارة عن سلع رأسمالية تدر عائدا بتأجيرها أو

• التغيير في المخزون و الذي يقصد به التغيير في المخزون السلعي من مواد اولية و وسيطية و سلع نهائية

- الإنفاق الحكومي G : و يشمل كل مشتريات الحكومة من سلع مختلفة و خدمات و هي في ذلك تشبه

توظيف الأطباء و المدرسين و المهندسين كما يشمل البريد والأمن و الدفاع و غيرها ...

- صافي التعامل مع الخارج (X - M) : لكي نحصل على صافي المعاملات مع الخارج لا بد أن نقوم بطرح

$$(X - M) \quad X \quad M$$

محلي على سلع مستوردة أجنبية بينما الصادرات فهي تمثل ما ينفقه الأجانب على السلع المحلية الوطنية و بالتالي فهي تشكل إضافة إلى تيار الدخل الوطني .

و عموما يمكن حساب الناتج الوطني الإجمالي PNB بطريقة الإنفاق الوطني DNB :

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

¹ حسام على داود ، مبادئ الاقتصاد الكلي ، الطبعة الثالثة ، دار المسيرة للنشر و التوزيع ، عمان ، الأردن ، سنة 2013 ، ص 79 .

مثال توضيحي :

إقتصاد بلد ما يقوم بانتاج سلعة واحدة فقط ، و كانت بيانات حسابات الدخل الوطني على النحو التالى (بالمليون) :

120	الصادرات	30	إعانات الانتاج	5	كمية الانتاج (مليون وحدة)
100		50	أرباح محتجة	120	سعر الوحدة (بالدينار)
90		20		200	إنفاق العائلات
70		80		170	أجور و رواتب
90	دخل ملاك المؤسسات الصغيرة	200		180	إستثمار إجمالى
		20		40	ضرائب غير مباشرة

المطلوب : حساب الناتج الوطني الإجمالى من خلال :

-1

-2

-3

الحل :

-1 حساب الناتج الوطني الإجمالى بطريقة الناتج :

$$PNB = Q.P = 5 \times 120 = 600$$

-2 حساب الناتج الوطني الاجمالي بطريقة الدخل :

$$PNB = RNB = (W + P + R + i) + Am + Txi - Sub$$

$$PNB = RNB = (170 + (50 + 90 + 20 + 80) + 90 + 70) + 40 + 20 - 30$$

$$RNB = 600$$

-3 حساب الناتج الوطني بطريقة الانفاق :

$$PNB = DNB = C + I + G + X - M$$

$$PNB = DNB = 200 + 180 + 200 + (120 - 100)$$

$$DNB = 600$$

بعض المفاهيم و المصطلحات الأخرى المرتبطة بالدخل :

1- الدخل الوطني بسعر السوق و بسعر تكلفة عناصر الانتاج :

يتضمن أعباء العملية الانتاجية و يجرى إختيار أو تفضيل طريقة التقييم بالاعتماد أولا و أخيرا على مدى لكل طريقة فمتى توفرت المعلومات و البيانات الأساسية لحساب الدخل الوطني بشكل أكثر دقة و انتظام أمكن عندئذ التوصل إلى الأرقام الإجمالية إما بسعر السوق أو بسعر تكلفة عناصر الانتاج ، و عندها يمكن تحويل الدخل الوطني في أحد التقييمين إلى الآخر وفقا للمعادلات :

الدخل الوطني الإجمالي بسعر تكلفة عناصر الانتاج = الدخل الوطني الإجمالي بسعر السوق - الضرائب غير المباشرة + إعانات المنتجين

الدخل الوطني الإجمالي بسعر السوق = الدخل الوطني الإجمالي بتكلفة عناصر الانتاج + الضرائب غير المباشرة - إعانات المنتجين

و تطبق نفس هذه العلاقات على الناتج الوطني الإجمالي PNB :

$$PNBf = PNBm - Txi + sub$$

$$PNBm = PNBf + Txi - sub$$

PNBf : الناتج الوطني الإجمالي بسعر تكلفة عوامل الانتاج

PNBm : الناتج الوطني الإجمالي بسعر السوق

Txi : الضرائب غير المباشرة

Sub :

إذا يرجع الفرق بين التقييمين إلى عاملين أساسيين هما الضرائب غير المباشرة و الإعانات

- العامل الأول : (الضرائب غير المباشرة) :

لحيازة السلع و الخدمات و التي يطلق عليها الضرائب غير المباشرة و التي يتحمل عبئها المستهلك النهائي ، فقد يدفعها المنتج إلا أن عبئها في النهاية ينتقل إلى المستهلك النهائي كالرسوم الجمركية و ضريبة المشتري

- العامل الثاني : (الإعانات) : و التي تدفعها الحكومة إلى المنتجين أحيانا لصرفها على العملية الانتاجية لبيع

إنتاجهم بسعر منخفض قليلا عن السعر الحقيقي نظرا لأهمية إنتاجهم من الناحية الإجتماعية و تتخذ هذه الإعانات أشكال متعددة و غالبا ما تكون في شكل إعانات نقدية

2- الناتج الوطني الإجمالي و الناتج الوطني الصافي : و يتمثل الفرق بين القيمتين في إهلاك رأس المال خلال السنة إذ يترتب على العملية الانتاجية إهلاك جزء من رصيد رأس المال الآلات و المعدات ، و في حال لم يتم صيانة و إحلال رأس المال الموجود باستمرار فإنه لم يتمكن المجتمع من المحافظة على

الوطني بأنه قيمة ما يجب أن يخصص من الناتج الوطني الإجمالي للمحافظة على الطاقة الانتاجية ، و عند الناتج الوطني الإجمالي نحصل على ما يسمى بالناتج الوطني الصافي أي أن :¹

$$\text{الناتج الوطني الصافي} = \text{الناتج الوطني الإجمالي} - \text{إهلاك رأس المال}$$

و تنطبق هذه القاعدة على الحالتين سواء كان الناتج الوطني الصافي بسعر السوق أو بسعر تكلفة عوامل الانتاج كما :

$$\text{PNNm} = \text{PNBm} - \text{Am}$$

$$\text{PNNf} = \text{PNBf} - \text{Am}$$

كما يمكن حسابه عن طريق صرح الأعباء التي لا تشكل دخولا لعوامل الانتاج و ذلك مثل الضرائب غير المباشرة و في نفس الوقت بإضافة الإعانات التي تقدمها الحكومة أو العالم الخارجي للمؤسسات الانتاجية حتى لا ترفع السعر

$$\text{PNNf} = \text{PNNm} - \text{Txi} + \text{Sub}$$

$$\text{Txi} = (\text{DDx} + \text{DDm} + \text{Txy} + \text{Txc} + \text{Txl} \dots)$$

(DDx + DDm) : الحقوق الجمركية على الصادرات و الواردات على التوالى

: Txy

: Txc

: Txl

$$\text{Sub} = (\text{Sub1} + \text{Sub2} + \text{Sub3} + \dots + \text{Subn})$$

عانات متعددة المصادر : (حكومية ، داخلية ، خارجية ، جمعيات ، هيئات ، إلخ)

3 - الدخل الشخصي (RP) : الدخل الوطني هو

مساهمتها في العملية الانتاجية فإن هذه العوائد التي تتحقق لعناصر الانتاج لا تصل بالكامل للأفراد كدخل شخصي ، ولذلك و حتى تتمكن من الوصول إلى الدخل الشخصي لا بد من استبعاد الأجزاء التي لا يستلمها الأفراد كالضرائب (Tpy) و الأرباح غير الموزعة (Pnd) و إشتراكات الضمان الإجتماعي (أقساط

(SS) سواء بالنسبة للمؤسسات أو العاملين . كما يجب أن يضاف ما يحصل عليه الأفراد من مصادر لم

تدخل في تقدير الدخل الوطني و المتمثلة أساسا في التحويلات الحكومية للأفراد في شكل إعانات (Tr) :

¹ حسام على داود ، مرجع سابق ، ص 63 .

الدخل الشخصي = الدخل الوطني الصافي بتكلفة عناصر الانتاج - (ضرائب على أرباح الشركات + أرباح غير موزعة + أقساط التأمينات) + تحويلات للأفراد

:

$$RP = RNNf - (Tpy + Pnd + SS) + Tr$$

4 - الدخل المتاح أو (التصرفي) (RD) :

الذي يمكن التصرف فيه ، فالدخل الشخصي لا يتاح بالكامل للاستخدام حيث تخصم منه ضرائب على الدخل¹ (Txd) :

$$RD = RP - Txd$$

S C

:

$$RD = C + S$$

5 - الناتج الداخلي (المحلي) الإجمالي (PIB) :

هو عبارة عن مجموع الناتج الإقتصادي الداخلي الجاري من السلع و الخدمات النهائية مقومة بسعر السوق خلال فترة زمنية معينة عادة تكون سنة و يسمى بالداخلي لأنه يعكس نتائج النشاط الإقتصادي و الخدمي التي يحققها الأعوان

PIB

يتحصل عليه بلد ما خلال سنة معينة و ذلك بغض النظر عن عناصر الانتاج التي ساهمت في انتاجه في الداخل سواءا

- الفرق بين الناتج الداخلي الإجمالي (الخام) PIB ج الوطني الإجمالي PNB : يختلف ال PNB

PIB

سواءا كانوا بالداخل أو بالخارج ، في حين لا يفرق ال PIB

:

الناتج الداخلي الإجمالي = الناتج الوطني الإجمالي + العوائد المستحقة للأجانب في الداخل - العوائد المستحقة للمواطنين في الخارج

$$PIB = PNB + RV - RR$$

:

$$PNB = PIB + RR - RV$$

و منه :

$$RR - RV = (RR)$$

¹ روبرت باروو ، الاقتصاد الكلي ، الطبعة الأولى ، ترجمة : أحمد عساف ، علاء الدين صادق ، دار الفكر ناشرون و موزعون ، عمان ، الأردن ، سنة 2013 ، 57 .

و في هذا المجال نلاحظ ثلاث حالات :

$$\text{PNB} = \text{PIB} \quad \Leftarrow \quad \text{RR} = \text{RV} \quad \text{الحالة الأولى :}$$

$$\text{PNB} > \text{PIB} \quad \Leftarrow \quad \text{RR} > \text{RV} \quad \text{الحالة الثانية :}$$

$$\text{PNB} = \text{PIB} + (\text{RR} - \text{RV})$$

$$\text{PIB} > \text{PNB} \quad \Leftarrow \quad \text{RR} < \text{RV} \quad \text{الحالة الثالثة :}$$

$$\text{PIB} = \text{PNB} - (\text{RR} - \text{RV})$$

- الناتج الداخلي الخام الحقيقي PIBr :

Indice :

$$\text{PIBr} = \frac{\text{PIB}_{\text{الحالي}}}{\text{PIB}_{\text{الأساسي}}} \times 100$$

بقيمة نقدية أو إسمية ليست حقيقية و بالتالى

: PIBm

لا يمكن اعتباره كمعيار لقياس النمو الإقتصادي لأنه لا يأخذ بعين الاعتبار المستوى العام للأسعار أو معدل التضخم .

- الناتج الداخلي الخام غير السوقي PIBnm : يتمثل أساسا في الخدمات سواءا بالنسبة للإدارة العمومية أو الخاصة أو الخدمات المنزلية... إلخ¹

$$\text{PIB} = \text{PIBm} + \text{PIBnm}$$

$$\text{PIBnm} = \text{VFS} - \text{CI}$$

: VFS

: CI

- الناتج الداخلي الصافي PIN :

$$\text{PIN} = \text{PIB} - \text{Am}$$

6 - الدخل الوطني الإسمي (النقدي) و الدخل الوطني الحقيقي :

الدخل النقدي هو الدخل مقاسا بوحدات نقدية أما الدخل الحقيقي فإنه يعادل وحدات السلع و الخدمات التي يتم أن تشتري بالدخل النقدي ، و تكمن أهمية الدخل الذى يكتسبه الفرد لا في عدد وحداته النقدية بل في أحجام و أنواع السلع و الخدمات التي يمكن أن تشتري و يحصل عليها الفرد من إنفاقه لدخله النقدي ، و منه يتحدد الدخل الحقيقي السلع و الخدمات التي ينفق عليها هذا الشخص دخله النقدي ، و بالنسبة للمجتمع فالدخل الوطني الحقيقي يتمثل في جميع أنواع السلع و الخدمات التي يمكن أن تشتري بالدخل الوطني النقدي ، و يمكن قياس الدخل الوطني الحقيقي بقسمة الدخل الوطني النقدي على التغير في المستوى ا

¹ برييش السعيد ، مرجع سابق ، ص :

و تغير المستوى العام للأسعار يعبر عن تغير القوة الشرائية لوحدة النقد فارتفاع المستوى العام للأسعار يعكس إنخفاض القوة الشرائية لوحدة النقد ، بينما يعكس إنخفاض المستوى العام للأسعار إرتفاع القوة الشرائية لوحدة النقد .

و يمكن إيجاد قيمة الناتج الوطنى الحقيقي PNB_r :

$$PNB_r = \frac{PNB_m}{Indice} \times 100$$

Indice

تمرين شامل :

- أ. نفترض أن هناك إقتصاد مغلق مكون من قطاعيين ينتج 5 (A ، B ، C ، D ، F) :
- 70 % A يدخل فى صناعة السلعة B 30 % منه يدخل فى صناعة السلعة C
- B يدخل فى صناعة السلعة D 50 % D يدخل فى صناعة السلعة F
- 50 % F C

السلع	قيمة الانتاج	الاستهلاك الوسيط	القيمة المضافة
A	1000	0	.....
B	.....	.....	.....
C	3000	.....	.....
D	.....	2500	.....
F	.....	2500	1500
المجموع	.....	.....	.....

1- إملأ الفراغات بالجدول أعلاه

2- إستنتج قيمة الناتج الوطنى الإجمالى لهذا الإقتصاد

II. بافتراض أنه قدمت لك المعلومات التالية عن هذا الإقتصاد : $Am = 500$ $Txd = 120$

$$Tr = 280 \quad SS = 300$$

$$TPY = 150 \quad PND = 250 \quad S = 1410 \quad Sub = 150 \quad Txi = 200$$

كما قد بلغ صافى دخل عوائد عوامل الانتاج بالخارج 200 -

1- أوجد الدخل الوطنى الاجمالى بتكلفة عوامل الانتاج RNB_f و الدخل الوطنى الصافى بتكلفة عوامل

RNN_f

2- إيجاد المتغيرات التالية : RP RD C PIN_m

III. أرسم الدورة الاقتصادية لهذا الاقتصاد موضحا كل من التدفقات الحقيقية و التدفقات النقدية ، إذا علمت أن قطاع العائلات في هذا الاقتصاد يوجه كليا لشراء الأسهم و السندات .

الحل :

I. بافتراض اقتصاد مغلق مكون من قطاعين (قطاع الانتاج و قطاع الاستهلاك)

-1 ملاء الفراغات في الجدول :

السلع	قيمة الانتاج	الاستهلاك الوسيط	القيمة المضافة
A	1000	0	1000
B	2500	700	1800
C	3000	300	2700
D	5000	2500	2500
F	4000	2500	1500
المجموع	15500	6000	9500

-2 استنتاج قيمة الناتج الوطني في الاقتصاد :

$$PNBm = VAB = VPT - CI = 15500 - 6000 = 9500$$

II. -1 RNBf :

$$RNBf = RNBm - Txi + Sub = 9500 - 200 + 150 = 9450$$

: RNNf

$$RNNf = RNBf - Am = 9450 - 500 = 8950$$

-3 حساب المتغيرات اللازمة :

$$RP = RNNf - (SS + PND + TPY) - Tr = 8950 - (300 + 150 + 250) + 280$$

$$RP = 8530$$

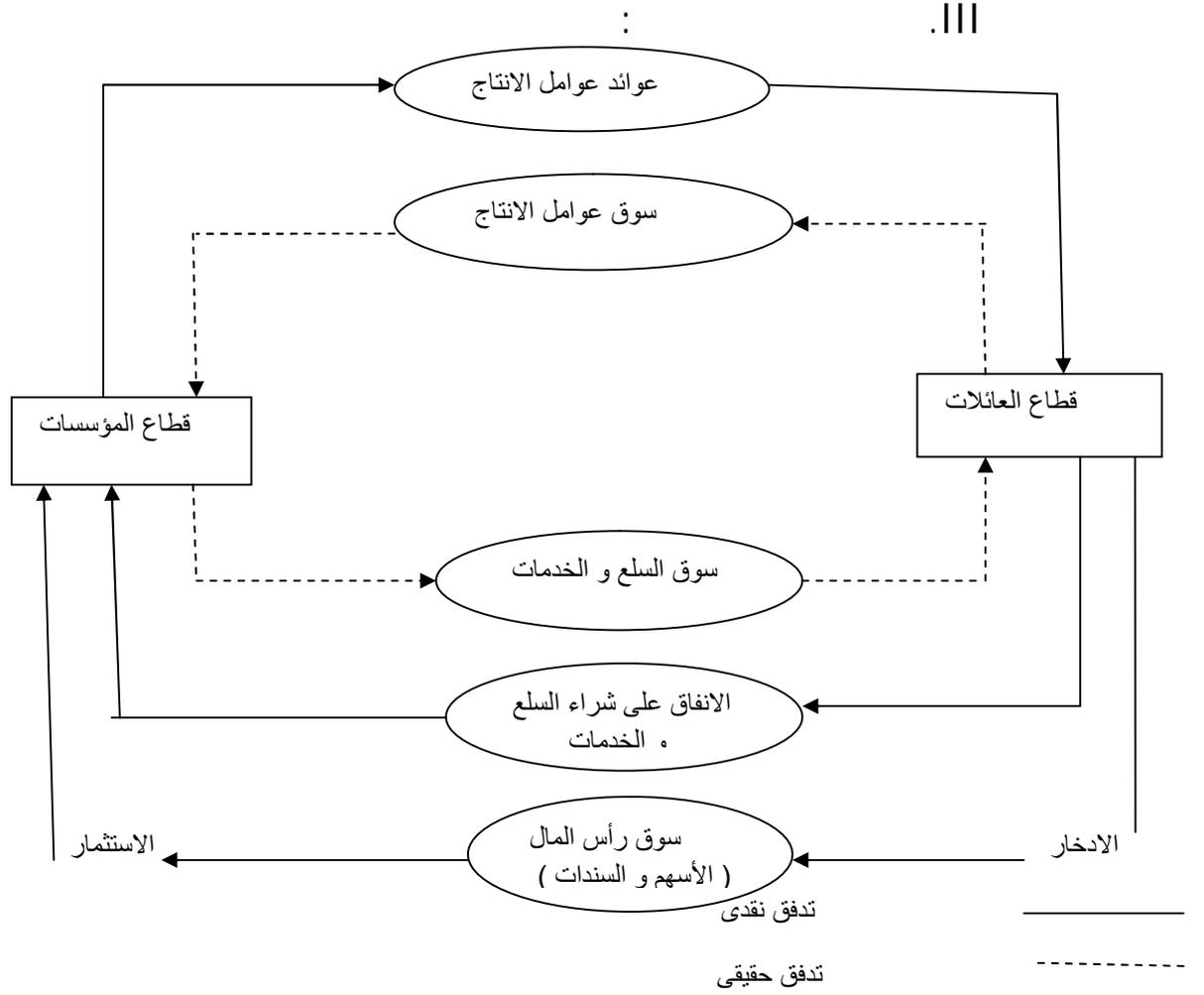
$$RD = RP - Txd = 8530 - 120 = 8410$$

$$C = RD - S = 8410 - 1410 = 7000$$

$$PINm = PNNm + RR$$

$$PNNm = PNBm - Am = 9500 - 500 = 9000$$

$$PINm = 9000 - 200 = 8800$$



المحور الثالث: الأرقام القياسية للأسعار

هي الأرقام التي تقيس التغير في الأسعار خلال فترة زمنية معينة بهدف رصد التغيرات في أسعار السلع المختلفة ،

و من الأمور الهامة التي يجب مراعاتها

:

- 1- إختيار فترة الأساس التي تعتمد لتركيب الرقم بحيث تكون فترة سابقة لفترة المقارنة
- 2- يجب ان تتميز فترة الأساس بالإستقرار الإقتصادي و خالية من الإضطرابات التي قد تنأثر بها الظاهرة
- 3- يفضل أن لا تكون فترة الأساس بعيدة جدا عن سنوات المقارنة
- 1- تركيب الأرقام القياسية :

:

1- الأرقام القياسية البسيطة :

و هو يمثل نسبة سعر السلعة في فترة المقارنة على سعر السلعة في فترة الأساس في 100¹ :

$$IP = \frac{Pn}{P0} \times 100$$

Pn : هي السعر في سنة المقارنة

P0 : السعر في سنة الأساس

مثال : إذا كان سعر برميل النفط في سنة 2016 \$ 24 و 2000 \$ 14

2000 هي سنة الأساس يمكننا إيجاد الرقم القياسي Indice

:

$$IP = \frac{Pn}{P0} \times 100 = \frac{24}{14} \times 100 = 171.4 \%$$

و هذا يعني أن السعر سنة 2016 % 71.4 2000

2- الأرقام القياسية المركبة :

عندما يتعلق بالمقارنة بين مجموعة من الأشياء

مثل السلع الاستهلاكية اي هو مؤشر عام للتغيرات النسبية مجموعة من الظواهر (سلع او كميات) و

هي تنقسم بدورها إلى :

2 - 1 - الرقم القياسي التجميعي البسيط : و يمكن الحصول عليه بقسمة مجموع أسعار السلع المختلفة في سنة المقارنة على مجموع أسعار نفس السلع في سنة الأساس¹ :

$$IP = \frac{Pn}{P0} \times 100$$

Pn : تمثل مجموع أسعار السلع في سنة المقارنة

P0 : مجموع أسعار السلع في سنة الأساس .

2 - 2 - الأرقام القياسية التجميعية المرجحة :

البيسط نقوم بترجيح أسعار السلع بأوزان محددة و نستخدم عادة كمية السلعة المباعة كوزن للترجيح الذي يبرز الأهمية

، و هناك ثلاث صيغ للأرقام القياسية المرجحة هي :

- الرقم القياسي للأسعار بطريقة (لاسبير) : حيث إقترح لاسبير سنة 1864

2 :

¹ فليح حسن خلف ، الاقتصاد الكلي ، عالم الكتب الحديث (للنشر و التوزيع) ، عمان ، الأردن ، سنة 2008 ، ص 312 .
¹ نزار سعد الدين العيسى ، ابراهيم سليمان القطف ، الاقتصاد الكلي (مبادئ و تطبيقات) ، الطبعة الأولى ، دار الحامد للنشر و التوزيع ، عمان ، الأردن ، سنة 2006 ، 260 .
² إياد عبد الفتاح النور ، أساسيات الاقتصاد الكلي ، الطبعة الاولى ، دار صفاء للنشر و التوزيع ، عمان ، الاردن ، سنة 2013 ، ص : 205 .

$$IP (I) = \frac{Pn.Q0}{FO.Q0} \times 100$$

ب- الرقم القياسي للأسعار بطريقة (باش) : إقترح باش هذا الرقم سنة 1874

الكميات المستهلكة في سنة المقارنة كأوزان ترجيحية وفق الصيغة التالية :

$$IP (p) = \frac{Pn.Qn}{FO.Qn} \times 100$$

ج- الرقم القياسي للأسعار بطريقة (فيشر) : لقد توصل فيشر في أوائل القرن العشرين إلى رقم قياسي

ترجيحي للأسعار و هو عبارة عن الوسط الهندسي لكل من رقمي لاسبير و باش وفق الصيغة التالية :

$$IP(f) = \sqrt{IP(L).IP(p)}$$

$$IP(f) = \sqrt{\frac{Pn.Qn}{FO.Qn} \times \frac{Pn.Q0}{FO.Q0}} \times 100$$

تمرين شامل : البيانات التالية توضح الكميات المباعة من مجموع السلع لسنتي 2000 2016 :

المطلوب :

- 1- 2- بطريقة لاسبير 3- بطريقة باش 4-

السلعة	السنوات				2016		2000		
	Pn.Q0	P0.Qn	Pn.Qn	P0.Q0	Pn	Qn	P0	Q0	
القمح	825	630	990	525	55	18	35	15	
الإسمنت	900	400	1200	300	300	4	100	3	
الحديد	1500	1400	2100	1000	150	14	100	10	
Σ	3225	2430	4290	1825	505	36	235	28	

1- حساب الرقم القياسي التجميعي البسيط :

$$IP = \frac{Pn}{FO} \times 100 = \frac{505}{235} \times 100 = 215\%$$

115 %

2- حساب الرقم القياسي الترجيحي لالاسبير :

$$IP (I) = \frac{3225}{1825} \times 100 = 176,7\%$$

$$\frac{Pn.Q0}{FO.Q0}$$

% 76,7

3- حساب الرقم القياسي الترجيحي لباش :

$$IP(p) = \frac{Pn.Qn}{FO.Qn} \times 100 = \frac{4290}{2430} \times 100 = \% 176,5$$

% 76,5

4- حساب الرقم القياسي الترجيحي لفيشر :

$$IP(f) = \sqrt{\frac{Pn.Qn}{FO.Qn} \times \frac{Pn.QO}{FO.QO}} \times 100$$

$$= \sqrt{176,7 \times 176,5}$$

$$= 174.6\%$$

% 74,6

تمارين :

تمرين 01 :

700 و 200 ون ، كمنتج كئائي ، و الباقي استخدم للمساهمة في

800 ون ، ثم بيع منه ما قيمته 150 ون كمنتج كئائي ، و استخدم الباقي في

1000 .

المطلوب : أحسب القيمة المضافة للسلع أعلاه خلال مراحل انتاجها ؟

تمرين 02 :

بافتراض أن لدينا البيانات التالية لاقتصاد معين بالمليون دينار :

المبلغ	البيان	المبلغ	البيان	المبلغ	البيان
300		400		570	
260		70		740	
180		110		60	
90		260		240	الاستثمار الصافي
50		190	أرباح محتجزة	120	ضرائب غير مباشرة
100	أقساط الضمان	200	دخل ملاك المؤسسات الصغيرة	120	

المطلوب :

- 1- الناتج الوطني الإجمالي بطريقة الإنفاق
 2- الناتج الوطني الإجمالي بطريقة الدخل
 3-
 4-

التمرين 03 :

بافتراض أن لدينا البيانات التالية لاقتصاد ما (بالمليون دينار) :

المبلغ	البيان	المبلغ	البيان
20		100	
100		40	ضرائب غير مباشرة
830		100	إجمالي الاستثمار
300		30	
20		20	
60	صافي الاستثمارات	50	أرباح غير موزعة
30	أقساط التأمينات	80	
30	عناصر الانتاج الوطنية في الخارج	50	
40	دخول عناصر الانتاج الأجنبية في الداخل	1000	

المطلوب :

- 1- أحسب الناتج الوطني الإجمالي بطريقة الإنفاق 2- حساب الناتج الوطني الإجمالي بطريقة الدخل 3-
 الوطني الصافي 4- الدخل الوطني 5-
 -8 -7 -6
 الإجمالي

التمرين 04 :

() :

- الناتج الوطني الاجمالي 5000
 - 300
 - الضرائب غير المباشرة 250
 - 200
 - 100
 - 70

- تحويلات من الأفراد إلى العالم الخارجي 40

- 300

المطلوب :

-1 الناتج الوطني الصافي

-2 الدخل الوطني

-3

-4

-5 بلغ 400

-6 الناتج المحلي الصافي لتكلفة عوامل الانتاج إذا علمت أن عوائد المقيمين على العالم الخارجي هي 50

و أن عوائد غير المقيمين في الوطن هي 100 .

التمرين 05 : بافتراض أن لديك البيانات التالية لاقتصاد ما : الوحدة (م ون)

45

15

30

10

4

صافي الاستثمار 70

25

150

10

200

ضرائب غير مباشرة 50

صافي دخل الملكية - 33

المطلوب :

-1 أحسب الناتج الوطني الإجمالي

-2 أحسب الدخل الوطني

-3

-4 أحسب الناتج المحلي الاجمالي

تمرين 06 :

بغية تحليل وضعية إقتصاد ما لدينا الجدول التالى الذى يساعدنا في إجراء دراسة مقارنة للسنوات الأربعة على اعتبار أن

2010 ، و أن التغير في الناتج الوطني الاجمالي كما هو موضح في الجدول

الوطني الاجمالي الحقيقي لسنة الأساس هو 47252 :

2014	2013	2012	2011	2010	البيان
28	30	35	47	40	p
30900	38200	42700	57800	50400	الناتج الوطني الاجمالي الاسمي

:

-1

-2

تمرين 07 :

إذا كانت لدينا أسعار وكميات ثلاث سلع في سنتي 2010 و 2017 على النحو التالى :

سنة المقارنة 2017		سنة الأساس 2010		
Q1	P1	Q0	P0	
90	3	100	2.8	A
150	3.2	130	3.5	B
240	9	250	8.25	C

:

المطلوب :

-1

-2 المرشح لاسبير laspeyres

-3 المرشح لباش peach

-4 ficher

الفصل الثالث : النظرية الكلاسيكية و التوازن الكلي

المحور الأول : أفكار و فرضيات المدرسة الكلاسيكية

1 - أفكار المدرسة الكلاسيكية : ظهر في نهاية القرن 18 اقتصادية و يحمل مصطلح " دعه يمر " و هو يدعو إلى رفع القيود الجمركية و منع تدخل الدولة في الشؤون الاقتصادية ، و في بداية القرن 19 ظهر الفكر الكلاسيكي بظهور مدرسة الطبيعي نفى فرنسا بقيادة فرنسوا كيني و مفادها أن مصدر الثروة هو الطبيعة و أن هناك قانون طبيعي يسير الأمور بموجبه ، إذ يجب ترك الحرية لكل فرد لتحقيق أكبر منفعة ذاتية و بأقل مجهود ممكن هي إلا محصلة مصالح الأفراد و ليس للدولة أن تفرض قيود على الأفراد ، فتأثر بأفكار معينين في غير

، و بالتالي فقد آمن الفكر الكلاسيكي بنظام الحرية الاقتصادية و بمبدأ حرية العمل و الإنتاج و التجارة و المناداة بعدم تدخل الدولة في الشؤون الاقتصادية و من أبرز رواد المدرسة الكلاسيكية .

-آدم سميث : ب " ثروة الأمم " و في كتابه وجه

، و يميل إلى أفكار الطبيعيين خاصة إلى مبدأ الحرية الاقتصادية

1 .

- جون باتيست ساي : صاحب قانون ساي للأسواق و الذى ينص على أن كل عرض يخلق الطلب المكافئ له و أن هناك توازن تلقائي بين الإنتاج و الطلب .

2 - فرضيات النظرية الكلاسيكية :

التحليل الكلاسيكي لم اقتصادي واحد بل هو عبارة عن جمع أفكار و آراء و نظريات مجموعة من الاقتصاديين و من أبرز فرضيات هذه المدرسة ما :

- تدخل الدولة في تنظيم النشاط الاقتصادي ينتج عنه منفعة كبيرة

- العرض يخلق الطلب " قانون ساي " أي أن إنتاج السلع و الخدمات يخلق دخولا ذات أهمية متساوية بحيث أنه لا يمكن أن يوجد هناك فائض في الإنتاج و لا نقص في الاستهلاك.²

- هناك حالة توازن واحدة في الاقتصاد و هي التي تمثل التوازن في التشغيل التام

¹ عبد الرحيم فؤاد الفارس ، وليد اسماعيل السيفو ، مرجع سابق ، ص 106 .

² نفس المرجع السابق ، ص 107 .

- لا أثر للنقود على تحديد حجم الانتاج و الاستخدام و نسب التبادل بين السلع و الخدمات في
1 ليس لها .
- عدم وجود طاقات عاطلة و ذلك لافتراضهم وجود درجة عالية من المرونة في أسعار عوامل ا
- اليد الخفية في الاقتصاد إن العمل الحر للأسواق يعمل على الاستقرار المستمر الأوتوماتيكي للنظام
الإقتصادي و يؤدي إلى التوازن في التشغيل الكامل دون تضخم .
- افتراض حالة المنافسة التامة في الأسواق .

المحور الثاني : النموذج الكلاسيكي في التوازن الاقتصادي الكلي :

- دالة الانتاج :

إن نقطة البداية في التوازن الكلاسيكي هي دالة الانتاج و تعرف الدالة بأنها تمثل العلاقة بين الكمية المنتجة
الانتاج المستخدمة في انتاج هذه الكمية¹ و يمكن كتابتها كالتالي :

$$= (\quad)$$

$$Y = F(N, K, \dots)$$

$$Y :$$

$$N, K :$$

$$K \quad N : \text{بافتراض أن}$$

و بما أن التحليل يقوم في المدى القصير فإن العمل هو العنصر الانتاجي الوحيد المتغير بينما عناصر الانتاج

الأخرى التي تحدد دالة الانتاج تبقى ثابتة ، و منه تصبح دالة الانتاج السابقة من الشكل $Y = F(N)$

و تشير هذه الدالة أنه يمكن تحديد حجم الانتاج مباشرة إذا توصلنا إلى تحديد حجم العمل ، و أن الإنتاجية

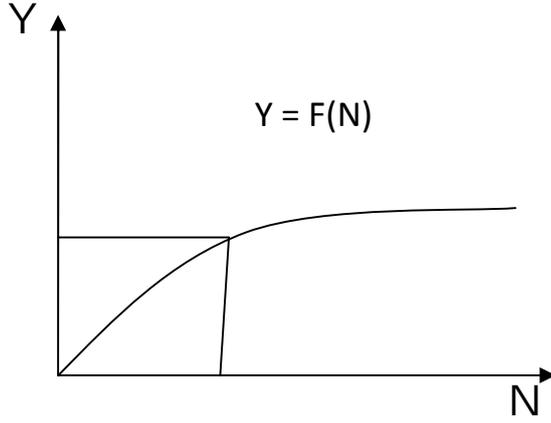
$$Y'(N) = \frac{\delta Y}{\delta N} > 0 \quad :$$

و يقصد بالإنتاجية الحدية للعمل التغير في الانتاج نتيجة استخدام عامل إضافي و يعبر عنها بمشتق دالة الانتاج

$$Y''(N) \text{ معنى أن الانتاج يتزايد بمعدل متد}$$

¹ ضياء محمد الموساوي ، النظرية الاقتصادية (التحليل الاقتصادي الكلي) ، الطبعة الرابعة ، ديوان المطبوعات الجامعية ، بن عكنون ، الجزائر ، سنة 2009 ، ص 47 .

¹ محمد العربي ساكر ، محاضرات في الاقتصاد الكلي المعقد ، ديوان المطبوعات الجامعية ، جامعة الجزائر ، سنة 2003 ، ص 05



:

أولاً : سوق العمل :

يتحدد حجم العمل المستخدم في سوق العمل بتفاعل عرض العمل و الطلب عليه في سوق خاصة به ، كما يلي :

1- عرض العمل (N_s) :

الأجر الحقيقي بمعنى أن عرض العمل هو عبارة عن دالة متزايدة لمعدل الأجر الحقيقي ($\frac{w}{p}$)

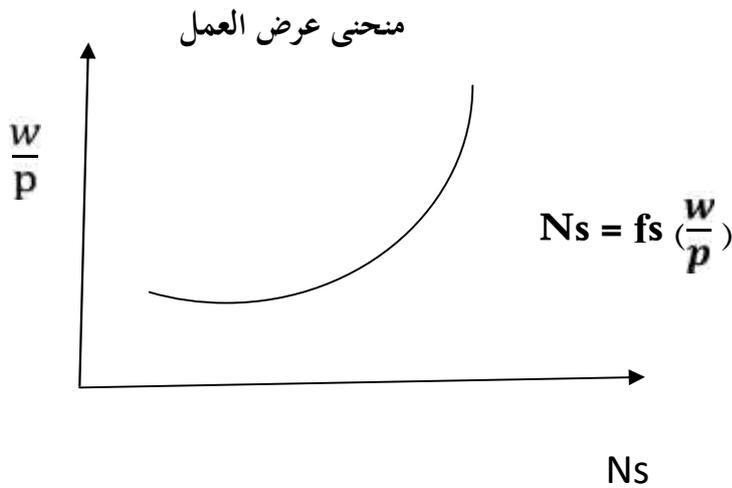
:

$$N_s = f_s \left(\frac{w}{p} \right) : f'_s \left(\frac{w}{p} \right) > 0$$

W : معدل الأجر الإسمى (النقدى) ، p :

$\left(\frac{w}{p} \right)$:

:



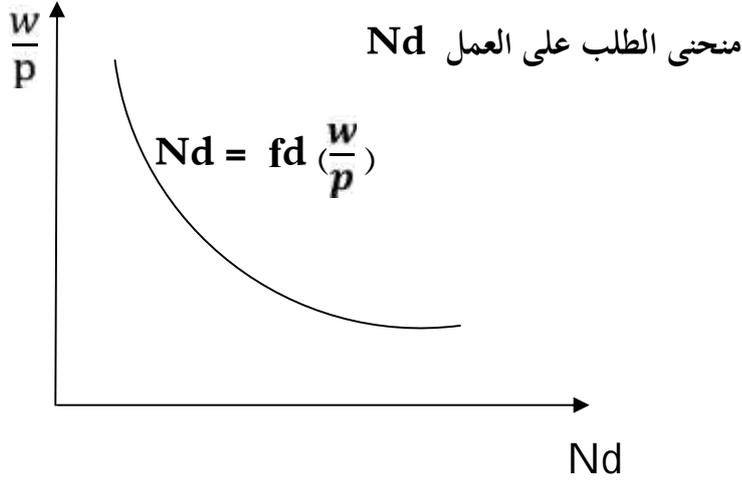
¹ محمد العربي ساكر ، مرجع سابق (بتصرف) ، ص 06 .

-2 الطلب على العمل (Nd) :

عكسية مع معدل الأجر الحقيقي بمعنى عند زيادة الأجر الحقيقي يقل الطلب على العمل و تكون بذلك دالة

$$Nd = fd\left(\frac{w}{p}\right) : f'd\left(\frac{w}{p}\right) < 0$$

الطلب على العمل من الشكل التالى :



-3 التوازن فى سوق العمل : يقوم التوازن حسب النموذج الكلاسيكي فى سوق العمل على شروط ضرورية و

:

- التحليل يقوم فى المدى القصير أى أن حجم وسائل الانتاج ثابتة و ان الانتاج هو تابع لحجم العمل فقط .
- السوق تسودها المنافسة التامة أى لا يستطيع أى شخص أو مؤسسة أن يحدد سعر العمل (الأجر) و إنما هناك تنافس تام ما بين العمال و ما بين المؤسسات الانتاجية ، حيث أن المؤسسات طلبها على العمل محكوم بقاعدة تعظيم الأرباح ، و الشرط المطروح

MC

$$Y'(N) = \frac{w}{p}$$

1 : MP

$$: \quad MP = Y'(N) \quad MC = \frac{w}{p} :$$

$$MP = MC$$

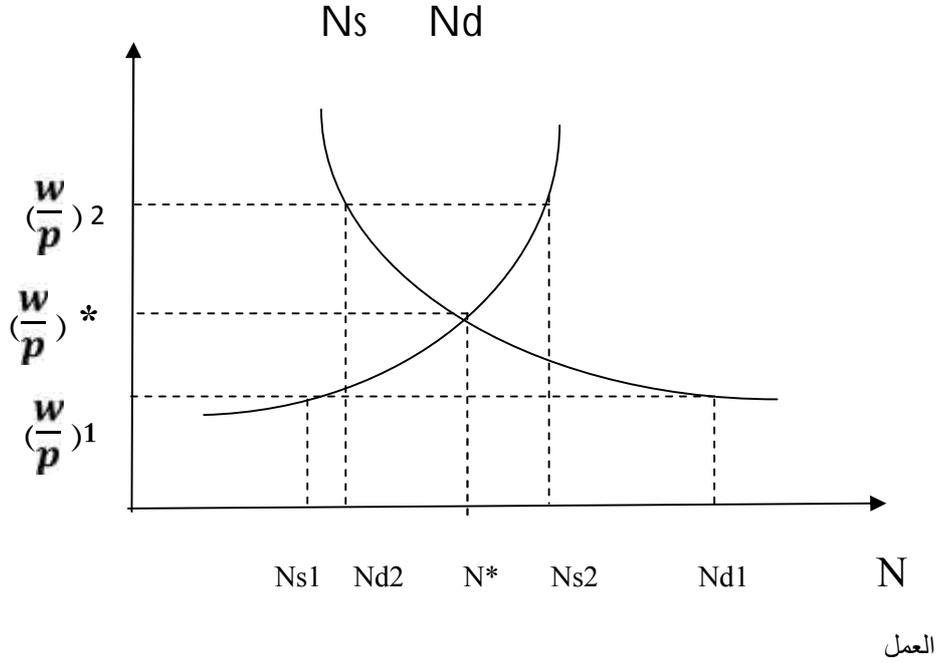
و هو شرط تعظيم الربح بالنسبة للمنتج

و الذى يعمم ليصبح شرط تعظيم الربح فى الإقتصاد ككل

¹ عمر صخري ، مرجع سابق ، ص : 42 .

يتوقف المنتجون عن توظيف العمال و هذا نتيجة لظاهرة تناقص الغلة فيتم التوازن في سوق العمل بالنقطة التي يتقاطع فيها منحنى

الطلب على العمل مع منحنى عرض العمل كما هو مبين في الشكل التالى :

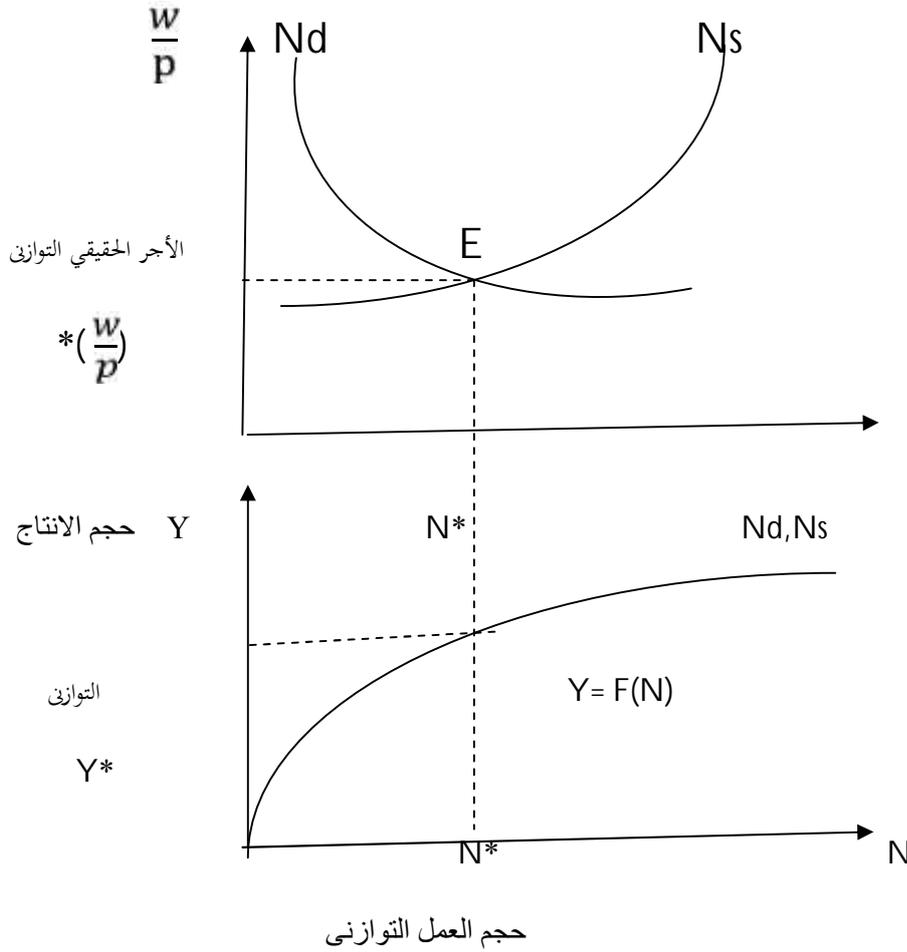


نلاحظ من الشكل أنه إذا كان معدل الأجر الحقيقي $(\frac{w}{p})_1$ أقل من معدل الأجر الحقيقي التوازني فإن الطلب على العمل يكون أكبر من عرض العمل $Ns1 < Nd1$ و هذا يعنى أن سوق العمل يعانى من نقص كبير في العمال القادرين و الراغبين في العمل مما يؤدي إلى تنافس المنتجين في للحصول على العمال فيقومون برفع أجورهم w مما يؤدي إلى رفع مستوى الأجر الحقيقي و ذلك بافتراض ان المستوى العام للأسعار p

أما إذا كان معدل الأجر الحقيقي السائد في السوق هو $(\frac{w}{p})_2$ فنلاحظ أن عرض العمل يكون أكبر من الطلب عليه $Nd2 < Ns2$ و هذا ما يؤدي إلى خلق فائض في العمل أي وجود بطالة و من أجل توظيف هذا الفائض لا بد على العمال أن يقبلوا بتخفيض أجورهم النقدية على إفتراض دائما أن الأسعار تبقى ثابتة ، و هكذا نلاحظ أن هذه النقطة نقطة التوازن و

بواسطتها يتم تحديد كل من معدل الأجر الحقيقي التوازني $(\frac{w}{p})^*$ و حجم العمل التوازني N^* و في التحليل الكلاسيكى فإن حجم العمل التوازني هو نفسه حجم العمل في وضع الاستخدام التام ، و بما أن الانتاج هو دالة تابعة

لحجم العمل في المدى القصير فإنه يمكن الوصول إلى حجم الانتاج التوازني من خلال توازن سوق العمل و الشكل
البياني التالي يوضح ذلك :



فلاحظ أنه عند النقطة E و هي نقطة التوازن يتحقق حجم الانتاج التوازني Y^* و هو يمثل حجم الانتاج في حالة الاستخدام التام ، كما أن معدل الأجر الحقيقي التوازني $(\frac{w}{p})^*$ يمثل في الوقت ذاته معدل الأجر الحقيقي في حالة الاستخدام التام و هذا لأن أي شخص يقدر و يرغب في العمل ممكن له الحصول على وظيفة عند معدل الأجر السائد و الشخص الذي لا يرغب في العمل عند ذلك المعدل فهو عاطل عن العمل بمحض إرادته أي (بطالة إختيارية) .

ثانيا : سوق السلع و الخدمات

يحدد الدخل

و الدخل الذي يحدد بدوره الطلب ، و السؤال المطروح هنا هل يمكن إستة

خلال فترة معينة ؟ و هنا ترى المدرسة الكلاسيكية أنه يمكن إستيعاب هذا الطلب على السلع و الخدمات و هذا
ة للإستثمار و الإدخار و سعر الفائدة .

1 . قانون ساي للمنافذ :

يقر قانون ساي أن العرض يخلق دائما الطلب المكافئ له ، و قد أشار أنه بالرغم من إحتمال زيادة عرض منتجات

و ذلك لافتراضهم أن الغاية من كل نشاط إقتصادي يتمثل في الاستهلاك و لكن الاستهلاك يعتمد على الدخل

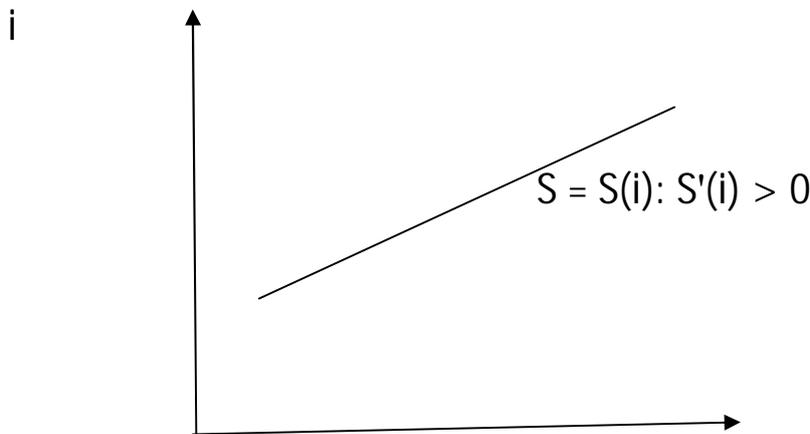
و يترتب على الاعتقاد بقانون ساي إستحالة وجود حالة عامة من البطالة و على هذا الأساس إستبعد الكلاسيك
إحتمال حدوث عجز في الطلب الكلى على السلع و الخدمات أو فائض في العرض الكلى أي إستبعدوا حصول
1 .

2 . النظرية الكلاسيكية للإستثمار و الإدخار و سعر الفائدة : ينظر الكلاسيك إلى الإدخار على أنه صورة أخرى
من صور الإنفاق على شراء سلع إستثمارية ، أي أن كل إدخار يتحول بالضرورة إلى إستثمار بحيث لا يمكن أن يؤدي
إلى إنخفاض الطلب الكلى أي أن الدخل الوطني يتم إنفا

و إعتبر الكلاسيك سعر الفائدة هو المتغير الاقتصادي الذى يحقق التوازن بين الاستثمار و الإدخار و بالتالى يمكن
2 .

و قد إعتبر الكلاسيك أن العلاقة بين الإدخار S و علاقة طردية و بالتالى فإن الإدخار هو دالة
متزايدة لسعر الفائدة إذ يؤدي ارتفاع سعر الفائدة إلى دفع الافراد نحو زيادة إدخارهم أي
 $i / S = S(i)$:

وقد بنو إفتراضهم هذا على أساس التفضيل الزمنى أي أن الأفراد إذا أرادو التنازل عن مبلغ معين الآ
بفرق إضافي يدفع لهم في المستقبل لإضافة إلى المبلغ الاصلى و هذا الفرق هو سعر الفائدة الذى يصبح بهذا المعنى
ثمن للامتناع عن الاستهلاك في الحاضر أي ثمن للإدخار ،

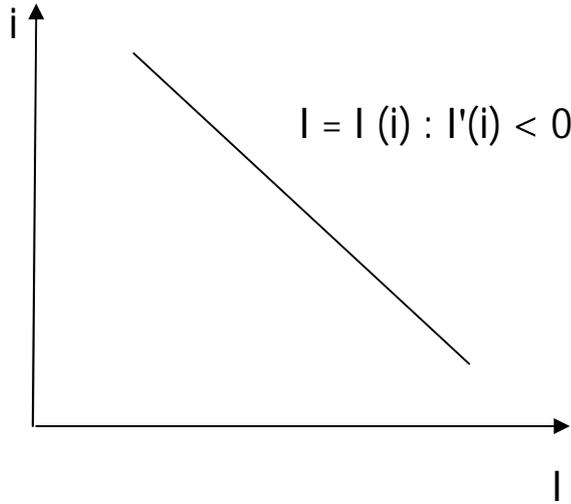


¹ ضياء مجيد الموسوي ، مرجع سابق ، ص 50 .

² محمد الشريف إلمان ، محاضرات فى التحليل الاقتصادي الكلى ، منشورات برتى ، الجزائر ، سنة 1994 ، ص 124 .

S

ومن ناحية أخرى إعتبر الكلاسيك أن الاستثمار دالة متناقصة و تميل إلى الانحدار نحو الأسفل أي أن إرتفاع الطلب على رأس المال يؤدي إلى إنخفاض سعر الفائدة أي الاستثمار دالة متناقصة لسعر الفائدة ، فانخفاض سعر الفائدة يؤدي إلى زيادة حجم الاستثمار و العكس بالعكس أي : $I = I(i) : I'(i) < 0$:
و يمكن توضيح ذلك بالشكل التالي :

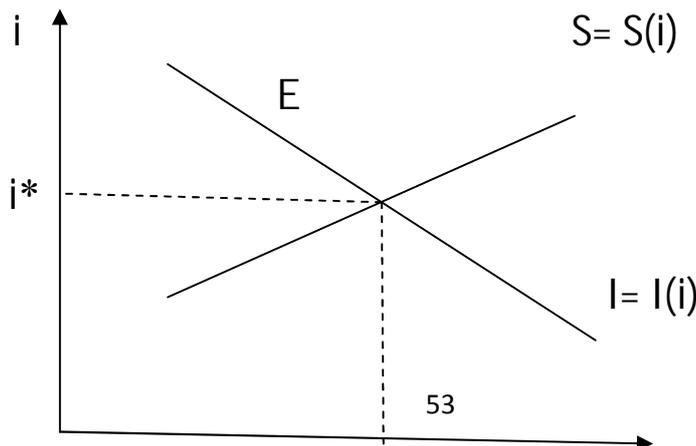


و سيزيد المشروع في موجوداته الرأسمالية أي يستثمر إذا كان يتوقع معدل العائد الذي سيحصل عليه يفوق سعر الفائدة الذي يتعين عليه أن يدفعه على الأرصدة التي إقترضها لتنفيذ إستثماراته و سوف تغرى مع

3 . التوازن في سوق السلع و الخدمات :

: $I(i) = S(i)$ و نلاحظ من خلال الشكل أن التوازن

يتحقق بتلاقى منحنى عرض المدخرات مع منحنى الطلب على رأس المال (الاستثمار) في النقطة E
الفائدة التوازني * حيث يكون عند هذا الوضع كل فرد يريد أن يقترض أرصدة نقدية يتمكن من ذلك و بالمثل كل من



$$I^* = S^* \quad I . S$$

ثالثا : سوق النقود

مرت نظرية كمية النقود التي يعتمد عليها توازن سوق النقد لدى الكلاسيك بمراحل معينة خلال تطورها ، و قد FISHER و عو ما يعرف بتابع الطلب عند فيشر و الدراسة الثانية كانت لمدرسة كومبريدج

Cambridje Cambridje

-1 معادلة التبادل أو معادلة Fisher :

1917 و التي تعبر عن العلاقة بين عرض النقود و الطلب عليها محاولة

لتحديد مختلف العوامل التي تساهم في التأثير على مستوى الأسعار¹

النقود و قيمة السلع و الخدمات أو الأوراق المالية التي تم تبادلها : $MV = PT$

PT MV :

M : عرض النقود V : سرعة تداول النقود

P : المستوى العام للأسعار T : حجم المبادلات أو الصفقات

V هي عدد مرات التداول لوحدة النقد في المتوسط خلال فترة زمنية معينة ، و يفترض فيشر أن سرعة

دوران النقود ثابتة و مستقلة عن باقي المتغيرات الأخرى P , T , M

التغير في

المدى القصير أهمها :

- ت الافراد في اجتماع بالنسبة للإ

-

-

-

T حجم المبادلات فقد إفترض الكلاسيك ثبات حجم المعاملات او المبادلات لانها دالة تابعة

و بالتالى هناك إرتباط مباشر بين كمية نقود M حيث أن هذا الأخير يعتمد على كمية

لتغير في السعر يكون بنفس نسبة التغير في كمية النقود ، أي أن السعر يتضاعف إذا تضاعفت كمية

T V ، و بالتالى فإن المستوى العام للأسعار هو دالة تابعة لكمية النقود M

P =F(M) :

P=F(M) : F' (M) > 0

¹ محمد العربي ساكر ، مرجع سابق ، ص 09 .

و يمكننا إعادة ترتيب حدود المعادلة السابقة على النحو التالى :

$$P = \frac{M.V}{T}$$

$$T \quad V \quad M \quad P$$

V فإن أي تغير في M يؤدي إلى تغير في P النسبة و في نفس الاتجاه و هو

ما تقره النظرية الكمية للنقود .

-2 معادلة Cambridge و (صيغة دوران الدخل) :

إن عرض هذه النظرية على أيدي إقتصادي مدرسة Cambridge قد تضمن تغيرا جوهريا في أسلوب الدراسة و (Marshall) إلى أن كل فرد يسعى للاحتفاظ بنسبة معينة من موارده

المتاحة على شكل نقود سائلة للقيام بمختلف المعاملات الجارية دون مشقة و لاعتبارات السهولة و الراحة من ناحية و لتوفير و ضمان الإطمئنان و الأمن من ناحية أخرى .

$$V = \frac{1}{K} \Leftrightarrow K = \frac{1}{V}$$

K : هي نسبة النقود احتفظ بها في شكل سائل من مجمل الموارد المتاحة و العلاقة تبين ان (K, V)

Cambridge للتوازن في سوق النقود يمكن إستخراجها :

$$M \cdot V = P \cdot T$$

T دالة في الدخل Y فهذا سيؤدي إلى تعويض T بـ Y

المعاملات إلى معادلة تعتمد على الدخل الوطني Y :

$$M \cdot V = P \cdot Y \Rightarrow M \cdot \frac{1}{K} = P \cdot Y \Rightarrow M = K \cdot P \cdot Y$$

و تمثل هذه المعادلة دالة الطلب على النقد Md : $Md = K \cdot P \cdot Y$ ²

و تسمى بمعادلة كامبريدج (L'equation de Cambridge) K

($\frac{1}{V}$) هو مقدار ثابت في المدى القصير .

-3 التوازن في سوق النقود :

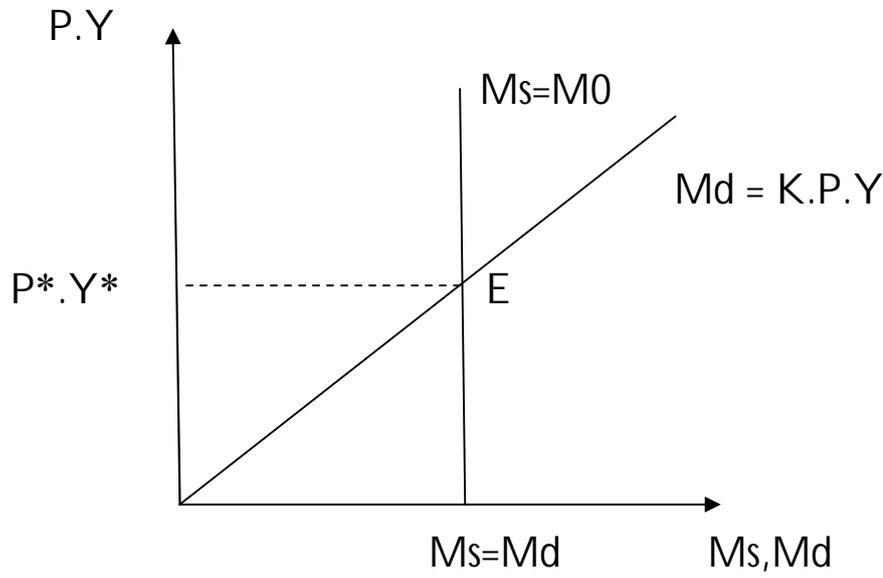
¹ F. R. Glahe, macro economics , theory and policy, 2nd,ed , MCR aw Hill, 2001 , p 163.

² DON Patinkin : Money , interest and prices, 2nd , ed , 1999, p 63

يعتبر الكلاسيك الطلب على النقود Md متغير داخلي ، بينما عرض النقود MS متغير خارجي :
 $Ms=M0$ ، فعرض النقود تحدده السلطة النقدية عن طريق سياستها النقدية و ذلك بشكل مستقل عن المتغيرات الاقتصادية الأخرى و التى من أهمها الدخل .

$$Ms = Md :$$

ذلك بياننا بالشكل التالى :



: P^*

نلاحظ من الشكل أن عرض النقد ممثل بمنحنى عدم المرونة بالنسبة للدخل و لذلك يأخذ شكل خط مستقيم موازي للمحور الراسي ، أما منحنى الطلب على النقود فيأخذ شكل دالة ميلها موجب ، و لإظهار العلاقة بين كمية النقد و المستوى العام للأسعار يكفى أن نعود إلى علاقة التبادل **Cambridge** و نفترض أن حجم الدخل الحقيقي ثابت نظرا لفرضية الفترة القصيرة المدى و الإقتصاد فى حالة التشغيل الكامل و بما أن $V K$:

$$P = F(M) ، و نستعمل معادلة كامبريدج لاستخراج المستوى العام للأسعار .¹$$

$$M = P.K.Y \Rightarrow P = \frac{M}{KY}$$

¹ ضياء مجيد الموسوي ، مرجع سابق ، ص 64 .

M

P

KY

رابعا : خلاصة التوازن فى الأسواق الثلاثة

:

$$N_d = f_d \left(\frac{w}{p} \right) \quad -1$$

$$N_s = f_s \left(\frac{w}{p} \right) \quad -2$$

$$Y = F(N) \quad -3$$

$$M.V = P.Y \quad -4$$

(1) (2) يمكننا تحديد حجم العمل التوازني N^* و معدل الأجر الحقيقي التوازني $\left(\frac{w}{p} \right)^*$ ،

بتعويض حجم العمل التوازني فى دالة الانتاج معادلة (3) نحصل على حجم الانتاج التوازني Y^* و بتعويض هذا الأخير فى المعادلة (4) و مع افتراض أن سرعة دوران وحدة النقد ثابتة و أن كمية النقد M هي متغير خارجي P و بتعويض السعر فى إحدى

$$w \quad (1) \quad (2)$$

مثال توضيحي : لتكن لدينا المعطيات المتعلقة باقتصاد كلاسيكي فى ظل سوق العمل و التى لها الخصائص التالية :

$$Y = -0.5N^2 + 101N + 4900$$

$$N_s = 100 \left(\frac{w}{p} \right)$$

$$V = 10$$

$$M = 200$$

المطلوب :

-1

Nd -2

-3

-4

-5 أوجد قيمة الناتج الاسمي و الأجر الاسمي عند التوازن

-6 10 % ، فما هي المتغيرات التى تتأثر بذلك

رج وضعية الاقتصاد فى هذه الحالة ؟

الحل :

-1 إيجاد دالة الانتاجية الحدية :

$$Y = -0.5N^2 + 101N + 4900$$

$$Y' = -N + 101$$

معايير التوظيف في المؤسسات تتمثل فيما يلي :

- تخفيض الأجر الحقيقي عن طريق تخفيض كل من W لتدنية التكاليف بالمؤسسة .

- تعظيم الربح بحيث يكون $Y' = \frac{W}{P}$

-2 إيجاد دالة الطلب على العمل Nd :

شرط تعظيم الربح بالنسبة للمنتج : $Y' = \frac{W}{P}$

$$-N + 101 = \frac{W}{P} \Rightarrow Nd = 101 - \left(\frac{W}{P}\right)$$

-3 :

$$Ns = Nd \Rightarrow 101 - \left(\frac{W}{P}\right) = 100\left(\frac{W}{P}\right) \Rightarrow \frac{W}{P} = 1$$

4 - إيجاد حجم العمالة و قيمة الانتاج عند التوازن : بالتعويض نجد :

$$Ns = Nd = N = 100$$

$$Y = -0.5(100)^2 + 101(100) + 4900 = 10000$$

5 - إيجاد قيمة الناتج الاسمي و الأجر الاسمي :

$$P = \frac{MV}{Y} = \frac{200 \cdot 10}{10000} = \frac{1}{5} = 0.2$$

$$Y_m = Y_r \cdot p = 10000 \cdot 0,2 = 2000$$

$$\frac{W}{P} = 1 \Rightarrow W = 0,2$$

10 % ، المتغيرات التي تتأثر هي :

- 6

$$W = 0,22$$

$$\frac{W}{P} = \frac{0,22}{0,2} = 1,1$$

$$Ns = 100 (1,1) = 110$$

$$Nd = 101 - 1,1 = 99,9$$

$Ns > Nd$ ومنه يوجد فائض في العمل (وجود بطالة في الاقتصاد)

المجور الثالث : تقييم نظرية التوازن العام عند الكلاسيك

رغم إنسجام النموذج الكلاسيكي للتوازن نظريا إلا أنه غير ممكن واقعا لأسباب كثيرة منها

1- الفرضيات التي إنطلق منها النموذج الكلاسيكي و على رأسها إفتراض حتمية و تلقائية التوازن التي توصل

عليها الكلاسيك و ذلك إنطلاقا من المنافسة التامة باعتبارها الركيزة الأساسية في النظام موجودة في إطار ضيق جدا لأن المنتج تزداد قدرته على التنافس كلما إستطاع تخفيض السعر عن طريق تخفيض التكاليف و يتم ذلك إما بتخفيض أجور العمال و هو أمر صعب أو بزيادة إنتاجية العمال و ذلك عن طريق التقدم الذي يتطلب إمكانيات كبيرة و الذي قد لا يكون باستطاعة جميع المؤسسات و من هنا تنشأ المنافسة غير التامة أو الإحتكار .

2- خدام كامل للموارد المادية و البشرية باستمرار و هذا يتنافى مع الواقع و هو حالة إستثنائية إذ يمكن أن تظهر البطالة في فترة غير محددة من الزمن .

3- تثبيت عناصر الانتاج جميعها باستثناء العمل يتنافى و الواقع العملي لأن زيادة العمال يتطلب زيادة وسائل و بالتالى فإن دالة الانتاج لا يمكن أن تكون تابعة لعنصر العمل فقط .

4- هناك إحتمال وقوع فائض في الانتاج بسبب عدم تطابق كتلة الأجور المدفوعة بقيمة السلع المعروضة للإستهلاك حيث أن الأجور لا تكفى لامتناس هذه السلع و قد رأينا أن الكلاسيك لا يرون أن هناك لوجود فائض إنتاجي أي نقص في الطلب في الاسواق .

5- لقد إنتقد كينز الفكرة الكلاسيكية القائلة بأن هناك مرونة في الأجور و الأسعار كفيلا بالقضاء على البطالة :

- في اجتماعات التي تسود فيها النقابات العمالية من الصعب تخفيض الأجور بسهولة و هذا ناتج أن الأجور غير مرنة في إتجاه النزول و إنما هي جامدة في هذه الإتجاه و من ثمة فإن الأجور مرنة فقط في الإتجاه التصاعدي أي انها من الممكن ان تزيد لكن من الصعب ان تخفض .

- ف كينز أنه حتى و لو سلمنا بأن الأجور و الأسعار مرنة في الإتجاه النزولى فإن مرونتها لن تحق الكاملة فالأجور تمثل دخولا للعمال و من ثمة فإن إنخفاضها يؤدي لانخفاض دخول العمال و هذا من شأنه أن يقلل الطلب الكلى على السلع و الخدمات و بانخفاض الطلب الكلى يقل الانتاج و تزداد البطالة على المستوى الوطني و من ثمة فإن الطلب الكلى هو المحدد الأساسي .

1929 و ما تلاها في فترة الثلاثينات برهان على زيف الأداءات

الكلاسيكية حيث سادت البطالة جميع إقتصاديات الدول الرأسمالية و معنى ذلك أن حالة التوازن لا تتحقق

ام التام و انها يمكن ان تفتقر بانتشار البطالة و على نطاق واسع .

تمرين محلول :

$$N = 68 - 4\left(\frac{W}{P}\right) \quad N = 50 - \frac{10}{\left(\frac{W}{P}\right)}$$

-1 ميز معادلة الطلب من معادلة العرض على العمل مع تبرير الاجابة ؟

-2 ما هو الأجر الحقيقي التوازني $\left(\frac{W}{P}\right)^*$

-3 $Y = F(N)$

-4 أحسب مستوى الانتاج التوازني ؟

الحل :

-1 :

() :

$$N_d \quad N = 68 - 4\left(\frac{W}{P}\right) \Rightarrow N' = -4 < 0$$

$$N_s \quad N = 50 - \frac{10}{\left(\frac{W}{P}\right)} \Rightarrow N' = \frac{10}{\left(\frac{W}{P}\right)^2} > 0$$

-2 الأجر الحقيقي التوازني : $N_s = N_d$

$$68 - 4\left(\frac{W}{P}\right) = 50 - \frac{10}{\left(\frac{W}{P}\right)}$$

$$68 - 4\left(\frac{W}{P}\right) - 50 = -\frac{10}{\left(\frac{W}{P}\right)} \Rightarrow 4\left(\frac{W}{P}\right)^2 - 18\left(\frac{W}{P}\right) - 10$$

Δ

$$\Delta = b^2 - 4ac = (18)^2 - 16(-10) = 324 + 160 = 484$$

$$\sqrt{\Delta} = 22$$

:

$$\left(\frac{w}{p}\right) = \frac{22+18}{8} = 5 > 0$$

$$\left(\frac{w}{p}\right) = \frac{18-22}{8} = -0.5 < 0$$

$$\frac{w}{p} = 5 :$$

حساب حجم العمل التوازني :

$$N = 68 - 4(5) = 48$$

-3 إيجاد Y :- إيجاد دالة الانتاجية الحدية Y' :بتطبيق شرط تعظيم الربح بالنسبة للمنتج $Y' = \frac{W}{P}$:

$$Y' = \frac{-1}{4}N + 17 = \frac{W}{P} \Leftrightarrow N = 68 - 4\left(\frac{W}{P}\right)$$

$$Y = Y = \frac{-1}{8}N^2 + 17N \Leftrightarrow X^N = \frac{1}{N+1} X^{N+1}$$

$$528 : -4$$

$$Y = \frac{-1}{8}(48)^2 + 17(48) = -288 + 816 =$$

$$Y^* = 528$$

تمارين :

التمرين 01 :

- 1 ما هي أهم الفرضيات التي يقوم عليها التحليل
- 2 حسب النموذج الكلاسيكي اشرح العلاقة الموجودة بين الزيادة في المستوى العام للأسعار و حجم الانتاج و

-3

- 4- كيف يمكن القضاء على البطالة وفق التصور الكلاسيكي
 5- يعتبر التحليل الاقتصادي الكلاسيكي تحليل ثنائي أي (وجود إزدواجية إقتصادية كلاسيكية)
 6-
 7-

التمرين 02 :

في ظل منحني الطلب على العمل اشرح العلاقات التالية :

- 1- كمية العمل المطلوبة و الانخفاض في الأجر النقدي لوحدة مدخلات العمل
 2- العلاقة بين كمية العمل المطلوبة و الانخفاض في مستوى الاسعار
 3- العلاقة بين كمية العمل المطلوبة و النقص المتناسب في الاجر النقدي لكل وحدة عمل و مستوى الأسعار

التمرين 03 :

20 ون للوحدة في مقابل ذلك تدفع لموظفيها أجرا نقديا بقيمة 120

أن دالة الانتاج في الاجل القصير معرفة بالمعطيات التالية :

8	7	6	5	4	3	2	1	
55	51	46	41	35	27	18	08	

- 1- أحسب في كل حالة مساهمة العامل الأخير في الانتاج
 2- ارسم دالة الانتاج في الاجل القصير لهذه المؤسسة
 3-
 4- نتيجة لظروف السوق انخفض سعر المنتج ب : 25%

التمرين 04 :

.. :

$$N = 100 \left(\frac{W}{P} \right)$$

$$N = 252 - 20 \left(\frac{W}{P} \right)$$

1-

2- الحقيقي التوازني ؟

3- $p = 2$ حدد قيمة الأجر النقدي ، و في حال حدوث تغير في الأجر الحقيقي ، فما

هي وضعية سوق العمل ؟ حلل الوضع و كيف يمكن العودة إلى وضعية التوازن

:

التمرين 05 :

$$N = 195.3 - 17.3\left(\frac{W}{P}\right)$$

$$N = 112 + 6.5\left(\frac{W}{P}\right)$$

1- ميز معادلة الطلب من العرض مع تبرير الإجابة؟

2,5

2- بافتراض أن الأجر الإسمي لوحدة العمل هو 6,25

السوق تمثل وضع التوازن أم لا و لماذا؟ و ما يجب القيام به لتحقيق وضع التوازن؟

3- أوجد الأجر الحقيقي التوازني و وضع الحالتين بيانيا؟

3 ون ، وضع ما ذا يحدث

4- بافتراض أن الأجر النقدي ارتفع إلى 10,5

التمرين 06 :

في ظل إقتصاد ما يتميز فيه سوق العمل بالخصائص التالية :

$$N_s = 2999 \left(\frac{W}{P}\right) - 2000$$

$$N_d = 4000 - \left(-\frac{W}{P}\right)$$

المطلوب : 1 - ماهو الأجر الحقيقي التوازني؟

$$w \quad p = 2 \quad -2$$

3- إذا كان الحد الأدنى للأجر النقدي هو $w = 6$ ، فما هو عدد العمال الموظفين و غير الموظفين؟

التمرين 06 :

:

$$Y = 100N - 0.01N^2$$

$$N_s = 3000 + 50\left(\frac{W}{P}\right)$$

المطلوب : 1- إيجاد دالة الطلب على العمل؟

2 - إيجاد الأجر الحقيقي التوازني؟ 3- إيجاد حجم العمل التوازني؟

4 - إيجاد حجم الانتاج التوازني؟

:

التمرين 07 :

$$Y = 40N^{\frac{1}{2}}$$

$$N_s = \frac{1}{25} \left(\frac{W}{P}\right)^2$$

$$V = 4 \quad M = 40$$

المطلوب :

1- إيجاد دالة الانتاجية الحدية للعمل؟ إيجاد دالة الطلب على العمل؟

- 2- إيجاد الأجر الحقيقي و حجم العمالة اللازمة لتحقيق التوازن في سوق العمل ؟
- 3-
- 4- حساب قيمة الناتج الاسمى و الأجر الاسمى ؟
- 5- التمثيل البياني للعلاقة بين المتغيرات الكلية؟ لنفرض الآن أن الكتلة النقدية M قد إنخفضت بمقدار 10 %
اشرح ماذا يحدث ؟
- 6- 20 % فهل تظهر هناك بطالة ؟ و كيف للمؤسسات أن تقضى على هذه

الفصل الرابع : التحليل الكلي الكينزي

المحور الأول : أهم أفكار كينز و نظرية الطلب الفعال

كان ظهور كتاب جون مينارد كينز " النظرية العامة للاستخدام و الفائدة و النقود " سنة 1936 أهم حدث في تاريخ الفكر الإقتصادي في النصف الأول من القرن العشرين حيث أبدى فيه إهتمام كبير بالتحليل الكلى و بالسياسات

و تتميز نظرية كينز بحوكها نظرية عامة تبحث في كيفية تحديد مستوى الدخل و الانتاج و الاستخدام في الإقتصاد النقدية و أهمها سعر الفائدة و على التوقعات

كعوامل هامة في تحديد مستوى الدخل ، و بعكس الكلاسيك الذين إهتموا باقتصاد حقيقي أكثر من إهتمامهم باقتصاد نقدي ، و ركز كينز إهتمامه على النوع الاخير من الإقتصاد معتبرا ان للنقود وظيفة اخرى مهمة غير كونها وسيلة قد أكد كينز على هذه الناحية من وظائف النقود ، جاعلا منها محركا

هما في التغير الإقتصادي في مستويات الدخل و الانتاج و الاستخدام

1-أهم الأفكار الكينزية : إن أهمية النظرية الكينزية تركزت على الأفكار الثلاثة التالية :

1 تحلل الدخل و الإستخدام عن طريق الطلب الكلي الفعال و تبرهن على أن هذا الطلب قد لا يكون

1.

2 إكها تقلل من أهمية سياسة مرونة الأجور و الأسعار كعوامل مهمة في توجيه النشاط الاقتصادي ، و تؤكد على جمود الأجور في الوضع السائد المتمثل في وجود التشريعات الحكومية المحددة للأجور ، و في النقابات التي تمنع تخفيض الأجور حتى تحت أقصى الظروف الاقتصادية غير الملائمة .

3 إكها تبرهن على ان الإقتصا

التدخل الحكومي يصبح ضرورة في ظل هذه الظروف لإعادة الإقتصاد إلى وضعه الصحيح .

و عموما ما يمكن قوله هو أن نظرية كينز في كتابه -

في التغيير الحاسم الذي طرأ على مجرى الفكر الاقتصادي في القرن العشرين .

2- مبدأ الطلب الفعال و الاستخدام الكامل :

يصبح فعالا حيث أنه يكون مساويا للعرض الكلي و منه يتحدد مستوى الدخل و التوظيف في الإقتصاد بواسطة
2.

البطالة في الإقتصاديات المتقدمة إلى عجز الطلب الفعال فالعلاج الأساسي للقضاء للقضاء على هذه البطالة هو رفع مستوى الطلب الفعال و قد إعتقد الإقتصاديون الكلاسيك أن الطلب الفعال يكون دائما كبيرا بقدر كافي

¹ عمر عبد المؤمن ، مرجع سابق ، ص 61

² حمزة طيبي ، محاضرات في التحليل الاقتصادي الكلي (بتصرف) ، كلية العلوم الاقتصادية و علوم التسيير ، جامعة المسيلة ، سنة 2017 ، ص 69 .

:

الطلب الفعال = الإنفاق الكلى على السلع الاستهلاكية + الإنفاق الكلى على السلع الاستثمارية

المحور الثانى : دالة الاستهلاك - الادخار - الاستثمار عند كينز

أولاً : الإستهلاك :

يرجع إهتمام كينز بالاستهلاك إلى المشكلة الإقتصادية التى طرحها الطلب الفعال بإعتباره المحدد لحجم التوظيف الذى

الإنفاق الاستهلاكي يزيد من حجم التوظيف ، و هذا ما جعل كينز يهتم بالاستهلاك.¹

الاستهلاكي عموماً مجموع المبالغ التى ينفقها الأفراد لشراء السلع و الخدمات الاستهلاكية

كينز فى " " 2

كقاعدة فى المتوسط إلى زيادة إستهلاكهم بزيادة دخلهم ، و لكن ليس بنفس مقدار الزيادة فى دخلهم " ، و تكون دالة الاستهلاك من الشكل التالى :

$$C = a + bY_d \quad : \quad C = F(Y_d)$$

: C

: a

Y_d : الدخل المتاح (التصرفي)

b : يسمى الميل الحدى للاستهلاك و هو عبارة عن مقدار التغير فى الاستهلاك الناجم عن التغير فى

: PMC

$$PMC = \frac{C}{Y_d} = \frac{C_2 - C_1}{Y_{d2} - Y_{d1}}$$

و بافتراض أن تابع الاستهلاك مستمر و قابل للاشتقاق فإن الميل الحدى للاستهلاك يساوى إلى المشتقة الأولى بالنسبة

$$PMC = C' = \frac{\delta C}{\delta Y_d} = b \quad : Y_d \text{ للمتغير}$$

كما يمكننا ضمن هذا المجال تعريف عنصر آخر و هو الميل المتوسط للاستهلاك و الذى يرمز له بالرمز pmc

$$pmc = \frac{C}{Y_d} :$$

¹ أحمد محمد مندور ، إيمان محمد زكى ، إيمان عطية ناصف ، مقدمة فى النظرية الاقتصادية الكلية ، قسم الاقتصاد ، جامعة الاسكندرية ، 2004 ، ص

. 115

² أحمد رمضان نعمة الله ، النظرية الاقتصادية الكلية ، الدار الجامعية ، جامعة الاسكندرية ، سنة 2003 ، ص 37.

بالقانون

pmc

(Yd)

الاستهلاكى النفسى الكينزى .

PMc على النحو التالى :

$$C = a + bYd$$

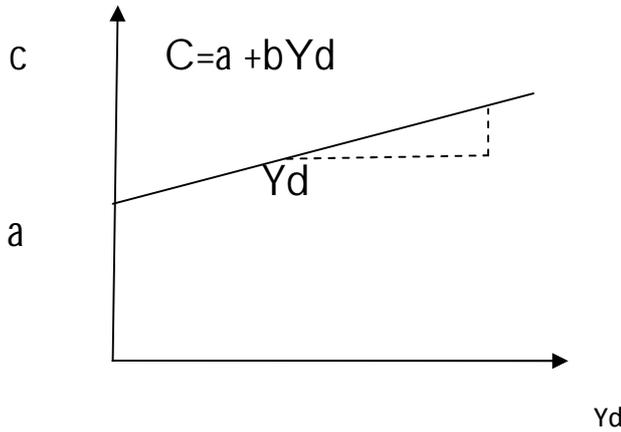
pmc

لنفرض أن دالة الاستهلاك معرفة كالتالى :

و بقسمة طرفي المعادلة على Yd

$$pmc = \frac{a}{Yd} + PMc \quad : \quad \frac{C}{Yd} = \frac{a}{Yd} + b \cdot \frac{Yd}{Yd}$$

$$pmc > PMc \quad : \quad \frac{a}{Yd} > 0 \quad :$$



-محددات الاستهلاك :

هناك عوامل عديدة يمكن أن تؤثر في الاستهلاك ، و سنتطرق غلى اهم هذه العوامل :

1- توزيع الدخل : النسبة من الدخل المتاح التى يستخدمها الفرد العادى للانفاق الاستهلاكى تتوقف جزئيا

جزءا كبيرا من دخولها أكبر من

ول المنخفضة و بالتالى هناك جزء كبير من دخل المجتمع المتاح سيوجه نحو الإدخار و منه

1.

2- مستوى الأسعار : إن إرتفاع الأسعار يؤدي إلى ضعف القوة الشرائية للثروة مما يؤدي انخفاض معدلات

¹ جون مينارد كينز ، النظرية العامة للتشغيل و الفائدة و النقود ، ترجمة إلهام عيدروس ، هيئة أبو ظبى للثقافة و التراث ، الإمارات العربية المتحدة ، سنة 2010 ، ص 143 .

- 3- **سعر الفائدة** : يؤثر سعر الفائدة على الرغبة في الإدخار فكلما كان سعر الفائدة مرتفعا كلما شجع ذلك على الإدخار و بالتالى التقليل من الاستهلاك
- 4- **الثروة** : لنفترض أن شخصا ما يمتلك أسهما و سندات فعند إرتفاع أسعارها يتولد إحساس لدى الفرد أن ثروته زادت ، و بالتالى تزداد نسبة الدخل المخصص للاستهلاك ، و هذا ما يؤدي إلى انتقال دالة الاستهلاك إلى الأعلى و العكس صحيح
- 5- **التوقعات** :

أكبرا من السلع و الخدمات على اعتبار ما سيحصل عليه مستقبلا ، و هذا يعنى انتقال منحني الاستهلاك إلى الأعلى و العكس صحيح

بالإضافة إلى هذه العوامل فهناك عوامل شخصية تتمثل أساسا في العادات و التقاليد ، أذواق المستهلك المستوى الثقافى و الحضارى ، تطور المستوى العلمى ، جاذبية السلع و أسلوب الإشهار... إلخ .

ثانيا : الإدخار

يعرف الإدخار بأنه ذلك الجزء من الدخل الذى لا ينفق على الاستهلاك و على هذا الأساس يمكن استخراج دالة الإدخار على النحو التالى :

$$S = Yd - C$$

و بتعويض دالة الاستهلاك في العلاقة السابقة نجد¹ :

$$S = Yd - (a+bYd)$$

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

$$(S = F(Yd))$$

(1-b) : رياضيا تمثل هذه القيمة الميل دالة الإدخار أما إقتصاديا عبر عن مقدار التغير في الإدخار نتيجة التغير

$$PMS = \frac{S}{Y} \quad : \quad PMS \text{ في الدخل و يرمز له بالرمز } PMS$$

$$PMS = S' = \frac{\delta S}{\delta Yd}$$

كما يمكننا حساب كذلك الميل المتوسط للإدخار و الذى يمثل نسبة الإدخار الى الدخل المتاح حيث يرمز له بالرمز

pms

$$Pms = \frac{S}{Yd}$$

- العلاقة بين pms و PMS :

لدينا دالة الإدخار من الشكل التالى :

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

¹ Etienne Lehmann & Sébastien Lotz, **Macroéconomie : Notes de cours**, dirigé vers Licence(1ere année, 1er semestre), AES Université Panthéon-Assas Paris, 2005,p12

بقسمة طرفي المعادلة على Y_d :

$$pms = \frac{-a}{Y_d} + PMS \quad : \quad \frac{S}{Y_d} = \frac{-a}{Y_d} + (1 - b)$$

$$PMS > pms \quad : \quad 0 > \frac{-a}{Y_d} \quad :$$

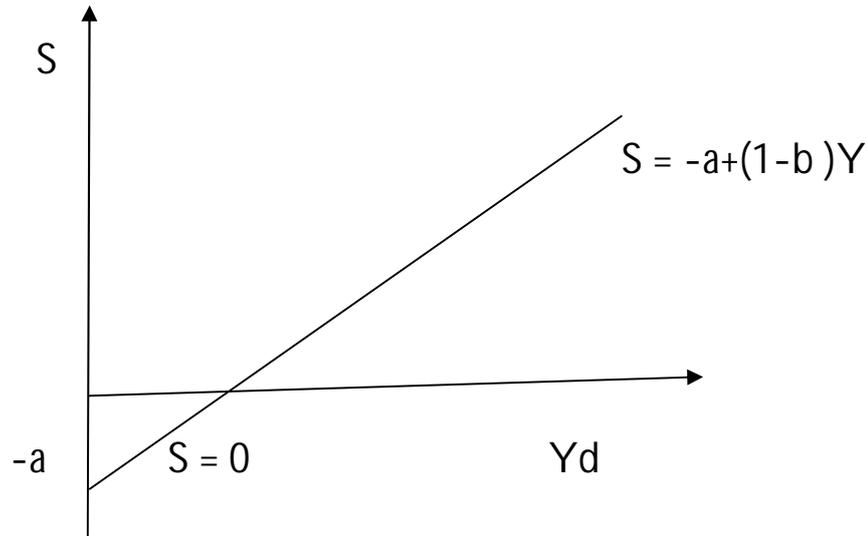
- العلاقة بين PMS و PMC و بين pms و pmc :

$$Y_d = C + S \Rightarrow \frac{Y_d}{Y_d} = \frac{C}{Y_d} + \frac{S}{Y_d} \Rightarrow 1 = pmc + pms \quad :$$

$$Y_d = C + S \Rightarrow \frac{Y_d}{Y_d} = \frac{C}{Y_d} + \frac{S}{Y_d} \quad :$$

$$PMC + PMS = 1$$

:



:

مثال توضيحي :

200	180	160	140	120	100	80	60	40	20	0	Y_d
170	155	140	125	110	95	80	65	50	35	20	C

المطلوب : 1 -

2 -

3 - استخراج كل من دالتي الاستهلاك و الادخار

4 - هل ينسجم السلوك الاستهلاكي لهذا الاقتصاد مع القانون النفسي الكينزي أم لا ؟ و لماذا ؟

الحل :

2-1) حساب الميل المتوسط و الحدى للاستهلاك و الادخار عند كافة مستويات الدخل :

200	180	160	140	120	100	80	60	40	20	0	Yd
170	155	140	125	110	95	80	65	50	35	20	C
35	30	25	20	15	10	0	5-	10-	15-	20-	S
0.84	0.85	0.86	0.89	0.92	0.95	1	1.08	1.25	1.75	-	pmc
0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	PMC
0.16	0.15	0.14	0.11	0.08	0.05	0	0.08-	0.25-	0.75-	-	pms
0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	PMS

:

$$S = Yd - C$$

$$PMC = \frac{C}{Yd}$$

$$Pmc = \frac{C}{Yd}$$

$$PMS = \frac{S}{Yd}$$

$$Pms = \frac{S}{Yd}$$

3 - إيجاد دالة الاستهلاك و الإدخار :

:

$$C = a + bYd$$

$$C = 20 + 0.75Yd$$

:

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

$$S = -20 + 0.25Yd$$

4- نعم ينسجم هذا السلوك الاستهلاكي لهذا الاقتصاد مع القانون النفسي الكينزي لأن :

- كل زيادة في الدخل يصاحبها زيادة في الاستهلاك C

- الميل الحدى للاستهلاك ثابت على طول فترة الاستهلاك و يقدر ب 0.75
 - كلما ارتفع الدخل كلما أدى ذلك إلى انخفاض الميل المتوسط للاستهلاك p_{mc} 1.75 إلى 0.84
 تمرين محلول :

لدراسة دالة الاستهلاك للقطاع الأسري لاقتصاد ما ، نفترض أن فترة الدراسة تتكون من خمس سداسيات و يفترض
 85% من دخله المتاح عندما يبلغ هذا الأخير 10000

	0,4			
	10900	10300	9700	9100

المطلوب :

1 - حساب مستويات الدخل اللازمة لمواكبة الارتفاع في مستويات الاستهلاك

- 2

- 3

4 - أوجد دالة الاستهلاك الكلية الكينزية للفترة القصيرة

الحل :

1 2 ←

$$C_1 = 10000 (0.85) = 8500$$

$$b = 1 - \beta = 1 - 0.4 = 0.6$$

إيجاد y_2 :

$$b = \frac{C_2 - C_1}{Y_2 - Y_1} = \frac{9100 - 8500}{Y_2 - 10000} = 0.6 \Rightarrow Y_2 = 11000$$

$$\Delta C = 600$$

$$\Delta Y = Y_2 - Y_1 = 11000 - 10000 = 1000$$

10900	10300	9700	9100	8500	C
14000	13000	12000	11000	10000	Y
0,778	0,792	0,808	0,827	0,85	$P_{mc} = \frac{C}{Y}$
0,222	0,208	0,192	0,173	0,15	$P_{ms} = 1 - P_{mc}$

$$Y_3 = Y_2 + \Delta Y = 11000 + 1000 = 12000$$

$$Y_4 = \dots\dots\dots$$

Y5=.....

3 - إذا ارتفع سيؤدي إلى تناقص pmc

PMC = 0,6 وذلك بسبب الاشباع التدريجي لحاجات المستهلكين

4 - إيجاد دالة الاستهلاك الكلية C :

$$C = a + b yd \Rightarrow 8500 = a + 0.6 (10000) \Rightarrow a = 8500 - 6000 = 2500$$

$$C = 2500 + 0.6 Yd$$

ثالثا : الاستثمار : هو تيار من الإنفاق على الجديد من السلع الرأسمالية الثابتة مثل : المصانع و الآلات و كذلك

الإضافات للمخزون ، مثل المواد الأولية أو السلع الوسيطة أو النهائية خلال فترة زمنية معينة

1- دالة الإنفاق الاستثماري : يرتبط الإنفاق الاستثماري بعدة متغيرات منها الدخل الوطني ، الطلب الكلى

معدل الفائدة السائد ، لكن في التحليل الكينزي يرتبط أكثر بالدخل الوطنى و تغيراته حيث كلما زاد

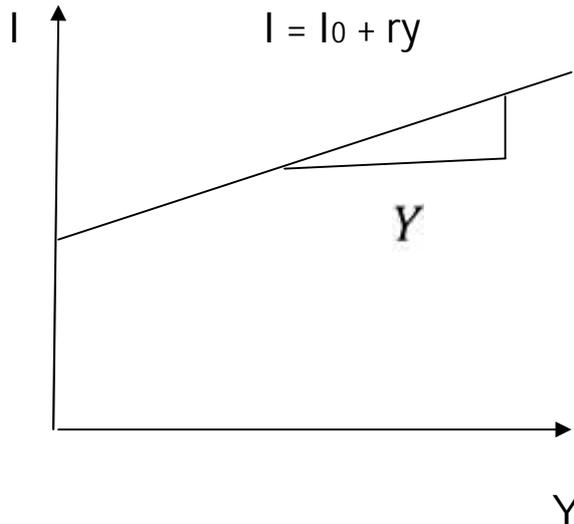
الدخل زاد الاستثمار و العكس صحيح ، و يمكن تمثيل هذه العلاقة بمايلى : $I = F(Y)$

$$I = I_0 + ry$$

: r : I_0

$$r = \frac{\Delta I}{\Delta Y}$$

و يمكن تمثيل هذه العلاقة بيانيا كما يلى :

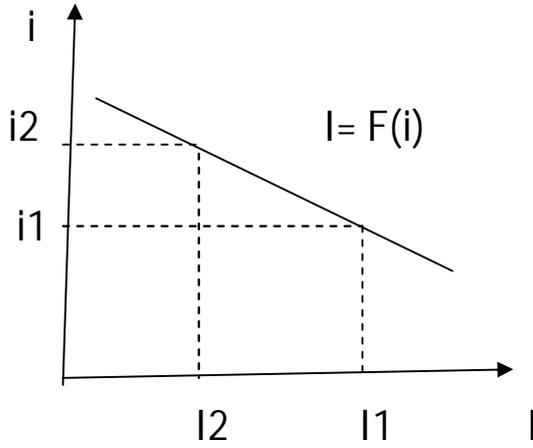


لكن مع هذا فإن كينز لم يستثنى أثر سعر الفائدة في الطلب الاستثمارى ،

¹ عمر صخري ، مرجع سابق ، ص 75 .

$$I = I_0 - g_i \quad : \quad I = F(i)$$

زاد سعر الفائدة قل الاستثمار و العكس صحيح ، و يمكن تمثيل هذه العلاقة بيانيا على النحو التالى :



و نتيجة لما سبق يمكننا القول أن الانفاق الاستثماري يتغير تبعا للدخل الوطنى و لسعر الفائدة معا و يمكننا تمثيل هذا

$$I = I + r_y - g_i \quad : \quad I = F(i, Y) \quad :$$

مثال توضيحي :

فى نموذج يتكون من قطاعين و لديك المعلومات التالية :

$$I = 200 - 1000i \quad :$$

$$-1 \quad 5\% \quad 6\% \quad 7\% \quad 8\% \quad 10\%$$

2- إذا كانت معادلة الادخار تكتب كالتالى : $S = -80 + 0.25 y$ ، أوجد قيمة الدخل الموافق لأسعار

الفائدة أعلاه و ذلك عند التوازن .

الحل :

1- إيجاد مستوى الاستثمار :

$$I_1=150 , I_2=140 , I_3=130 , I_4=120 , I_5=100$$

$$S = I$$

2- إيجاد قيمة الدخل عند التوازن :

$$-80 + 0,25y = 150 \longrightarrow y_1 = \frac{230}{025} = 920$$

$$-80 + 0,25y = 140 \longrightarrow y_2 = \frac{220}{025} = 880$$

$$-80 + 0,25y = 130 \longrightarrow y_3 = \frac{210}{025} = 840$$

$$-80 + 0,25y = 120 \longrightarrow y_4 = \frac{200}{025} = 800$$

$$-80 + 0,25y = 100 \longrightarrow y_5 = \frac{180}{025} = 720$$

- 2- العوامل المحددة للاستثمار : محددات الاستثمار الكلى عديدة و متشابكة يتمثل أهمها فى الآتى :
- الربح (العائد) : يعتبر عامل الربح أحد المحددات الهامة للإستثمار بالنسبة للمؤسسة خلال أى فترة من الزمن و يعد مؤشرا هما فى تقدير حالة الطلب على منتجات المؤسسة ، و إرتفاعه يثير الرغبة فى زيادة ح الطاقة الانتاجية للمؤسسة ليؤدى ذلك إلى اتخاذ قرار الاستثمار و العكس صحيح¹.
- التكاليف : و هي المحدد الثانى لمستوى الاستثمار و تتمثل فى كل تكاليف الانتاج سواءا تعلق الأمر بالتكاليف الثابتة أو التكاليف المتغيرة كتكلفة المواد الأولية و الوسيطة و تكلفة الاستثمار أو الإقتراض كعمدل الفائدة و كذلك أجور اليد العاملة... إلخ
- سعر الفائدة : تؤثر تغيرات سعر الفائدة على قرار المنظم بالإقدام أو الإحجام على الاستثمار فإذا كان سعر الفائدة مرتفعا يعنى أن تكلفة الحصول على النقود مرتفعة كلما أحجمت المؤسسة عن الإقتراض بالإستثمار و هذا يعنى أن سعر الفائدة يعتبر عامل مهم فى تحديد إذا ما كان المشروع الاستثماري يجب أن

3- الكفاية الحدية لرأس المال :

1

معدل العائد الصافى الم

أن المشروع الخاص يهدف إلى تحقيق أعظم ربح ممكن وبأقل تكلفة ، فإن معدل العائد المتوقع من الاستثمار (r%) لا بد أن يكون أكبر أو يساوى من سعر الفائدة (i %)

للوصول إلى ذلك لابد أولا من حساب الإيرادات السنوية الصافية المتوقعة Rn :

$$Rn = RB - Tx + Am \quad / \quad Am = \frac{P0}{n}$$

$$RB = RT - CT$$

$$CT = CE + Am$$

RB : Am : Tx : RT : CT : هي تكاليف

مجموع التكاليف = تكاليف التشغيل + مصاريف الاهتلاك .

4- الشروط الأساسية لاتخاذ قرار إستثمار فى مشروع إقتصادي تتمثل أساسا :

الشرط الأول : $P0 \quad Rn \quad P0 \quad Rn$

الشرط الثانى : (r %) على الأقل سعر الفائدة للاقتراض (i %) :

¹ R.G . Allen, Théorie Macroéconomique , collection u , paris ,1994 , p 72

¹ برييش السعيد ، مرجع سابق ، ص 131 .

i% r %

:

$P_0 = \frac{R}{r+1}$ r % لمدة سنة ، أما إذا كا العمر الانتاجى للآلة يتكون من n سنة ، و فى حالة

الصافية غير متساوية فإن القانون العام الذى يحسب من خلاله r % :

$$P_0 = \frac{F_1}{r+1} + \frac{F_2}{r+1} + \frac{F_3}{r+1} + \dots + \frac{Rn}{r+1}$$

أما فى حال إفتراض أن الإيرادات السنوية الصافية المتوقعة متساوية أي :

$$R_1 = R_2 = R_3 = \dots = R_n$$

:

$$P_0 = \frac{R}{r} \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$$

و هي القيمة الحالية للدينار الواحد المستلم فى نهاية كل سنة لمدة n

() r%

مثال توضيحي :

لنعتبر مؤسسة تنتج سلعا استهلاكية فى بداية الفترة t قرر مسيروها شراء آلة جديدة تتميز بالمواصفات التالية:

1	—	70	—
تبقية للآلة معدومة عند t10	—	10	—
المؤسسة تطبق الاهتلاك الخطي على طول الفترة و تدفع	—	القيمة الكلية للمبيعات 14	—
		50 %	

المطلوب : — ؟ r %

الحل :

التمرين الأول :

:

$$R = RB - T_x.RB + am$$

$$RB = RT - CT = 14 - (1+7) = 6$$

$$Am = P_0 / n = 70 / 10 = 7$$

$$CT = CE + am = 1 + 7 = 8$$

$$R = 6 - 6(0.5) + 7 = 10$$

$$P_0 = \frac{R}{r} \left[1 - \frac{1}{(1+r)^{10}} \right] \Rightarrow p_0 / R = 70 / 10 = 7$$

r = 7 %

n = 10 من الجدول المالي عندما

تمرين محلول :

مؤسسة ترغب في انتاج سلعة X ، قرر مدير هذه الشركة شراء آلة انتاجية بقيمة 30000
 5
 9000
 800
 . %50

-1

-2

-3 في حالة ارتفاع تكلفة شراء الآلة إلى 32000

-4 لو افترضنا أن هذه المؤسسة قررت القيام باستثمار مالى فى إحدى البنوك بمعدل فائدة حقيقي يقدر ب 5%
 سيكون فى صالحها أم لا ؟ مع تعليل الإجابة .

الحل :

1- حساب العوائد السنوية الصافية :

$$R = RB - TxRB + AM$$

$$RB = RT - CT$$

$$CT = CE + AM$$

$$AM = P0 / n = 30000 / 5 = 6000$$

$$CT = 800 + 6000 = 6800$$

$$RB = 9000 - 6800 = 2200$$

$$Tx RB = 0.5 (2200) = 1100$$

$$R = 2200 - 1100 + 6000 = 7100 \Rightarrow R = 7100$$

2- حساب معدل الكفاءة الحدية لرأس المال % r :

$$P0 = \frac{R}{r} \left[1 - \frac{1}{(1+r)^5} \right] \Rightarrow \frac{P0}{R} = \frac{30000}{7100} \approx 4,22$$

من الجدول المالى و عند N = 5 <= r = 6 %

3- فى حالة ارتفاع P0 إلى 32000 حساب % r :

$$R = RB - TxRB + AM$$

$$AM = P0 / N = 32000 / 5 =$$

$$6400$$

$$RB = RT - CT = 9000 - (6400 + 800) = 1800$$

$$TxRB = 1800 (0.5) = 900$$

$$R = 1800 - 900 + 6400 = 900 + 6400 = 7300$$

$$P0/R = 32000 / 7300 = 4.38$$

$$\bar{\chi} = \frac{445+432}{2} = 4.38$$

$$r = \frac{5\%+4\%}{2} = 4.5\%$$

و منه إذا زادت تكلفة الشراء ينخفض معدل الكفاءة الحدية لرأس المال r إلى 4,5 %

$$i = 5\% \quad -4$$

$$\bullet \quad i = 5\% < r = 6\% \quad \text{نختار المشروع الاقتصادي}$$

$$\bullet \quad i = 5\% > r = 4.5\% \quad \text{نختار المشروع المالي}$$

لأن المستثمر يسعى دائما لتعظيم العائد و بأقل تكلفة ممكنة

تمرين شامل :

3 (01 2012 إلى غاية 01 2015) .

الدخل الإجمالى فى السنة الثانية $y_2 = 170000$ ، وبلغ الاستهلاك فى السنة الثانية C_2 80 %
إجمالى الدخل y_2 ، أما الاستهلاك فى السنة الأولى $C_1 = 120000$.

أولا : كيف يمكنك التأكد من تطابق أو عدم تطابق هذه

للإدخار يساوى 20 % .

ثانيا : 2015 من مجموع مدخراته الكلية للسنوات

40%

السابقة لشراء آلة جديدة بتكاليف استغلال تقدر ب 10500

علمت بأن رقم الأعمال السنوي بلغ 60000 ون فى ظل ثبات بقية العوامل الأخرى و أن العمر الانتاجي للآلة 3

1- % 2 لهذا المشروع ؟

2- إذا افترضنا أن معدل الفائدة السنوي 12 % ، ما هو المشروع الذى يمكن اختياره ؟

الحل :

أولا : التأكد من تطابق أو عدم تطابق هذه الإحصائيات مع القانون النفسى الكنزى

$$C_2 = 0,8 \times 170000 = 136000$$

$$b = 1 - 0,2 = 0,8$$

$$b = \frac{bc}{y} = \frac{C_2 - C_1}{y_2 - y_1} = \frac{136000 - 120000}{y} \longrightarrow y = \frac{16000}{0,8}$$

$$y = 20000$$

$$c = 16000$$

$$y_1 = y_2 - y = 170000 - 20000 = 150000$$

c	y	$pmc = \frac{c}{y}$	pmc	$s = y - c$
120000	150000	0,8	0,8	30000
136000	170000	0,8	0,8	34000
152000	190000	0,8	0,8	38000

التعليق : لا تطابق هذه السلسلة الإحصائية مع القانون النفسي الكينزي لأن y

pmc لا يتناقض بل هو ثابت و = 0,8 .

PMC

ثانيا : حساب معدل الكفاءة الحدية للاستثمار %r .

$$S = S_1 + S_2 + S_3 = 30000 + 34000 + 38000 = 102000$$

$$F_0 = 102000 \times 0,8 = 81600$$

$$am = \frac{F_0}{3} = \frac{81600}{3} = 27200$$

$$R_n = RB - T_X RB + am$$

$$RB = RT - CT$$

$$CT = CE + am = 10500 + 27200$$

$$CT = 37700$$

$$RB = 60000 - 37700 = 22300$$

$$T_X = RB \times T_X = 22300 \times 0,4 = 8920$$

$$R_n = 22300 - 8920 + 27200 = 40580$$

إيجاد معدل الكفاءة الحديثة %r

$$F_0 = \frac{R_n}{r} \left[1 - \frac{1}{(1+r)^n} \right]$$

$$\frac{F_0}{R_n} = \frac{81600}{40580} = 2,01$$

من الجدول المالي نجد أن :

$$r = 24\%$$

$$i = 12\% \quad r > i \quad 24\% < 12\% \quad \text{و بالتالي نختار المشروع الاقتصادي} \quad (2)$$

تمارين :

التمرين رقم 01 :

800	700	600	500	400	300	200	100	0	y
640	580	520	460	400	340	280	220	160	c

المطلوب : 1 - أحسب الميل الحدى للاستهلاك، و ماذا تلاحظ

- 2

3 - أحسب الميل المتوسط للاستهلاك و الادخار و ماذا تلاحظ ؟

4 - أوجد دالتي الاستهلاك و الادخار ؟

5 - حل التوازن $I = 40$

التمرين 02 : حسب مختلف مستويات الدخل المتاح : A . B

4000	3000	2000	1000	0	الدخل المتاح
6000	5200	4400	3600	2800	A
6400	5600	4800	4000	3200	B

المطلوب :

- 1

- 2

التمرين 03 :

$$PMC = 0,75$$

$$pmc = 0,95$$

$$Y = 400$$

المطلوب : 1 -

- 2

- 3

التمرين 04 : لتكن لديك دالة الاستهلاك من الشكل التالى :

$$C = 80 + 0.75Y$$

المطلوب : -1

500 , 400 , 300 , 200 , 100 , 50

pms pmc -2

pms pmc - 3

-4 هل ينسجم السلوك الاستهلاكي لهذا الاقتصاد مع

تمرين 05 : بافتراض أن القطاع الاسري لاقتصاد ما يستهلك ما مقداره 9600

201000 م ون و ذلك خلال الفترة t2 ، و خلال الفترة t1 9000 ، فإذا علمت أن الفترة

t4 , t3 , t2 , t1 :

المطلوب : - 1

20 % (وضح ذلك فى جدول)

التمرين 06 :

-1 ما الفرق بين الاستثمار الإحلاي و الاستثمار الصافي ؟

-2

-3 ما هي محددات الاستثمار ؟

-4 ما هي محددات إتخاذ القرار الاستثماري ؟

التمرين 07 :

ليكن لديك الجدول التالى :

4500	4000	3300	3000	2000	1500	Y
3000		2280			1200	C
1500		1020			300	S
3900		3180			2100	AD

I = 900 :

المطلوب :

-1 أكمل الفراغات فى الجدول أعلاه ، و استخراج كل من دالة الاستهلاك و دالة الإدخار

-2 استنتج الدخل التوازني

-3

-4

احسب الدخل التوازني في هذه : $I = 250 + 0.2Y$ ،

التمرين 08 :

إذا فترضنا في السنة T1 أن المشاريع الاستثمارية الصناعية هو خمس مشاريع هي : A ,B ,C ,D ,F ، مبالغها و معدل مردودها معطاة بالشكل التالي :

المشاريع	المبلغ المستثمر	r%
A	30	% 06
B	40	%12
C	80	%09
D	40	%16
F	50	%08

المطلوب :

-1

2- أحسب مبلغ الاستثمار الكلي لمعدل فائدة 7% و آخر 14% ، و ما هي المشاريع التي تنفذ و لماذا ؟
 التمرين 09 : إذا إفترضنا أن تكلفة شراء آلة و تركيبها بلغت 16000
 8 سنوات متتالية ، علما أن تكاليف إستغلالها تساوي 900
 6000
 % 50

المطلوب :

-1

-2

3- أحسب الكفاءة الحدية لرأس المال في حالة إرتفاع تكاليف شراء الآلة 18000
 4- أحسب الكفاءة الحدية لرأس المال في حالة زيادة رقم الأعمال المؤسسة إلى 7500
 5- ما هو أثر التغير في الضريبة المفروضة على معد عائد الاستثمار بافتراض بقاء العوامل الأخرى على حالها .
 6- إذا كان معدل الفائدة الاسمي السائد في السوق النقدي 15%
 % 2

بالنسبة للمستثمر الاستثمار العيني أم المالى ؟

التمرين 10 : لنفرض أن تكلفة شراء آلة معينة و تشغيلها هي 100000 لعمر الانتاجي لهذه الآلة هو 2

53000 ون في السنة الاولى و 61000 ون في السنة الثانية مع

إفترض أن قيمة الآلة بعد إنتهاء فترة إستعمالها معدومة $f = 0$.

r %

المطلوب :

المحور الثالث : تحديد الدخل التوازنى فى النموذج الكينزى بوجود قطاعين :

فرضا أننا بصدد دراسة إقتصاد مغلق مكون من قطاعين و ليس به حكومة و لا يوجد بينه و بين العالم الخارجى أى معاملات إقتصادية ، أى لدينا فقط قطاعين هما : قطاع الاستهلاك C
I
الدخل بتساوي العرض الكلى و الطلب الكلى و يمكن حساب الدخل الوطنى بطريقتين هما طريقة الانفاق و طريقة

الحالة الأولى : وجود الاستثمار المستقل $I = I_0$

-1 طريقة الانفاق :

$$AS = AD \quad =$$

$$AS = Y \quad AD = C + I$$

$$(Tr = 0 \quad Tx = 0) \quad Y_d = Y \quad Y = C + I$$

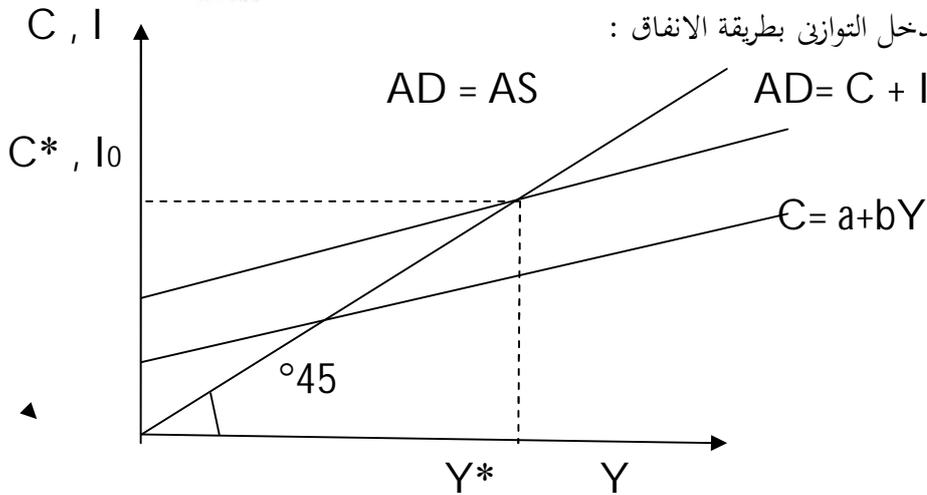
$$I_0 > 0 \quad : \quad I_0 \quad / I = I_0$$

$$Y = a + bY + I \quad : \quad C = a + bY_d$$

$$Y^* = \frac{a+I}{1-b}$$

صيغة الدخل التوازنى فى ظل إقتصاد مغلق مكون من قطاعين هي :

التمثيل البيانى للدخل التوازنى بطريقة الانفاق :



من خلال هذا المنحنى يتضح لنا أن قيمة الدخل التوازنى تتحدد من خلال تقاطع منحنى الطلب AD مع المنصف

45° . و الذى يمثل منحنى العرض الكلى AS .

-2 طريقة الإدخار و الاستثمار : أو ما يعرف كذلك بطريقة التسريبات الإضافات و وفقا لهذا الأسلوب يمثل

(الدخل التوازنى ذلك المستوى الذى تتساوى عنده التسريبات (المسحو

$$Y_d = Y \quad / Y = C + S$$

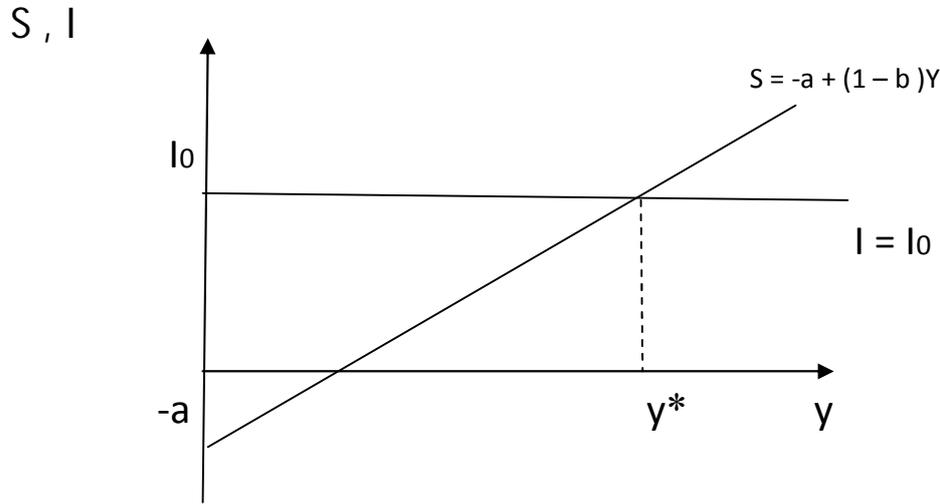
$$S = I \quad : \quad C + I = C + S \quad : \quad Y = C + I$$

و هذا ما يعنى أن التوازن العام في الاقتصاد الوطني يتحقق عندما يتعادل الطلب الكلى مع العرض الكلى و بالتالى يجب ان يتعادل الانفاق الاستثمارى مع المدخرات التى حققها المجتمع .

$$I = I_0 \quad S = -a + (1-b)Y \quad / \quad S = I$$

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

صيغة الدخل التوازنى ، و يمكن تمثيل طريقة الادخار و الاستثمار بيانيا كما يلى :



مثال توضيحي :

:

$$I = 60 \quad , \quad C = 40 + 0.75Y_d$$

المطلوب :

-1 أحسب المستوى التوازنى للدخل بطريقتين

-2

الحل :

1 حساب المستوى التوازنى للدخل :

الطريقة 01 : طريقة الانفاق :

$$Y = C + I = 40 + 0.75Y_d + 60 \quad / \quad Y = Y_d$$

$$0.25Y = 100 \Rightarrow Y^* = 400$$

الطريقة 02 : طريقة الادخار و الاستثمار

شرط التوازن : $I = S$

$$S = -40 + 0.25Y_d \quad / \quad Y = Y_d \quad :$$

$$-40 + 0.25Y = 60 \Rightarrow 0.25Y = 100 \Rightarrow Y^* = 400 \quad :$$

- 2

$$C = 40 + 0.75(400) = 340$$

$$S = -40 + 0.25(400) = 60$$

الحالة الثانية : وجود الاستثمار التابع

1 - طريقة الانفاق :

شرط التوازن :

$$AD = AS$$

$$AD = C + I$$

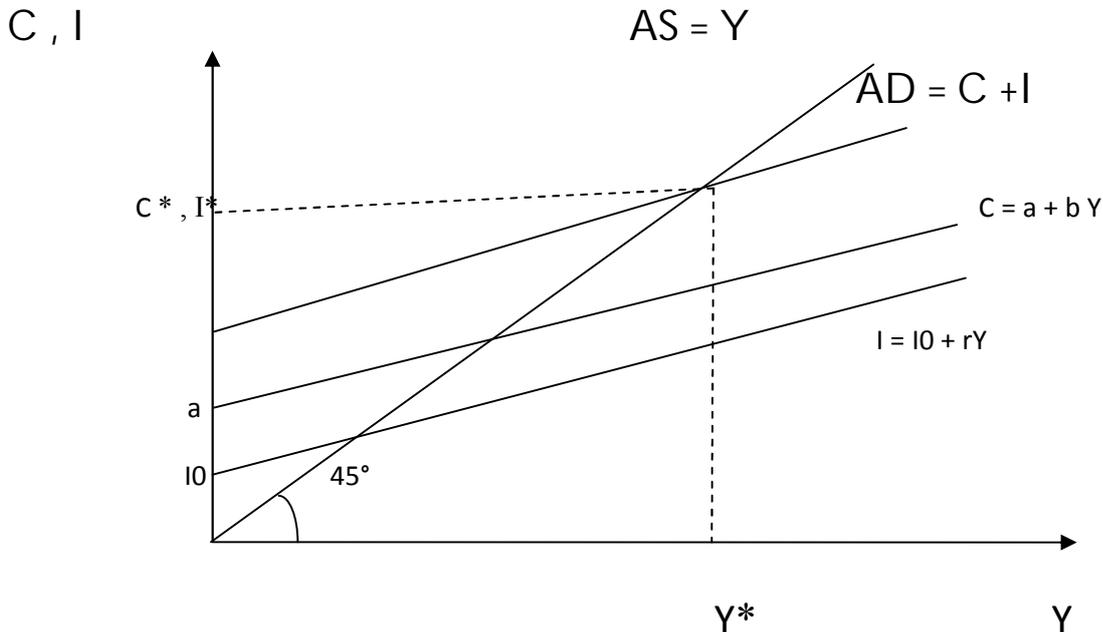
$$Y_d = Y \quad / \quad AS = Y$$

$$I = I_0 + rY \quad / \quad Y = C + I$$

$$Y = a + bY + I_0 + rY$$

و هي صيغة التوازن في حالة إقتصاد مغلق بقطاعين بوجود استثمار تابع للدخل ، و $Y = \frac{a+I_0}{1-b-r}$

:



2 - طريقة الإدخار و الاستثمار :

يمكننا إيجاد دخل التوازنى إنطلاقا من المساواة :

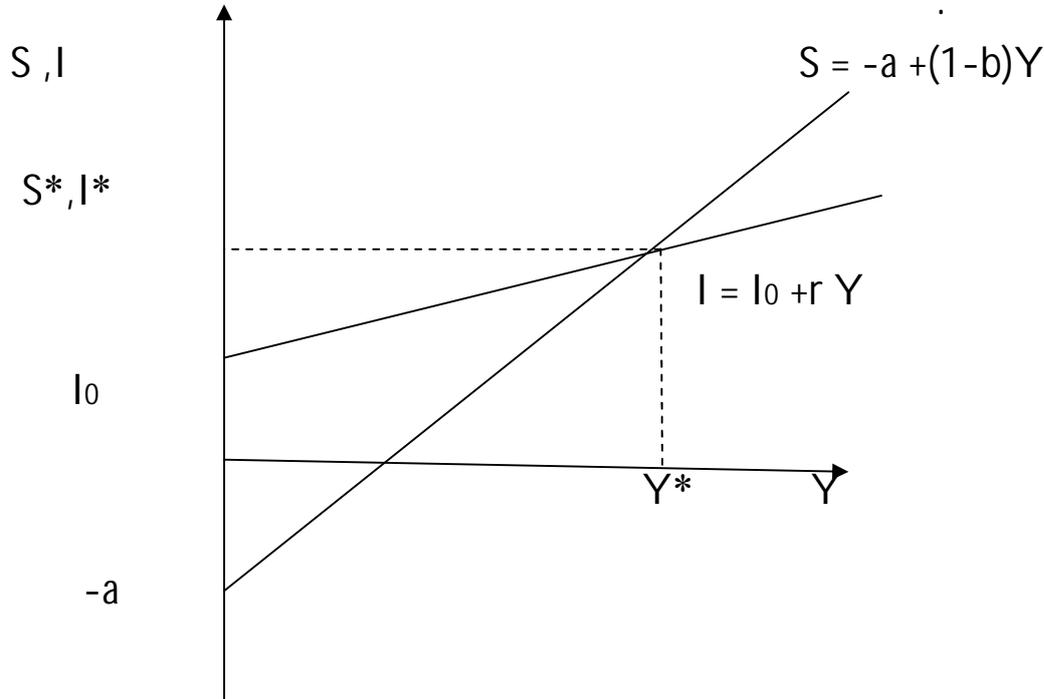
$$Y = C + I \dots\dots\dots(1)$$

$$Y = C + S \dots \dots\dots(2)$$

$$I = I_0 + r Y \quad / \quad S = I \quad C + I = C + S : \quad (2) \quad (1)$$

$$-a + (1 - b)Y = I_0 + r Y \quad :$$

$Y^* = \frac{a+I_0}{1-b-r}$ الدخل التوازنى فى ظل إقتصاد مغلق ليس به حكومة و الاستثمار تابع للدخل ، و يمكن



المحور الرابع : نظرية المضاعف و المعجل (المسارع) :

1- المضاعف : يعتبر الإقتصادي " كاهن " أول من أشار إلى فكرة المضاعف و ذلك عند بحثه فى العلاقة بين

، بنما نجد أن كينز قد ركز فى نظريته على التغير فى الاستثمار و أثره

على التغير فى الدخل¹. كما أن مستوى التوازن فى الدخل نادرا ما يحدث و ذلك نظرا لودود عوامل

تؤدى إلى تغيره و إحداث إحتلال فيه ، فمستوى التوازن عموما يتغير وفقا لتغير الاستهلاك أو الاستثمار

أى إستجابة للتغير فى الإنفاق الكلى .

و عليه يعرف المضاعف على أنه : " حدوث تغير فى حجم الإنفاق يؤدى إلى حدوث تغير أكبر منه فى

حجم الدخل التوازنى²

¹ محمد عبد المؤمن ، مرجع سابق ، ص 95 .

² برنى لطيفة ، مرجع سابق ، ص 67 .

كما يمكن تعريفه على أنه معامل رقمي يعبر عن مقدار التغير في الدخل Y نتيجة التغير في حجم I و هذا بالنسبة لمضاعف الاستثمار³.

-1 1 أنواع المضاعف :

أ- المضاعف الساكن : التغير في أحد المتغيرات الحقيقية مدى

أثرها في تحريك النشاط الإقتصادي من زيادة في الدخل و العمالة و الانتاج في لحظة معينة دون تتبع هذه التغيرات عبر الزمن¹، و ينقسم إلى المضاعف البسيط و المضاعف المركب .

■ المضاعف البسيط : هو عبارة عن مقدار التغير في الدخل نتيجة التغير في المتغيرات

أثر الاستثمار على التغير في الدخل (مضاعف الاستثمار) :

إذا كان مستوى الدخل التوازني و الذي تم إستخراجه سابقا وفقا للمعادلة التالية :

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

و بافتراض حدوث تغير في الاستثمار بمقدار I و التي ستؤدي إلى تغير Y بمقدار Y :

$$Y^* + Y = \frac{a+I_0+I}{1-b} \dots\dots\dots(2)$$

بطرح (1) من (2) :

$$Y^* + Y - Y^* = \frac{a+I_0+I}{1-b} - \frac{a+I_0}{1-b}$$

:

$$Y = \frac{1}{1-b} I$$

$$\frac{Y}{I} = \frac{1}{1-b}$$

و بالتالي فإن المعامل $\frac{1}{1-b}$ و الذي يتغير الدخل بمقتضاه هو المضاعف و يعرف بمضاعف الاستثمار

$$kI \quad \text{فإن الدخل سيتضاعف بمقدار } \frac{1}{1-b}$$

و بنفس الطريقة يمكننا الوصول إلى مضاعف الاستهلاك المستقل C_0 a :

التغير في الاستهلاك بالمقدار a سيؤدي إلى تغير الدخل بمقدار Y و ذلك وفقا لمعادلة الدخل التوازني السابقة :

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

³ هوشيار معروف ، تحليل الاقتصاد الكلي ، الطبعة الأولى ، دار صفاء للنشر و التوزيع ، عمان ، الاردن ، 2005 ، ص 106 .
¹ محمد صلاح ، الاقتصاد الكلي (محاضرات و تمارين محلول) (بتصرف) ، مطبوعة موجهة لطلبة الليسانس ، قسم العلوم الاقتصادية ، جامعة المسيلة ، سنة 2016 ، ص 70 .

$$Y^* + Y = \frac{1}{1-b} (a + a+I_0) \dots\dots\dots(2)$$

1 2 نحصل على :

$$Y = \frac{1}{1-b} (a) \dots\dots\dots(3)$$

مضاعف الاستهلاك Kc :

$$Kc = \frac{Y}{a} = \frac{1}{1-b}$$

لمضاعف الإتفاق الحكومي KG فهو عبارة عن النسبة بين التغير في الدخل و التغير في الإنفاق

$$Kg = \frac{Y}{G} = \frac{1}{1-b} :$$

أي أن التغير في مستوى الدخل الوطنى الموافق لتغير الانفاق الحكومي بمقدار G يعادل التغير في الانفاق الحكومي

مضروب في القيمة $\frac{1}{1-b}$

مضاعف الضرائب Ktx :

$$Ktx = \frac{Y}{tX} = \frac{-b}{1-b}$$

و يسمى هذا الكسر الأخير بمضاعف الضرائب و نلاحظ أن مضاعف الضرائب سالب دلالة على أن الزيادة في

الضرائب تقلل من قيمة الطلب الكلى و بالتالى تقلل من مستوى الدخل التوازنى Y^*

مضاعف التحويلات Ktr :

:

$$Ktr = \frac{Y}{Tr} = \frac{b}{1-b}$$

و نلاحظ أن التحويلات على عكس الضرائب تؤثر تأثيرا إيجابيا على الطلب الكلى و بالتالى على مستوى الدخل و

يتضح ذلك من كون مضاعف التحويلات ذو إشارة موجبة غير أن مضاعف التحويلات لمضاعف الضريبة من

حيث الحجم و لكن بإشارة مختلفة و من أهم النتائج التى تحصلنا عليها في هذا الصدد مايلى :

1- أن الزيادة في الانفاق الحكومى تمارس أثر إيجابى على الدخل من خلال زيادة الطلب الكلى أكبر من الأثر

أن تمارسه زيادة في التحويلات و السبب في ذلك هو كون :

$$Ktr < KG$$

2- إذا تم إنفاق كل زيادة في الضرائب في تمويل التحويلات فإن المستوى التوازنى للدخل لن يتغير نتيجة لهذه

$$Y = \frac{-b}{1-b} Tx$$

$$Y = \frac{b}{1-b} Tr$$

و بجمع الأثرين نحصل على :

$$Y = \frac{-b}{1-b} Tx + \frac{b}{1-b} Tr$$

$$Tr = Tx :$$

$$Y = 0$$

و السبب في ذلك هو كون أن مضاعف الضرائب يساوى مضاعف التحويلات من حيث القيمة المطلقة أي أنه في حالة زيادة كل من التحويلات و الضرائب بنفس المقدار يبقى الدخل ثابت و هذا طبعاً على أساس إفتراض أن الميل

3- إذا إفترضنا أن الضرائب تأخذ من ال غنياء فقط و تدفع للفقراء فقط فإن الأثر الموضح سابقاً في 2 يتحقق إلا إذا كان الميل الحدى للطبقة الغنية التي دفعت الضرائب مساوياً للميل الحدى الاستهلاك للطبقة الفقيرة التي استلمت التحويلات ، أما إذا كان الميل الحدى للاستهلاك للطبقة الفقيرة b_1 أكبر من الميل b_2 :

$$Y = \frac{-t_2}{1-b} Tx + \frac{t_1}{1-b} Tr > 0 \quad -4$$

و ذلك بافتراض دائماً أن : $Tr = Tx$

مضاعف الميزانية المتوازنة :

لنفرض أن الحكومة قررت زيادة كل من الإنفاق الحكومي والضرائب في آن واحد و بنفس المقدار مستوى الدخل التوازني حيث أنه سيزيد بنفس مقدار الزيادة في الانفاق الحكومي أو نفس الزيادة في مقدار الضرائب و حجم هذا التغيير في الدخل الوطني نسبة إلى حجم التغيير في الانفاق الحكومي و التغيير في الضرائب يسمى بمضاعف الميزانية المتوازنة ، و رياضياً نعلم أن أثر مضاعف الإنفاق الحكومي من الدخل الوطني يتحدد بالعلاقة التالية :

$$Y = \frac{1}{1-b} G \Leftrightarrow Kg = \frac{Y}{G} = \frac{1}{1-b}$$

كما أن أثر مضاعف الضرائب على الدخل الوطني محدد بالعلاقة التالية :

$$Y = \frac{-b}{1-b} Tx \Leftrightarrow Ktx = \frac{Y}{Tx} = \frac{-b}{1-b}$$

بجمع الأثرين نحصل على :

$$Y = \frac{1}{1-b} G + \frac{-b}{1-b} Tx \dots \dots \dots (1)$$

و بافتراض توازن الميزانية أي أن التغيير في الانفاق الحكومي يعادل التغيير في الضرائب شرط الميزانية المتوازنة ، و بالتعويض في المعادلة 1 :

$$Y = \frac{G-b G}{1-b} = G$$

$$Y = G$$

$$\frac{Y}{G} = 1 \quad :$$

و هو مضاعف الميزانية المتوازنة عندما تكون الضرائب مستقلة عن الدخل و الذى يوضح أن أي زيادة في الإنفاق الحكومي ممولة كلياً عن طريق حجم مساوي لها من الضرائب تؤدي إلى إحداث زيادة مساوية لها في حجم الدخل أي :

$$Y = G = Tx$$

مثال توضيحي :

بافتراض أن الميل الحدى للاستهلاك $b = 0.75$

أوجد التغير في مستوى الدخل إذا كان : الوحدة (م ون)

$$10 \quad -1$$

$$15 \quad -2$$

$$10 \quad -3$$

الحل :

-1 مضاعف الانفاق الحكومي :

$$KG = \frac{Y}{G} = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.75} = 4$$

$$\Delta Y = 4 \Delta G = 4 (10) = 40$$

-2 مضاعف الضرائب :

$$K_{tx} = \frac{Y}{Tx} = \frac{-b}{1-b} = \frac{-0.75}{1-0.75} = -3$$

$$\Delta Y = -3 \Delta Tx = -3 (15) = -45$$

-3 مضاعف التحويلات :

$$K_{tr} = \frac{Y}{Tr} = \frac{b}{1-b} = \frac{0.75}{1-0.75} = 3$$

$$\Delta Y = 3 \Delta Tr = 3 (10) = 30$$

• المضاعف المركب : بافتراض أن للاستثمار جزء متغير يتأثر بالدخل ، و بافتراض أن الميل الحدى

r و منه فإن دالة الاستثمار هي من الشكل التالى : $I = I_0 + r Y$ ، فبافتراض

حدوث تغير في I فإن ذلك سيؤدى إلى حدوث تغير في الدخل التوازنى بمقدار

: Y

$I +$ استؤدى إلى $Y^* + Y$ و إنطلاقا من العلاقة السابقة و الخاصة بالدخل التوازنى فى :

$$Y^* = \frac{a+I_0}{1-t-r} \dots\dots\dots(1)$$

و بافتراض حدوث تغير فى الاستثمار بمقدار I :

$$Y^* + Y = \frac{a+I_0+I}{1-t-r} \dots\dots\dots(2)$$

(1) (2) :

$$Y^* + Y - Y^* = \frac{a+I_0+I}{1-t-r} - \frac{a+I_0}{1-t-r}$$

$$Y = \frac{1}{1-t-r} I$$

$$\frac{Y}{I} = \frac{1}{1-t-r}$$

و هذا المعامل الرقمي يعرف بالمضاعف المركب ، و هو عبارة عن مقلوب الفرق بين الميل الحدى للإدخار و الاستثمار ، و عليه فقيمة المضاعف تكون أكبر منه فى حالة المضاعف البسيط الذى يكون فيه الاستثمار مستقل عن الدخل .

و يسمى بالمضاعف المركب لأنه يتركب من الميل الحدى للإدخار و الميل الحدى للاستثمار

ب - المضاعف الديناميكي : باعتبار أن المضاعف السكونى الذى درسناه سابقا لا يأخذ بعين الاعتبار الاستمرارية فى

الاستثمار و يعتبر أن الاستثمار يزيد لمرة واحدة تستقر عند الفترة T_1 . و من البديهي أنه إذا حدثت زيادة مستمرة فى

شمار فإننا سنكون أمام حالة المضاعف الديناميكي¹ ، حيث نلاحظ أن الوحدات الاقتصادية فى الاقتصاد الكلى لا

تظل ساكنة بل توجد فواصل زمنية بين لحظة حصولها على دخولها و لحظة إنفاقها لها أي وجود فترة إبطاء .

و قد عمد الإقتصاديون و خاصة " هانسن " و " فريتز " إلى مراعاة المدة التى تمر بين الانفاق الاستثماري الإضافي

الزيادة التى يجبان يحدثها فى الدخل الوطني ، و التى يتم فيها إعادة المنتجات الاستهلاكية لعدة مرات ، و تتوقف المدة

التي يحدث فيها المضاعف أثره كاملا على عاملين هما :

- **طول فترة إعادة الإنفاق :** و هي الفترة التى تكون بين حصول الأفراد على الزيادة فى دخولهم و إعادة إنفاقهم

لجزء من هذه الزيادة على المنتجات الاستهلاكية ، و كلما طالت هذه الفترة كلما طالت فترة المضاعف .

- **مقدار مدة المضاعف و** التى كلما كبرت زادت مدة أو فترة المضاعف

لو افترضنا أن الاستثمار قد تغير و أن الميل الحدى للاستهلاك b

بأخذ عنصر الزمن فى الحسبان :

¹ G. ABRAHAM- FROIS: Elements de dynamique economique libraire dalloz, paris , 2001 , p 154 .

T1 $Y_1 = Y_0 + I$

T2 $Y_2 = Y_0 + I + b I \quad Y = I + b I$

T3 $Y_3 = Y_0 + I + b I + b^2 I$

$$Y = I + b I + b^2 I$$

Tn $Y_n = Y_0 + I + b I + b^2 I + b^3 I + \dots \dots \dots b^{n-1} I$

$$Y = I + b I + b^2 I + b^3 I + \dots \dots \dots b^{n-1} I$$

$$Y = I(1 + b + b^2 + b^3 + \dots \dots \dots b^{n-1})$$

و هي العلاقة التي تحسب المضاعف الديناميكي

مثال توضيحي : أوجد قيمة المضاعف الديناميكي إذا علمت أن :

$$I = 10 , T = 3 , b = 0.75$$

الحل :

$$Y = I(1 + b + b^2)$$

و ذلك لأن هناك فترة إبطاء بين لحظة الحصول على الدخل و إنفاقه

$$Y = 10(1 + 0.75 + (0.75)^2) = 23.1$$

$$\frac{Y}{I} = \frac{231}{10} = 2.31$$

ثانيا : المعجل (المسارع) :

I إلا في ظل زيادة الانتاج Y

من الانتاج لا يتطلب أي طاقات أو قدرات إضافية في رأس المال أو الاستثمار بينما إذا أردنا زيادة الانتاج Y

¹ ، و في الحقيقة فإن الطلب الاستهلاكي هو الذى يؤثر في الزيادة في الاستثمار الصافي أي طلب رؤوس k ، C ، Y .

و يقصد بالمعجل عموماً الآثار التي يتركها الانفاق العام على حجم الاستثمار ، فزيادة الانفاق العام و منه زيادة الدخل الوطني بفعل المضاعف تؤدي إلى زيادة الطلب على وسائل الإنتاج ، و هذا ما يعرف بالاستثمار المشتق أو المولد ، و أول من تطرق إلى هذا المفهوم هو Albert Aftalion و لكن الصيغة الحديثة لهذا المبدأ تعود للاقتصادي الأمريكي FRISH (1917) j. M CLARK

¹ :

- 5 وجود طاقة إنتاجية معطلة أي مخزون ف رأس المال غير مستعم .
- 6 بقاء العوامل الأخرى ثابتة على حالها .
- 7 .

و الهدف من مبدأ التعجيل هو الدلالة على أن تغير الطلب على السلع الاستهلاكية سيبتع بتغير أكبر في السلع ²

حسابياً : المعجل يعبر عن مقدرة الاقتصاد على إشباع الزيادة في الطلب على السلع الاستهلاكية و المتولدة بفعل المضاعف ، من خلال التوسع بانتاج السلع الانتاجية الضرورية لانتاج تلك السلع ، فند ثبات المستوى التقني في الانتاجية فإن الزيادة في الناتج Y

مقدار من المخزون الرأسمالى يقدر ب k يساوي نسبة مخزون رأس المال Kt إلى الانتاج

$$Y_t : K = \frac{Kt}{Yt} \text{ ، و لأن التغير في المخزون الرأسمالى هو نفسه الاستثمار الصافي } IN$$

بالشكل التالى :

$$K = IN = K Y \Rightarrow IN = K Y$$

و هذا هو التعبير الجبرى لمبدأ المعجل البسيط .

ثالثاً : التفاعل بين المعجل و المضاعف :

أن التغير في النفقات الاستثمارية (أو أحد عناصر الطلب الكلى) يؤدي إلى تغير أكبر في الدخل و الاستهلاك ، و أن مقدار هذا التغير يعتمد على الميل الحدى للاستهلاك (و هذا ما يعرف بمضاعف الاستهلاك) ، و أن التغير في الطلب الاستهلاكي يؤدي إلى التغير و بنفس النسبة هذا ما يعرف بالمعجل ، أي أن هناك تداخل بين عمل المضاعف و المعجل ، حيث أن التغير في النفقات الاستهلاكية

¹ عمر صخرى ، مرجع سابق ، ص 94 .

¹ برييش السعيد ، مرجع سابق ، ص 143 .

² عمر صخرى ، مرجع سابق (يتصرف) ، ص 94 .

هو نتيجة التغير في النفقات الاستثمارية ، و أن التغير في النفقات الاستثمارية هو نتيجة للتغير الناتج عن تغير النفقات ، و هكذا يستمر هذا التفاعل بين المعجل و المضاعف إلى أن يتم إستغلال كافة الموارد الاقتصادية .³

المحور الخامس : تحديد الدخل الوطني مع وجود القطاع الحكومي :

I C

G ، و إدخال القطاع الحكومي يترتب عليه قيام الحكومة بشراء سلع و خدمات إستهلاكية و كذلك شراء الآلات و المعدات و إقامة المباني أي القيام باستثمارات حكومية ، و لكن حتى تتمكن الحكومة من تمويل تلك يظهر هناك متغيرين جديدين هما الانفاق الحكومي G

TX و إذا إفترضنا أن الانفاق الحكومي يتحدد بعوامل إجتماعية و سياسية بحيث يكون مستقل عن

مستوى الدخل ، فتكتب دالة الانفاق الحكومي بالشكل التالى : $G = G_0$ / $G_0 > 0$

- و فى حالة TX

دون أي مقابل و نفترض أولا الضرائب متغير خارجي و مستقلة عن الدخل أي أنها تساوي كمية ثابتة فى كافة

$$Tx = Tx_0$$

- فبالإضافة إلى الانفاق الحكومي و الضرائب فقد يظهر عند إدخال القطاع الحكومي عنصر التحويلات الحكومية

Tr و يتكون مما تدفعه الحكومة للأفراد و المؤسسات دون أي مقابل و بهذا المعنى تصبح التحويلات الطرف

المعكس للضرائب و هي تمثل إضافة إلى تيار الدخل حيث أن Tr ير خارجي و تكتب دالة التحويلات

:

$$Y_d = Y - Tx + Tr : \quad Tr = Tr_0$$

أولا : الدخل التوازنى فى حالة إقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات بافتراض أن الضرائب مستقلة عن

$$Tx = Tx_0 \text{ الدخل}$$

يمكن إيجاد صيغة الدخل التوازنى فى إقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات و حسب طريقتي الانفاق و

:

1- طريقة الانفاق

الطلب الكلى = العرض الكلى

$$AS = AD$$

$$AD = C + I + G \dots\dots\dots(1)$$

$$AS = Y \dots\dots\dots(2)$$

$$Y = C + I + G \dots\dots\dots(3)$$

$$Tr = Tr_0 \quad Tx = Tx_0 \quad G = G_0 \quad I = I_0 \quad C = a + bY_d$$

³ محمد عبد المؤمن ،مرجع سابق ، ص 96 .

$$Y_d = Y - T_x + T_r$$

بالتعويض في المعادلة نجد :

$$Y = a + b Y_d + I_0 + G_0$$

$$Y = a + b(Y - T_x + T_r) + I_0 + G_0$$

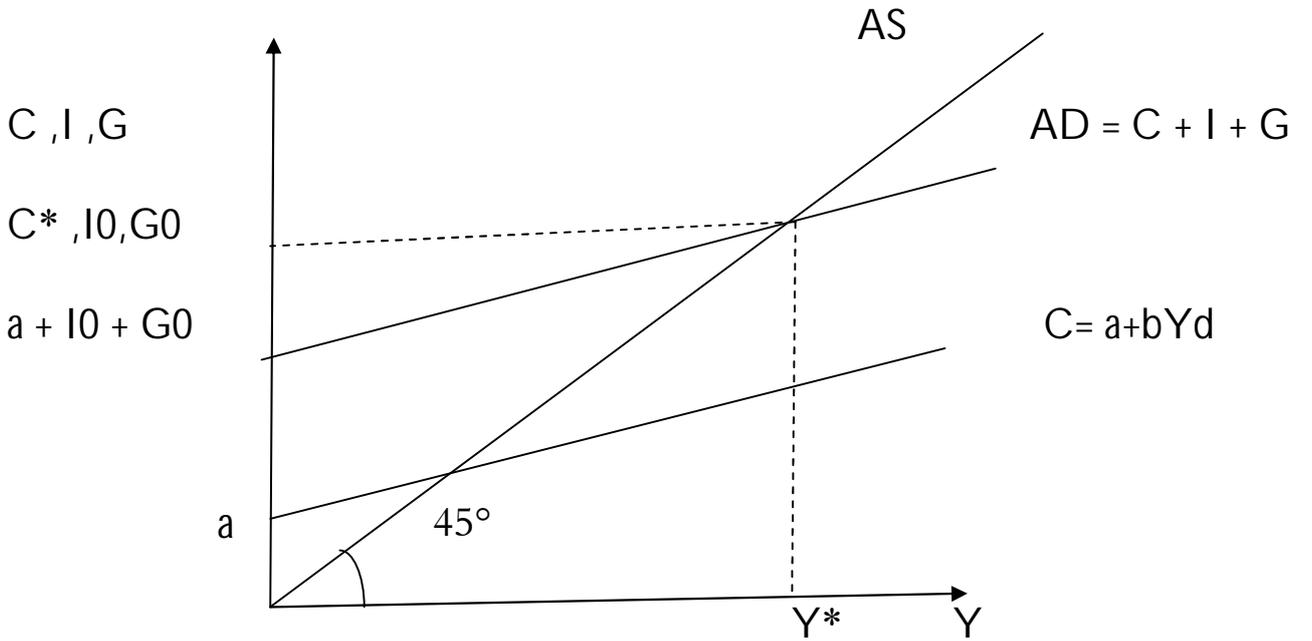
$$Y = a + b Y - b T_x + b T_r + I_0 + G_0$$

$$(1 - b) Y = a - b T_x + b T_r + I_0 + G_0$$

$$Y^* = \frac{1}{(1-b)} (a - b T_x + b T_r + I_0 + G_0)$$

صيغة الدخل التوازني في حالة إقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات بطريقة الانفاق

التمثيل البياني :



من خلال التمثيل البياني يتضح لنا أن الدخل التوازني يتحدد بتقاطع منحنى الطلب الكلي و العرض الكلي ، و منحنى

b

AD يكون موزايا لمنحنى الاستهلاك C

-2 طريقة الإدخار و الاستثمار :

:

يكون شرط التوازن وفقا لمعادلة الإدخار و الاستثمار

$$S + Tx = I + G + Tr$$

$$=$$

$$Y_d = Y - Tx + Tr \quad G = G_0 \quad I = I_0 \quad S = -a + (1 - b) Y_d$$

$$Tr = Tr_0 \quad Tx = Tx_0$$

بالتعويض نجد أن :

$$-a + (1 - b) Y_d + Tx_0 = I_0 + G_0 + Tr_0$$

$$-a + (1 - b) (Y - Tx_0 + Tr_0) + Tx_0 = I_0 + G_0 + Tr_0$$

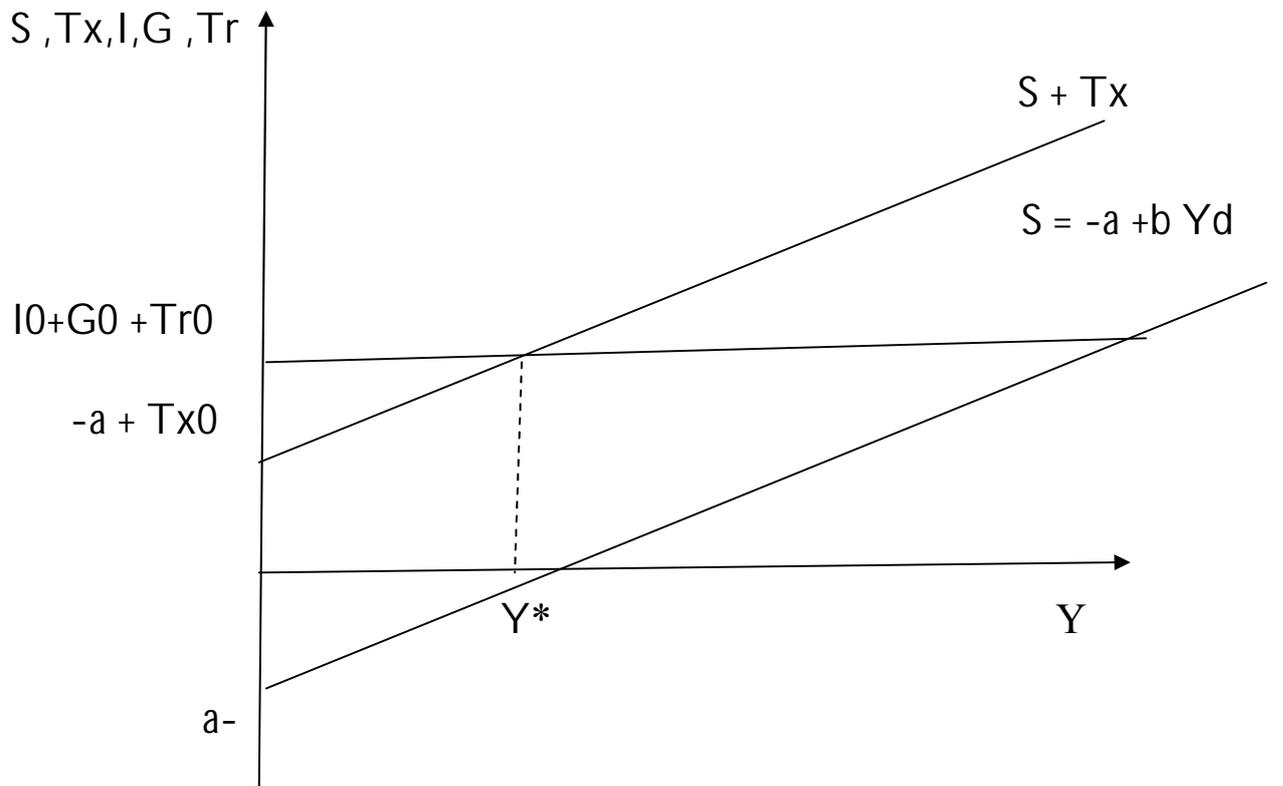
$$-a + Y - Tx_0 + Tr_0 - b Y + b Tx_0 - b Tr_0 + Tx_0 = I_0 + G_0 + Tr_0$$

$$(1 - b) Y - a + b Tx_0 - b Tr_0 = I_0 + G_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (a - b Tx_0 + b Tr_0 + I_0 + G_0)$$

هذه صيغة الدخل التوازني في حالة إقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات بطريقة الإدخار و الاستثمار أو ما تعرف

التمثيل البياني :



- رصيد الميزانية العامة للدولة :

ويتم حسابها إنطلاقاً من قيمة الإيرادات التي تتحصل عليها الدولة

:

رصيد ميزانية الدولة = قيمة الضرائب _ (النفقات الحكومية + الإعانات الحكومية)

$$BS = Tx - (G + Tr)$$

: BS

$BS < 0$ ← هناك فائض في ميزانية الدولة

$BS > 0$ ← هناك عجز في الميزانية

$BS = 0$ ← هناك توازن في الميزانية

مثال توضيحي :

:

$$C = 30 + 0.6Y_d \quad I = 100 \quad G = 60 \quad Tx = 50 \quad Tr = 10$$

المطلوب :

-1 حساب الدخل التوازني بطريقتين مختلفتين

-2

الحل :

-1 حساب الدخل التوازني بطريقتين :

-

$$Y = C + G + I$$

$$Y = 30 + 0.6Y_d + 60 + 10 \quad / \quad Y_d = Y - Tx + Tr$$

$$Y_d = Y - 50 + 10 = Y - 40$$

$$Y = 190 + 0.6(Y - 40) = 190 + 0.6Y - 24 = 166 + 0.6Y$$

$$0.4Y = 166 \Rightarrow$$

$$Y^* = 415$$

- طريقة الادخار و الاستثمار :

$$S + Tx = I + G + Tr \dots\dots\dots 1$$

$$S = -30 + 0.4Y_d \quad / \quad Y_d = Y - 40$$

بالتعويض في 1 :

$$-30 + 0.4Y_d + 50 = 100 + 60 + 10$$

$$0.4(Y - 40) = 150 \Rightarrow 0.4Y = 166$$

$$Y^* = 415$$

: -2

$$BS = Tx - (G + Tr)$$

$$BS = 50 - (60 + 10) = -20$$

$BS > 0 \Leftarrow$ هناك عجز في ميزانية الدولة

ثانيا: الدخل التوازنى فى حالة إقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات فى حال الضرائب المرتبطة بالدخل

$$Tx = Tx0 + Ty$$

تكتب دالة الضريبة المرتبطة بالدخل على النحو التالى $Tx = Tx0 + t Y$

$Tx0$: تمثل الضريبة المستقلة أى العائد من الضريبة المفروضة على الاستهلاك و عوائد المصادر الأخرى التى لا تتغير

تبعاً لتغير الدخل

$t Y$: و تمثل الضرائب المرتبطة بالدخل و العائد الضريبي المتأتى من الدخل و هو عبارة عن معدل الضريبة t

$$Yd = Y - Tx0 - t Y + Tr \quad \text{فى الدخل } Y$$

و فى هذه الحالة يمكننا إيجاد صيغة الدخل التوازنى وفقاً للطريقتين السابقتين كما يلى :

-1 طريقة الإنفاق :

$$Y = C + I + G \quad : \quad AD = AS$$

$$Tx = Tx0 + t Y \quad Tr = Tr0 \quad G = G0 \quad I = I0 \quad C = a + b Y$$

$$Yd = Y - Tx0 - t Y + Tr$$

بالتعويض فى معادلة الطلب الكلى نجد :

$$Y = a + b Yd + I0 + G0$$

$$Y = a + b (Y - Tx0 - t Y + Tr0) + I0 + G0$$

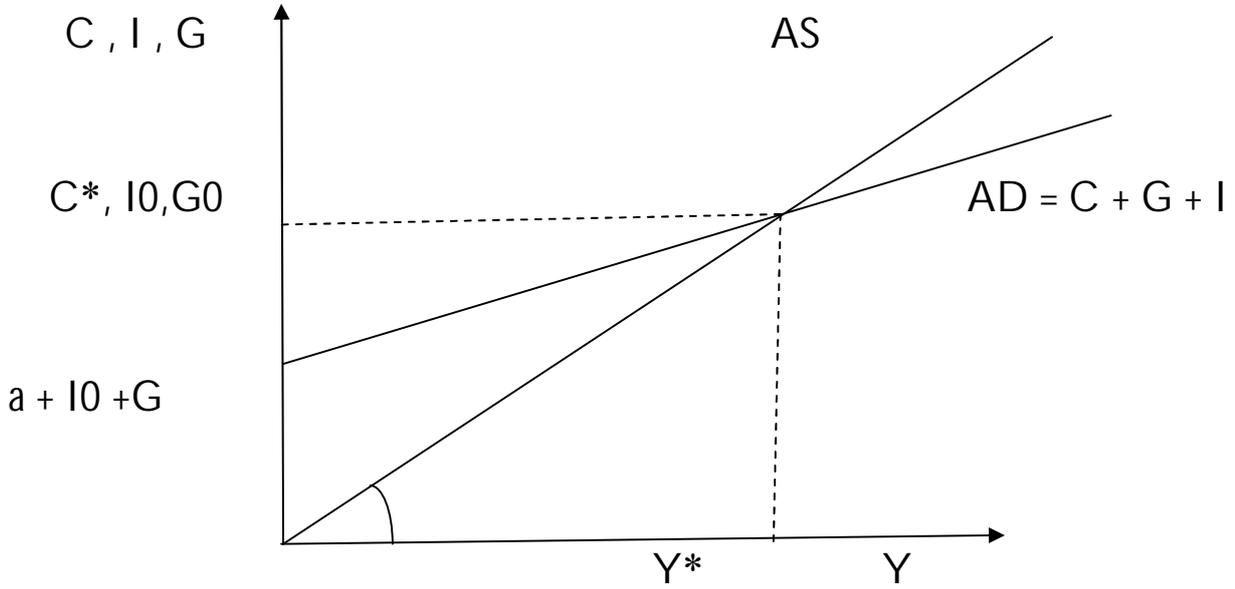
$$Y = a + b Y - bTx0 - btY + bTr0 + I0 + G0$$

$$(1 - b + bt) Y = a - bTx0 + bTr0 + I0 + G0$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt} (a - bTx0 + bTr0 + I0 + G0)$$

صيغة الدخل التوازنى فى حالة الضرائب المرتبطة بالدخل بطريقة الإنفاق ، و يكون التمثيل البيانى فى هذه الحالة كما

:



نلاحظ من خلال المنحنى البيانى أن منحنى الطلب الكلى AD لا يوازى منحنى الاستهلاك C مرتبطة بالدخل مما أدى إلى إختلاف ميل منحنى الطلب الكلى عن ميل منحنى الاستهلاك .

2- طريقة الإدخار و الاستثمار :

وفقا لمنهج الإدخار و الاستثمار تكون علاقة التوازن من شكل التالى :

$$S + Tx = I + G + Tr$$

$$S = -a + (1-b)Y_d \quad Tx = Tx_0 + tY \quad I = I_0 \quad G = G_0$$

$$Y_d = Y - Tx_0 - tY + Tr \quad Tr = Tr_0$$

بالتعويض نجد :

$$-a + (1-b)Y_d + Tx_0 + tY = I_0 + G_0 + Tr_0$$

$$-a + (1-b)(Y - Tx_0 - tY + Tr_0) + Tx_0 + tY = I_0 + G_0 + Tr_0$$

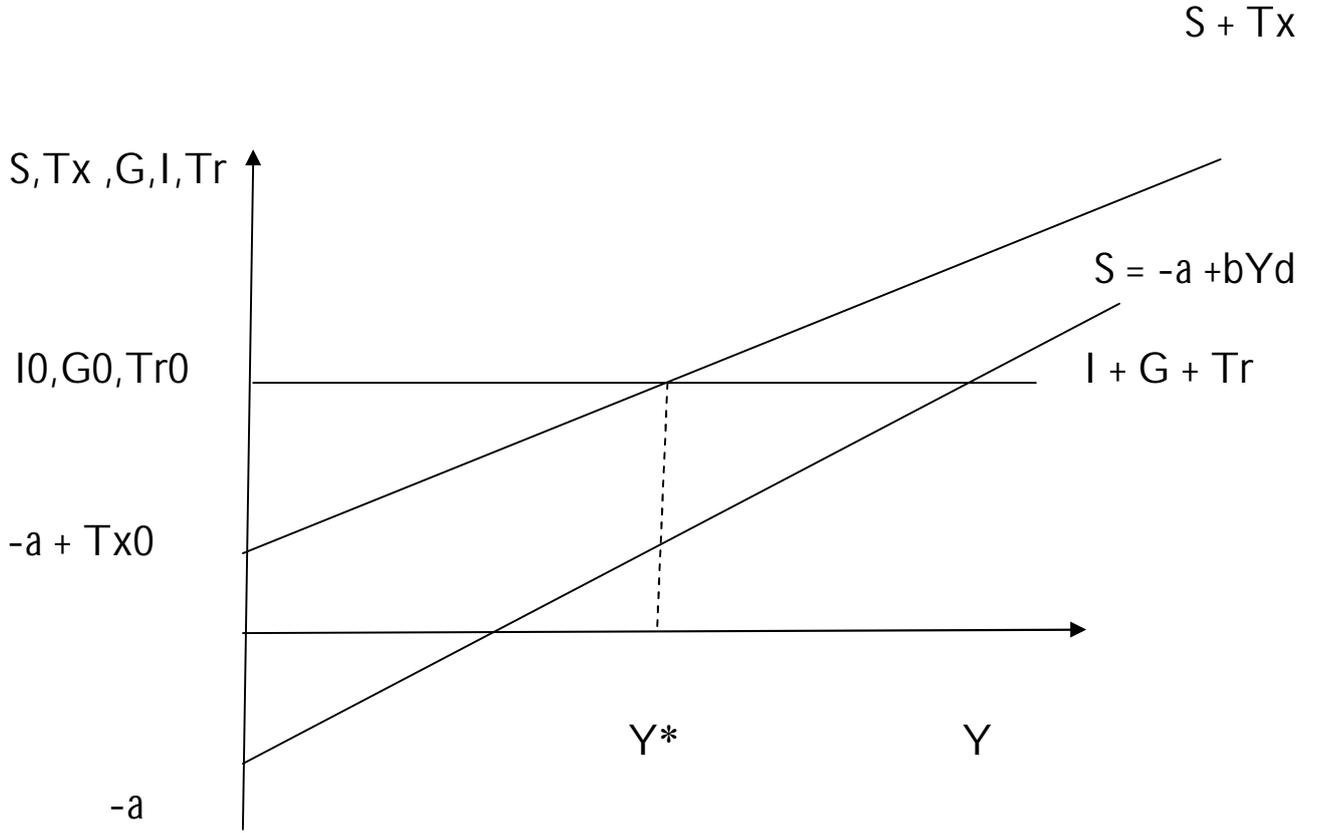
$$-a + Y - Tx_0 - tY + Tr_0 - bY + bTx_0 + btY - bTr_0 + Tx_0 + tY = I_0 + G_0 + Tr_0$$

$$(1-b+bt)Y = a - bTx_0 + bTr_0 + I_0 + G_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b+bt} (a - bTx_0 + bTr_0 + I_0 + G_0)$$

صيغة الدخل التوازني في إقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات و بوجود الضرائب المرتبطة بالدخل بطريقة الإدخار

:



نلاحظ من خلال التمثيل البياني أن منحنى الترسبات $S + Tx$ لا يوازي منحنى الإدخار S ضريبة مرتبطة بالدخل فميله يختلف عن ميل منحنى الإدخار ، بينما منحنى الإضافات لتيار الدخل فهو خط أفقي لأن كل المتغيرات الموجودة به هي متغيرات خارجية غير مرتبطة بالدخل .

صيغة المضاعفات في حالة الضريبة المرتبطة بالدخل :

-1 مضاعف الاستثمار :

$$KI = \frac{Y}{I} = \frac{1}{1-l+bt}$$

-2 مضاعف الانفاق الحكومي :

$$KG = \frac{Y}{G} = \frac{1}{1-l+bt}$$

-3 مضاعف التحويلات :

$$K_{tr} = \frac{Y}{Tr} = \frac{b}{1-t+bt}$$

-4 مضاعف الضرائب :

$$K_{tx} = \frac{Y}{Tx} = \frac{-b}{1-t+bt}$$

-5 مضاعف الميزانية المتوازنة يمكن التعبير عن التغير في مستوى الدخل بالعلاقة :

$$\Delta Y = \frac{G-b Tx}{1-t+bt}$$

و بافتراض توازن الميزانية :

$$\Delta G = \Delta Tx$$

:

$$\frac{Y}{G} = \frac{1-b}{1-t+bt}$$

مضاعف الميزانية المتوازنة في حالة الضرائب المرتبطة بالدخل هو أقل من الواحد الصحيح

تمرين محلول :

:

$$Tx = Tx_0, \quad Tr = 0, \quad I = 300, \quad G = G_0, \quad C = a + by_d,$$

$$Bs = Tx - G - Tr = 400$$

1800 و مضاعف الإنفاق الحكومي يساوي 2

المطلوب :

$$Tx = 2G \quad -1$$

-2 ، أحسب الدخل التوازني و ما هي حالة هذا الاقتصاد ؟

-3 أحسب رصيد الميزانية في هذه الحالة

الحل :

$$Tx = 2G \quad -1$$

$$Bs = Tx - G - Tr = 400 \quad 2G - G - 0 = 400 \quad G = 400 \quad Tx = 800$$

$$y = C + I + G = a + by_d + 300 + 400 \quad y = a + b(y - 800) + 700$$

إيجاد قيمة b :

$$\frac{y}{G} = \frac{1}{1-b} = 2 \quad 2(1-b) = 1$$

$$1-b = \frac{1}{2} \quad b = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$y = a + 0,5(y - 800) + 700 = a + 0,5y - 400 + 700$$

$$0,5y = a + 300 \quad 0,5(1800) = a + 300 \quad a = 600$$

:

$$C = 600 + 0,5y_d$$

: C

$$C = 600 + 0,5(1800 - 800) = 1100$$

$$C^* = 1100$$

-2 حساب الدخل التوازني عندما $T=0,2$

$$T_x = 800 + 0,2y$$

$$y = C + I + G \quad y = 600 + 0,5y_d + 300 + 400$$

$$y = 1300 + 0,5(y - 800 - 0,2y) \quad y = 1300 + 0,5(0,8y) - 400$$

$$y = 900 + 0,4y \quad 0,6y = 900 \quad y^* = 1500$$

: -3

$$\blacksquare = B_T^c - x - C_T$$

$$r = 800 + 0,2(1500) - 400 = 700$$

ومنه يوجد فائض في رصيد ميزانية الدولة .

تمارين :

:

التمرين 01 :

$$C = 40 + 0,8y \quad I = 70$$

1- أحسب الدخل الوطني عند التوازن بطريقتين؟ أحسب الاستهلاك و

2- إذا ارتفع حجم الاستثمار إلى 100 م ون ، ماذا يحدث للدخل عند التوازن ؟

التمرين 02 :

$$C = 200 + 0.7Y \quad G = 80 \quad I = 20$$

- 1- أحسب الدخل التوازني بطريقتين مختلفتين ؟
- 2- ماذا يحدث للدخل التوازني إذا ارتفع I 150 %
- 3- أحسب مضاعف الاستثمار
- 4- ماذا يحدث للدخل إذا انخفض الانفاق G 30
- 5- إلى 260 a

التمرين 03 :

$$C = 40 + 0.8Y_d \quad I = 60 \quad G = 10 \quad Tr = 10 \quad Tx = 30$$

- 1- أحسب المستوى التوازني للدخل ؟
- 2-
- 3- 5 ون ، ما هو أثر ذلك على الدخل التوازني ؟
- 4- إذا قررت الحكومة تخفيض الـ 5 ون ما هو أثر ذلك على الدخل التوازني ؟

التمرين 04 : في اقتصاد مكون من ثلاث قطاعات لدينا الآتي :

$$C = 250 + 0.7Y_d \quad G = 300 \quad I = 392 \quad Tx = 100 \quad Tr = 40$$

- 1-
- 2- G إلى 390 ما أثر ذلك على الدخل التوازني ؟
- 3- 90 و ارتفع الانفاق إلى 390
- 4- 30 ما أثر ذلك على الدخل التوازني ؟
- 5- ، و هل تمثل حالة عجز أم فائض ؟

التمرين 05 : في إقتصاد له الخصائص الآتية :

$$C = 150 + 0.75Y_d \quad Tx = 50 + \frac{1}{3}y \quad Tr = 100 \quad G = 150$$

$$I = 112.5$$

- 1- أكتب عبارة التوازن انطلاقا من شرط التوازن : $AS = AD$
- 2- أوجد قيمة الدخل التوازني

3- أحسب رصيد الميزانية العامة و فسره

-4

5- للوصول بالميزانية إلى حالة التوازن ، ما هي السياسة التي يجب أن تنتهجها الدولة لتحقيق ذلك ؟

6- ما أثر ذلك على الدخل في التوازن ؟

7- إذا انخفضت نسبة الضرائب المتعلقة بالدخل إلى $1/6$ التوازني ؟ و على ميزانية

التمرين 06 :

$$C = 45 + 0.5Y_d \quad I = 160 \quad G = 70 \quad Tr = 30 \quad Tx = 100$$

مستوى الدخل في التشغيل التام $Y = 700$

-1

-2

3- أحسب مضاعف الانفاق الحكومي ، إذا رغبت الحكومة في تحقيق التوظيف الكامل عن طريق زيادة الانفاق

الحكومي ما مقدار التغير اللازم لذلك

4- أحسب مضاعف الضرائب ، إذا رغبت الحكومة في الوصول إلى حالة التشغيل التام عن طريق تغير في

الضرائب، ما مقدار التغير في الضرائب اللازم ؟ و ما أثر ذلك على رصيد الميزانية ؟

-5

قائمة المراجع

قائمة المراجع :

- 1- أحمد رمضان نعمة الله ، النظرية الاقتصادية الكلية ، الدار الجامعية ، جامعة الاسكندرية ، سنة 2003
- 2- أحمد محمد مندور ، إيمان محمد زكي ، إيمان عطية ناصف ، مقدمة في النظرية الاقتصادية الكلية ، قسم الاقتصاد ، جامعة
2004.
- 3- إياد عبد الفتاح نسور ، أساسيات الاقتصاد الكلي ، الطبعة الأولى ، دار صفاء للنشر و التوزيع ، عمان ، الأردن ، سنة
2013
- 4- إيمان عطية ناصف ، النظرية الاقتصادية الكلية ، ا
2008.
- 5- برني لطيفة ، مطبوعة في مقياس الاقتصاد الكلي (لسداسي الأول)، قسم العلوم الاقتصادية ، جامعة محمد خيضر بسكرة
2017
- 6- بريش ، الإقتصاد الكلي (نظريات ، نماذج و تمارين محلولة) ، دار العلوم للنشر و
2007
- 7- بونوة زهرة بن يخلف ، " مدخل إلى التحليل الاقتصادي الكلي " (بتصرف) ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر
- 8- جون مينارد كينز ، النظرية العامة للتشغيل و الفائدة و النقود ، ترجمة إلهام عيداروس ، هيئة أبو ظبي للثقافة و التراث ،
2010 143 .
- 9- جيمس جوارتيني ، ريجارد استروب ، الاقتصاد الكلي " الاختيار العام و الخاص " ، ترجمة عبد الفتاح عبد الرحمن ، عبد
العظيم محمد ، دار المريخ للنشر ، الرياض ، المملكة العربية السعودية ، 1999
- 10- حربي محمد موسى عرقات ، مبادئ الاقتصاد (التحليل الكلي) ، الطبعة الاولى ، دار وائل للنشر ، عمان ، سنة
2006
- 11- حسام على داود ، مبادئ الاقتصاد الكلي ، الطبعة الثالثة ، دار المسيرة للنشر و التوزيع ، عمان ، الأردن ، سنة
2013
- 12- حمزة طيبي ، محاضرات في التحليل الاقتصادي الكلي (بتصرف) ، كلية العلوم الاقتصادية و علوم التسيير ، جامعة
2017 .
- 13- روبرت بارو ، الإقتصاد الكلي ، ترجمة أحمد عساف و علاء الدين صادق ، الطبعة الأولى ، دار الفكر للنشر و
2013
- 14- سامر عبد الهادي ، شادي الصرايرة ، نضال عباس ، مبادئ الاقتصاد الكلي ، الطبعة الأولى، دار وائل للنشر ،
2013
- 15- ضياء مجيد ، النظرية الاقتصادية " التحليل الاقتصادي الكلي " ، مؤسسة شباب الجامعة ، الإسكندرية ، سنة
1999
- 16- ضياء محمد الموسوي ، النظرية الاقتصادية (التحليل الاقتصادي الكلي) ، الطبعة الر
2009.
- 17- عبد الرحيم فؤاد الفارس ، وليد إسماعيل السيفو ، الإقتصاد الكلي ، الطبعة الأولى ، دار وائل للنشر ، سنة 2015
- 18- عبد الرزاق بن هاني ، مبادئ الإقتصاد الكلي ، الطبعة الثالثة ، دار وائل للنشر ، عمان ، الأردن ، سنة 2014

- 19 " " 2008
- 20 فاروق بن صالح الخطيب ، عبد العزيز بن أحمد دياب ، " دراسات متقدمة في النظرية الاقتصادية الكلية " ، جامعة
2016.
- 21 فليح حسن خلف ، الاقتصاد الكلي ، عالم الكتب الحديث (للنشر و التوزيع) ، عمان ، الأردن ، سنة 2008
- 22 مايكل أبديمان ، الإقتصاد الكلي " النظرية و السياسة " (بتصرف) ، ترجمة محمد إ
1999
- 23 محمد الشريف إلمان ، محاضرات في التحليل الاقتصادي الكلي ، منشورات برّة
1994
- 24 محمد العربي ساكر ، محاضرات في الاقتصاد الكلي المعمق ، ديوان المطب
2003
- 25 محمد صلاح ، الاقتصاد الكلي (محاضرات و تمارين محلول) (بتصرف) ، مطبوعة موجهة لطلبة الليسانس ، قسم
2016.
- 26 محمد عبد المؤمن ، التحليل الإقتصادي الكلي ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الطبعة الأولى ، الجزائر ، سنة 2008
- 27 محمد فرحي ، التحليل الاقتصادي الكلي (الجزء الأول : الاسس النظرية) ، دار أسامة ، سنة 2004
- 28 محمود حسن الوادى ، أحمد عارف العساف ، الاقتصاد الكلي (بتصرف) ، الطبعة الأولى ، دار المسيرة للنشر و
2009.
- 29 نزار سعد الدين العيسى ، ابراهيم سليمان القطف ، الاقتصاد الكلي (مبادئ و تطبيقات) ، الطبعة الأولى ، دار
2006
- 30 نعمة الله نجيب ابراهيم ، أسس علم الاقتصاد " التحليل التجميعي " ، مؤسسة شباب الجامعة ، الاسكندرية
2001
- 31 هوشيار معروف ، تحليل الاقتصاد الكلي ، الطبعة الأولى ، دار صفاء للنشر و التوزيع ، عمان ، الاردن ، 2005
- 32) " سائل " ، ترجمة ، محمد رضا
1984.
- 33- DON Patinkin : Money , interest and prices, 2nd , ed , 1999
- 34- Etienne Lehmann & Sébastien Lotz, **Macroéconomie : Notes de cours**, dirigé vers
Licence(1ere année, 1er semestre), AES Université Panthéon-Assas Paris, 2005
- 35- F. R . Glahe, macro economics , theory and policy, 2nd,ed , MCR aw Hill, 2001
- 36- G. ABRAHAM- FROIS: Elements de dynamique economique libraire dalloz, paris ,
2001
- 37- R.G . Allen, Théorie Macroéconomique , collection u , paris ,1994