جامعة قاصدي مرباح ـ ورقلةـ

علوم اقتصادية، علوم تسيير، علوم تجارية

من إعداد:

الأستاذ: مسعود صديقي

أستاذ التطيم العالى

الدكتور: محمد الخطيب نمر

أستاذ محاضر

التعليل الانتحادي الكليي

بين النظرية والتطبيق

2009/2008

المقدم___ة

يشهد علم الاقتصاد تطورا سريعا في جميع أجزائه سواءا ارتبطت بالقطاعات المختلفة المشكلة له أو في النعكاساتها المختلفة على جميع مناحي الحياة الاقتصادية والاجتماعية للإفراد مما سوف يدلل على التنمية المتواحاة من قبل المجتمعات، لهذا لقي اهتمام الدارسين من المنظمات الحكومية و الباحثين عبر الجامعات المختلفة كونه يمس أوجه النشاط المختلفة لمجموع الأعوان الاقتصاديون من خلال البحث عن الصيغ الملائمة للاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية باعتماد سياسات اقتصادية تعمد إلى تشخيص ومعالجة المشكلة الاقتصادية من خلال أعطائها الحلول المناسبة.

أن معالجة الظاهرة الاقتصادية يقتضي الاعتماد على النظرية الاقتصادية بشكل عام، والتي يمكن أن تفرغ في نظرية اقتصادية جزئية ترتبط بالمؤسسة الاقتصادية أو الوحدات الاقتصادية وأخرى نظرية اقتصادية كلية، هي موضوع المطبوعة والتي تدرس العلاقة ما بين المتغيرات الاقتصادية الكلية وتحليلها كتحديد مستوى الناتج الكلي ومستوى التوظيف والتضخم والكساد

في هذه المطبوعة سوف نقوم بدارسة مختلف الأسس المرتبطة بمقياس التحليل الاقتصادي الكلي، فضلا عن هذا سوف نقدم مسائل شاملة في نهاية كل جزاء مدعمة بحلول لضمان الفهم الجيد لمحتوى مقرر المقياس، لهذا جاء الفصل الأول ليدرس المفاهيم الأساسية للنظرية الاقتصادية الكلية كما تناول الفصل الثاني الدخل الوطني ثم تناول الفصل الثالث النموذج البسيط في التحليل الاقتصادي الكلي ذو قطاعين كما تناول الفصلين اللاحقين إضافة قطاع في كل فصل بينما درس الفصل السادس الاستثمار وعالج الفصل الأخير التوازن الكلي بين سوق السلع والخدمات وسوق النقود

نظرا لحاجة طلبة كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية بجامعة قاصدي مرباح بورقلة إلى توفير هذا النوع من المصادر الداخلية لطلاب السنة الثانية لما يوفر من معلومات وتمارين محلولة بشكل واضح وبسيط، تدعم بشكل مباشر فهم مقرر مقياس الاقتصاد الكلي، أردنا أن نصدر هذا العمل المتواضع الذي هو في حاجة إلى المزيد من التطوير لسد الفراغ الموجود وأن ندعم بذلك المكتبة.

نتقدم بالشكر المسبق إلى القاري الكريم على الملاحظات التي سوف تحظى بالدراسة لتحسين محتوى هذه المطبوعة.

و فقنا الله لخدمة أمتنا

الفصل الأول: مفاهيم العامة ومصطلحات أساسية - النظرية الاقتصادية الكلية -

I)–تھی<u>۔</u>د:

يستمد علم الاقتصاد أهميته الخاصة من صلته الوثيقة بالحياة اليومية لكل إنسان وبتطلعاته وطموحاته المستمرة إلى حياة أفضل.

ويتضح ذلك من ملاحظة شيوع وترديد العديد من المصطلحات الاقتصادية مثل "إنتاج، إدخار، استهلاك، أسعار، كساد، بطالة، نمو ...الج".

هناك عدة تعاريف للاقتصاد، تختلف فيما بينها من حيث الكلمات والشكل ولكنها تتشابه من حيث الجوهر والمضمون وبشكل عام يمكن تعريفه: "بأنه العلم الذي يدرس العلاقة ما بين موارد المجتمع النادر وحاجاته اللامتناهية".

2-II—مفهوم النظرية الاقتصادية:

تقوم النظرية الاقتصادية على تفسير الظواهر الاقتصادية بطريقة تبسيطية وتحريدية، وذلك من خلال دراسة نشاطات الأعوان الاقتصاديين (العائلات، المؤسسات الاقتصادية، القطاع الحكومي).

وتنقسم النظرية الاقتصادية إلى فرعين:

أ-التحليل الاقتصادي الجزئي: يهتم بدراسة العلاقات بين الأفراد والمؤسسات والمنتجات فهذا الفرع من التحليل الاقتصادي يختص بدراسة المسائل والمشاكل على مستوى الواحدات الاقتصادية (دراسة سلوك المستهلكين، المنتجين، الأسواق....إلج).

<u>ب- التحليل الاقتصادي الكلي:</u> ويتناول دراسة المواضيع الاقتصادية التي تمم الأمة، فهو يهتم بشرح المشاكل الاقتصادية التي يواجهها الاقتصاد الوطني، وإعطائها الحلول الملائمة، ويشمل هذا التحليل مواضيع ونقاط عديدة منها: الدخل الوطني (الدخل القومي)، النقود، البطالة، المستوى العام للأسعار، أسعار الصرف، ميزان المدفوعات، التضخم ...الخ.

وترتبط الدراسات الاقتصادية الكلية ارتباطا وثيقا بالسياسات الاقتصادية وهي ترمى إلى إحلال التوازن الاقتصادي العام عن طريق تدخل الدولة المباشر أو غير المباشر محل الاختلال الاقتصادي الناجم عن سلوك الأفراد والمشاريع الخاصة.

التحليل الاقتـصادي الكلـي بين النظـرية والتطبـيق

ج-الفروقات بين التحليلين: ويمكن إيجازها في الجدول التالى:

النظرية الاقتصادية الكلية	النظرية الاقتصادية الجزئية	
الظواهر الاقتصادية على المستوى الكلي	الواحدات الاقتصادية	موضوع الدراسة
– تحقيق التنمية الاقتصادية	- تحديد الأسعار -تحقيق التوازن- تحقيق المنفعة	الهدف
– الدخل الوطني– الناتج الوطني– التشغيل	– نظرية السعر – نظرية المستهلك– توازن	الظواهر
التام	السوق	الطواهو

د- هل يمكن الفصل بينهما ؟:

ليس بالضرورة أن دراسة الكل هي مجموع دراسة الأجزاء، كما ليس دوما ما يصح للكل يصح للحزء، إذ نجد أن الأول يهتم بالإجماليات والثاني بتحليل مكونات هذه الإجماليات. وحاصة ونحن نعرف بأن تكوين الأجزاء قد يؤثر على الإجمالي كما أن حجم الإجمالي قد يؤثر على الأجزاء، وبعبارة أخرى يمكننا ملاحظة وجود ترابط مؤكد وبدرجة كبيرة من التشابك ما بين الاثنين.

مثال: الشجرة دراستها تختلف بعض الشيء عن دراسة الغابة ككل مع أن هناك تداخل بينهما كبير ولكن قد يكون الكل هو مجموع الجزء لكن الدراسة للجزء تختلف في كثير من الأحيان عن دراسة الكل علما أن التحليل الكلي يهتم بدراسة الاقتصاد الوطني باعتباره وحدة واحدة وليس أجزاء.

III) أدوات التحليل الاقتصاد الكلي:

يستخدم التحليل الاقتصاد الكلي مجموعة من النماذج الاقتصادية والتي تمدف إلى البحث عن العلاقات الترابطية الموجودة بين مختلف المجمعات الاقتصادية الكلية.

III-1-مفهوم النموذج:

هو مفهوم علمي غايته تبسيط الواقع الاقتصادي في شكل نماذج عديدة بصيغ رياضية أو بيانية إذن فهو يقوم بتمثيل العلاقات الاقتصادية بشكل واضح ودقيق.

2-III مانواع النماذج الاقتصادية :

أ-النموذج الوصفي: يقوم بتحليل وصفي لمختلف العلاقات الموجودة بين المتغيرات الاقتصادية بطريقة كلامية، دون صياغتها في معادلات دقيقة.

 \underline{v} —النموذج الرياضي: هذا النموذج يقدم تحليلات للعلاقات الاقتصادية بين مختلف المتغيرات باستخدام الأساليب الرياضية، أي وضع الصيغ الرياضية التي يمكن من خلالها اشتقاق علاقات التأثير والتأثر المتبادلة بين مختلف المتغيرات مثلا العلاقة: $C=a+by_d$ تبين تأثير الدخل المنتج y_d) على مستويات الاستهلاك y_d).

<u>ج- النموذج القياسي:</u> باستخدام النماذج الرياضية والأساليب الإحصائية، تمدف هذه النماذج إلى قياس العلاقة بين مختلف المتغيرات، كما أنها تقدم أدوات الاحتبار للنظرية الاقتصادية.

III-3-مراحل بناء النموذج الاقتصادي: يتم بناء النموذج الاقتصادي الكلي عبر ثلاثة مراحل:

المرحلة 1: اختيار وتصنيف الوحدات الاقتصادية.

المرحلة 2: تحديد المتغيرات الداحلية والخارجية.

الموحلة 3: تحديد العلاقات التعريفية والسلوكية.

◄ تحديد المتغيرات الداخلية والخارجية: تنقسم المتغيرات في محموعة المعادلات الاقتصادية إلى نوعين:

<u>أ – المتغيرات الداخلية:</u> هي تلك المتغيرات التي تحدد قيمتها داخل النموذج ويفترض فيها بأنها تؤثر في بعضها البعض وتتأثر بالمتغيرات الخارجية ولكنها لا تؤثر فيها.

فمثلا علاقة الاستهلاك $C=a+by_d$: المتغير (C) في هذه الحالة متغير داخلي لأن قيمته تحدد داخل النموذج.

ب- المتغيرات الخارجية: هي التي تتحدد قيمتها خارج النموذج وتؤثر في المتغيرات الداخلية ولا تتأثر بما.

◄ تحديد المعادلات الاقتصادية: وهي العلاقة التي تبرز نوعية التأثير أو التأثر بين مختلف المتغيرات ويمكن تصنيفها إلى :

<u>1- المعادلات السلوكية:</u> عندما نفترض بأن التغير في الدخل يؤثر على قرارات الأفراد الاستهلاكية فهذا يعني أن الاستهلاك هو دالة تابعة للدخل. وبمعنى أخرى إن سلوك الاستهلاك أو تصرفات الأفراد الاستهلاكية تعتمد على سلوك الدخل وبالتالي فإن دالة الاستهلاك:

$$\begin{cases} C = a + by \\ 0 < b < 1 \\ a > 0 \end{cases}$$

تسمى بالدالة السلوكية لأنها تبين السلوك الذي يسلكه الاستهلاك (C) والمرافق لسلوك الدحل (Y)

 \underline{v} - المعادلات التعريفية: إن المعادلات التعريفية هي المعادلات التي تعرف متغيرا ما باستعمال المتغيرات الأخرى، مثل يعرف الطلب الكلي (Y) بأنه مجموع الاستهلاك و الادخار (S)

هذه المعادلة تسمى بالمعادلة التعريفية أي ألها صحيحة بالتعريف، غير أنه يجب أن ننوه إلى شيء هام يتعين أحده بعين الاعتبار وهو أن المعادلة التعريفية يجب أن لا تفسر أبدا كمعادلة هيكلية (سلوكية)، حيث لا

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظــــرية والتطبــيق

يمكن القول إطلاق بأن الدخل هو دالة تابعة للاستهلاك والادخار. ولكن المعادلة التعريفية تبين أن الدخل يساوي تماما مجموع الاستهلاك والادخار.

♦ شـــرط التوازن: بالإضافة إلى المعادلة السلوكية التي يشملها النموذج، فإننا نرغب عادة في ذكر الشروط الذي يكون فيه النموذج في حالة توازن. وشرط التوازن هذا يمثل حالة التوازن بين القوى المضادة أو بين القوى المتعارضة، فمثلا في الاقتصاد الكلي فإن التوازن يمثل الحالة التي يتساوي فيها كل من الطلب الكلي والعرض الكلي.

IV) أنواع التحليل الاقتصادي:

ينقسم التحليل الاقتصادي إلى أكثر من نوع وذلك تبعا للمعيار المستخدم لذلك التحليل، فمن زاوية عنصر الزمن ينقسم إلى:

1-IV التحليل الساكن:

هذا النوع من التحليل عادة ما يكون في الفترة القصيرة وهو لا يأخذ بعين الاعتبار عنصر الزمن في الطاهرة الاقتصادية محل الدراسة ويركز على التحليل اللحظي المؤقت.

2-IV–التحليل الحركي (الديناميكي):

يتركز هذا النوع من التحليل بصفة حاصة على عنصر الزمن، وذلك عند دراسة الظواهر الاقتصادية، بمعنى أنه يدرس هذه الظاهرة أو تلك وفقا لتغيراتها عبر الزمن.

3-IV-التحليل الساكن المقارن:

يختص هذا الشكل من التحليل بدراسة الظواهر الاقتصادية وعلاقتها مع بعض البعض في حالة تحقيق أوضاع التوازن دون الاهتمام بالكيفية التي يتم بها الانتقال من نقطة توازن إلى أخرى بين الظواهر.

V) السياسات الاقتصادية:

وهي مجموعة الإجراءات التي تمدف من خلالها الدولة التأثير في المتغيرات الاقتصادية الكلية وتتفرع إلى مجموعة من السياسات أهمها.

السياسة المالية: -1-V

والمقصود بما الإجراءات المتخذة من طرف الحكومة في إطار الميزانية العامة للدولة (تقدير الإيرادات الجبائية وغير الجبائية، وتقدير النفقات ...الخ.)

: السياسة النقدية-2-V

هي الإحراءات التي يتخذها البنك المركزي للتحكم في الكتلة النقدية المتداولة في الاقتصادية.

هذه السياسات من شأنها القضاء على مختلف المشاكل التي يعاني منها الاقتصاد الوطني من بين هذه المشاكل، مشكلة البطالة، التضخم، الركود الاقتصادي ...الخ.

VI) أهداف السياسة الاقتصادية الكلية:

قدف السياسة الاقتصادية الكلية من خلال تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي لتوضيح أو شرح المشاكل الاقتصادية التي يعاني منها الاقتصاد الوطني لدولة (ما) ومحاولة إعطاء أو إيجاد بعض الحلول الملائمة لها. غير أنه قبل دراسة ووضع أي سياسة اقتصادية كلية، لا بد من تحديد الأهداف الاقتصادية الكلية بشكل محدد ودقيق.

ومن الواضح أن أهداف السياسة الاقتصادية الكلية تختلف من اقتصاد إلى أخرى إلا أنه عموما تشترك جميع المجتمعات في السعي لتحقيق الأهداف التي تحقق الاستقرار الاقتصادي.

1-VI– النمو الاقتصادي المستقر:

يقصد بالنمو الاقتصادي عادة الزيادة المستمرة في الطاقة الإنتاجية لاقتصاد (ما) في إنتاج السلع والخدمات مما يؤدي إلى حدوث زيادة في متوسط الدخل الفردي الحقيقي أي تحسن قدرته الشرائية. ولهذا فإن كل الدول تسعى لتحقيق معدلات نمو اقتصادي عالية، إلا أنه يشترط أن يكون معدل النمو الاقتصادي أكبر من معدل النمو الديمغرافي حتى ينعكس إيجابا على مستوى معيشة الأفراد أو مستوى الحياة أو على الأقل أن يبقى معدل النمو على حاله.

العمالة الكاملة (التوظيف الكامل): -2-VI

يوجد هناك فرق بين المفهوم النظري والعملي للعمالة الكاملة فالمفهوم **النظري** للعمالة الكاملة يعني استخدام جميع الموارد استخداما كاملا وأمثلاً ومن ثم فإن هدف العمالة الكاملة يتطلب ضرورة الوصول بمعدل البطالة إلى الصفر.

في الأوضاع العادية عمليا من الصعب حدا الوصول للتشغيل الكامل خاصة في المجتمعات التي تعرف تآلية كبيرة وذلك نظرا لإحلال الآلة محل اليد العامة. إلا أنه نظريا إذا افترضنا أن جميع أفراد المجتمع يعملون ما عدا في أوقات الفراغ المرغوبة والمشروعة وذلك مثل تحديد ساعات العمل – العطل الرسمية – قوانين التقاعد انصراف الشباب عن العمل أثناء الدراسة...الخ. فإننا نصل إلى مستوى الاستخدام الكامل في الفترة القصيرة ويبقى أن نؤكد بأن العمالة الكاملة كهدف ولكن لا يمكن تحقيقه، وهذا ما يجعلنا نقبل وجود معدل بطالة

عادي أو طبيعي وهذا بربطه بمعدل النمو؛ التضخم... الخ. أي المعدل الطبيعي للبطالة هو ذلك الذي يسمح وجوده بتسكين العمالة في مؤهلاتها الملائمة، كما يسمح بتحقيق أهداف الاستقرار الأخرى في مستوى معقول، والمصطلح الشائع للاستعمال خاصة في التحاليل المعاصرة هو الاستخدام المتاح أي عدد المناصب المتاحة أو التوفير فعلا لأسباب اقتصادية داخلية أو خارجية.

3-VI استقرار الأسعار:

إن ارتفاع المستوى العام للأسعار يؤثر على المدخرات، سياسات التأمين والسندات، وبعبارة أخرى فإن التضخم يؤثر سلبيا على مستوى معيشة الأفراد خاصة دوي الدخل المحدود، لهذا لا بد من تأمين استقرار الأسعار وتجنب حدوث التضخم والانكماش.

يتمثل استقرار الأسعار في المحافظة على مستوى القدرة الشرائية للمستهلكين، بحيث أنه يجب أن يكون معدل الزيادة في متوسط دخل الفرد السنوي أكبر من معدل التضخم لماذا؟ لأنه لو حدث العكس سيؤدي إلى الخفاض القدرة الشرائية للمستهلكين ومنه انخفاض الطلب ومن ثمة الركود الاقتصادي.

4-VI عدالة توزيع الدخول:

من الأهداف الرئيسية التي تهدف أو ترمي إليها السياسة الاقتصادية الكلية هي محاولة توزيع الناتج الوطني بشكل عادل أو على الأقل قريب منه. وهذا لا يعني توزيع الدخل بشكل متساوي بين كل أفراد المجتمع بل مكافأة الأفراد حسب مجهوداهم وإنتاجهم المادي والفكري تطبيقا للمبدأ القائل (لكل حسب عمله وجهده) وفي هذا الإطار فإنه من العدالة في التوزيع ضمان الحد الأدنى من الدخل لكل فرد من أفراد المجتمع (SMIG).

5-VI التوازن في ميزان المدفوعات:

من بين الأهداف الأحرى التي تسعى إلى تحقيقها السياسة الاقتصادية الكلية هو تأمين التوازن في ميزان المدفوعات، وميزان المدفوعات هو عبارة عن ملخص لكل الصفقات الاقتصادية القائمة بين الوطن والعالم الخارجي خلال فترة زمنية معينة، وتشتمل الصفقات على الصادرات والواردات وتدفقات رأس المال المختلفة. إن الدولة التي تعاني عجز في ميزان مدفوعاتها تجد نفسها مضطرة إلى اتخاذ إجراءات محددة من شألها أن تحقق فائض في ميزان مدفوعاتها أو على الأقل موازنته.

VII) بعض الصعوبات التي يواجهها التحليل الاقتصادي الكلي:

يواجه التحليل الاقتصادي الكلي بعض المشاكل التي لابد من الإشارة إليها أو إلى البعض منها وذلك بشكل مختصر.

1- VII مشكلة التجميع:

يتم النظر إلى المتغيرات الاقتصادية على أساس ألها مجاميع معبرة عما يجري من احدث على مستوى الجزئي. غير أن ذلك غير صحيح، حيث على سبيل المثال زيادة الاستهلاك الكلي لا تعني زيادة الاستهلاك عند كل الأفراد، مما يعني أن المجاميع الكلية تخفي الفروقات الجزئية.

الأوساط الحسابية: -2-VII

إن بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية، كالاستهلاك الوطني (الكلي) مثلا، يمكن تقديره بسهولة عن طريق جمع استهلاك (إنفاق) كل فرد. لكن ماذا سنفعل مع المتغيرات الاقتصادية الكلية الأحرى، كمعدل الفائدة مثلا، حيث هناك معدلات مختلفة للفائدة؟ في العادة، نأخذ متوسط معدلات الفائدة السائد، وبما أن من حواص الوسط الحسابي الرياضي هو أنه يتأثر بالقيم الشاذة، لهذا فإن متوسط الفائدة لا يمثل معدلات الفائدة مثيلا دقيقا. ونفس الشيء يقال عن الأجر وغيره من المتغيرات الاقتصادية الكلية الأحرى.

-3- VII خطأ التركيب:

إن ارتفاع سعر سلعة (ما) له نتائج اقتصادية تختلف كثيرا عن النتائج التي يحدثها ارتفاع أسعار السلع كلها. كما أن ارتفاع دخل فرد معين له آثار تختلف كثير عن الآثار الناجمة عن ارتفاع دخول كل أفراد المجتمع.

نستنتج من خلال كل ذلك أن ما هو صالح للجزء لا يعني بالضرورة أنه صالح على مستوى الكلي أو للكل، فمثلا زيادة السعر لسلعة معينة لا يعني زيادة أسعار جميع السلع والخدمات. القصل الثاني: المحال الوطي

I) تهيد:

تعتبر دراسة الدخل الوطني من أهم المؤشرات التي تعطي صورة رقمية للنشاط الاقتصادي في مجتمع ما بشكل يظهر هيكل التدفقات والمعاملات الاقتصادية التي تتم بين الوحدات الاقتصادية التي تتخذ قرارات الإنتاج والاستثمار، والاستهلاك والادخار في المجتمع، أو يمعنى أخر فإن حسابات الدخل الوطني تحتم بقياس وتحليل عناصر الدخل الوطني وأوجه استخداماته في الإنفاق على السلع والخدمات النهائية التي أنتجت الدخل الوطني لبلد ما خلال فترة محددة من الزمن عادة ما تكون سنة.

ولقد بدأ اهتمام المفكرين الاقتصاديين بدراسة الدخل الوطني بعد الحرب العالمية الثانية، والتي كان لها انعكاسات كبيرة على بحمل الاقتصاديات الصناعية في أوروبا بشكل خاص وعلى الاقتصاد العالمي بشكل عام. كما ظهرت مظاهر هذه الأزمة الاقتصادية وهي (أزمة الكساد الكبير) والتي هبت أحداثها في نهاية العشرينيات من القرن الماضي أي بداية عام 1929م حيث اندلعت الشرارة الأولى للكساد في الولايات المتحدة الأمريكية لتنتقل عدواه إلى معظم دول العالم الأخرى في اتساع دائرة المأساة مخلفة أجواء التشاؤم في كل العالم من خلال أثارها الممثلة في ارتفاع أسعار السلع والخدمات وفقدان النقود لقيمتها (إنخفاض قوقما الشرائية)، مما جعل من يريد شراء رغيف خبز أن يحمل كيسا من النقود للحصول عليه ...! كما انتشرت البطالة، وأغلقت الاف المشروعات حراء تحمل خسائر غير محتملة. لقد كان لقسوة مظاهر الكساد الكبير وفداحت أثاره المدمرة وقع السحوعات حراء تحمل خسائر غير محتملة. لقد كان لقسوة مظاهر الكساد الكبير وفداحت أثاره المدمرة وقع والبحث عن وسيلة لقياس مدى أداء وإنجاز المجتمع وبالتالي لقياس ومقارنة مستويات المعيشة أو الرفاهية العامة من وقت لأخر ومن مكان إلى أخر، ولتحقيق ذلك اتجهت معظم الجهود نحو فكرة الدخل الوطني ومحاولة مناسيس على أساس سليم، ولا شك أن لدراسة الدخل الوطني وحساباته أهمية كبيرة في مساعدة كلا من السياسيين والاقتصاديين والاحتماعين والباحثين وكذلك تساعد المخططين الاقتصاديين في رسم السياسات الوطني على المدى الطويل.

ونظرا لما يقع فيه البعض من الخلط والتشابك بين المفاهيم المختلفة للدخل الوطني، فسنحاول خلال هذه المطبوعة تحديد الفواصل الدقيقة لتميز بين تلك المفاهيم وتحديد العلاقة بينها، وانطلاقا من أهداف هذه المادة سوف نتطرق لتعريف الطالب بمفهوم الناتج الوطني والدخل الوطني وما هي محددات كل منهما، والتعرف على طرق قياسهما والبحث في الصعوبات التي تواجه طرق القياس.

إن الموارد الاقتصادية لا تصلح كما هي لسد الحاجات وإشباع الرغبات. لذلك يجب تحويل هذه الموارد إلى منتجات قابلة لسد الحاجات وإشباع الرغبات. ونشاط المجتمع هذا يطلق عليه الإنتاج وحصيلة هذا الإنتاج هو الناتج أو الدخل الوطني؟

لتوضيح العلاقة بين المفهومين بشكل مبسط لابد من التأكيد على أن المفهومين الناتج والدحل الوطني هما وجهان لعملة واحدة ولكن الناتج الوطني يشكل وجه الإنتاج والخدمات أي "يمثل القيمة السوقية لجميع السلع والخدمات النهائية التي ينتجها المجتمع خلال فترة زمنية معينة عادة ما تكون سنة".

والدخل الوطني يمثل القيمة النقدية للإنتاج (هو مجموع دخول عناصر الإنتاج التي ساهمت في العلمية الإنتاجية خلال فترة زمنية معنية هي على الأغلب سنة).

• حلقة التدفق الدائري للإنتاج والدخل في قطاعين:

لتوضيح فكرة التدفق الدائري للإنتاج والدخل سوف نفترض عدد من الفروض والتي تسهل عملية بناء هذا النموذج.

1- تقسيم الاقتصاد الوطني الى قطاعين هما:

أ- القطاع الاستهلاكي (العائلي): وهم المستهلكون الذين يقومون بشراء السلع والخدمات المختلفة من القطاعات الأخرى. وفي نفس الوقت، فإن القطاع العائلي هو القطاع أي يمتلك عناصر الإنتاج المختلفة. يحصل القطاع العائلي على الدخل الذي يمكنه من شراء هذه السلع والخدمات عن طريق مساهمتهم بعناصر الإنتاج (العمل، الأرض، رأس المال والتنظيم) في العملية الإنتاجية. ويسمى الإنفاق الذي يقوم به القطاع العائلي بالإنفاق الاستهلاكي.

ب-قطاع الإعمال أو الإنتاج: ويتألف هذا القطاع من المنتجون الذين يقومون بعملية إنتاج السلع والخدمات المختلقة، وذلك عن طريق استخدام عناصر الإنتاج المتوفرة والتي يتم الحصول عليها من القطاع العائلي. ونظيرا استخدام هذه العناصر، يقوم قطاع الإنتاج بدفع أجور ورواتب وفوائد إلى القطاع العائلي. ويسمى الإنفاق الذي يقوم به هذا القطاع بالإنفاق الاستثماري.

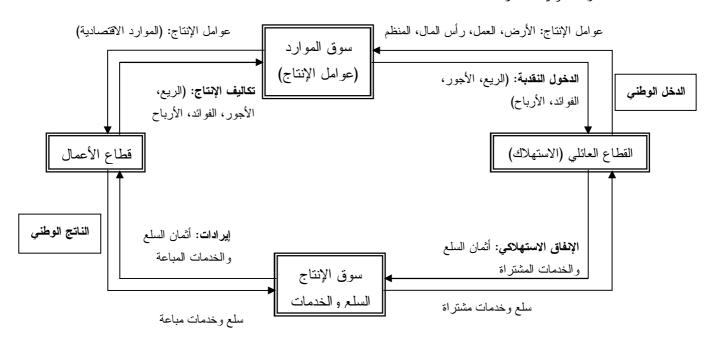
2- أن القطاعين السابقين يتفاعلان في نوعين من الأسواق هما:

أ- أسواق الإنتاج: (السلع والخدمات) والذي يشتري منه المستهلكون السلع والخدمات التي يبيعها القطاع الإنتاجي.

ب- أسواق الموارد: (عوامل الإنتاج) والذي يشتري منه قطاع الأعمال عوامل الإنتاج التي يبيعها القطاع العائلي.

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظـــرية والتطبــيق

- 3- يتضح أننا نعمل في اقتصاد بسيط مكون من قطاعين (الإنتاج، العائلي) وليس للحكومة دور في النشاط الاقتصادي.
 - 4- تستخدم النقود كوسيلة للتبادل ومعيار للقيمة في سوقى عوامل الإنتاج والسلع والخدمات.
- 5- افتراض أن كل الدخل الذي يحصل عليه القطاع العائلي ينفق على السلع الاستهلاكية والخدمات أي أن الادخار يساوى الصفر.



يتضح من النصف السفلي من الشكل أن القطاع العائلي يشتري السلع والخدمات من قطاع الأعمال (الإنتاج)، إذن ما يعتبر تكلفة أو إنفاقا استهلاكيا من وجهة نظر القطاع العائلي، وإنما يمثل الدخل أو الإيرادات النقدية لقطاع الأعمال، ومن ناحية أخرى يشرح النصف الأعلى أن قطاع الأعمال يشتري الموارد الاقتصادية (عوامل الإنتاج) من القطاع الاستهلاكي، وإذن ما يعتبر تكلفة للإنتاج من وجهة نظر قطاع الأعمال إنما يمثل الدخل النقدي للقطاع الاستهلاكي (العائلي).

إذن : فالناتج الوطني: يعني قيم إنتاج اقتصاد الدولة، أما الدخل الوطني يعني مجموع دخول جميع عوامل الإنتاج (العمل، رأس المال، الأرض، التنظيم) المستخدم في اقتصاد الدولة وبالتالي فإن الإنتاج والدخل وجهان لعملة واحدة.

وللتوضيح أكثر يوضح الشكل أعلاه كدالك وحود تدفق في المعاملات أو المبادلات التي تجري بين القطاع الاستهلاكي وقطاع المنتجين ويمثل هذا التدفق فيما يلي:

(أ) يقدم القطاع الاستهلاكي (القطاع العائلي) خدمات عناصر الإنتاج التي يمتلكها من عمل ورأس المال وموارد طبيعية إلى القطاع الانتاجي.

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظـــرية والتطبــيق

(ب) يشغل المنتجون عناصر الإنتاج في العملية الإنتاجية لإنتاج السلع والخدمات التي يمثل مجموع قيمتها ا**لناتج** ا**لوطني**.

(ج) يحصل القطاع الاستهلاكي على عوائد، أي دخول مقابل مساهمته في العلمية الإنتاجية. وتتمثل هذه الدخول في أجور ومرتبات وفوائد وأرباح وإيجارات للأرض ويمثل مجموعها الدخل الوطني.

(د) ينفق القطاع العائلي هذه الدخول والعوائد في شراء السلع والخدمات التي ينتجها المنتجون. وهذا الإنفاق هو ما نطلق عليه الإنفاق الكلي أو الطلب الكلي.

وهكذا، أصبح لدينا تدفق من قطاع يقابله تدفق من قطاع أخر مساوي له في القيمة. فالناتج الوطني الذي أنتجه المنتجون عن طريق استخدام عناصر الإنتاج تم شراؤه بواسطة القطاع العائلي عن طريق الدخول التي حصل عليها، أي أن:

الدخل الوطني = الناتج الوطني = الإنفاق الكلى

وبعد هذا العرض المبسط يمكننا تعريف كل من الناتج الوطني والدحل الوطني والإنفاق الكلمي.

الناتج الوطني: هو مجموع قيم السلع النهائية والخدمات التي أنتجها المجتمع خلال فترة زمنية معينة وعادة تؤخذ سنة.

الدخل الوطني: هو مجموع دخول عناصر الإنتاج التي ساهمت في العملة الإنتاجية خلال فترة زمنية معينة عادة سنة.

الإنفاق الكلي: هو إجمالي الطلب على السلع النهائية والخدمات ويشمل الطلب الاستهلاكي للأفراد والطلب الاستثماري لقطاع الأعمال وذلك في حالة افتراض وجود قطاعين فقط.

III) طرق تقدير الناتج الوطني :

يقاس الناتج الوطني، عادة بثلاث طرق وهي:

1- طريقة الإنتاج:

ويتضمن الناتج بموجب هذه الطريقة قيمة كافة السلع والخدمات النهائية المنتجة حلال فترة زمنية معينة (عادة ما تكون سنة). يجب الانتباه عند جمع قيم المنتجات النهائية المتحصل عليها حلال فترة زمنية معينة إلى خطر تكرار الحساب. فحساب قيمة الدقيق يجب أن لا تتكرر عند حساب قيمة الخبز إذن لتفادي خطر تكرار السلع في تقدير الناتج الوطني نلجأ عادة إلى استعمال إحدى الطريقتين التاليتين:

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظيرية والتطبيق

أ- طريقة القيمة المضافة:

ونعني بالقيمة المضافة الفرق بين قيمة الإنتاج عند كل مرحلة من المراحل الإنتاجية للسلعة وقيمة السلع الوسطية التي تدخل في تركيب هذه السلعة عند كل مرحلة.

* الاستهلاك الوسيطي: ونقصد به مستلزمات الإنتاج

القيمة المضافة = قيمة الانتاج - قيمة مستلز مات الانتاج

الناتج الوطني: يساوي مجموع القيم المضافة

مثال (1):

تقوم مؤسسة (X) بإنتاج التجهيزات المكتبية فكان إنتاجها واستهلاكها على النحو التالي:

المطلوب: حساب الناتج الوطني؟

القيمة المضافة	الاستهلاك الوسيطي	الإنتاج النهائي	تعيين المنتجات
200	300	500	1 - خزائن خشبية
300	150	450	2- خزائن حديدية
500	500	1000	3- رفوف حديدية
1000			الجموع

مثال (2): هناك مؤسسة فلاحية محلية تنتج القمح بقيمة مضافة تقدر بـ مليون وحدة نقدية، ثم تبيع المنتوج لمؤسسة أخرى تنتج الدقيق بقيمة مليون ونصف وحدة نقدية، ثم تبيعه هذه الأخيرة إلى المخابز لإنتاج الخبز بقيمة 2.2 مليون وحدة نقدية .

المطلوب: أحسب القيمة المضافة الإجمالية ؟

الحل: حساب القيمة المضافة الإجمالية:

القيمة المضافة = الإنتاج النهائي - الاستهلاك الوسيط

* القيمة المضافة للقمح = 1.000.000 دج

* الإنتاج الإجمالي للدقيق = 1.500.000 دج

* الإنتاج الإجمالي للخبز = 2.200.000 دج

القيمة المضافة الدقيق = 000.000 - 1.500.000 = 500.000 د ج

القيمة المضافة للخبز = 2.200.000 - 2.200.000 = 700.000 دج

القيمة المضافة الإجمالية = 2.200.000 + 700.000 + 500.000 + 1.000.000 دج

ب) طريقة إضافة المنتجات النهائية: للحصول على الناتج الوطني نجمع كل البضائع والخدمات النهائية المباعة للمستهلكين، إلى الحكومة وإلى العالم الخارجي ونضيف إليها السلع الوسيطية التي تزيد في المخزون. يمعنى أخرى نضيف فقط السلع التي تؤدي إلى زيادة رأس المال المنتج كالتجهيزات، البنايات وما شابحها.

2- طريقة الدخل الوطني:

إن البضائع والخدمات المنتجة، كما هو معلوم، هي حصيلة للتعاون بين عوامل الإنتاج (العمل، الأرض، رأس مال، والمستحدث (المنظم أو الإدارة)) فإذا طرحنا من قيمة البضائع والخدمات قيمة مستلزمات الإنتاج فإننا نحصل على قيمة الناتج. وتوزع قيمة الناتج على هذه العوامل لقاء مساهمتها في العملية الإنتاجية كما يلي:

فإذا جمعنا عوائد عوامل الإنتاج، أي نقوم بإضافة مجموع الأجور إلى مجموع الفوائد، إلى مجموع الريوع إلى مجموع الأرباح، فإننا نحصل على تقدير الدخل الوطني بسعر تكلفة الإنتاج (عوامل الإنتاج) وهو يتعادل مع الناتج الوطني الذي نحصل عليه عن طريق مجموع القيم المضافة، بينما الناتج الوطني بسعر السوق فهو عبارة عن الناتج الوطني بسعر التكلفة مضافا إليه الضرائب غير المباشرة واهتلاك رأس المال مطروحا إعانات إنتاجية.

الناتج الوطني بسعر التكلفة = مجموع عوائد عوامل الإنتاج

الناتج الوطني بسعر السوق= الناتج الوطني بسعر التكلفة + الضرائب غير المباشرة + إهتلاك رأس المال – إعانات الإنتاج

ومن هنا يجب أن نضع في ذهننا أن الدحل الوطني والناتج الوطني ما هما إلا صورتان لشيء واحد.

3- طريقة الإنفاق: وتتمثل هذه الطريقة في حساب الإنفاق الكلي من قبل قطاعات الاقتصاد الوطني، والإنفاق الكلي ما هو إلا عبارة عن الطلب الكلي على البضائع والخدمات النهائية المنتجة خلال فترة زمنية معينة (سنة)، إذا لتقدير قيمة الناتج أو الدخل الوطني لابد من جمع إنفاق كل قطاع، أي:

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

- (Y): يمثل كالعادة الدخل الوطني.
- (C): يمثل إنفاق القطاع العائلي أو قطاع المستهلكين (استهلاك).
 - (I) : يمثل إنفاق قطاع الأعمال (استثمار إجمالي).
- (G): يمثل إنفاق قطاع الحكومة (الإنفاق الحكومي) وهو عبارة عن مشتريات الحكومة من البضائع والخدمات.
 - (X-M): يمثل إنفاق قطاع العالم الخارجي (صادرات (X) الواردات (M)).

تحدر الإشارة إلى أن الدخل الوطني الذي نحصل عليه بهذه الطريقة يطلق عليه الناتج الوطني بسعر السوق سعر السوق بينما الناتج الوطني بسعر التكلفة (عوامل الإنتاج) وهو عبارة عن الناتج الوطني بسعر السوق مطروحا منه الضرائب غير المباشرة واهتلاك رأس المال مضافا إليه إعانات الإنتاج.

مثال: إذا تم إنفاق 360 مليون وحدة نقدية على سلع استهلاكية و 120 مليون و.ن. على سلع استثمارية، وإذا كان الإنفاق الحكومي 110 مليون و.ن. وبلغ صافي الصادرات 50 مليون و.ن، وإذا كان مجموع أقساط الاهتلاك هو 60 مليون و.ن، والضرائب غير المباشرة 70 مليون وحدة نقدية، أما إعانة الدولة فقدرت بـــ 15 مليون وحدة نقدية.

المطلوب:

- 1- أحسب قيمة الناتج الوطني بسعر السوق؟
- 2- أحسب قيمة الناتج بسعر عوامل الإنتاج ؟

الحل:

1- حساب قيمة الناتج الوطني بسعر السوق:

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

 $Y=360+120+110+50=640 \text{ M. U.M}$

- الناتج الوطني بسعر السوق 640 M. U.M

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظــــرية والتطبــيق

2- حساب قيمة الناتج الوطني بسعر التكلفة:

الناتج الوطني بسعر التكلفة (عوامل الإنتاج) = الناتج الوطني بسعر السوق - ضرائب غير مباشرة - إهتلاك رأس المال + إعانات إنتاجية

- الناتج الوطني بسعر التكلفة = 640 - 70 - 640 = 525 مليون وحدة نقدية.

IV) البضائع والخدمات التي لا تدخل في حساب إجمالي الناتج الوطني:

1- خدمات ربات البيوت:

إن الخدمات التي تؤديها ربة الأسرة إلى باقي أفراد الأسرة كطهي الطعام وتنظيف الملابس ومساعدة الصغار في دروسهم لا تدخل في حساب إجمالي الناتج الوطني رغم أنها قيمة جدا وهذا لأنها تقدم دون مقابل.

2- الإنتاج العائلي المخصص للاستهلاك العائلي:

فإذا قامت ربة الأسرة بصنع قميص أو حوارب لأولادها فإن قيمة هذا الإنتاج لا تدخل في حساب إجمالي الناتج الوطني لأنها تقدم أيضا بدون مقابل.

3- النشاطات الاقتصادية غير القانونية:

ونعني بهذه النشاطات إنتاج المخدرات، الإنتاج غير المصرح به هروبا من دفع الضرائب إلى غير ذلك....وهذا النوع من الإنتاج هو الأخر لا يدخل في حساب إجمالي الناتج الوطني.

${f V}$ البضائع والخدمات التي تدخل في إجمالي الناتج الوطني ولكن بعد إعطائها قيم تقديرية.

1- الإنفاق العسكري:

مثل بناء سفن حربية، صنع الأسلحة...الج، وبما أن هذا الإنتاج لا يباع في الأسواق وبالتالي ليس له سعر سوقي لذا تحدد قيمته بتكلفته الإنتاجية.

2– الإنتاج المنتج والمستهلك في المزارع:

وتقدر قيمة هذا الإنتاج عن طريق قيمة الإنتاج المشابه له في الأسواق والمعد للبيع.

: المساكن المشغولة من قبل أصحابها

في هذه الحالة نقوم بتقدير قيمة إيجارية للمسكن الذي يشعله صاحبه ونضيفه إلى تقدير إجمالي الناتج الوطني.

IV) بعض المفاهيم المستخدمة في تحليل الناتج الوطني:

1- إجمالي الناتج الوطني: Gross National Product (GNP)

يعتبر إجمالي الناتج الوطني المقياس الأكثر إستخداما في تحليل الناتج الوطني وهو عبارة عن القيمة النقدية للبضائع والخدمات النهائية المنتجة خلال فترة زمنية معينة عادة ما تكون سنة، وإجمالي الناتج الوطني إنما يشمل مشتريات المستهلكين من السلع والخدمات، ومشتريات منشأة الأعمال من الآلات والمعدات كما يشمل شراء القطاع العائلي للمساكن وشراء منشأة الأعمال المباني غير السكنية، هذا بالإضافة إلى مشتريات الحكومة من السلع والخدمات بالإضافة إلى فائض الصادرات عن الواردات.

2- صافي الناتج الوطني: Net National Product (GNP)

عرفنا أن إجمالي الناتج الوطني يمثل قيمة ما أنتجه المجتمع من سلع وحدمات نهائية حلال فترة زمنية (عادة سنة). ويتطلب تحقيق هذا الإنتاج استخدام الأصول الإنتاجية المختلفة المتاحة في المجتمع من ارض ورأس مالي وإنشاءات مختلفة وغيرها وللمحافظة على قيم أصول المجتمع الإنتاجية، يلزم تخفيض جزء من قيمة إنتاج الأصول لمواجهة النقص في قيمتها ويعرف ذلك بإهتلاك رأس المال وعليه فإن:

صافى الناتج الوطنى = إجمالى الناتج الوطنى - إهتلاك رأس المال

ويمكن التعبير عن استهلاك رأس المال بطريقة أحرى هي:

إهتلاك رأس المال = إجمالي الاستثمار – صافي الاستثمار

ومنه: صافي الإستثمار = إجمالي الإستثمار – إهتلاك رأس المال.

لذا فإجمالي الناتج الوطني في هذه الحالة يساوي الإنفاق الاستهلاكي الخاص زائد إجمالي الاستثمار زائد الإنفاق الحكومي زائد صافي التجارة الخارجية (صادرات . واردات)

أما صافي الناتج الوطني فيساوي الإنفاق الإستهلاكي الخاص + صافي الاستثمار + الإنفاق الحكومي + صافي التجارة الخارجية.

3- الدخل الوطني: National Income (NI)

وهو عبارة عن صافي الناتج الوطني مطروحا منه الضرائب غير المباشرة والتحويلات ومضافا إليه إعانات الإنتاج.

الدخل الوطنى = صافى الناتج الوطنى - ضرائب غير مباشرة - التحويلات + إعانات إنتاجية

4- الدخل الشخصى: Personal Income (PI)

من الملاحظ أن الدخل الوطني الناجم عن الإنتاج لا يصل بأكمله إلى أيدي الأفراد الذين ساهموا في إنتاجها (عناصر الإنتاج) في القطاع العائلي (C) وإنما ستقتطع منه أجزاء لأسباب مختلفة كالتأمينات الاجتماعية والمساهمة في قطاع التقاعد (الضمان الاجتماعي) والضرائب التي تفرض على دخل وأرباح الشركات والأرباح غير الموزعة (المحتجزة) لدى الشركات بغرض استثمارها، وهذه كلما تشكل اقتطاعات (Prélèvement) من الدخل الوطني لا يستلمها القطاع العائلي. وفي نفس الوقت فإن هذا القطاع يحصل على إعانات أو من الدخل الوطني ليست ناشئة عن عملية الإنتاج.

فإذا جمعنا للدخل الوطني ما يحصل عليه أبناء الوطن الواحد من دخول سواء نتيجة مساهمتهم في العلمية الإنتاجية أو بسبب التحويلات وطرحنا منه الاقتطاعات (الأرباح غير الموزعة + الضرائب على أرباح الشركات + ضرائب الضمان الاجتماعي والتقاعد) فإننا نحصل على ما يسمى بالدخل الشخصى.

الدخل الشخصي= الدخل الوطني بتكلفة عوامل الإنتاج - (الأرباح غير الموزعة + ضرائب على أرباح الشركات + أقساط التأمينات الاجتماعية) + التحويلات

5- الدخل المتاح (التصرفي) : Disposable Income (DI)

لا يمثل الدخل الشخصي الذي ناقشناه في التعريف السابق، الدخل الذي يمكن للأفراد أن يتصرفوا فيه سواء بإستخدامه في شراء مختلف أنواع السلع والخدمات أو الادخار . ويرجع ذلك لوجود نوع أخر من الضرائب التي تفرض على الدخل والتي يجب الوفاء بها أو دفعها وهي الضرائب المباشرة، فإذا خصمنا هذه الضرائب من الدخل الشخصي فإننا نحصل على الدخل المتاح (التصرفي).

الدخل المتاح = الدخل الشخصى - الضرائب المباشرة على الدخل

وحيث أن الدخل المتاح هو ما يستطيع الأفراد التصرف فيه بين الاستهلاك والادخار فإن :

الدخل المتاح = الإنفاق الإستهلاكي الخاص + ادخار الأفراد

(IIV) إجمالسي الناتج المحلى (Gross Domestic Product (GDP) وإجمالسي الناتيج المحلى (Gross National Product (GNP) :

ومن هنا يمكن أن نعرف إجمالي الناتج المحلي بأنه يمثل قيمة السلع المنتجة والخدمات المباعة في السوق (القيمة السوقية) والتي ينتجها المجتمع أو الاقتصاد المحلي في فترة زمنية معينة (عادة السنة)، ويعني هذا ببساطة أن يقتصر على احتساب ما ينتجه المجتمع أو الاقتصاد فوق البقعة الجغرافية للوطن، ولا يشمل بالتالي ما ينتجه الموطنون العاملون في الخارج. وعليه فإن الفرق بين إجمالي الناتج الوطني (GNP) وإجمالي الناتج المحلي (GDP) تصبح قاصرة على تحويلات العاملين في الخارج (صافي دخل عناصر الانتاج في الخارج)، أو صافي المعاملات الخارجية، فإن إجمالي الناتج المحلي (GDP) يطابق تماما إجمالي الناتج الوطني (GNP) ومنه:

إجمالي الناتج الوطني = صافي دخل عناصر الإنتاج + الإجمالي الناتج المحلي

وعليه يمكن أن نميز بين الناتج الخام والناتج المحلي الخام كما يلي:

1- الناتج الوطني الخام: هو مجموع ما ينتج خلال فترة زمنية معينة من سلع وحدمات بوسائل إنتاج مملوكة للوطنين بغض النظر عن مكان الإقامة (داخل أو خارج الوطن) أي المعيار هو ملكية وسائل الإنتاج، ويمكن التوصل إلى تحديد مستوى الناتج الوطني الخام كما يلي:

الناتج الوطنى الخام = الناتج المحلى الخام + إنتاج الوطنيين في الخارج - إنتاج غير الوطنين في الداخل

2- الناتج المحلي الخام: هو مجموع ما ينتج حلال فترة زمنية معينة من سلع وحدمات داخل بغض النظر عن ملكية وسائل الإنتاج (مملوكة للوطنيين أو الأجانب) أي المعيار هو المكان، ويمكن التوصل إلى تحديد مستوى الناتج المحلى الخام كما يلى:

الناتج المحلي الخام = الناتج الوطني الخام - إنتاج الوطنيين في الخارج + إنتاج غير الوطنين في الداخل

IIIV) الناتج الوطني الحقيقي والناتج الوطني الإسمي (النقدي) :

يشكل تغير القيمة الشرائية تمديدا جوهريا لصحة مقارناتنا لمقدرة الاقتصاد على الإنتاج من عام لأخرى، نتيجة لذلك فإننا نقوم بالتفريق بين مفهومين لإجمالي الناتج الوطني وهما:

* الناتج الوطني الإسمي (Nominal GNP): هو مجموع السلع والخدمات المنتجة خلال فترة زمنية معينة والمقيمة بالأسعار الجارية (الحالية) أو أسعار السوق، وهو عبارة عن مجموع الكميات مضروبة في أسعار الجارية .

$$Y = P_1Q_1 + O_2Q_2 + P_3Q_3....P_nQ_n = \sum_{i=1}^{n} P_iQ_i$$

* الناتج الوطني الحقيقي (Real GNP): هو مجموع السلع والخدمات المنتجة حلال فترة زمنية معينة والمقيمة بأسعار سنة الأساس، أي بعد استبعاد تأثيرات الأسعار، وهو حاصل قسمة الناتج الوطني الإسمي على الرقم القياسي للأسعار، ويمكن التوصل إلى تحديد الناتج الوطني الحقيقي كما يلي:

الناتج الوطني الحقيقي = الناتج الوطني الإسمى / الرقم القياسي الاستهلاكي للأسعار

IX)مقياس التغير في المستوى العام للأسعار:

لقياس التغير في المستوى العام للأسعار يمكن استخدام عدة مقاييس يطلق عليها إحصائيا الأرقام القياسية Index Numbers وأهمها:

- 1. المخفض الضمني لأسعار الناتج المحلى.
 - 2. الرقم القياسي لأسعار المستهلك.

وفيما يلي نبين طرق احتساب كل منها

1-المخفض الضمني لأسعار الناتج المحلي: وهو رقم قياسي يستخدم في قياس معدل التغير في أسعار جميع السلع والخدمات الداخلة في حساب إجمالي الناتج المحلي ولذلك فهو يعتبر مقياس عام لمعدلات التضخم في السنة الواحدة ويحسب بالطريقة التالية.

2- الرقم القياسي لأسعار المستهلك Comsumerprice index : في كثير من الحالات ينصب الاهتمام بشكل خاص على تأثير التغيرات السعرية على القدرة الشرائية للمستهلك بدلا من قياس المعدل العام لإرتفاع الأسعار، لهذا الغرض يستخدم الرقم القياسي للأسعار المستهلك والذي يمكن إحتسابه بعدة طرق أهمها ما يلى:

أ- الرقم القياسي البسيط: وهو عبارة عن نسبة مجموع أسعار السلع والخدمات الاستهلاكية في السنة الجارية إلى أسعارها في سنة سابقة وتسمى سنة الأساس وفق المعادلة التالية :

ويلاحظ من هذا بأن الرقم القياسي البسيط لا يأخذ بعين الاعتبار الأهمية النسبية للسلع الاستهلاكية في ميزانية المستهلك التي بالتأكيد تؤثر على القدرة الشرائية للمستهلك. فالسلعة التي ينفق عليها المستهلك من دخله كالمواد الغذائية مثلا تؤثر في قدرته الشرائية أكثر من السلعة التي ينفق عليها 00 من دخله. لهذا السبب يفضل استخدام الرقم القياسي المرجح لأسعار المستهلك بدلا من الرقم القياسي البسيط.

ب- الرقم القياس المرجح: ويحتسب بقسمة مجموع الأسعار المرجحة للسلع والخدمات الاستهلاكية في السنة الحارية على مجموع الأسعار المرجحة لنفس السلع والخدمات في سنة الأساس وفق المعادلة التالية:

وتمتاز عن الأرقام القياسية السابقة بأنها تعطي وزن لكل سلعة بحسب أهميتها، وسوف نتناول دراسة الأرقام القياسية المرجحة بالنسبة لكميات سنة الأساس، وهي ما تسمى بالأرقام القياسية لأسبير Pache والأرقام القياسية المرجحة بالنسبة لكميات سنة المقارنة، وهي ما تسمى بالأرقام القياسية لباش Fisher وأحيرا الأرقام القياسية لفيشر Fisher .

ب-1- الأرقام القياسة للاسبير Laspeyres:

يستخدم هذا الرقم كميات أو أوزان سنة الأساس كأوزان مرجحة وصيغته كما يلي:

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظــــرية والتطبــيق

$$IL = \left(\frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_1 Q_0}\right) \times 100 \text{ (Laspeyres)}$$

ب-2- الأرقام القياسية لباش Peache

يستخدم هذا الرقم كميات أو أوزان سنة المقارنة كأوزان مرجحة وصيغته كما يلي:

$$IP = \left(\frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1}\right) \times 100 \text{ (Peache)}$$

ب-3- الأرقام القياسية لفيشر Fisher:

يستخدم الرقمين السابقين، وهو عبارة عن المتوسط النسبي لكل من لاسبير وباش وصيغته كما يلي: $IF = \sqrt{IL \times IP}$ (Ficher)

أحير ومنه:

- الفارق من الأسعار قد ارتفعت بمقدار الفارق من 100% فهو يعني أن الأسعار قد ارتفعت بمقدار الفارق من 100%.
 - الله الرقم القياسي للسنة الجارية أقل من 100% فهو يعني أن الأسعار قد أنخفض بمقدار الفارق من 100%.
 - إذا كان الرقم القياسي للسنة الجارية يساوي 100% فهو يعني أن الأسعار لم تتغير.

الفصل الثالث: النظرية الاقتصادية الكلاسيك

I) تمهــــد:

تشير النظرية الاقتصادية إلى أن نظام التحليل الاقتصادي نشأ في بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية منذ ظهور العالم الاقتصادي ديفيد ريكاردو (1972-1823) وحتى عقد الثلاثينات من القرن العشرين.

ولا يشير هذا النظام الكلاسيكي إلى نظرية متكاملة بالمعنى الدقيق، لأنه، بالرغم من وجود أفكار كثيرة ومتفرقة في كتابات الاقتصاديين الكلاسيك تتعلق بالمستوى التوازي للناتج الوطني وحجم العمالة، إلا أن أيا منهم لم يوضح العوامل الأساسية التي تحدد هذه المتغيرات وبالتالي، لم تظهر لأي منهم نظرية متكاملة في التحليل الاقتصادي الكلي.

ولهذا السبب، فإن الحديث عن النظريات الاقتصادية الكلية للاقتصاديين الكلاسيك هو أمر غير دقيق، ومع هذا، فمن المفيد من الناحية التحليلية مناقشة هذه النظريات، لأن ذلك سيساعدنا على فهم النظريات المعاصرة التي لا تعدو أن تكون تحسينات أو إضافات إلى الأفكار الكلاسيكية، ولهذا فليس من المستغرب أن يرجع الفضل في الاهتمام بالنظرية الكلاسيكية إلى نظرية كير التي تضمنت نقدا لاذعا للأفكار الكلاسيكية، حيث قام الاقتصاديون المعاصرون بكثير من الجهود لربط آراء الكلاسيك في كيان واحد لإعطاء تفسير منطقي للكيفية التي يتحدد بما مستوى الدخل الوطني والتوظيف طبقا للنظرية الكلاسيكية.

وبشكل عام ظهرت كلمة الكلاسيك بعد الأزمة الاقتصادية 1929 ويقصد بالكلاسيك كل الاقتصاديات التي برزت قبل هذا التاريخ، فأول من أطلق هذا الاسم هو كيتر، حيث قسمت هذه المدرسة إلى مرحلتين: المرحلة الكلاسيكية: أبرز روادها آدم سميث، ريكاردو، حون ستوارت ميل، المرحلة النيوكلاسيكية: وأبرز روادها ألفريد مارشال، بيجو، استخلص الكلاسيك مبادئهم من خلال الانتقادات التي وجهوها للتجاريين:

II) افتراضات النظرية الكلاسيكية :

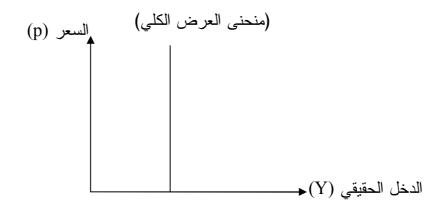
- 1- توفر شرط المنافسة التامة، (الكاملة) في أسواق السلع والخدمات النهائية وخدمات عناصر الإنتاج، ويترتب على ذلك عدم قدرة بائعي هذه السلع والخدمات في السيطرة على أسعارها، فالبائعون والمشترون متلقون للأسعار ولا يستطيعون التأثير عليها بل ان التفاعلات في السوق هي التي تحدد الأسعار والأجور عن طريق تفاعل قوى العرض والطلب.
- 2- مبدأ التوازن العام أو ما يعرف بقانون ساي فإن العرض يخلق الطلب المساوي له أي التوازن الحتمي بين الإنتاج والاستهلاك. معنى ذلك لا توجد طاقات عاطلة في المجتمع لأن الاقتصاد يكون دائما في حالة استخدام تام مهما كان مستوى السعر، وكذا عدم حدوث تقاطع بين العرض والطلب (أي لا يوجد عجزا ولا فائضا)

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

- 3- الاستخدام التام (التشغيل التام) وعدم وجود بطالة إجبارية وذلك لوجود درجة عالية من المرونة كعوامل الإنتاج.
- 4- عدم تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي أي سيادة مبدأ الحرية الاقتصادية وينتج عنه عدم جدوى السياسة المالية.
- 5- يعتمد التحليل الكلاسيكي على التحليل الساكن الذي يهمل عامل الزمن وبالتالي عدم حدوث الأزمات الاقتصادية، حيث يؤمن الكلاسيك بالتنظيم العفوي.
- 6- تعتبر النقود وسيط للتبادل ولا تؤثر في الأسعار (المعاملات) معنى ذلك أن النقود عند الكلاسيك حيادية.
 - 7- عند الكلاسيك يوجد اليقين ولا يوجد الشك.
 - 8- الرشادة الاقتصادية أي تحقيق أقصى ربح بأقل تكلفة.
 - 9- الفترة القصيرة.
- 10- أعطى أهمية بالغة لعنصر العمل أي أن حجم الإنتاج يعتمد على عنصر العمل فقط في الفترة القصيرة.

(m) العرض الكلي – وقانون (m) – ودالة الإنساج: -1 العرض الكلى – وقانون (m)

على غرار أغلب التحاليل الاقتصادية، فإن النموذج الكلاسيكي يمكن شرحه أيضا باستعمال العرض والطلب، ويتمثل جانب العرض في التوازن الحتمي بين الإنتاج والاستهلاك حيث يقوم قانون ساي (Say) على فكرة أساسية وهي أن العرض يخلق الطلب المساوي له، وبالتالي لا يمكن أن توجد في المجتمع طاقات عاطلة لأن الاقتصاد يكون دائما في حالة استخدام تام مهما كان مستوى السعر وبالتالي يتحقق التوازن باستمرار في الاقتصاد، ولهذا السبب يكون منحى العرض الكلي في النموذج الكلاسيكي على شكل خط عمودي كما هو مبين في الشكل أدناه.



2- دالة الإنتاج:

إن نقطة إنطلاق النظرية الكلاسيكية للتوازن الاقتصادي الكلي في الفترة القصيرة تبدأ من دالة الإنتاج، ودالة الإنتاج تعرف: بأنما الدالة التي تمثل العلاقة بين الكمية المنتجة وعوامل الإنتاج المستخدمة في إنتاج هذه الكمية ويمكن كتابتها كما يلي:

$$(3e^{-1}) = f(Y = f(N.K...)$$

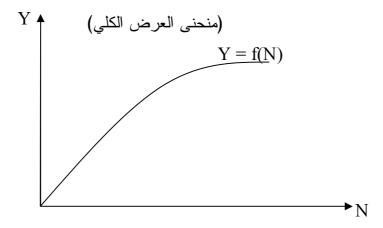
حيث: Y: تمثل الكمية المنتجة (الدخل)

(K) المال (N) ورأس المال وواس المال (N) ورأس المال والمال (N)

وبما أنه في المدى القصير يكون العمل هو العنصر الإنتاجي الوحيد المتغير بينما كل عوامل الإنتاج الأخرى التي تحدد دالة الإنتاج تبقى ثابتة، فهذا يعني أن حجم الإنتاج الكلي سوف يتحدد بالعمل فقط، وبالتالي تصبح دالة الإنتاج السابقة على الشكل التالي: Y = f(N)

هذه الدالة تشير بأن الإنتاج دالة تابعة للعمل وهذا يعني أنه عندما نتوصل إلى تحديد حجم العمل فإنه يمكن تحديد حجم الإنتاج مباشرة ويتحدد حجم العمل كما هو معروف في سوق العمل

ويمكن تمثيل دالة الإنتاج كما يلي:

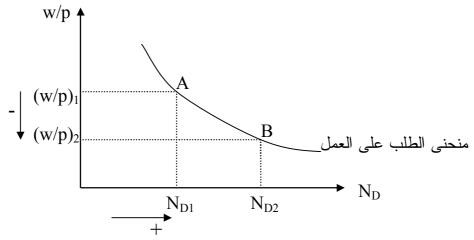


VI) تـوازن سـوق العمـل:

إن حجم الاستخدام لليد العاملة، سواء في إطار الاقتصاد ككل أو في إطار المؤسسة الفردية، يعتمد على وضعية العرض والطلب على العمل، ولذا فلا بد من دراسة كل من عرض العمل والطلب عليه ثم نقابلها لتصل إلى وضعية التوازن.

1-الطلب على العمل:

يتأثر الطلب على العمل بالأحر الحقيقي معناه $N_D = f(w/p)$ أي المؤسسات ستطلب يد عاملة حديدة كلما انخفضت الأحور إذا هناك علاقة عكسية بين الأحور الحقيقية وطلب العمل كما هو موضح في الشكل أدناه.



نلاحظ أن منحنى الطلب على اليد العاملة يشبه منحنى الطلب على أي سلعة وهو يعبر عن العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة من العمال (N_D) وسعرها الحقيقي (W/P) أي معدل الأجر الحقيقي للعامل أولساعة العمل.

• إن شرط تعظيم الربح لمؤسسة تنافسية هو عبارة عن ذلك الحجم من الإنتاج الذي تكون فيه التكلفة الحدية MC مساوي للإيراد الحدي (MR)

(الإيراد الحدي) MC = MR (التكلفة الحدية)

وبما أنه في المدى القصير يكون العمل هو المتغير الوحيد وبالتالي تصبح التكلفة الحدية كما يلي:

$$MC = (W/MP)$$

حيث: (W): تمثل معدل الأجر النقدي (الاسمي) و(MP): تمثل الإنتاجية الحدية.

وبما أن المنتجين في حالة المنافسة التامة لا يستطيعون التأثير على السعر وهذا يعني أن السعر ثابت ومساوى للإيراد الحدى (MR) إذن:

$$MR = P \Rightarrow MR = P = MC$$

 $\Rightarrow MR = P = MC = W/MP$
 $\Rightarrow P = W/MP$
 $\Rightarrow MP = W/P$

ومما يلاحظ من العلاقات السابقة هو أنه كلما تبين شرط تعظيم الربح لمنتج ما، وإذا عمم هذا الشرط فسوف يصبح هو نفسه شرط تعظيم الربح على مستوى الاقتصاد ككل أي بالنسبة لجميع المنتجين، ومما أن: VMP = MP.P = W

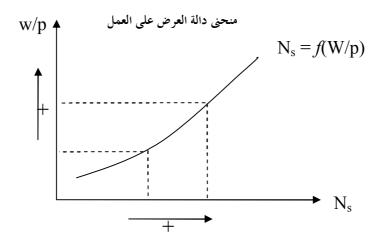
وتمثل العلاقة الأخيرة معادلة الطلب على العمل، ومنها نلاحظ أن المنتج يتوقف عن استخدام أو توظيف عدد أكثر من العمال عندما تصبح قيمة الإنتاج الحدي مساوي للأجر وبما أن السعر (P) ثابت (حالة المنافسة التامة) فإن شكل منحني العلاقة الأخيرة يتحدد فقط بالإنتاجية الحدية (MP) وبالتالي فإن الطلب على العمل سيتوقف على مدى مساهمتهم في الإنتاج ولهذا يصبح منحني الإنتاجية الحدية في المنطقة

الاقتصادية للإنتاج أي في المنطقة رقم (2)، هو نفسه منحنى الطلب على العمل إذ يمكن التعبير عن الطلب على ND = NDf(w/p) على العمال على شكل دالة باستبدال (MP) بـ ND = NDf(w/p)

وأحيرا يمكن القول بأن كلما ارتفع معدل الأجر الحقيقي كلما انخفض الطلب على العمل لأن المنتجين يوظفون العمال إذا كانت قيمة الناتج الحدي: سعر الإنتاج مضروبا في الإنتاجية الحدية للعمل، تتجاوز الأجر المدفوع لهم، ومن الواضح أن مضاعفة الأسعار والأجور في نفس الوقت سوف تترك قرارات المنتجين الخاصة بالتوظيف ثابتة.

2- عرض العمل:

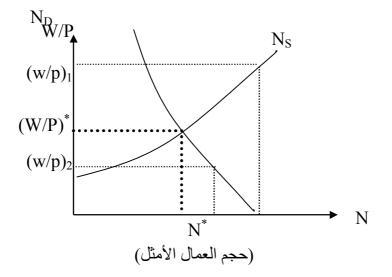
عارضي العمل هم العمال الذين يعرضون حدماتهم وجهودهم أي هناك علاقة طردية بين الأجور $N_S = f(W/P)$. وتكتب دالة عرض العمال كما يلي:



دالة عرض العمل هي دالة تابعة لمعدل الأجر الحقيقي.

3- التوازن في سوق العمل:

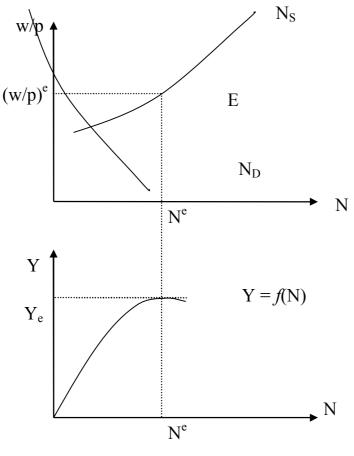
يتحقق التوازن في سوق العمل عند الأجر الذي يقبل به العمال وتقبل به المؤسسات والتوازن في سوق العمل يتم في النقطة التي يتقاطع فيها منحنى الطلب على العمل مع منحنى عرض العمل كما هو مبين في الشكل أدناه:



ويمكن الحصول على حجم العمال الأمثل والأجر الحقيقي التوازين وذلك من خلال حل جملة المعادلتين التالية:

$$\begin{cases} N_P = N_P (w/p) \\ N_S = N_S (w/p) \end{cases}$$

وبتعويض حجم العمل الأمثل المستخرج في دالة الإنتاج (Y=f(N)) فإننا نتحصل على حجم الإنتاج في التوازن



ويلاحظ من الشكل أعلاه أنه عندما يتحقق التوازن في سوق العمل، وهو ما تمثله النقطة (E)، فإن حجم الإنتاج في التوازن (Ye) يمثل الإنتاج في التوازن (Ye) يتحقق مباشرة، ويجب أن نشير للمرة الثانية إلى أن حجم الإنتاج في التوازن (Ye) يمثل في الوقت ذاته (في النموذج الكلاسيكي) حجم الإنتاج في حالة الاستخدام التام.

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظـــرية والتطبــيق

ملاحظة: يمكن أن تكون هناك بطالة في سوق العمل والتي قد تأخذ الأشكال التالية:

- البطالة الاختيارية: وهي موجودة دائما في حالة التشغيل التام.
- البطالة الاحتكاكية: وهي التي تنتج بين فترة الإعلان عن منصب عمل في الصحافة والتحاق العامل بمنصبه.
- البطالة الهيكلية (البنيوية): عندما توسع بعض الأنشطة الاقتصادية وتتقلص أخرى في هذه الحالة يتقلص عدد العمال فيحال بعض العمال على البطالة مؤقتا إلى حين انتقالهم إلى نشاطات أخرى.

${f V}$ التوازن في سوق السلع والخدمات:

$$Y_1=C+I$$
من جانب الطلب $Y_1=C+S$ (في ظل قطاعين) $Y_1=Y_2\Rightarrow C+I=C+S\Rightarrow I=S$

- يعتبر الكيتريون الاستهلاك والادخار كلاهما إنفاق لأن النقود المدخرة ليست مخزن للقيمة فلا بد أن تستثمر بالمقابل لذلك.
- يفترض الكلاسيك أن الأفراد يقومون أولا بتحديد ما يريدون ادخاره تبعا لمعدل الفائدة السائد و. مقابل ذلك ما تبقى ينفق على السلع والخدمات (الاستهلاك).
- الادخار في تفسير الكلاسيك هو عرض للموارد النقدية والطلب على أصول غير نقدية (الأوراق التجارية).

الاستثمار: عرض لأصول غير نقدية (الأوراق المالية، السندات) والطلب على الموارد النقدية.

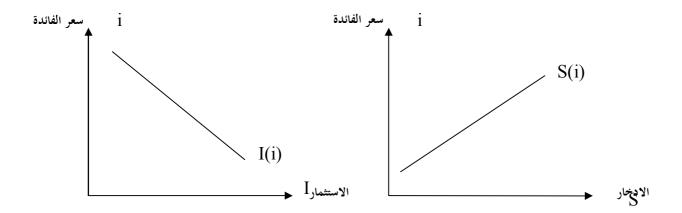
لأن الاستثمار يعتبر طلبا للموارد التي يمثل الادخار عرضا لها، ولذلك فإن معدل الفائدة هو ثمن التنازل على هذه الموارد، ودورها هو تأمين المساواة بين الادخار (S) والاستثمار (I) وذلك بشكل مستقل عن الآلية التي تحدد حجم الاستخدام والدخل الكلي الحقيقي.

إن الاستثمار ككل الطلبات هو تابع متناقص لمعدل الفائدة (i) في حين أن العرض تابع متزايد لمعدل الفائدة (i)، وهكذا فإن تابعي الاستثمار والادخار في الفترة القصيرة يقاس بوحدات حقيقية يمكن أن يعبر عنهما كما يلي:

$$I = I(i) : I'(i) < 0...(1)$$

 $S = S(i) S'(i) > 0...(2)$

إذن الادخار في علاقة طردية مع سعر الفائدة (سعر الإيداع) S(i) أما الاستثمار في علاقة عكسية مع سعر الفائدة (سعر الاستثمار) I(i) كما هو موضح في الشكل أدناه:

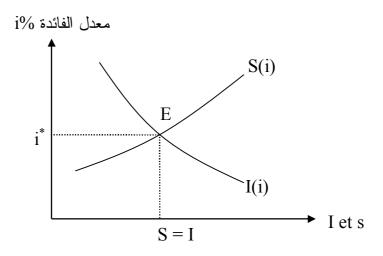


سعر الفائدة الحقيقي = سعر الفائدة الاسمى - معدل التضخم

ومن أحل الوصول إلى التوازن فإنه حسب رأي النظرية الكلاسيكية لابد أن يكون الاستثمار $I(i) = S(i) \dots (3)$

إن معدل الفائدة الذي يحقق وضعية التوازن يتحقق بتقاطع منحنى الطلب على الاستثمار ومنحنى عرض الادخار.

وبما أن منحنى الاستثمار يكون متناقصا ومنحنى الادخار متزايدا، فإنه يوجد معدل وحيد للتوازن كما يوضحه الشكل التالى:



• مفاهيم حول الادخار:

- 1- الادخار الفردي: يقوم به الأفراد عندما تفيض دخولهم على ما ينفقون على الاستهلاك.
- 2- ادخار الشركات: تقتطع الشركات من أرباحها المحققة لأغراض الاستثمار وتسمى هذه الظاهرة بإعادة الاستثمار.

- 3- الادخار الحكومي: وهو فائض الدخل الحكومي على الاستهلاك حيث يتم توجيه هذا الفائض للاستثمار من خلال تكوين رأس المال الحقيقي الجديد أو تقوم الحكومة بإيداعه كاحتياطي لمواجهة ما يطرأ من عجز الموازنة العامة للدولة في السنوات المقبلة.
- 4- الادخار الإجباري: عندما تتدخل الدولة وتقتطع جزء من الدخل في صورة ضرائب جديدة فهذه الحصيلة الإضافية من الضرائب هي في الحقيقة مدخرات إجبارية تعمل الحكومة على جمعها من أفراد المحتمع بمقتضى القانون.

\mathbf{V} نظرية الكمية للنقود والطلب الكلي:

إن أساس الطلب الكلي الكلاسيكي هو معادلة التبادل، وتظهر معادلة التبادل هذه بأشكال مختلفة إلا أن الشكل المألوف هو: M.V = P.Y

حيث: M: تمثل كمية النقد المتداولة.

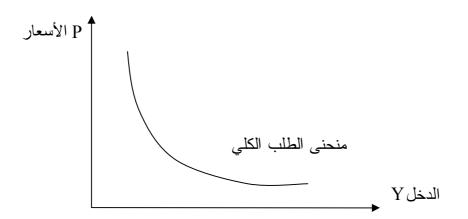
و ${
m V}$: تمثل سرعة دوران وحدة النقد المستخدمة.

وP: تمثل المستوى العام للأسعار.

و Y : تمثل كالعادة حجم الدحل الحقيقي (حجم الناتج الوطني).

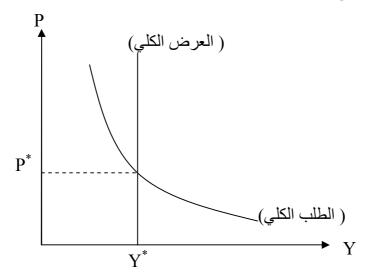
ومعادلة التبادل هي معادلة تعريفية لأنها تبين بأن قيمة الناتج الوطني أو الدخل الوطني ((P.Y)) لابد أن تساوي كمية النقد المتداول ((P.Y)) مضروبة بمعدل دوران وحدة النقد ((V))، ويفترض الكلاسيكيون ثبات سرعة دوران النقود وذلك لثبات واستقرار عادات وطبائع الأفراد المتعلقة بحفظهم للنقود، وعندما يفترض ثبات سرعة تداول النقود فإن معادلة التبادل السابقة تتحول إلى ما يسمى بالنظرية الكمية للنقود، وتتلخص النظرية الكمية للنقود بالقول بأن هناك علاقة متناسبة بين كمية النقود المتداولة ومستوى الأسعار، فإذا زادت كمية النقود في الجتمع بمقدار الضعف مثلا مع بقاء حجم الناتج الوطني (الكلي) ثابتا لأن الاقتصاد في حالة استخدام تام، فسينجم عن ذلك ارتفاع في الأسعار إلى الضعف والعكس صحيح، أي أن المستوى العام للأسعار دالة تابعة لكمية النقود (عرض النقود) وبتعبير رياضي نكتب: (P.Y)

إن النظرية الكمية للنقود المعروضة أعلاه تصبح في الوقت ذاته نظرية الطلب الكلي، فالتغير في كمية النقد سيؤثر على حجم الإنفاق وهذا الأخير سوف يؤثر بدوره على حجم الإنتاج، أو يمكن التعبير عن ذلك من زاوية أخرى، إذا كانت سرعة دوران وحدة النقد ثابتة فإنه يمكن الحصول على علاقات عديدة بين المتغيرات الثلاث المتبقية، فإذا كانت كمية النقود ثابتة مثلا فإن الأسعار والإنتاج سيتغيران عكسيا، وبالتالي يكون شكل منحني الطلب في النموذج الكلاسيكي كما هو مبين أدناه.



IV) التوازن في المفهوم الكلاسيكي:

بعد أن تم اشتقاق منحنى العرض الكلي من دالة الإنتاج والتوازن في سوق العمل وتم اشتقاق منحنى الطلب الكلي من نظرية كمية النقود، نأتي إلى التوازن الكلي. وحتى يتم التوازن في الاقتصاد الوطني، فلابد من تساوي العرض الكلي مع الطلب الكلي.



 P^* عند تقاطع منحى الطلب الكلي مع منحى العرض الكلي نحصل على مستوى السعر في التوازن وحجم الإنتاج أو الدخل في التوازن Y^* لهذا الاقتصاد ومن خلال ما سبق يمكن إيجاد قيمة جميع المتغيرات بالاعتماد على :

$$\begin{cases}
NP = NP (W/P) \\
NS = NS (W/P) \\
Y = f(N) \\
MV = P.Y
\end{cases}$$

وهذا يكون النموذج الكلاسيكي كاملا ومنسقا.

الفصل الرابع: النموذج الكيري البسيط في التحليل الاقتصادي الكلي (غوذج ذو قطاعين)

: عهيـــد - (I

بنيت أفكار جون مينارد كيتر على أنقاض الفكر الكلاسيكي، و من خلال الانتقادات التي وجهها كيتر للكلاسيك بعد أزمة 1929 و التي تمثلت في الهيار الاقتصاد الكلاسيكي من خلال البطالة و الكساد و غيرها من الأزمات التي سادت هذا الاقتصاد، و هو ما جعل كيتر يصدر كتاب النظرية العامة للاستخدام و الفائدة و النقد سنة 1933، و في هذا الكتاب أعتقد كيتر أن أفكار الكلاسيك يمكن أن تتحقق في ظل حالة خاصة و ليس حالة عامة، ويعتبر جون مينارد كيتر حريج المدرسة الكلاسيكية على يد الاقتصادي ألفريد مارشال.

و من الانتقادات التي وجهها كيتر للكلاسيك و هي في نفس الوقت تعتبر **فرضيات للاقتصاد** الكية ي .

II)- الإفترضات التي يقوم عليها التحليل الاقتصادي الكيري:

يقوم الاقتصاد الكيتري على مجموعة من الفرضيات التي تشكل أساس النظرية الكيتريــة في التــوازن الكلي، ومن أهم هذه الفرضيات:

1- انتقد كيتر فكرة قانون ساي الذي ينص أن العرض يخلق الطلب، و هو ما نتج عنه الكساد في الأزمـة، فكيتر يعتقد أن الطلب يخلق العرض أي عندما يكون هناك استهلاك و بالتالي يكون هناك طلـب فحتمـا سيكون هناك عرض و هو ما يجنب الكساد، و هو ما جعله يدعو لتحقيق الطلب الفعال (الطلب الفعـال = الطلب الكلي).

- 2- انتقد كيتر فكرة التشغيل التام و التي أثبتت عدم صلاحيتها من حلال أزمة 1929، التي نتج عنها بطالة كبيرة وعليه يمكن للاقتصاد أن يتوازن من عدة مستويات بما في ذلك مستوى الاستخدام التام .
- 3- انتقد كيتر فرضية أن التوازن يتحقق من خلال الأسواق ، فكيتر يرى أن التوازن يتحقق من خلال تدخل الدولة (دعه يعمل دعه يمر) أي ضرورة تدخل الدولة عن طريق السياسة المالية و النقدية (الضرائب ، إنفاق حكومي ، إعانات...).
- 4- كيتر لا ينفي دور الأسواق بل يريد الجمع بين دور السوق و دور الدولة حيث يعتبر أن الطلب الفعال هو مجموع الإنفاقات ، و منه التأكيد على العلاقة الموجودة بين كل من مستوى الدخل و الإنتاج و مستوى العمالة من جهة وبين الطلب الكلى في السوق من جهة أخرى.
- 5- انتقد كيتر فكرة أن التوازن الكلي يتحقق من خلال التوازن الجزئي بينما كيتر يرى أن التوازن الكليي يحدث بتحقيق بعض النظريات الاقتصادية .

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظـــرية والتطبــيق

6- انتقد كيتر فكرة أن للنقود دور حيادي (وسيط للتبادل) أما كيتر فيعتقد أن النقود تلعب دورا حيويا في تسيير الاقتصاد (مخزن للقيمة) لأنه من غير الممكن فصل الاقتصاد العيني (الحقيقي) عن الاقتصاد النقدي و اعتبارهما وجهان لعملة واحدة و عليه تطلب النقود لأغراض التبادل و المضاربة و الاحتياط بسبب سيادة حالة اللايقين بالنسبة للمستقبل.

7- عدم وجود مرونة تامة في أسعار عوامل الإنتاج و أكد كيتر على وجود عراقيل يمكن أن تقف في وجه التغيرات المحتملة لأسعار عوامل الإنتاج خاصة منها الأجور لأنها تعتبر من أهم المحددات الأساسية لعوامل الإنتاج .

8- عدم حتمية التوازن في الاقتصاد بل يجب على الحكومات أن تلعب دورا في القضاء على الأزمات ، و بالتالي رأي كيتر أن التدخل لن يكون دائما بل هو مجرد يد للمساعدة باعتباره علاجا لا مفر منه و ليس حلا. 9- يلعب سعر الفائدة دورا مهماً في تحديد مستويات الإنتاج و الاستخدام و ذلك من خلال تأثيره على الطلب الاستثماري الذي يؤدي بدوره إلى التأثير على مستوى الإنتاج .

III)- القطاعات الاقتصادية عند كينز:

Y=C+I+G+X-M

يمكن تقسيم الاقتصاد إلى أربعة قطاعات:

1- القطاع العائلي (C): و هم المستهلكون الذين يقومون بشراء السلع و الخدمات المختلفة من القطاع الأخرى، وفي نفس الوقت فإن القطاع العائلي هو القطاع الذي يمتلك عناصر الإنتاج المختلفة، يحصل القطاع العائلي على الدخل الذي يمكنه من شراء هذه السلع و الخدمات عن طريق مساهمتهم بعناصر الإنتاج (العمل، الأرض، رأس المال، التنظيم) في العملية الإنتاجية ، و يسمى الإنفاق الذي يقوم به القطاع العائلي بالإنفاق الاستهلاكي (C).

2- قطاع الأعمال (الإنتاج) (I): و يتألف هذا القطاع من المنتجون الذين يقومون بعملية إنتاج السلع و الخدمات المختلفة، و ذلك عن طريق استخدام عناصر الإنتاج المتوفرة و التي يتم الحصول عليها من القطاع العائلي، و نظير استخدام هذه العناصر، يقوم قطاع الإنتاج بدفع أجور و رواتب و فوائد إلى القطاع العائلي، و يسمى الإنفاق الذي يقوم به هذا القطاع بالإنفاق الاستثماري (I).

3- القطاع الحكومي (G): يقوم القطاع الحكومي بتوفير المشاريع و المرافق الأساسية التي لا يوفرها قطاع الأعمال، وكذلك دفع مخصصات مالية للعجزة و كبار السن (أو ما يسمى بالمدفوعات التحويلية (R))، بالإضافة إلى شراء السلع و الخدمات من قطاع الأعمال، و يسمى الإنفاق الذي يقوم به القطاع الحكومي

بالإنفاق الحكومي الاستهلاكي (G) ، و يحصل هذا الأحير على الموارد المالية اللازمـــة لتمويـــل الإنفـــاق الحكومي عن طريق فرض الضرائب (T) .

4 - القطاع الخارجي : يقوم الاقتصاد الوطني ببيع بعض السلع و الخدمات التي تم إنتاجها محليا إلى دول أخرى على هيئة صادرات ، و يقوم في نفس الوقت بشراء بعض السلع و الخدمات من دول أخرى في صورة واردات، و يوضح صافي الصادرات (Xn) ، الفرق بين قيمة الصادرات (X) و قيمة الواردات (M) .

IV) - النموذج الكيتري البسيط في التوازن الاقتصادي الكلي (وجود قطاعين)

لقد أوضحنا في المحاضرات السابقة أن توازن النظام الاقتصادي يعتمد على تحقيق التوازن بين الطلب الكلي (D) والعرض (Y) أي ($\mathbf{D} = \mathbf{Y}$) و عرضنا بشكل بسيط كيف يمكن تحقيق ذلك في إطار اقتصاد مغلق و اقتصاد مفتوح.

و الآن و حتى نتعرف بشكل واضح على تفسير الأسباب التي تحدد توازن الاقتصادي عند مستوى معين مــن الناتج الوطني (Y) ، فلا بد من دراسة المكونات المختلفة للطلب الكلي (D) أي الأعوان الاقتصادية .

سندرس في مرحلة أولى أبسط نموذج لتحديد مستوى الإنتاج على أساس الطلب الكلي، و يسمى هذا النموذج بالبسيط لأنه لا يأخذ بعين الاعتبار إلا سوق السلع و الخدمات و يهمل أثر سوق العمل و سوق النقود و هو نموذج ذو قطاعين في ظل اقتصاد مغلق .

يبنى هذا النموذج على فرضية هامة جدا و هي أن الطلب الكلي (\mathbf{D}) هو الذي يحدد مستوى الإنتاج العرض (\mathbf{Y})، و لذلك لابد إذن من دراسة مكونات هذا الطلب الكلي قبل دراسة آلية تحديد مستوى الإنتاج أو العرض الكلي، أو بمعنى آخر بما أن الإنفاق الاستهلاكي هو المكون الأكبر تأثيراً على الطلب الكلي، بحيث أن تغير في (\mathbf{C}) سيؤدي إلى إحداث تغيرات محسوسة في مستوى النشاط الاقتصادي، فإنه من الطبيعي أن نبدأ دراستنا بدراسة المكونة الأولى من مكونات الطلب الكلي وهي الاستهلاك بحيث $\mathbf{D} = \mathbf{C} + \mathbf{I}$ وعادة ما تستم دراسة هذا الموضوع تحت اسم تابع استهلاك الكلي.

I-IV)- دالة الاستهلاك و دالة الادخار:

I-IV) - دالة الاستهلاك في التحليل الكيتري

أ) - مفهوم الاستهلاك : هو مجموع قيم السلع و الخدمات التي يقوم المستهلكون بشرائها.

بالرغم من أن الاستهلاك يتوقف على عوامل كثيرة منها الدخل الوطني، معدلات الفائدة ، مستوى الأسعار، حجم السكان، معدلات الضرائب، هيكل توزيع الدخول بين أفراد المحتمع... الخ إلا أن السدخل الوطني يعتبر المحدد الرئيسي للاستهلاك و نعبر عن ذلك رياضيا كما يلي C=f(y)

حيث (C): يمثل الاستهلاك الكلي (الوطني) ، (Y): يمثل كالعادة الدخل الوطني

التحليل الاقتصادي الكلمي بين النظرية والتطبيق

و هذا يعني أن الاستهلاك دالة سلوكية مستقرة تابعة للدخل التصرفي فقط ، و يمكن تمثيل العلاقة بين الاستهلاك والدخل بصورة أدق بمعادلة من الدرجة الأولى ، معادلة الخط المستقيم كما يلى :

$$\begin{cases} C = a + by \\ 0 < b < 1 \\ a > 0 \end{cases}$$

ومن خلال معادلة الاستهلاك يجب أن نفرق بين نوعين من الاستهلاك: استهلاك مرتبط بالدخل، و استهلاك غير مرتبط بالدخل (المستقل) أو التلقائي.

$$\mathbf{C}=\mathbf{a}+\mathbf{b}\mathbf{y}$$

$$\mathbf{C}_{\mathbf{T}}=\mathbf{C}_{\mathbf{1}}+\mathbf{C}_{\mathbf{2}}$$
 استهلاك غير مرتبط بالدخل \bullet

حيث (a): تمثل رياضيا نقطة تقاطع دالة الاستهلاك مع المحور العمودي (محور الاستهلاك)

أما اقتصاديا: فتمثل الاستهلاك التلقائي (المستقل، الذاتي) أي ذلك الاستهلاك الذي لا يتبع الدخل، أو بعبارة أخرى (a) تمثل قيمة الاستهلاك عندما يكون الدخل مساويا الصفر.

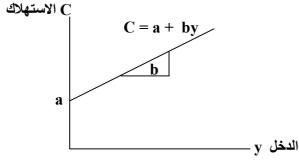
$$C=a \longrightarrow y=0$$
 معناه أن الأفراد يستهلكون عن طريق السحب من المدخرات أو الاقتراض. حيث: $a>0$ لأن القيمة السالبة ليس لها معنى في الاقتصاد.

(b) : تمثل رياضيا ميل الخط المستقيم أو ميل دالة الاستهلاك.

أما اقتصاديا فيمثل مقدار التغير في الاستهلاك عندما يتغير الدخل بوحدة واحدة (أو مشتق دالة الاستهلاك فيمثل مقدار التغير في الاستهلاك $\mathbf{b} = \frac{\Delta \mathbf{c}}{\Delta \mathbf{y}}$ الاستهلاك بالنسبة للدخل) ويسمى بالميل الحدي للاستهلاك .

وقيمته أكبر من الصفر وأقل من الواحد الصحيح وهذا يعني أن الزيادة في الدخل تؤدي إلى زيادة الاستهلاك ولكن بمقدار أقل من الزيادة في الدخل 0 < b < 1.

أما الشكل البياني لدالة الاستهلاك:

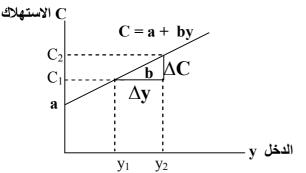


التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

ب)- الميل الحدي للاستهلاك (MPC) والميل الوسطى للاستهلاك (APC):

ب- 1)- الميل الحدي للاستهلاك(MPC):

وهو عبارة عن مقدار التغير في الاستهلاك الناجم عن التغير في الدخل
$$\frac{\Delta c}{\Delta y} = \frac{\Delta c}{|\Delta y|}$$



حيث: 0<b<1 a>0

ميل دالة الاستهلاك = الميل الحدي للاستهلاك .

وهو **ثابت** عبر كافة نقاط الخط المستقيم أي في كافة مستويات الدخل.

$$C = a + by$$
 : ويمكن إيجاده جبريا كما يلي:
$$C + \Delta C = a + b(y + \Delta y).$$

$$C + \Delta C = a + by + b \Delta y$$

$$C + \Delta C = A + by + b \Delta y$$

$$D = A + by + b \Delta y$$

$$D = A + by + b \Delta y$$

وهنا نرى من المناسب أن نشير إلى صعوبة تقدير الميل الحدي للاستهلاك بالنسبة لبلد ما، حيث يجب توفر المعلومات المتعلقة بردود أفعال الأفراد حول الاستهلاك عندما يتغير الدخل، لكن ردود الأفعال هاته يصعب قياسها لأنها تختلف من فرد إلى أخر. ولقد حرى في هذا المضمار عدة دراسات لتقدير الميل الحدي للاستهلاك وهذا باستعمال وسائل إحصائية مدققة، ولقد وحد بأن قيمة الميل الحدي للاستهلاك تتراوح ما بين 0.60 و 0.90 بشكل عام.

كلما اقترب b إلى 1 هناك ميل نحو استهلاك أكبر مقارنة بالميل نحو الاستثمار. وكلما اقترب b إلى b هناك ميل نحو الاستثمار أكبر مقارنة بالميل نحو الاستهلاك.

وقد يصل الميل في الدول النامية إلى 01 وهذا يعني أن كل الدخل يستهلك وهذا إما لغياب ثقافة الادخار أو محدودية الدخل، وأحسن ميل يمكن أن يكون في حدود 0.66. وقد يختلف من دولة إلى أخرى نتيجة لاختلاف الدخل الذي يبنى عليه الاستهلاك فنجد دول تعتمد على الدخل الوطني ودول أحرى تعتمد على الدخل التصرفي، الشخصى...

التحليل الاقتصادي الكلسي بين النظرية والتطبيق

ب-2)- الميل الوسطى للاستهلاك (APC):

ويمكن تعريفه بأنه حجم الاستهلاك عند أي نقطة مقسومة على حجم الدخل عند هاته النقطة، (أو عبارة عن ذلك الجزء من الدخل المنفق على الاستهلاك) $\frac{\mathbf{C}}{\mathbf{v}}$ \mathbf{C} المنفق على الاستهلاك (\mathbf{b}) ثابت والميل الوسطى متغير لأنه يمثل العلاقة بين الاستهلاك ومختلف مستويات الدخل.

ب-3)- العلاقة بين الميل الحدي للاستهلاك (MPC) والميل الوسطى للاستهلاك (APC):

الدينا دالة الاستهلاك: C = a + by $\frac{C}{y} = \frac{a}{y} + \frac{by}{y}$ $\frac{C}{y} = \frac{a}{y} + b$ $APC = \frac{a}{y} + MPC$ APC = (y>0.a>0) نام 20 APC = (y>0.a>0) نام 30 APC = (y>0.a>0) نام 40 APC = (y>0.a>0) نام 40

ومنه APC أكبر دوما من MPC عند أي نقطة معينة من منحنى دالة الاستهلاك وهذا ما توضحه العلاقة السابقة.

ومن الملاحظ أن قيمة الميل الوسطي تنخفض مع ارتفاع الدخل والعكس صحيح، أي أن هناك علاقة $APC = \frac{a}{V_{y}} + MPC$ عكسية بين $APC = \frac{V_{y}}{V_{z}} + MPC$ الخفاض (+)

S = Y - C ومنه الادخار هو الفرق بين الدخل والاستهلاك S = Y - C ومن خلال ذلك يمكن اشتقاق دالة الادخار من دالة الاستهلاك :

$$S = Y - C$$
 $/C = a + by$
 $S = y - (a + by)$
 $S = y - a - by$

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

$$\mathbf{S} = -\mathbf{a} + (1 - \mathbf{b})\mathbf{y}$$
 إذن: $\mathbf{S} = -\mathbf{a} + \mathbf{S}\mathbf{y}$ عمادلة الادخار

$$a > 0$$
, $0 < S < 1$, $S = 1 - b$

حيث (**a-**): تمثل قيمة الادخار عندما يكون الدخل المتاح معدوما وتسمى **بالادخار التلقائي** أو الادخار غير المرتبط بالدخل (عن طريق المدخرات أو الاقتراض)، أما **رياضيا** فهو عبارة عن نقطة تقاطع منحنى دالة الادخار مع محور الادخار (العمودي).

(S): يمثل ميل دالة الادخار ويطلق عليه الميل الحدي للادخار وهو عبارة عن التغير في الادخار الناتج عن تغير الدخل بوحدة واحدة.

$$1-b = S = MPS = \Delta S/\Delta Y$$

$$(APS): (APS)$$

عبارة عن ذلك الجزء من الدخل المخصص (الموجه) للإدخار. (S/Y). **APS=(S/Y)** للتذكير: الميل الحدي للادخار ثابت والميل الوسطى للادخار متغير

جـــ)- العلاقة بين الميل الحدي للادخار (MPS) والميل الوسطى للادخار (APS):

الدينا دالة الادخار S = -a + Sy و بالقسمة على S/y = -a/y + Sy/y S/y = -a/y + S \bullet (APS) (MPS) APS = (-a/y) + MPS مقدار موجب مقدار موجب a > 0 لأن $0 < \overline{S} < 1$ لأن

 ${
m APS} = (-a/y)$ مقدار موجب (MPS) + مقدار سالب مقدار موجب وبالتالي: ${
m APS} < {
m MPS}$

دائما الميل الحدي للادخار أكبر من الميل الوسطي للادخار وهذا عكس الاستهلاك، ونلاحظ أن هناك علاقة طردية بين APC و هذا أيضا عكس الاستهلاك (يعني وجود علاقة عكسية بين APC و

$$(+)$$
 $APS = \frac{-a}{(+)} + MPS$ زیادهٔ $(+)$

د)- العلاقة بين الميل الحدي للاستهلاك (MPC) والميل الحدي للادخار (MPS):

$$Y=C+S$$
 لدينا من خلال المعادلة التعريفية:

بإدخال التغير (Δ) والقسمة على ΔY نجد:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

$$1 = MPC(b) + MPS(\overline{S})$$

ياد خير الدخار لا غير. b+S

هـــ) - العلاقة بين الميل الوسطى للاستهلاك(APC) والميل الوسطى للادخار (APS):

$$Y = C + S$$
 لدينا:

وبالقسمة على
$$\frac{Y}{Y} = \frac{C}{Y} + \frac{S}{Y}$$
 : خدد : بحموع الميول الحدية (أو الوسطية) تساوي الواحد بالنسبة للاستهلاك والادخار. $\frac{Y}{Y} = \frac{C}{Y} + \frac{S}{Y}$: $\frac{Y}{Y} = \frac{C}{Y} + \frac{S}{Y}$ | $\frac{Y}{Y} = \frac{C}{Y} + \frac{C}{Y}$ |

العنصر الثاني الذي يحتوي عليه نموذج كيتر البسيط هو الاستثمار.

أ)- مفهوم الاستثمار (I) :

يعرف الاستثمار بأنه ذلك الجزء من الدخل الذي لا يستهلك بالشكل النهائي إنما يعاد استخدامه في العملية الإنتاجية بمدف زيادة قيمة الإنتاج أو المحافظة عليه، ويشكل الاستثمار جزءا هاما من الطلب الكلي

على السلع :
$$\mathbf{Y} = \mathbf{C} + \mathbf{I} + \mathbf{G} + \mathbf{X} - \mathbf{M}$$

$$\mathbf{Y} = \mathbf{C} + \mathbf{I} + \mathbf{G} + \mathbf{X} - \mathbf{M}$$
الدراسة الآن تقتصر على على موجودة)

ومن أهم محددات الاستثمار:

1 معدل الكفاية (الإنتاجية) الحدية لرأس المال: يمثل معدل الخصم (الحسم) أو التحديث الذي يحقق المساواة بين قيمة رأس المال المراد استثماره (K_0) ومجموع القيم الحالية للعوائد المتوقعة من هذا الاستثمار.

$$K_0 = R \left[\frac{1}{e} \left(1 - \frac{1}{\left(1 + e \right)^N} \right) \right]$$
 حيث $K_0 = R \left[\frac{1}{e} \left(1 - \frac{1}{\left(1 + e \right)^N} \right) \right]$ حيث $K_0 = R$

R: تمثل العائد السنوي المتوقع من الاستثمار.

e: يمثل معدل الكفاية الحدية لرأس المال.

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

N: تمثل مدة حياة الاستثمار.

-2 معدل الفائدة(r): يعتقد كيتر أن سعر الفائدة مرتبط بالطلب على النقود من دافع المضاربة (من حلال شراء أسهم وسندات ثم بيعها بغية الاستفادة من فوارق الأسعار).

ملاحظة: حتى نستطيع معرفة أن هناك ميل للاستثمار أم لا، يجب مقارنة معدل الكفاية الحدية بسعر الفائدة وإذا كان :

r > e الامتناع) على الاستثمار.

وفي هذا المستوى من التحليل يتم اعتبار الاستثمار متغير خارجي أي أن قيمته تكون محددة حارج النموذج الكيتري كمرحلة أولية فقط من أجل التبسيط ، أي : $\mathbf{I}=\mathbf{I}_0$ ، و $\mathbf{0}<\mathbf{I}$) أي تكون قيمته ثابتة لا علاقة لها بالدخل وبالتالي يكون الاستثمار ثابت عبر كافة مستويات الدخل كما هو موضح في الشكل أدناه:



III-IV)- الطلب الكلى والعرض الكلى في النموذج الكيتري البسيط:

أ) مفهوم الطلب الكلى والطلب الفعال:

الطلب الكلي الفعال هو عبارة عن مجموع الإنفاقات بشكل عام: $\mathbf{D} = \mathbf{C} + \mathbf{I} + \mathbf{G} + \mathbf{X} - \mathbf{M}$ أما في النموذج الكيتري البسيط الذي نحن بصدد دراسته الآن (نموذج ذو قطاعين فقط)، بحيث يتكون الطلب الكلى من الإنفاق الاستهلاكي (العائلي) والإنفاق الاستثماري (الإنتاجي).

$$D=C+I$$
 (طلب کلي) (طلب کلي) طاب کلي) ايفاق استثماري $lacksquare$

إنفاق استثماري → إنفاق استهلاكي إنفاق استهلاكي إذن و. مفهوم آخر الطلب الكلي ما هو إلا عبارة عن كل السلع والخدمات التي يوجد عليها طلب في السوق سواء كانت استهلاكية أو استثمارية أو قطاع (3) أو (4). 0

$$D = \underbrace{a + by}_{C} + I_{0} \qquad D = C + I$$

$$C = a + by$$

$$C = I_{0}$$

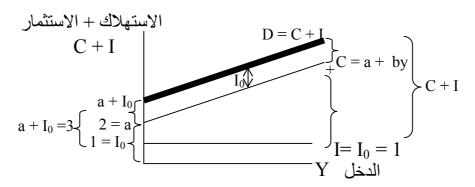
$$D = a + I_{0} + by :$$

$$D = C + I$$

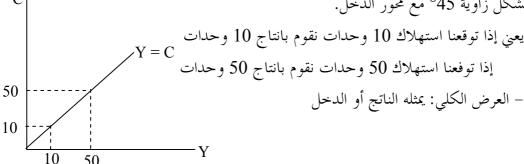
$$D = A + I_{0} + By :$$

$$A = A +$$

من خلال هذه المعادلة فإن شكل منحني الطلب الكلي يكون كالتالي:



ب) مفهوم العرض الكلي: هو كل ما ينتجه المجتمع من سلع حدمات والتي تشكل المنتجات في هذا المجتمع خلال فترة زمنية معنية، وبما أن الإنتاج يكون حسب توقعات الطلب (الاستهلاك) أي الطلب يخلق العرض (ننتج ما نتوقع بيعه) عكس الاقتصاد الكلاسيكي، ولذا فإن منحني العرض الكلي يكون عبارة عن خط مائل منصف يشكل زاوية 45° مع محور الدخل.



ونشير إلى أن العرض الكلي والدخل الوطني في هذه الحالة يشكلان مفهومان لشيء واحد، لأن الدخل الوطني هو مجموع عوائد عوامل الإنتاج التي شاركت في العملية الإنتاجية في حين أن العرض هو هذا الإنتاج.

(V) : ((V) التوازي في النموذج الكيتري البسيط لقطاعين ((V)

من أحل تقريب المفهوم لابد من طرح السؤال التالي: كيف يتحقق التوازن في الاقتصاد؟ التوازن في الاقتصاد الكلي التوازن في الاقتصاد الجزئي يتحقق عندما يتساوى العرض مع الطلب، أما في الاقتصاد الكلي فيتحقق التوازن عندما يتساوى العرض الكلي مع الطلب الكلي.

ماذا نقصد بالتوازن؟ ونقصد به الاستقرار ففي حال وجود خلل في الاقتصاد يؤدي ذلك إلى نشوء قوى وهذه الأحيرة تعمل على إعادة الاستقرار للاقتصاد من أجل خلق التساوي بين العرض الكلي والطلب الكلي.

(العرض الكلي= الطلب الكلي)

وتجدر الإشارة أننا نقصد بالتوازن في نموذج كيتري مبسط أي أن الطلب الكلى يساوي إلى إنفاق استهلاكي + إنفاق استثماري.

وهناك طريقتين لتحديد الدخل التوازي:

أ) - طريقة العرض الكلى يساوي الطلب الكلى:

العرض الكلييمثله الناتج الوطني y.

$$D = C + I$$
الطلب الكلى الكلى

لأننا بصدد دراسة نموذج بسيط ذو قطاعين والضرائب والتحويلات هي إحدى عناصر القطاع الثالث الحكومي إذن نتعامل معها كأنما غير موجودة أو معدومة حتى يتم إدخال هذا القطاع.

لدينا
$$y = C + I_0$$
 (شرط التوازن)

و بالتعويض نحد:

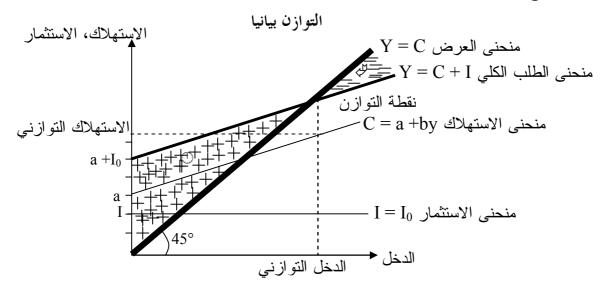
$$Y = a + by + I_0 \Rightarrow Y - by = a + I_0 \Rightarrow (1-b)y = a + I_0 \Rightarrow Y^* = (a+I_0)/(1-b)$$

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

ومنه الدخل التوازين:

او : يمثل مقلوب الميل الحدي للادخار ويسمى بالمضاعف.
$$\frac{1}{S}$$

يمكن شرح التوازن بيانيا كالآتي:



إذا كانت توقعات المنتجين للإنتاج أكبر من مستوى التوازن سيؤدى ذلك إلى وحود فائض في العرض (العرض أكبر من الطلب) كما تمثله المنطقة رقم (02)، هذا الفائض يسمى بالاستثمار غير المخطط (المخزون)، سيؤدي هذا الفائض إلى تخفيض مستوى الإنتاج في الفترات القادمة حتى تتم الرجوع إلى المستوى التوازن (وضع التوازن).

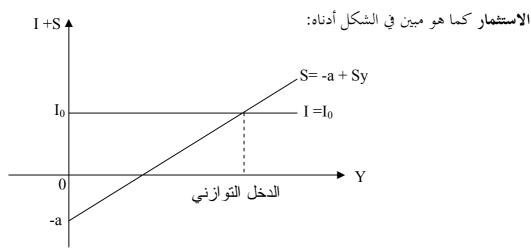
وإذا كانت توقعات المنتجين للإنتاج أقل من مستوى التوازن سيؤدى ذلك إلى وجود فائض في الطلب (الطلب الكلي أكبر من العرض الكلي) كما تمثله المنطقة رقم (01)، ولمواجهة هذا الفائض في الطلب سيؤدي سنسحب مؤقتا من المخزون في هذه الحالة يكون الاستثمار غير المخطط سالبا، إن الفائض في الطلب سيؤدي إلى زيادة مستوى الإنتاج في الفترات القادمة حتى يتم الرجوع إلى المستوى التوازي.

ب) - طريقة الاستخدامات (التسرب) تساوي الموارد (الحقن، الإضافة):

$$YD = C + I$$
 من زاوية الطلب $YS = C + S$ من زاوية العرض $YS = C + S$ من زاوية العرض $YS = C + S$ من زاوية العرض $YS = C + S$ التوازن $YD = YS \implies C + I = \cancel{C} + S$ الادخار = الاستثمار $I = S$

لدينا:

يمكننا الحصول على مستوى التوازي للدخل بيانيا من خلال تقاطع منحني **الادخار** مع منحني



 $(I=I_0+dy$ الإشارة: أنه إذا كان الاستثمار متغير داخلي (الاستثمار دالة تابعة للدخل الاستثمار وتجدر الإشارة)

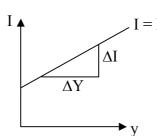
التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظـــرية والتطبــيق

$$I = I_0 \longrightarrow Y = 0$$

 $d = \Delta I/\Delta Y$ / 0 < d < 1

d: يمثل الميل الحدي للاستثمار

يعس آبيں I : تمثل الميل الوسطي للاستثمار $I=I_0+\mathrm{dy}$. $I=I_0+\mathrm{dy}$



أما شكلها البياني:

حيث: ان يمثل الاستثمار التلقائي

فتحديد الدخل التوازين يكون كما يلي:

– طريقة الطلب الكلي يساوي العرض الكلى :

(شرط التوازن)
$$y = C + I_0$$

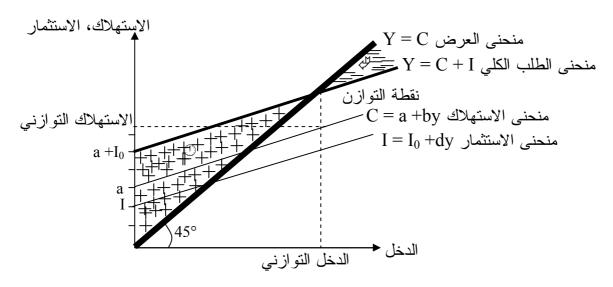
و بالتعويض نحد:

$$Y = a + by + I_0 + dy \Rightarrow Y - by - dy = a + I_0 \Rightarrow (1-b-d)y = a + I_0 \Rightarrow Y^* = (a+I_0)/(1-b-d)$$

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

ومنه الدخل التوازين:

أو $\frac{1}{S-d}$: يمثل هذا الكسر المضاعف.



- طريقة الاستخدامات (التسرب) تساوي الموارد (الحقن، الإضافة):

من زاوية الطلب
$$YD = C + I$$
 من زاوية الطلب

من زاوية العرض
$$YS = C + S$$
 من زاوية العرض

اشرط التوازن
$$(01) = (02) \implies YD = YS \implies \cancel{C} + I = \cancel{C} + S \implies \boxed{I = S}$$

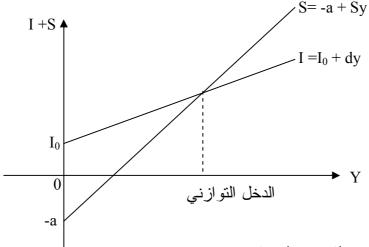
الادخار = الاستثمار

لدينا:

$$\begin{cases} I = I_0 + dy & I = S \\ S = -a + Sy & I_0 + a = Sy - dy \\ S = 1 - b & y^* = (a+I_0)/(S-d) \Longrightarrow y^* = (1/S-d)(a+I_0) \end{cases}$$

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

التمثيل البياني:



VI)- المضاعف الكيتري للاتفاق المستقل:

في مجتمع يتكون من قطاعين، فإن دالة الإنفاق الكلي (الطلب الكلي) تتكون من الاستهلاك والاستثمار (Y=C+I)، ومنه التغير في مستوى الطلب يكون نتيجة حتمية لتحرك أي من الدالتين، ويسرى معظم الاقتصاديين أن دالة الاستهلاك تكون أكثر استقرارا بالمقارنة مع الاستثمار (على الأقل في الأحل القصير)، وأن دالة الاستثمار أقل استقرارا نسبيا. ومنه فإن مصادر التغير في الطلب الكلي تكون في الغالب نتيجة لتغيرات مستويات الاستثمار، ولمعرفة دور المضاعف في تحديد المستوى التوازي للدخل والناتج دعنا نظرح السؤال التالي:

بكم تكون الزيادة في الدخل التوازين جراء زيادة الإنفاق المستقل بوحدة واحدة؟

أ) - مفهوم المضاعف:

هو عدد المرات التي يتغير بما الدحل التوازي عند تغير أحد عناصر الإنفاق الكلي بنسبة معينة .

ب) - فرضيات المضاعف: توجد محموعة من الفرضيات لتطبيق المضاعف الكيتري هي:

01–وجود طاقة إنتاجية معطلة، أي أن المخزون في رأس المال غير مستعمل، حتى يكون هناك مرونة في الجهاز الإنتاجي.

02-بقاء العوامل الأخرى ثابتة على حالها.

03- و جود استقرار اقتصادي (توازن).

-04 اقتصاد مغلق.

ج_) - مضاعف الاستهلاك والاستثمار البسيط رأثر الاستهلاك أو الاستثمار على الدخل التوازين) :

لقد افترض كيتر عكس الكلاسيك إن التغيرات التي تكون على الدخل الوطني هي نتيجة التغيرات التي تقع على المتغيرات الاقتصادية الكلية (الاستهلاك، الادخار، الاستثمار، الإنفاق الحكومي...).

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (a+I_0)$$
 د.....(01) دينا الدخل عند التوازن:

عند زيادة الاستهلاك التلقائي بمقدار Δa فإن الدحل في التوازن سوف يتغير بمقدار Δy .

$$\Delta y + y^* = (1/(1-b))(a+\Delta a + I_0)$$
....(02)

وبالطرح (01) من (02) نحصل على:

$$\Delta y + y^* - y^* = (1/(1-b))(a + \Delta a + \frac{1}{2} - a - \frac{1}{2})$$

أنه عندما يتغير الاستهلاك التلقائي بمقدار Δa (زيادة أو نقصان فإن الدخل التوازي سيتغير بمقدار Δa ميث $\Delta a(1/(1-b))$ تسمى المضاعف (الساكن) كما تمت الإشارة سابقا.

ونكرر نفس الخطوات السابقة من اجل حساب مضاعف الاستثمار ونحصل في الأحير على:

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b} \Delta I_0$$

ويقتصر هذا المضاعف على اقتصاد مكون من قطاعين (استهلاك + استثمار (مستقل)) لأن صيغة المضاعف ليست ثابتة وتتغير حسب الحالة المشخصة:

المدروسة (عندما نكون بصدد دراسة قطاعين يختلف عن ثلاثة قطاعات وأربعة وهكذا...).

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

2- حسب استقلالية أو ارتباط المتغيرات المشكلة للطلب الكلي بالدخل أو سعر الفائدة (استثمار مستقل يختلف عن الاستثمار دالة تابعة للدخل، تابع لسعر الفائدة وهكذا...)

نلاحظ أن مضاعف الاستثمار هو نفسه مضاعف الاستهلاك (وسوف يتم شرح ذلك لاحقا).

د) - أهم الانتقادات الموجهة لمضاعف الاستثمار البسيط:

وجهت الكثير من الانتقادات لمضاعف الكيتري البسيط للاستثمار أهمها:

1ان الميل الحدي للاستهلاك (b) للفئات الأسرية مختلف وغير متشابه، وذلك على حسب الفئات الاجتماعية والعمرية .

- 2-الميل الحدي للاستهلاك غير مستقر عبر الزمن.
- 3-مضاعف الاستثمار يعتبر أن الاقتصاد كمجموع متجانس ولا يأخذ بعين الاعتبار تنوع القطاعات .
- 4-المضاعف الكيتري البسيط لا يأخذ بعين الاعتبار التضخم، حيث أن هذا الأخير يؤثر على المضاعف، حيث أن زيادة معدل التضخم مثلا سيؤدي إلي انخفاض مستوى الاستثمار وبالتالي انخفاض مستوى الدخل ومنه ينخفض المضاعف.
- 5-المضاعف الكيتري البسيط لا يأخذ في الحسبان اثر الضرائب، حيث انه في حالة زيادة الضرائب فإن ذلك سيؤثر سلبا على الدخل و يجعل قيمة المضاعف اقل.
- 6-مبدأ المضاعف الكيتري البسيط هو مبدأ سكون أي لا يأخذ بعين الاعتبار العامل الزمني فهو تحليل في الفترة القصيرة .

ه_)- المضاعف وعامل الزمن:

إن أخذ عامل الزمن في الاعتبار يمكن من إبراز الآثار المرحلية للمضاعف وذلك عن طريق التمييز بين المضاعف الستاتيكي أو الساكن والمضاعف الديناميكي أو الفتري.

1- المضاعف الساكن:

فهو لا يأخذ بعين الاعتبار عامل الزمن وبالتالي يفترض أن الاجراءات التغييرية التي تحصل بين أول تغيير في مستوى الانفاق المحرض وآخر أثر مولد له على مستوى الدخل الوطني تتم مرة واحدة وعلى هذا يمكن تسميته بالمضاعف الآيي.

2- المضاعف المتحرك (الديناميكي):

يأخذ بعين الاعتبار عامل الزمن وبالتالي الإحراءات التغييرية المرحلية التي تحصل بين أول تغيير يحدث في المرحلة الأولى و آحر أثر له في مرحلة أخرى.

نتجت فكرة المضاعف المتحرك أو الديناميكي من العلاقة المتبادلة بين المتغيرات الاقتصادية (الدخل، الاستثمار، الاستهلاك، الادخار....الخ)، فالزيادة الأولية في الاستهلاك التلقائي... Δa هي في واقع الأمر تمثل طلبا على الإنتاج y وبالتالي فهي زيادة أولية في الدخل Δy_1 ، هذه الزيادة بدورها تؤدي إلى زيادة الاستهلاك

التحليل الاقتــصادي الكلـــي بين النظــــرية والتطبـــيق

نظرا لأن الاستهلاك يتبع الدخل الأمر الذي يتولد عنه طلب جديد على الإنتاج y وبالتالي زيادة ثانية في الدخل بمقدار $\Delta y_2 < \Delta y_1$ وهكذا تتوالى الزيادة إلى غاية انعدامها (توازن العرض والطلب).

 $---- \Longrightarrow \int \Delta y_n = b^{n-1} \Delta a$

 $\Delta y_n = \Delta y_1 + \Delta y_2 + \Delta y_3 + \dots + \Delta y_n$

=
$$\Delta a + b\Delta a + b^2\Delta a + \dots b^{n-1}\Delta a$$

= $\Delta a (1 + b + b^2 + \dots + b^{n-1})$

والعلاقة الأخيرة عبارة عن متتالية هندسية لا نهائية مجموع حدودها يعطى بالشكل التالي:

$$\Delta y = \left(\frac{1-b^{n}}{1-b}\right) \Delta a$$

$$\lim_{n \to \infty} \frac{1-b^{n}}{1-b} = \frac{1}{1-b} \qquad 0 < b < 1$$

$$\Delta y = \left(\frac{1}{1-b}\right) \Delta a$$

 $\frac{1}{1-b}$ حيث Δy تمثل الزيادة في الدخل الوطني الناجمة عن الزيادة في الاستثمار ويسمى الكسر مضاعف الاستهلاك و نكرر بنفس الخطوات في حالة ما انخفض الاستهلاك.

ونعيد نفس الخطوات السابقة لحساب التغير في الدحل الناجم هذه المرة عن تغير الاستثمار:

$$\begin{split} \Delta y_n &= \Delta y_1 + \Delta y_2 + \Delta y_3 + \dots + \Delta y_n \\ &= \Delta I + b \Delta I + b^2 \Delta I + \dots + b^{n-1} \Delta I \\ &= \Delta I \left(1 + b + b^2 + \dots + b^{n-1} \right) \end{split}$$

والعلاقة الأخيرة عبارة عن متتالية هندسية لا نهائية مجموع حدودها يعطى بالشكل التالى:

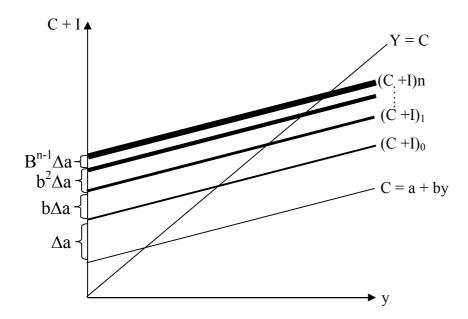
$$\Delta y = \left(\frac{1-b^{n}}{1-b}\right) \Delta I$$

$$\lim_{n \to \infty} \frac{1-b^{n}}{1-b} = \frac{1}{1-b} \qquad 0 < b < 1$$

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

 $\frac{1}{1-b}$ حيث Δy تمثل الزيادة في الدخل الوطني الناجمة عن الزيادة في الاستثمار ويسمى الكسر مناطق المستهلاك و نكرر بنفس الخطوات في حالة ما انخفض الاستهلاك.





V)-التباطؤ والمضاعف:

إن أهم الأسباب التي تجعل عمليات المضاعف متباطئة (متأخرة) هي:

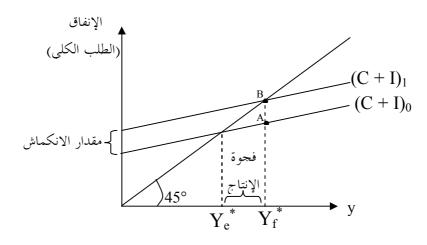
1- التباطؤ في الانفاق: من المعروف أن المستهلك يقبض عادة أحره في نهاية كل شهر لينفقه تدريجيا حلال الشهر الموالي وبالتالي هناك تباطؤ أو هناك فترة زمنية فاصلة بين مقبوضاته (دخله) ومدفوعاته (إنفاقه)، ومن هنا ينشأ ما يسمى بالتباطؤ في الانفاق الذي يجعل من اثر المضاعف غير مباشر.

2- التباطؤ في الإنتاج: من الملاحظ أنه كلما زاد المستهلكون أو المنتجون من إنفاقهم فإن الأثر الأول لهذه الزيادة سوف يتمثل في انخفاض المخزون الموجود لدى تجار الجملة أو المفرق أو حتى لدى المنتجين أنفسهم، وإذا حدث هذا، فإن المنتجين سيجدون أنفسهم مضطرين إلى زيادة الإنتاج إما بسبب انخفاض المخزون أو بسبب زيادة تجار الجملة والمفرق غير أن زيادة الإنتاج ربما تتطلب توظيف عمال حدد، استخدام كميات أكبر من المواد الأولية وربما تتطلب أيضا استخدام رأس مال أكثر. وكما هو معروف فإن إجراءات الإنتاج تتطلب فترة زمنية طويلة لأن استخدام عوامل إضافية لا يتم بشكل مباشر وإنما بشكل متباطئ. لهذه الأسباب ولأسباب أخرى تظهر فترة زمنية فاصلة بين زيادة الاستهلاك والاستثمار والتي من شألها أن تؤخر عمليات المضاعف ويسمى هذا التباطؤ أو التأخر بالتباطؤ في الإنتاج.

IV)- الفجوة الانكماشية والفجوة التضخمية :

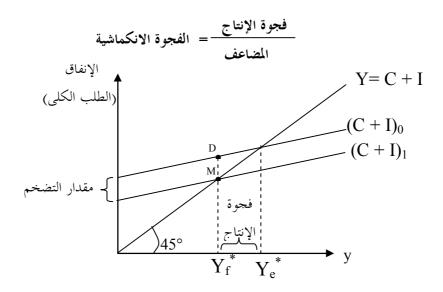
يقوم الانفاق الكلي بالدور الرئيسي في التأثير على النشاط الانتاجي للمجتمع. ويطلق اسم الطلب الكلي، كما بينا سابقا، على مقدار هذا الانفاق الكلي. فإذا زاد الطلب الكلي أدى ذلك إلى زيادة إجمالي الناتج الوطني ولكن زيادة الناتج قد تكون زيادة حقيقية أو مجرد زيادة إسمية تعكس ارتفاع الأسعار. ويحدث

الاحتمال الأول إذا كانت هناك موارد عاطلة أي هناك مجال لزيادة الإنتاج. أما إذا كانت جميع الموارد المتاحة للمجتمع مستخدمة استخداما تاما وزاد الطلب الكلي فإنه يترتب على ذلك ارتفاع في المستوى العام للأسعار



دون أية زيادة في الناتج الوطني الحقيقي. وفي الحالة العكسية إذا انخفض الطلب الكلي قل إجمالي الناتج الوطني ولكن في هذه الحالة لا يوجد احتمالان لأن الأسعار عادة غير مرنة عند انخفاضها بسبب عدم قابلية بعض التكاليف لانخفاض كأجور العمال وإيجارات العقارات. ولذلك ينتج عن نقص الطلب الكلي نقص في كمية الموارد المستخدمة في الانتاج ومن ثم نقص في الناتج الحقيقي. ويمكن توضيح ما سبق في الشكل أدناه:

يبين الشكل أعلاه أنه إذا كان الطلب الكلي أقل مما يجب لتشغيل جميع الموارد المتاحة، ويبلغ $(C+I)_0$ مثلا، فإن الدخل الوطني أو الناتج الوطني في التوازن (Y_e^*) سيكون أقل من الدخل أو الناتج الوطني المستطاع (الممكن) (Y_f^*) . والناتج الوطني المستطاع هو عبارة عن أقصى حجم للناتج الوطني الحقيقي الدي يمكن الوصول إليه عن طريق استخدام جميع الموارد المتاحة للمجتمع. وستكون في هذه الحالة فجوة في الانتاج تقدر بير (Y_e^*) وبالتالي الفجوة الانكماشية والتي تقدر بالمسافة (AB). والفجوة الانكماشية تبين ذلك المقدار من الانفاق التلقائي الضروري لإعادة الاقتصاد إلى حالة التوظيف أو الاستخدام التام ويمكن حساها باستخدام العلاقة التالية:



التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظـــرية والتطبــيق

وفي الحالة العكسية إذا كان الطلب الكلي أكبر مما يجب لتحقيق الاستخدام الكامل مثلا حالة منحنى $(C+I_0)$ المبين في الشكل أعلاه، فإن الناتج أو الدخل الوطني في التوازن (Y_e^*) يكون أكبر من الناتج الوطني الممكن (Y_f^*) . وبما أنه لا يمكن زيادة الانتاج لأن كل الموارد المتاحة مستخدمة استخداما كاملا فإن الزيادة الحاصلة في قيمة الناتج أو الدخل الوطني والمقدرة بـ $(Y_e^* - Y_f^*)$ كما هي إلا عبارة عن ارتفاع في المستوى العام للأسعار. وتمثل المسافة (MD) الفجوة التضخمية وتحسب هي الأحرى بالعلاقة التالية:

أ) - طرق القضاء على الفجوة التضخمية والانكماشية:

في جميع الحالات يمكن القضاء على الفجوتين عن طريق تغيير أحد عناصر مكونات الطلب الكلي:
- بالنسبة للفجوة الانكماشية: هي أن نقوم بزيادة أو تخفيض مقدار العناصر أو المتغيرات التي تزيد في الطلب الكلي أو الإنفاق الكلي بشكل عام. (زيادة الإستهلاك التلقائي، الاستثمار التلقائي، التحويلات الحكومية، الإنفاق الحكومي، الصادرات، الميل الحدي للاستهلاك ...أو تخفيض الضرائب أو الواردات...).

- أما بالنسبة للفجوة التضخمية: من أجل إرجاع الدخل التضخمي إلى الدخل التوازي هـو أن نقـوم بتخفيض أو زيادة مقدار العناصر أو المتغيرات التي تخفض في الطلب الكلي وبالتالي تخفيض الدخل الـوطني. (تخفيض الإستهلاك التلقائي، الاستثمار التلقائي، التحويلات الحكومية، الإنفاق الحكومي، الصادرات، الميـل الحدي للاستهلاك ...أو زيادة الضرائب أو الواردات...).

وبالاختصار يمكن القول أن المجتمع سوف يعاني من تضخم أو بطالة أو ينعم بحالة استخدام كامـــل (عمالة تامة) تبعا لمستوى الطلب الكلي بالقياس إلى الناتج الوطني مقدرا بالأســعار الثابتــة وهنـــاك ثلاثــة احتمالات:

- إذا زاد الطلب الكلي عن الحد اللازم نتج عن ذلك تضخم.
- إذا قل الطلب الكلى عن الحد اللازم نتج عن ذلك بطالة وكساد.
- إذا تعادل الطلب الكلي مع الناتج الوطني المستطاع فستكون هناك عمالة تامة وهي الحالة المعروفة بالاستقرار الاقتصادي.

* تمرين تطبيقي *

I (الاستثمار متغير حارجي) $C = 160 + 0.6 \; Y$ لتكن لدينا دالة الاستثمار متغير حارجي) $C = 160 + 0.6 \; Y$

المطلوب : 1- أحسب قيمة الدخل التوازني؟

2- احسب قيمة كل من (الاستهلاك، الادخار، الطلب الكلي) عند التوازن؟

3- حساب قيمة المضاعف؟

4- إذا زادت قيمة الاستثمار بـ 50 وحدة نقدية ماذا يحدث ؟

5- إذا كان دخل التوظيف الكامل $Y^*_f = 1000$ إذا ما نوع الفجوة الظاهرة و كيف يمكن القضاء عليها باستخدام الاستهلاك المستقل ؟ ،

1 - إيجاد قيمة الدخل التوازين:

$$C = 160 + 0.6 \text{ Y}$$
 $I = 200$

لدينا الطلب الكلي = العرض الكلي

 $Y = C + I_0$
 $Y = a + by + I_0$
 $Y - by = a + I_0$
 $Y^* = \frac{1}{1 - b}(a + I_0)$
 $Y^* = \frac{360}{0.4}$
 $Y^* = 900_{UM}$

الدخل التوازي

2- إيجاد المتغيرات الكلية عند التوازن:

$$C^* = a + by^*$$
 (أ) إيجاد الاستهلاك في التوازن:
$$C^* = 160 + 0.6 \ (900) = 700_{UM}$$
 (ب) إيجاد الادخار في التوازن:
$$S^* = -a + (1-b) \ y^*$$

$$S^* = -160 + 0.4 \ (900) = 200 \ _{UM}$$

أو:

$$S^* = Y^* - C^* = 900 - 700 = 200_{UM}$$

ح) إيجاد قيمة الطلب الكلى عند التوازن:

$$Y = C^* + I = 700 + 200 = 900_{UM}$$

YD = YS لأن 900 (العرض) الدخل الوطنى والمرض قيمة الدخل الدخل المرض)

3- حساب قيمة المضاعف:

$$K = \frac{1}{1 - h} = 1/0.4 = 2.5$$

\mathbf{K} ($\Delta \mathbf{I}$) التوازي بقدار مقدار $\Delta \mathbf{I} = \mathbf{20}$ ، سوف يتغير الدخل التوازي بمقدار $\Delta \mathbf{I}$

$$\Delta Y = (1 / 1-b) \Delta I = 2.5 \times 20 = 50_{UM}$$

و بالتالي يزيد الدحل بمقدار 50 وحدة نقدية، فصبح الدحل التوازين الجديد:

$$Y_1^* = Y^* + \Delta Y = 900 + 50 = 950_{UM}$$

5- إذا كان دخل التشغيل التام هو 1000 وحدة نقدية، نكون أمام فجوة انكماشية وهذا لأن الاقتصاد

مازال منكمش عند (900) و لم يصل إلى مستوى التوظيف الكامل عند (1000).

$$_{9}\Delta Y = Y_{f}^{*} - Y_{e}^{*} = 1000-900 = 100$$

و منه تظهر فجوة إنتاجية مقدارها:

منه مقدار الفجوة الانكماشية = فجوة الإنتاج / المضاعف = 2.5/100 = 40وحدة نقدية.

و للقضاء على هذه الفجوة باستخدام **الإستهلاك التلقائي** لا بد من زيادة الاستهلاك المستقل و بالتالي تؤدي زيادة هذا الأخير إلى زيادة الطلب الكلي و بالتالي زيادة الدخل الوطني من أجل الوصول به إلى مستوى الاستخدام التام.

$$\Delta Y = (1/1-b)\Delta a$$

 $100 = 2.5\Delta a$
 $\Delta a = 40$

و بالتالي لابد من زيادة الاستهلاك التلقائي بمقدار 40 وحدة نقدية وذلك من اجل الحصول على زيادة في الدخل الوطني التوازي بمقدار $K\Delta a = 100_{UM}$

للتأكد نحسب الدخل التوازي بعد الزيادة في الاستهلاك التلقائي بمقدار 40 وحدة نقدية.

$$C = 160 + 40 + 0.6y$$

 $I = 200$
 $y = C + I = 160 + 40 + 0.6y + 200$
 $y = 400 + 0.6y$
 $0.4y = 400$
 $Y = 1000$

الفصل الخامس:

النموذج الكيري البسيط في التحليل الإقتصادي الكلي (غوذج لفلائة قطاعات)

. عهيـــد :

تستطيع الحكومة أن تؤثر على المتغيرات الاقتصادية الكلية من حلال إستخدام أدوات السياسة الاقتصادية والتي ترتكز أساسا على الأدوات المالية من حلال الضرائب في الميزانية العامة للدولة، كما يمكنها أن تختار الوسيلة الأنجع بالنظر إلى الأهداف المرغوبة والظروف السائدة في الاقتصاد وتتمثل أدوات السياسة المالية في الميزانية العامة للدولة، إذا ما مفهومها ؟

- مفهوم الميزانية العامة للدولة:

تعرف بأنها مجمل الإيرادات والنفقات العامة للدولة خلال فترة زمنية هي السنة في غالب الأحيان ، وتعكس الميزانية العامة للدولة خطة الحكومة (البرنامج الاقتصادي)، وتنقسم الميزانية إلى جزئين هما :

1- الإيرادات العامة :

هي مختلف موارد الدولة منها الضرائب (وهي تلك المبالغ التي تقتطع مقابل نفع عام، الرسوم (وهي تلك المبالغ التي تدفع مقابل خدمة خاصة)، القروض العامة(وهي مبالغ تلجأ إليها الدولة عند عدم كفايسة مواردها داخليا وتنقسم إلى قروض داخلية وقروض خارجية .

2 - النفقات العامة : وهي المبالغ التي تنفقها الدولة لأداء وظائفها ويمكن التمييز بين :

أ- نفقات التسيير : تتم بشكل دوري لتسير الميزانية مثل الرواتب والمصاريف الإدارية المختلفة وتكون في مدة أقصاها سنة.

ب- نفقات التجهيز: هي النفقات التي تستعملها الدولة لتجهيز البنية التحتية للاقتصاد وتكون في مدة
 أكثر من سنة مثل إعداد الطرقات ... إلخ .

هناك نفقات لها مقابل مثل نفقات التسيير وتسمى بالنفقات الحقيقية، وهناك نفقات ليس لها مقابل مثل الإعانات وتسمى بالنفقات التحويلية أو الناقلة .

II)- توازن الدخل في اقتصاد لثلاثة قطاعات

لقد اقتصر تحليلنا لحد الآن على دراسة النموذج الكيتري البسيط من خلال مفهوم المضاعف البسيط ذو قطاعين فقط (C+I)، وحتى يصبح النموذج أكثر دقة فإنه لايمكن أن نهمل دور الحكومة في التأثير على النشاط الاقتصادي بطرق مختلفة، ولهذا لا بد من إدخال قطاع ثالث في النموذج وهو قطاع الحكومة (G)، ومن أجل إظهار دور الحكومة في نموذج التوازن الاقتصادي الكلي فإنه يجب أن نأخذ بعين الاعتبار المتغيرات التالية:

المتغير الأول: ويتمثل هذا المتغير في الانفاق الحكومي (G) أي ما تقوم الحكومة بإنفاقه من احل الحصول على السلع والخدمات، والذي يجب إضافته إلى الاستهلاك الخاص (C) والاستثمار (I) في معادلة الطلب الكلي،

D=C+I+G(الطلب الكلي الفعال)

المتغير الثاني : الضرائب والرسوم (T): ويتمثل في الضرائب والرسوم التي تفرضها الدولة على دحول الأفراد والوحدات الاقتصادية والتي تعتبر كإيرادات للدولة من أجل تمويل نفقاتها .

المتغير الثالث : التحويلات الحكومية (R) : وتتمثل في المساعدات التي تقدمها الحكومة للأفراد والمؤسسات وذلك بمدف تحقيق التوازن الاقتصادي، وتمثل الطرف المعاكس للضرائب (T)، مثل: (منح البطالة، منح مقدمة للعجزة وكبار السن)

I—II – الإنفاق الحكومي والضرائب والتحويلات والدخل الوطني في التوازن : يتحقق التوازن في اقتصاد ذي ثلاثة قطاعات عندما يكون :

العرض الكلي = الطلب الكلي

درسنا التوازن في النموذج المبسط وكان يتألف من قطاعين فقط هما القطاع العائلي (الاستهلاك) وقطاع الأعمال (الاستثمار).

وفي دراستنا الآن سنضيف لهذين القطاعين قطاع ثالث هو القطاع الحكومي فتصبح معادلة الـــدحل على الشكل التالي : الدخل = الإنفاق الاستهلاكي + الإنفاق الاستثماري + الإنفاق الحكومي

$Y=C+I+G \leftarrow$ معادلة التوازن

إن إدخال القطاع الحكومي أدى إلى ظهور ثلاثة متغيرات حديدة هي:

- T) الضرائب -1
- (G) إنفاق حكومــي
- (R) (إعانات) —3

Y=C+I+G : $e^{-i\omega}$

ولنوضح الآن تأثير كل من (G)، (T) و (R) على الدخل الوطني في التوازن وذلك وفقا لمرحلتين:

المرحلة الأولى: نفترض استقلالية (G)، (T) و (R) عن حجم الدخل.

المرحلة الثانية : نفترض أن الضريبة كدالة للدخل مع وجود (G) و (R).

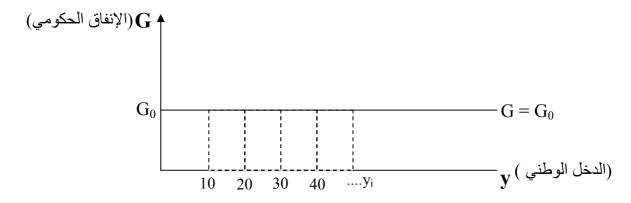
- المرحلة الأولى: نفترض أن كل من الإنفاق الحكومي والضرائب والتحويلات متغيرات مستقلة أي لا علاقة لها بالدخل الوطني.

أ- الإنفاق الحكومي (G) كمتغير مستقل:

كما هو معلوم أن الإنفاق الحكومي يتوقف على اعتبارات سياسية ولا يمكن تحديد أثر العوامل الاقتصادية على هذا الإنفاق بشكل ثابت، ولذا يمكن اعتباره متغيرا خارجيا، أي لا علاقة له بالدخل الوطني (مستقل عن الدخل) وعليه تصبح دالة أو معادلة الإنفاق الحكومي كما يلي :

$$\begin{cases}
G = G_0 \\
G_0 > 0
\end{cases}$$

حيث \mathbf{G}_0 : تمثل قيمة الإنفاق المستقل وتكون قيمته موجبة، ويمكن تمثيله بيانيا كما يلى:



نلاحظ من خلال الشكل أن قيمة الإنفاق ثابتة $\mathbf{G} = \mathbf{G}_0$ مهما كان مستوى الدخل (10 ، 20 ، 30 ، 30 نلاحظ من خلال الشكل أن قيمة الإنفاق الحكومي كمتغير مستقل عن الدخل (أي لا يؤثر فيه الدخل في حين اله يؤثر في الدخل كما سوف نرى لاحقا).

وبعد إدراج الإنفاق الحكومي (G) يصبح نموذج الدخل الوطني كما يلي :

$$\begin{cases} Y = C + I + G \\ C = a + by_d \\ I = I_0 \\ G = G_0 \end{cases}$$

أما الضرائب والتحويلات فيدخلان في النموذج بطريقة مختلفة حيث يدخلان من حلل دالة الاستهلاك وكما هو معلوم أن جزء كبيرا من الدخل الوطني تستلمه الحكومة على شكل ضرائب (T) كما تدفع جزءا منه على شكل تحويلات (R)، لذلك لا بد من تعديل دالة الاستهلاك السابقة بأن تصبح دالة تابعة للدخل المتاح (y_d) (التصرفي)، أي بعد اقتطاع الضرائب وإضافة التحويلات:

$$C = a+by_d \rightarrow y_d = y-T+R$$

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظيرية والتطبيق

وللتذكير فإن ا**لدخل التصرفي** يوزع بين الاستهلاك والادحار.

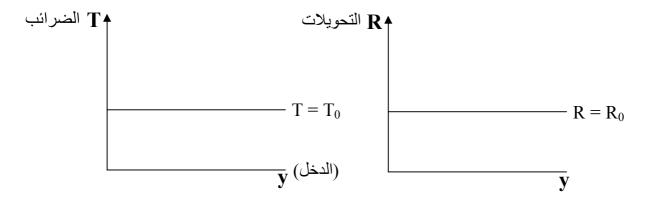
ويمكن إعطاء مفهوم للدخل التصرفي هو ذلك الدخل الذي يمكن التصرف به وهو ما يصل للفرد بعد اقتطاع الضرائب المباشرة وإضافة التحويلات:

$$\mathbf{Y_d} = \mathbf{Y} - \mathbf{T} + \mathbf{R}$$

وفي البداية نعتبر أن كل من الضرائب والتحويلات متغيرات حارجية مستقلة عن الدخل وبالتالي فإن قيمتها تبقى ثابتة مهما تغير مستوى الدخل ، وعليه تكتب دالتا الضرائب والتحويلات كما يلي :

$$T_0 > 0$$
 حيث $T = T_0$ $R_0 > 0$ حيث $R = R_0$

ويمك تمثيلها بيانيا كما يلى:



ومنه يصبح نموذج الدحل الوطني في التوازن (نموذج ذي ثلاثة قطاعات) كما يلي:

$$Y=C+I+G$$
 \longrightarrow شرط التوازن \longrightarrow \longrightarrow معادلة الاستهلاك \longrightarrow \longrightarrow الدخل التصرفي \longrightarrow \longrightarrow معادلة الاستثمار \longrightarrow \longrightarrow معادلة الانفاق الحكومي \longrightarrow معادلة الانفاق الحكومي \longrightarrow معادلة الضرائب \longrightarrow معادلة التحويلات \longrightarrow معادلة التحويلات \longrightarrow معادلة التحويلات \longrightarrow معادلة التحويلات \longrightarrow معادلة التحويلات

III)- تحديد الدخل التوازين في النموذج الكيتري البسيط ذي ثلاثة قطاعات:

توجد طريقتين لحساب الدخل التوازي كما هو معلوم حسب المحاضرات السابقة.

الكلي = الطلب الكلي -1

للتذكير: أن الطلب الكلي ما هو إلا عبارة عن مجموع الإنفاق بشكل عام D=C+I+G+X-M (في حالة وحود كل القطاع)، أما في النموذج الذي نحن الآن بصدد دراسته (نموذج ذي ثلاثة قطاع فقط) يكون الطلب الكلي الفعال عبارة عن مجموع الانفاق الاستهلاكي + الانفاق الاستثماري + الانفاق الحكومي .D=C+I+G

وكما نعلم أن العرض يمثله الناتج الوطني (Y) وأن الطلب يخلق العرض أما الطلب يساوي D=C+I+G

وبالتعويض بالقيم السابقة (1) نحد:

$$\mathbf{Y} = \mathbf{A} + \mathbf{b} \mathbf{y}_d + \mathbf{I}_0 + \mathbf{G}_0$$
 منه $\mathbf{Y}_d = \mathbf{Y} - \mathbf{T}_0 + \mathbf{R}_0$ حیث $\mathbf{Y} = \mathbf{a} + \mathbf{b} \left(\mathbf{y} - \mathbf{T}_0 + \mathbf{R}_0 \right) + \mathbf{I}_0 + \mathbf{G}_0$

وبعد القيام بعملية النشر نتحصل على

$$Y = a + by - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

وبعد نقل المجاهيل التي تتضمن (Y) الذي نحن بصدد حسابه إلى طرف والمعاليم إلى طرف نجد

$$Y - by = a + bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

وبإحراج Y عامل مشترك نجد:

$$Y^* (1-b) = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

و بالقسم عن طريق (1-b) نحد

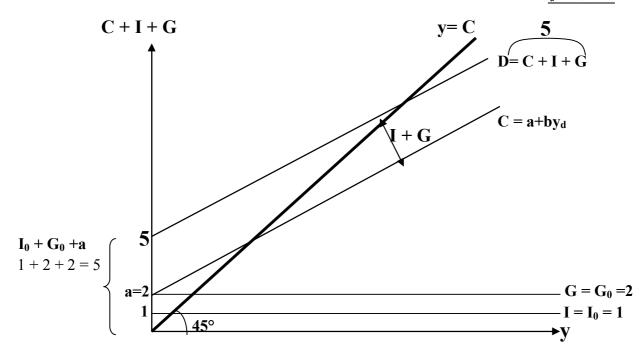
$$Y^* = \frac{a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0}{1 - b}$$

 $Y^* = \frac{1}{1-b} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \right]$ بنیاد براج $\frac{1}{1-b}$

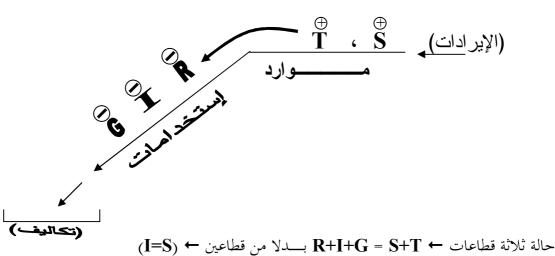
التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظــــرية والتطبــيق

ولتذكير يمثل الكسر $\frac{1}{1-h}$ قيمة المضاعف

التمثيل البياني:



-2 طريقة الاستخدامات = المــوارد



$$(I=S) \leftarrow$$
الله قطاعات $R+I+G=S+T \leftarrow$ الله قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعين $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعين $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات $S=-a+S$ من قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات من قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات من قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات $S=-a+S$ بيدلا من قطاعات من قطاع

بالتعويض نحد:

$$R_0+I_0+G_0=-a+\overline{S}y_d+T_0$$
 :عند $y_d=y-T_0+R_0$ بالتعویض Y_d بقیمها $P_0+I_0+G_0=-a+(y-T_0+R_0)+T_0$

و بعد القيام بعملية النشر نجد:

$$R_0 + I_0 + G_0 = -a + \bar{s}y - \bar{S}y - \bar{S}T_0 + \bar{S}R_0 + T_0$$

ننقل المجاهيل إلى طرف والثوابت إلى طرف آحر فنجد:

$$\overline{S}y = +a + \overline{S}T - \overline{S}R_0 - T_0 + R_0 + I_0 + G_0$$

و بالتعويض قيمة \overline{S} بي التعويض قيمة

$$(1-b)y = +a + (1-b)T_0 - (1-b)R_0 - T_0 + R_0 + I_0 + G_0$$

$$(1-b)y = a + T_0 - bT_0 - R + bR_0 - T_0 + R_0 + I_0 + G_0$$

$$y^*(1-b) = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \right]$$

حيث \mathbf{bT}_0 : يمثل مقدار النقص في الاستهلاك نتيجة فرض الضرائب وبالتالي يؤثر ذلك على الدخل التوازين سلىيا .

> يثل مقدار الزيادة في الاستهلاك وبالتالي تؤثر في الدخل إيجابيا \mathbf{bR}_0 ملاحظة : أن كلا الطريقتين يعطينا نفس النتيجة

> > مثال: إليك المعلومات المتعلقة باقتصاد ما

المطلوب : 1- تحديد الدخل التوازني ؟

2 -ما هو رصيد الميزانية عند التوازن ؟

الحل :

 $\leftarrow y = C + I + G$ طريقة الطلب الكلي = العرض الكلي و بالتعويض:

$$y = 40 + 0.8(y - 20 + 15) + 60 + 10$$
 $y = 40 + 0.8(y - 5) + 60 + 10$
 $y = 110 + 0.8y - 4$
 $y(1 - 0.8) = 106 \Rightarrow y^* = \frac{106}{0.2} = 530 \text{ um}$
 $y(1 - 0.8) = 106 \Rightarrow y^* = 106$

مناك فائض أي الموارد أكبر من الاستخدامات. $G+R\langle T\leftarrow 0 \rangle SB$ أما $G+R\rangle T\leftarrow 0$ هناك عجز أي الاستخدامات أكبر من الموارد.

وبالتالي:

$$SB = T - G - R$$

= 20-10-15=-5

إذن هناك عجز في الميزانية بمقدار (-5)وحدة نقدية.

ملاحظة: يمكن حساب الدخل التوازي بطريقة الاستخدامات تساوي الموارد أي (T+S=I+G+R) فنتحصل على نفس النتيجة ($y^*=530$).

IV)- أثر الإنفاق الحكومي والتحويلات والضرائب (متغيرات خارجية) على الدخل التوازين:

تستخدم الحكومة كل من الضرائب والإنفاق والتحويلات للتأثير على مستوى الدخل، فإذا أرادت الحكومة زيادة الدخل تقوم بزيادة كل من الإنفاق الحكومي أو التحويلات أو تخفيض من مستوى الضرائب، أما إذا أرادت أن تخفض في الدخل التوازي تقوم بزيادة الضرائب أو تخفيض الإنفاق الحكومي أو التحويلات.

(K_G) الإنفاق الحكومي على الدخل التوازين (مضاعف الإنفاق الحكومي) -1

لدراسة هذه السياسة نفترض بأن ميزانية الدولة في حالة توازن ولنعالج أثر زيادة النفقات الحكومية على الدخل الوطني في حالة اقتصاد يتميز بالتشغيل الناقص، ولنفترض أيضا بأن الضريبة (\mathbf{T}) ثابتة ، في هذه الحالة نلاحظ أن زيادة (\mathbf{G}) تسبب عجزا في ميزانية الدولة يمكن تغطيته عن طريق الاقتراض من الغير.

لنفرض أن الإنفاق الحكومي قد زاد بمقدار (ΔG) مثلا سيؤدي بدوره إلى زيادة في حجــم الــــدخل عقدار (Δy) وذلك عن طريق الزيادة في الطلب الكلي، ولحساب قيمة (Δy) اللازمة لتلبية الطلب الجديد نتبع الخطوات التالية:

لدينا معادلة الدحل التوازي لنموذج ذي ثلاثة قطاعات مستقلة:

$$y = \frac{1}{1 - b} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \right] \to (1)$$

(Δy) مقدار (\mathbf{y}) عندما يتغير (\mathbf{G}

$$y + \Delta y = \frac{1}{1 - b} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + \Delta G_0 \right] \rightarrow (2)$$

بطرح (1) من (2) نحد:

$$\cancel{y} + \Delta y - \cancel{y} = \frac{1}{1-b} [\cancel{a} - \cancel{b}/T_0 + \cancel{b}/R_0 + \cancel{b}/R_0 + \cancel{b}/C_0 + \Delta G - \cancel{a} + \cancel{b}/T_0 - \cancel{b}/R_0 - I_0/C_0]$$

وبعد الاختزالات نجد:

$$\Delta y = \frac{1}{1 - b} \Delta G$$

 G_0

وهكذا نلاحظ بأن التغير في مستوى الدخل الوطني في التوازن (Δy) عبارة عــن قيمــة المضــاعف الكيتري البسيط $\frac{1}{1-h}$ مضروبا في (ΔG) أي أن (Δy تتضاعف بمقدار (ΔG) مضروبا في قيمة المضاعف البسيط.

وقد سبق وأن عرفنا في المحاضرات السابقة المتعلقة بدالة الاستهلاك الكيترية بأن الحد $rac{1}{1-L}$ هو أكبر من الواحد ويمثل المضاعف البسيط. ففي حالة بقاء العوامل الأحرى ثابتة على حالها فإن زيادة (G) بمقدار (ميؤدي إلى زيادة أكبر في حجم الدخل أي تكون ($\Delta y > \Delta G$) بفضل أثر المضاعف وهو ما يعرف ΔG $(\mathbf{K}_{\mathbf{G}})$ بمضاعف النفقات الحكومية ونرمز له بالرمز.

$$K_G = \frac{1}{1-h} = \frac{1}{\overline{S}} = \frac{\Delta Y}{\Delta G}$$

ملاحظة: من أجل حساب مضاعف الاستثمار ما عليك إلا إتباع نفس الخطوات المتبعة في حساب مضاعف الإنفاق الحكومي وتحصل في الأحير:

$$\Delta y = \frac{1}{1-b}$$
 I ($I=I_0$) المعتبر وحصل في الاحتبر خارجي I ($I=I_0$) المعتبر خارجي $\Delta y = \frac{1}{1-b-d}$ ΔI ($I=I_0+dy$) المعتبر داخلي داخلي داخلي داخلي المعتبر داخلي داخلي داخلي المعتبر د

للتذكير: إن صيغة المضاعف ليست ثابتة ولكن هي متغيرة بتغير عدد القطاعات ومدى استقلالية المستغيرات المشكلة للطلب الكلى أو ارتباطها بالدحل أو سعر الفائدة...الخ.

(K_t) (مضاعف الضرائب المستقلة على الدخل التوازني (مضاعف الضرائب) -2

لنعكس الآن الفرضية السابقة، ولنفرض أن الدولة أبقت (\mathbf{G}) ثابتة وعملت على زيادة حصيلتها من الضرائب (\mathbf{T}) بمقدار ($\mathbf{\Delta T}$) مع فرضية بقاء الأشياء الأخرى ثابتة على حالها، ففي هذه الحالة فإن الزيادة في ملبغ الضرائب ستسبب أو تؤدي إلى تغير حجم الدخل الوطني (\mathbf{y}) بمقدار ($\mathbf{\Delta y}$) لأن زيادة الضرائب هي بمثابة زيادة في إيرادات الدولة أو دخلها.

لدينا الدحل في التوازن:

$$y = \frac{1}{1 - b} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \right] \rightarrow (1)$$

لنفرض أن الضرائب (T) قد تغيرت بمقدار (ΔT) وتبعا لذلك سيتغير الدخل (y) بمقدار (Δy) ومنه نجد:

$$y + \Delta y = \frac{1}{1 - b} \left[a - b \left(T_0 + \Delta T_0 \right) + b R_0 + I_0 + G_0 \right] \rightarrow (2)$$

و بطرح (1) من (2):

$$\cancel{p} + \Delta y - \cancel{p} = \frac{1}{1-b} \left[\cancel{q} - \cancel{p} T_0 - b \Delta T_0 + \cancel{p} R_0 + \cancel{f}_0 + \cancel{p} G_0 - \cancel{q} + \cancel{p} T_0 - b \cancel{R}_0 - \cancel{f}_0 - \cancel{p} G_0 \right]$$

$$\vdots \Rightarrow \vdots$$

$$\Delta y = \frac{-b}{1-b} \Delta T_0$$

معنى ذلك أن التغير في مستوى الدخل يساوي التغير في الضرائب مضروبا في الكسر $\left(\frac{-b}{1-b}\right)$ ويسمى هـــذا الأخير بمضاعف الضرائب $(\mathbf{K_T})$.

ويلاحظ أن إشارة هذا المضاعف سالبة بمعنى أن زيادة الضرائب تؤدي إلى تخفيض الدخل الــوطني والعكس صحيح، فعند انخفاض الضرائب فإن ذلك يؤدي إلى زيادة الدخل.

ونلاحظ : أن قيمة مضاعف الإنفاق الحكومي $\frac{1}{1-b}=K_G=\frac{1}{1-b}$ أكسبر من قيمة مضاعف الضرائب $K_T=\frac{-b}{1-b}$ وبالتالي فإن أثر تغير الإنفاق الحكومي على الدخل التوازي يكون أكبر من أثر تغير الضرائب على الدخل التوازي .

وإذا زادت كل من قيمة الإنفاق الحكومي والضرائب بنفس النسبة ($\Delta G_0 = \Delta T_0$) قد يبدوا لك في الوهلة الأولى لا يحصل شيء للدخل التوازي وذلك لاختلاف اتجاههما بالتأثير على الدخل، وتساوي مقدارهما ولكن الصحيح يكون أثر الإنفاق الحكومي على الدخل التوازي أكبر من أثر الضرائب، أي ($K_T < K_G$) وهذا مع افترض تساوي مقدار تغيرهما ($\Delta G_0 = \Delta T_0$).

(K_R) أثر التحويلات على الدخل التوازين مضاعف التحويلات أثر

تشكل التحويلات(\mathbf{R}) الطرف المعاكس للضرائب(\mathbf{T})حيث أن المساعدات الحكومية تؤدي إلى إضافة أو زيادة $\mathbf{y}_{d} = \mathbf{y} - \mathbf{T}_{0} - \mathbf{R}_{0}$ الدخل الوطني حيث: $\mathbf{y}_{d} = \mathbf{y} - \mathbf{T}_{0} - \mathbf{R}_{0}$

ولتوضيح أثر التحويلات على الدحل الوطني التوازي نتبع نفس الخطوات السابقة:

$$y = \frac{1}{1 - b} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \right] \rightarrow (1)$$

نفترض بأن التحويلات قد تغيرت بمقدر (ΔR_0) ومنه تصبح التحويلات الجديدة ($R_0+\Delta R_0$) ومنه سيتولد عنها دخل إضافي (Δy) ويصبح الدخل الجديد ($y+\Delta y$).

$$y + \Delta y = \frac{1}{1 - b} [a - bT_0 + b(R_0 + \Delta R_0) + I_0 + G_0] \rightarrow (2)$$

بطرح (1) من (2):

$$\cancel{y} + \Delta y - \cancel{y} = \frac{1}{1-b} [\cancel{a} - \cancel{b} T_0 + \cancel{b} R_0 + b \Delta R_0 + \cancel{I}_0 + \cancel{b} T_0] - \cancel{a} + \cancel{b} T_0 - \cancel{b} R_0 - \cancel{I}_0 - \cancel{b} G_0$$

$$= \frac{1}{1-b} [\cancel{a} - \cancel{b} T_0 + \cancel{b} R_0 + \cancel{b} \Delta R_0 + \cancel{I}_0 + \cancel{b} T_0] - \cancel{a} + \cancel{b} T_0 - \cancel{b} R_0 - \cancel{I}_0 - \cancel{b} T_0$$

$$= \frac{1}{1-b} [\cancel{a} - \cancel{b} T_0 + \cancel{b} T_0 + \cancel{b} T_0 + \cancel{b} T_0 + \cancel{b} T_0] - \cancel{a} + \cancel{b} T_0 - \cancel{b} T_0 - \cancel{b} T_0 - \cancel{b} T_0$$

$$= \frac{1}{1-b} [\cancel{a} - \cancel{b} T_0 + \cancel{b} T_0 + \cancel{b} T_0 + \cancel{b} T_0 - \cancel{b}$$

$$\boxed{\Delta y = \frac{b}{1 - b} \Delta R_0}$$

معنى ذلك أن تغير التحويلات بمقدار (ΔR) يؤدي إلى تغير الدخل الوطني التــوازي بمقــدار (ΔR) مضروبا في الكسر $\frac{b}{1-b}$ ويسمى هذا الأخير بمضاعف التحويلات.

ويلاحظ بأن إشارته موجبة مشيرا بذلك إلى العلاقة الطردية بين التحويلات والدخل الوطني ، بمعنى أن زيادة التحويلات تؤدي إلى زيادة الدخل الوطني وأن تخفيضها تؤدي إلى تخفيض الدخل.

مضاعف الميزانية المتوازنة أو المتعادلة: $oldsymbol{V}$

-1 أثر زيادة النفقات الحكومية والضرائب بنفس النسبة على الدخل التوازني:

لو افترضنا بأن الحكومة قررت زيادة كل من الإنفاق الحكومي (\mathbf{G}) والضرائب التلقائية في آن واحد وبنفس النسبة ($\Delta \mathbf{G}_0 = \Delta \mathbf{T}_0$)، وبالتالي نقول بأن الميزانية العامة للدولة متوازنـــة لأن **الإيـــرادات** ($\Delta \mathbf{T}_0$) = النفقات ($\Delta \mathbf{G}_0$)، إذن فما هو أثر زيادة كل من (\mathbf{G}) و (\mathbf{T}) بنفس النسبة على الدخل التوازني.

قد يعتقد البعض بأنه لن يكون هناك تأثير على مستوى الدخل وذلك لأن الزيادة في النفقات الحكومية تعادل الزيادة في الضرائب (كما نعلم أن $(\mathbf{T})^{(+)}$) إيراد و $(\mathbf{G})^{(-)}$) إنفاق) .

إلا أن هذا الاعتقاد خاطئ حيث نجد في الواقع أن مستوى الدخل سيتأثر بزيادة الإنفاق الحكومي أكثر من تأثره بالضرائب كما تم إليه الإشارة سابقا ويمكن إثبات ذلك حبريا كما يلى:

لدينا العلاقة التي تبين مقدار التغير في الدحل الوطني نتيجة تغير الإنفاق الحكومي:

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

ولدينا أيضا العلاقة التي تحسب مقدار التغير في الدخل الوطني نتيجة تغيير الضرائب المستقلة.

$$\Delta y = \frac{-b}{1-b} \Delta T \to (2)$$

وبالتالي فإن الأثر الصافي لميزانية الحكومة يتمثل في جمع المضاعفين(1)+(2)

$$\Delta y = \frac{1}{1-b} \Delta G + \frac{-b}{1-b} \Delta T \rightarrow (3)$$

 $\Delta G = \Delta T$ في الزيادة في الإنفاق الحكومي تعادل الزيادة في الضرائب أي $\Delta G = \Delta T$ وبالتعويض في $\Delta G = \Delta T$

$$\Delta y = \frac{1}{1 - b} \Delta G + \frac{-b}{1 - b} \Delta G$$

وبإخراج(ΔG) عامل مشترك نجد:

$$\Delta y = \Delta G \left(\frac{1}{1 - b} - \frac{b}{1 - b} \right)$$
$$\Delta y = \frac{1 - b}{1 - b} (\Delta G)$$
$$\Delta y = 1 \times \Delta G = 1 \times \Delta T$$
$$\Delta y = \Delta G = \Delta T$$

وهذا يعني أن الزيادة المتماثلة في الإنفاق الحكومي والضرائب في آن واحد، ستؤدي إلى زيادة مستوى الدخل التوازي بمقدار تلك الزيادة فقط، لأن مضاعف الإنفاق الحكومي يفوق مضاعف الضرائب بواحد صحيح.

$$\left(K_G - K_T = 1\right)$$

2-أثر زيادة الضرائب والتحويلات بنفس القيمة على الدخل التوازين:

عند زيادة التحويلات (R) والضرائب بنفس القيمة وفي نفس الوقت فإن ذلك سوف لن يؤثر علمي الدخل الوطني (y) ، ويمكن إثبات ذلك حبريا كما يلي:

كما هو معروف فإن أثر التحويلات على الدخل

$$\Delta y = \frac{b}{1-b} (\Delta R) \rightarrow (1)$$

ولدينا أيضا أثر الضرائب على الدحل التوازي

$$\Delta y = \frac{-b}{1-b} (\Delta T) \rightarrow (2)$$

ولمعرفة الأثر الصافي نقوم بجمع الأثرين (1)+(2) نحد:

$$\Delta y = \frac{b}{1 - b} \Delta R + \frac{-b}{1 - b} \Delta T$$

 $\Delta R = \Delta T$ و. مما أن

$$\Delta y = \frac{b}{1 - b} \Delta R + \frac{-b}{1 - b} \Delta R$$

وبإخراج **ΔR** عامل مشترك نجد:

$$\Delta y = \frac{b - b}{1 - b} \Delta R$$

$$\Delta y = \frac{0}{1 - b} \Delta R$$

$$\Delta y = 0$$

هذا يعني أن زيادة التحويلات والضرائب بنفس المقدار وفي آن واحد تترك الدخل الوطني بدون تغير لأن أثر تغير التحويلات على الدخل هو نفس أثر تغير الضرائب على الدخل ولكن باتجاه معاكس أي أحدهما يعدم الأحرى في حالة تساوي مقدار التغيّر ($\Delta R = \Delta T$)

$$K_R + K_T = 0$$

 $K_{(R+T)} = \frac{b}{1-b} + \frac{-b}{1-b} = 0$

$(T=T_0+T_y)$ تحديد الدخل التوازي والمضاعفات في حالة الضرائب متغير داخلي $(VI-T_0+T_0+T_y)$:

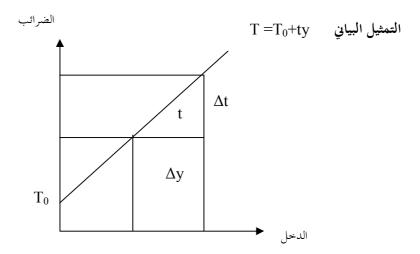
لقد تحصلنا على النتائج السابقة في إطار استقلالية الضرائب عن حجم الدخل الوطني (y) وفي الحقيقة أن ذلك مجرد افتراض لأنه في الواقع العملي نجد أن مبلغ أو نسبة الضريبة قد ترتفع أو تنخفض بحسب حجم الدخل، لهذا نكون أكثر واقعية إذا عدلنا دالة الضرائب السابقة، وللسهولة نفترض أن العلاقة بين الضرائب والدخل الوطني هي خطية وبالتالي تكون دالة الضرائب الجديدة كما يلي:

$$\begin{cases} T = T_0 + ty \\ 0 \langle t \langle 1 \\ T_0 \rangle 0 \end{cases}$$

. T_0 تمثل الضرائب المستقلة أو قيمة الضرائب عندما يكون الدخل يساوي الصفر.

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظـــرية والتطبــيق

$$t = \frac{\Delta t}{\Delta v}$$
 للضرائب الحدي للضرائب: t



$$\begin{cases} y = C + I + G \\ C = a + by_d \\ y_d = y - T + R \\ 0\langle b\langle 1 \\ a\rangle 0 \\ I = I_0 \\ G = G_0 \\ R = R_0 \\ \begin{cases} T = T_0 + ty \\ 0\langle t\langle 1 \\ T_0 \rangle 0 \end{cases} \end{cases}$$

-1 حساب الدخل التوازين بطريقة الطلب الكلى = العرض الكلى:

لدينا شرط التوازن أو ما تسمى بمعادلة الدحل:

$$Y = C + I + G$$

وبتعويض كل متغيرة بقيمها نجد:

$$Y=a+by_d+I_0+G_0$$
 :غدد $(Y_d=Y-T_0-ty+R)$ بخدد $Y=a+b(Y-T_0-ty+R_0)+I_0+G_0$

وبعد النشر ونقل المجاهيل إلى طرف والثوابت إل طرف نجد:

$$Y = a + (bY - bT_0 - bty + bR_0) + I_0 + G_0$$

<u>نحـــد:</u>

$$Y-by+bty=a-bT_0+bR_0+I_0+G_0$$
للتذكير أي أننا نبحث عن قيمة \mathbf{Y}^*

$$Y(1-b+bt) = a-bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

$$\left[Y^* = \frac{1}{1 - b + bt} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \right]\right]$$

طريقة الاستخدامات = المسوارد -2

$$S+T = I+G+R$$

و بالتعويض نحد:

$$-a+\overline{S}y_d+T_0+ty=I_0+G_0+R_0$$
 يخد $Y_d=\left(Y-T_0-ty+R_0
ight)$ بغد $Y_d=\left(Y-T_0-ty+R_0
ight)$ جدد $-a+\overline{S}\left(Y-T_0-ty+R_0
ight)=I_0+G_0+R_0$ بتعویض قیمة $1-b=\overline{S}$ بتعویض قیمة $1-b=\overline{S}$

$$-a + (1-b)(Y - T_0 - ty + R_0) = I_0 + G_0 + R_0$$

وهكذا بعد استكمال الخطوات نتحصل على نفس القيمة السابقة.
$$Y^* = \frac{1}{1-b+bt} \left[a-bT_0+bR_0+I_0+G_0 \right]$$

 $(T=T_0+ty)$ عتلف المضاعفات في حالة الضريبة متغير داخلي -3

 $I=I_0$) خالة الاستثمار متغير خارجي ($I=I_0$):

 (K_G) مضاعف الإنفاق الحكومي الحكومي

نتبع نفس الخطوات المعروف من أجل حساب المضاعفات فنجد:

$$K_G = \frac{1}{1 - b + bt}$$

أ-2) مضاعف الضرائب:

$$K_{t} = \frac{-b}{1 - b + bt}$$

أ-3) مضاعف التحويلات:

$$K_{R} = \frac{b}{1 - b + bt}$$

أ-4) مضاعف الميزانية المتوازنة:

$$K_{(T.G)} = K_T + K_G = \frac{1 - b}{1 - b + bt}$$

 $(I=I_0+dy)$ ب- حالة الاستثمار متغير داخلي

 $\cdot K_G$ ب مضاعف الإنفاق الحكومي

$$K_G = \frac{1}{1 - b - d + bt}$$

ب-2) مضاعف الضرائب

$$K_{t} = \frac{-b}{1 - b - d + bt}$$

ب-3) مضاعف التحويلات:

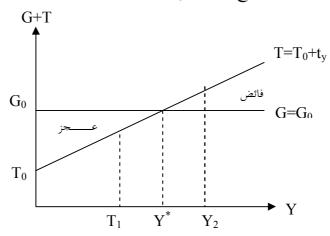
$$K_R = \frac{b}{1 - b - d + bt}$$

ب-4) مضاعف الميزانية المتوازنة:

$$K_{(T.G)} = K_t + K_G = \frac{1-b}{1-b-d+bt}$$

VII)- الموازن الأوتوماتيكي (التلقائي):

لنفرض أن الإنفاق الحكومي متغير خارجي (مستقل عن الدخل $G=G_0$) وأن الضرائب دالة تابعــة للدخل $(T=T_0+ty)$ كما هو موضح في الشكل:



لنفرض أيضا أننا في الوضعية (\mathbf{Y}^*) وضعية الميزانية المتعادلة (كما نلاحظ أنه عند (\mathbf{Y}^*) (الضرائب \mathbf{Y}^* النفاق)، ولنفرض أن الدخل الوطني قد ارتفع إلى \mathbf{Y}_2 نتيجة لزيادة الاستثمار مــثلا، فهــذا يعــني أن

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظيرية والتطبيق

الضرائب ستزداد تبعا لزيادة الدخل الوطني، كما أن التحويلات الحكومية إلى الأفراد والمؤسسات سوف تقل، وبالتالى فإن الحكومة ستحقق فائضا في ميزانيتها.

غير أن زيادة الضرائب من جهة وانخفاض التحويلات من جهة أخرى سيؤديان أوتوماتيكيا إلى تخفيض الدخل الوطني وسينجم عن ذلك انخفاض في القوة الشرائية للأفراد. وبالتالي فإن مفعول أو أثر مضاعف الاستثمار لن يكون تاما، إن هذا التعديل أو التوازن التلقائي للضرائب والتحويلات ربما يساعد على تخفيض حدة التضخم الذي ربما سيظهر أثره نتيجة لانخفاض الاستثمار، فإن ذلك يؤدي أوتوماتيكيا إلى زيادة التحويلات الحكومية للأفراد والمؤسسات، أما الضرائب فستنخفض نتيجة لانخفاض الدخل الوطني، وبالتالي فإن انخفاض الضرائب وزيادة التحويلات سيؤديان أوتوماتيكيا إلى زيادة الدخل الوطني، وهذا يؤدي بدوره إلى تخفيض حدة الكساد.

VIII)- الفجوة التضخمية والفجوة الانكماشية:

أنظر العنصر السابق في (النموذج الكيتري البسيط نموذج ذو قطاعين).

* تـــمريــن تطبيـــــقي *

ليكن لدينا النموذج البسيط الذي يتكون من ثلاثة قطاعات، حيث تأخذ دالة الاستهلاك الشكل التالي

$$C=10+0.75Y_d$$

الاستشمار (متغير مستقل) I = 60

G = 200 (متغير مستقل الحكومي (متغير مستقل)

 $\mathbf{R} = \mathbf{R_0}$ التحويلات الحكومية المستقلة

 $T=T_0$ الضرائسب المستقلة

المطلوب :

1 - حساب مختلف المتغيرات الكلية عند التوازن:

أ- الدخل.

ب- الاستهلاك.

ج_- الادخار.

2- أثبت أن حجم الإنفاق الإجمالي يعادل الإنتاج الإجمالي؟

3- إذا كان الاستثمار الإضافي يمثل 20% من الدخل، أحسب الدخل التوازي الجديد والمضاعف الجديد؟

4- إذا انخفض الضريبة بمقدار 5، ما أثر ذلك على الدحل؟

5-إذا ارتفعت التحويلات بمقدار 5، ما أثر ذلك على الدخل؟

6 ما هي محصلة التغير السابق للضرائب والتحويلات (أو ما يعرف بمضاعف الميزانية المتوازنة)؟.

. $\mathbf{Y}^*_{\mathbf{f}} = \mathbf{600}$ إذا تحقق مستوى التشغيل الكامل عند مستوى الدخل $\mathbf{7}$

أ- حدد حجم ونوع الفجوة الظاهرة؟

ب- كيف يمكن القضاء على هذه الفجوة ؟

الحسال

-1 إيجاد قيم كل من الدخل والاستهلاك والادخار عند التوازن:

أ- إيجاد قيمة الدخل التوازني:

Y=C+I+G لدينا معادلة الدخل أو شرط التوازن

وبالتعويض نحد:

$$Y=a+by_d+I_0+G_0$$
 $Y=a+big(Y-T_0+R_0ig)+I_0+G_0$ بتعویض $Y_d=Y-T_0+R_0$ بقیمتها $Y_d=Y-T_0+R_0$ بعد عملیة النشر و إخراج قیمة $Y_d=Y-T_0+R_0$

$$Y = a + by - bT_{0} + bR_{0} + I_{0} + G_{0}$$

$$\downarrow \downarrow$$

$$Y - by = a - bT_{0} + bR_{0} + I_{0} + G_{0}$$

ومنه

$$Y(1-b) = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$
 $\downarrow \downarrow$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \right]$$

ل المضاعف

و بالتعويض العددي نجد:

$$Y^* = \frac{1}{1 - 0.75} [10 - (0.75 \times 10) + (0.75 \times 20) + 60 + 200]$$

$$Y^* = \frac{1}{0.25} [10 - 7.5 + 15 + 60 + 200]$$

$$Y^* = 4 \times (277.5)$$

وحدة نقدية **1110***Y

$$(C = a + by_d)$$
 يجاد قيمة الاستهلاك عند التوازن $(C = a + by_d)$

$$({Y_d}^* = Y^* - T_0 + R_0)$$
 حساب الدخل التصرفي التوازي – حساب

$$Y_d^* = 1110 - 10 + 20 = 1120$$
 u.m

و بتعويض $\mathbf{Y_d}^{\mathbf{x}}$ في دالة الاستهلاك نجد :

u.m
$$C^* = 10 + 0.75(1120) = 850$$

جـــ إيجاد قيمة الادخار التوازيي:

يمكن استخراج دالة الادخار من دالة الاستهلاك

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

$$S = -10 + (1 - 0.75)Y_d$$

$$S = -10 + 0.25Y_d$$

و بالتعویض بے $\mathbf{Y_d}$ نجد :

و للتأكد

u.m
$$S = -10 + 0.25(1120) = 270$$

 $S^* = Y_d^* - C^*$

u.m
$$S^x = 1120 - 850 = 270$$

-2 إثبات أن حجم الإنفاق الإجمالي (الطلب الكلى) يعادل الإنتاج الإجمالي (العرض):

لدينا الطلب الكلي:

$$D^* = C^* + I + G$$

$$D^* = 850 + 60 + 200 = 1110 u.m$$
 ولدينا العرض يمثله الناتج الوطني $Y^* = 1110$ ومنه فهما متساويان

I=60 بدلا I=60+0.2 y بدلا متغير داخلي J=60+0.2 y

- حساب مستوى الدحل التوازي الجديد

$$Y = C + I + G$$

$$Y + a + b(y - T_0 + R_0) + I_0 + dy + G_0$$

$$Y - by - dy = [a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0]$$

$$Y^*(1 - b - d) = [a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0]$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b - d}[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0]$$
خاصاعف

نلاحظ أن صيغة المضاعف اختلفت نظرا لاختلاف صيغة الاستثمار من متغير خارجي ($I=I_0$) إلى متغير داخلي يتبع الدخل و لهذا ظهر (d) الميل الحدي للاستثمار في مقام المضاعف. و بالتطبيق العددي نجد :

$$Y^* = \frac{1}{1 - 0.75 - 0.2} [10 - (0.75 \times 10) + (0.75 \times 20) + 60 + 200]$$
 $Y^* = 20(277.5)$
 $Y^* = 5550UM$

$$\frac{1}{1 - 0.75 - 0.2} = 20$$
قيمة المضاعف

إذن المضاعف هو عبارة عن عدد المرات التي يتضاعف (يتغير) بما الدخل عند تغير أحد عناصر الطلب الكلي.

التوازي بمقدار على الله الخفاض الضرائب بمقدار u.m 4 فإن هذا سيؤدي إلى زيادة الدخل التوازي بمقدار ΔY)، ومنه

$$Y^* = \frac{1}{1 - b - d} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \right] \to (1)$$

$$Y^* = \Delta Y_1 = \frac{1}{1 - b - d} \left[a - b(T_0 - \Delta T_0 + bR_0 + I_0 + G_0) \right] \to (2)$$

نطرح (1) من (2) نجد:

$$\Delta Y_1 = \frac{-b}{1 - b - d} \left(-\Delta T_0 \right)$$

و منه :

$$\Delta Y_1 = \frac{+b}{1-b-d} (\Delta T_0)$$

و بالتالي كما هو معروف فإن انخفاض (T) يؤدي إلى زيادة (Y) وبالتطبيق العددي نجد :

$$\Delta Y_1 = \frac{-0.75}{1-0.75-0.2}(-5) = +75 u.m$$

 $75=K_T imes(\Delta T)$ ومنه يزيد الدخل الوطني بمقدار ((Y_1^*)

$$Y^*_1 = Y^* + \Delta Y_1$$
$$Y^*_1 = 5550 + 75$$
$$Y^*_1 = 5625UM$$

(-) $\downarrow Y$ $\leftarrow (-)$ $\downarrow R$ التوازي في حالة انخفاض التحويلات و كما هو معلوم فإن $\downarrow X$

$$\Delta Y_2 = \frac{b}{1 - b - d} \left(-\Delta R_0 \right)$$

$$\Delta Y_2 = \frac{0.75}{1 - 0.75 - 0.2} \left(-5 \right)$$

$$\Delta Y_2 = 15 \left(-5 \right) = -75 \text{ u.m}$$

ومنه الدخل الجديد $(\mathbf{Y_2}^{\mathbf{x}})$ سوق ينخفض بـــ 75 وحدة، ناتج عن و $(\mathbf{Y_2}^{\mathbf{x}})$

$$Y_2^* = Y^* - \Delta Y_2 = 5550 - 755475 \ u.m$$

محصلة كل من زيادة (T) وانخفاض (R) على الدخل التوازيي -6

$$\Delta Y_1 + \Delta Y_2 = 0$$
$$75 - 75 = 0$$

من الملاحظ

وهذا ناتج لتساوي قيمة مضاعفيهما واختلافهما في الاتجاه أو الاشارة أي الاختلاف من ناحية التأثير على الدخل وبالتالي يكون مجموع المضاعفين معدوم .

$$K_{(+)T(-)R} = \frac{-b}{1-b-d} \left(-\Delta T_0\right) + \frac{-b}{1-b-d} \left(-\Delta R_0\right)$$

 $\Delta R = \Delta T$ ولدينا

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظــــرية والتطبــيق

$$\frac{-b}{1-b-d}(-5) + \frac{b}{1-b-d}(-5)$$

$$5\left(\frac{b}{1-b-d} - \frac{b}{1-b-d}\right)$$

$$5 \times 0 = 0$$

7- هناك فجوة انكماشية ومقدار فجوة الإنتاج

$$\Delta Y = 6000 - 5550$$

$$\Delta Y = 450$$

$$\left(\frac{1}{1-b-d}\right)$$
÷ فحوة الإنتاج أنكماشية = فحوة الإنتاج

$$\frac{450}{20} = 22.5UM$$

الفجوة الانكماشية هي ذلك المقدار من الاستهلاك التلقائي الناقص من أجل تحقيق الاستخدام التام لأن التغير في الإنفاق يؤدي إلى التغير في الدحل.

للقضاء على الفجوة يجب أحذ معادلة الدحل بعين الاعتبار وذلك من أجل تسهيل العملية.

- كل العناصر الموجبة فهي ذات علاقة طردية مع الدخل.

- كل العناصر السالبة فهي ذات علاقة عكسية مع الدخل.

$$Y = C + I + G$$

$$Y = a + b(y - T_0 + R_0) + I_0 + G_0$$

للرفع من الدخل أي القضاء على الفجوة بصفة عامة لاقتصاد ذي ثلاثة قطاعات، نقوم بزيادة

$$(+)$$
 $\uparrow G$ $+^{(+)}$ $\uparrow I_0$ $+^{(+)}$ $\uparrow R$ $+$ $b^{(+)}$ $\uparrow a^{(+)}$ \uparrow $(-)$ $\downarrow T$ أو تخفيض

. ${f T}$ أو زيادة ${f G_0,\,I_0,\,R,\,b,\,a}$ من الدخل نقوم بتخفيض ك من الدخل

و يكون ذلك حسب المضاعف فجوة الإنتاج $\mathbf{K}_{\mathbf{x}} \div \mathbf{K}_{\mathbf{x}} = \mathbf{K}_{\mathbf{x}}$ الانكماشية.

ریتاج ف ایتاج = ف ایتاج
$$= 450/K_x$$

الفصل السلطاني:

النموذج الكيتري البسيط في التحليل الاقتصادي الكلي

(گوڈج لاربع قطاعات)

: عهــــيد -(**I**

سنحاول دراسة الآثار المختلفة على المستوى التوازي للدخل المترتبة على «فتح» الاقتصاد الوطني للتعامل مع العالم الخارجي، أي عندما نفترض أن هذا الاقتصاد هو إقتصاد مفتوح على عكس حال الاقتصاد المغلق الذي إفترضنا وجوده في المحاضرات السابقة، هذا لأنه لا يمكن للإقتصاد المغلق تحقيق إكتفاء ذاتي، خاصة بعد تطور أنماط الإنتاج، وتوسع التقسيم الدولي للعمل، وإنتشار منطق التبادل الدولي للسلع والخدمات وهو ما يمكن تسميته بالعولمة الاقتصادية.

ويأخذ شكل الإقتصاد المفتوح التعامل مع العالم الخارجي على شكل صادرات سلعية أو خدمات أو شكل واردات سلعية أو خدمات، وكذلك التحويلات المالية والإقتراض من العالم الخارجي أو الإقراض للعالم الخارجي.

وهذه التعاملات المختلفة تسجل، عادة، في الحسابات الخاصة بميزان المدفوعات والذي بدوره يسجل ملخصا لكافة المعاملات التجارية والرأسمالية بين المقيمين المحليين والعالم الخارجي حلال فترة زمنية معينة.

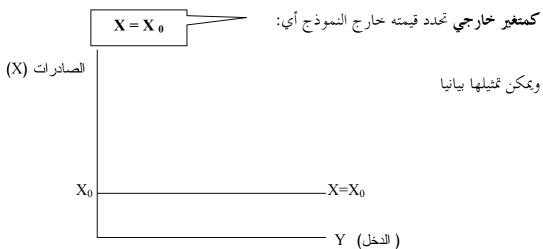
وتشكل الصادرات والواردات السلعية ما يطلق عليه بالبنود المنظورة في ميزان المدفوعات، في حين أن المشتريات والمبيعات من الخدمات يطلق عليها، عادة، البنود غير المنظورة وبوجود القطاع الخارجي، فإن شرط التوازن يمكن صياغته كالآتي :

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

حيث تشير كل من (X) إلى الطلب على الصادرات، و (M) إلى الطلب على الواردات، وكما هو الحال في نظرية الاستهلاك.

\mathbf{H} مفهوم الصادرات والواردات:

السلع المحلية، قد تكون هذه الصادرات منظورة أو غير منظورة كما ذكرنا سابقا، وعادة ما تؤخذ الصادرات السلع المحلية، قد تكون هذه الصادرات منظورة أو غير منظورة كما ذكرنا سابقا، وعادة ما تؤخذ الصادرات



التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

الواردات الطلب المحلمي على السلع الأجنبية وقد تكون الواردات منظورة أو غير منظورة وعادة ما تكون الواردات دالة تابعة للدخل الوطني، تكتب من الشكل: $\mathbf{M} = \mathbf{M}_0 + \mathbf{m}\mathbf{y}$

كما أن زيادة الواردات تؤدي إلى تخفيض الطلب على السلع المحلية لذلك فهي تطرح من قيمة الدخل الوطني وعليه تصبح دالة الطلب الكلي: $\mathbf{D} = \mathbf{C} + \mathbf{I} + \mathbf{G} + (\mathbf{X} - \mathbf{M})$

حدالة الواردات : يطلق على العلاقة بين الدخل الوطني والطلب على الواردات بدالة الواردات وهي عبارة عن معادلة خطية من الدرجة الأولى تكتب بالشكل التالي : $\mathbf{M} = \mathbf{M}_0 + \mathbf{m} \mathbf{y}$

نلاحظ أنها دالة سلوكية تابعة للدخل الوطني، وليس تابعة للدخل التصرفي (أي أن الواردات متغير داخلي). حيث $\mathbf{M}_0 > \mathbf{0}$ حيث $\mathbf{M}_0 > \mathbf{0}$ خيث $\mathbf{M}_0 > \mathbf{0}$

أما إقتصاديا تمثل الواردات التلقائية أي كمية الواردات التي ستستوردها الدولة حتى ولو كان مستوى الدحل مساوي للصفر.

(m): تشير إلى الميل الحدي للإستيراد

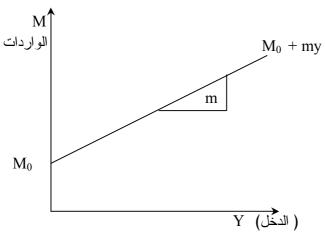
فهي رياضيا: عبارة عن ميل دالة الواردات أو مشتق الأول لدالة الواردات بالنسبة للدخل.

أما إقتصاديا: يوضح التغير في الطلب على الواردات نتيجة التغير في مستوى الدخل بوحدة

$$m = \frac{\Delta M}{\Delta Y}$$

ويمكن تمثيلها بيانيا كما يلى:

* حيث 0<m<1 : معناه أن الزيادة في الدخل تؤدي إلى زيادة في الواردات ولكن بمقدار أقل من الزيادة في الدخل.



ومن خلال مما سبق، من الواضح أن الطلب على الصادرات (X) هو عنصر من عناصر الطلب الكلي شأنه في ذلك شأن الإستهلاك والإستثمار والإنفاق الحكومي. في حين نجد أن الطلب على الواردات عنصر سلبي من عناصر الطلب الكلي لأنه يحول الإنفاق الذي تقوم به الحكومة ومؤسسات الأعمال والأفراد من المنتجات الحلية إلى المنتجات الأحنبية، كما أن الدخل الناتج من هذا الطلب سيؤول إلى المؤسسات الإنتاجية في البلد الأحر.

ومن الواضح أن التغيرات التلقائية في الصادرات والواردات ستؤدي إلى تأثيرات مضاعفة على الدخل التي ستكون موجبة في حالة الصادرات و سالبة في حالة الواردات.

ولما كانت قيمة المضاعف تتحدد على أساس إستجابة الإستهلاك أو الإستثمار أو الإنفاق للتغيرات في الدخل التي تحدث نتيجة لأي تغير تلقائي في الطلب فإن قيمة المضاعف ستتغير هي الأخرى لو تأثر كل من الطلب على الصادرات والواردات بالتغيرات في الدخل. ومن الملائم أن نفترض أن الطلب على الصادرات هو طلب مستقل. أي لا يعتمد على الدخل في البلد المصدر. وهذا يعني أنه يمكننا إعتبار الطلب على الصادرات نوع من أنواع الحقن شأنه في ذلك شأن، الإنفاق الإستشماري الإستقلالي أو الإنفاق الإستهلاكي أو الإنفاق الحكومي، وعلى العكس من ذلك فإن الواردات تعد نوع من أنواع التسرب لأنها تشكل جزء من الدخل الذي لا يعاد إنفاقه على المنتجات المحلية شأنها في ذلك شأن الإدخار أو الضرائب الحكومية.

وعليه نجد :
$$M + T + S = I + G + R + X$$
 التسرب الحقن

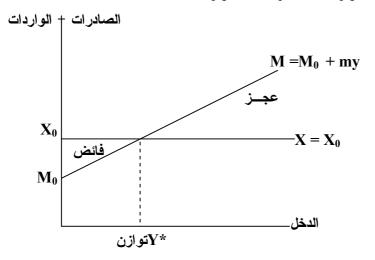
III) – الميزان التجاري (SBC) : هو الفرق بين قيمة الصادرات والواردات وهو يوضح رصيد المبادلات بين الاقتصاد الوطني والعالم الخارجي :

SBC = X - M

وجود فائض في الميزان التجاري X > M

وجود عجز في الميزان التجاري X > X < S B C < 0

حالة توازن: الصادرات = الواردات X = M



ويمكن شرح ما سبق بيانيا:

$: (\frac{X}{M})$ معدل التغطية -(IV)

ويشير إلى نسبة الواردات المغطاة بالصادرات ويقبل في المجال $\frac{X}{M}$ >80% من خلال ما سبق يصبح نموذج الدخل الوطني في التوازن (نموذج ذي أربعة قطاعات) كما يلي :

$$Y = C + I + G + X - M$$
 $C = a + by_d$
 $Y_d = Y - T + R$
 $I = I_0$
 $G = G_0$
 $T = T_0 + ty$
 $R = R_0$
 $X = X_0$
 $M = M_0 + my$

تنبيه:

تكون دالتي الاستهلاك والادخار فقط تابعة للدخل التصرفي، بينما دوال كل من الإستثمار والتحويلات والضرائب والواردات تكون تابعة للدخل التوازي العادي Y.

ناموذج الكيتري البسيط للاقتصاد المفتوح: ${f V}$

توجد طريقتين لحساب الدخل التوازين كما هو معلوم:

الكلي = الطلب الكلي -(1-V)

للتذكير : أن الطلب الكلي ما هو إلا عبارة عن مجموع الإنفاقات بشكل عام.

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

ومنه **الطلب الكلي الفعال للإقتصاد مفتوح** (نموذج ذي أربعة قطاعات) هو عبارة عن مجمــوع الإنفــاق الإستهلاكي + الإنفاق الإستثماري + الإنفاق الحكومي + الإنفاق الخارجي.

Y = C + I + G + X - M طلب کلي

وبالتعويض بالقيم السابقة (1) نحد:

$$Y = a + by_d + I_0 + G_0 + X_0 - M$$

وبتعويض قيمة كل من الواردات (M) و $Y_{
m d}$ بقيمها نتحصل :

$$Y = a + b (y - T_0 - ty + R_0) + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

وبعد القيام بعملية النشر:

$$Y = a + by - bT_0 - bty + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

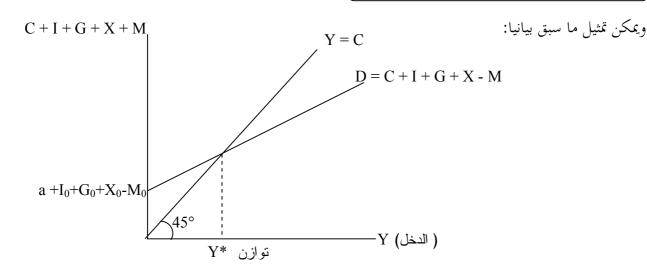
نقوم بنقل المحاهيل إلى طرف والثوابت إلى طرف.

$$y - by + bty + my = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

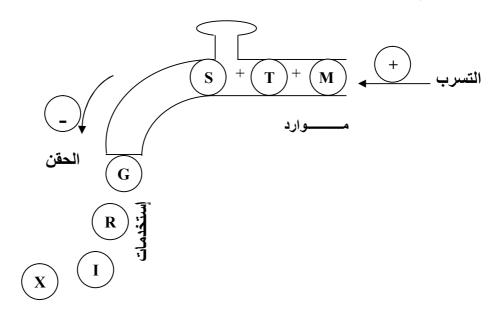
و باخراج y عامل مشترك: Y^* (1-b + bt + m) = $a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$

$$\mathbf{Y}^* = \frac{1}{1-b+bt+m} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 \right]$$

و للتذكير يمثل الكسر $\frac{1}{1-b+bt+m}$ قيمة المضاعف



طريقة الاستخدامات = المسوارد-(2-V)



يمكن إيجاد الدخل التوازين في إقتصاد مفتوح إنطلاقا من:

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

وبالتعويض نحد :

$$X_0 + I_0 + G_0 + R_0 = a + ŚY_d + T_0 + ty + M_0 + my$$

$$X_0 + I_0 + G_0 + R_0 = a + \acute{S} (Y - T_0 - ty + R_0) + T_0 + ty + M_0 + my$$

و بعد القيام بعملية النشر نحد:

$$X_0 + I_0 + G_0 + R_0 = -a + ŚY - ŚT_0 - Śty + ŚR_0 + T_0 + ty + M_0 + my$$

و بتعویض قیمة **أ بــ (1-b**) نحد :

$$X_0 + I_0 + G_0 + R_0 = -a + (1-b) T_0 - (1-b)ty + (1-b) R_0 + T_0 + ty + M_0 + my$$

وبعد القيام بعملية النشر:

$$X_0 + I_0 + G_0 + R_0 = -a + Y - by - T_0 + bT_0 - ty + bty + R_0 - bR_0 + T_0 + ty + M_0 + my$$

وبنقل المجاهيل التي تتضمن \mathbf{y} إلى طرف والثوابت إلى طرف ومع الإحتزال نجد :

$$X_0 + I_0 + G_0 + R_0 + a + T_0 - bT_0 - R_0 + bR_0 - T_0 - M_0 = y - by - ty + bty + ty + my$$

منه نجد:

$$Y - by + bty + my = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

ومنه نتحصل :

$$\mathbf{Y}^* = \frac{1}{1 - b + bt + m} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 \right]$$

VI)- المضاعفات في حالة وجود أربعة قطاعات:

عرفنا مما سبق أن المضاعف في حالة ثلاثة قطاعات يقل عنه في حالة قطاعين بسبب التسوب من الدخل الذي تحدثه الضريبة، أي بمعنى أن $k_3 \langle k_2 \rangle$ كما أن مضاعف الإنفاق الحكومي الإستقلالي والإنفاق الإستهلاكي والإستثماري أكبر من مضاعف الإعانات لأن جزء من الإعانات التحويلية (يعادل الميل الحدي للإستهلاك) ينفق والباقي يدخر.

أما في حالة وجود أربعة قطاعات، أي عندما نضم القطاع الخارجي من صادرات وواردات إلى النموذج، فإن قيمة المضاعف سنرمز لها بالرمز (k_4) تقل عن حجم المضاعف في حالة وجود ثلاثة قطاعات بسبب التسرب إلى الخارج الذي يضاف بقيمة موجبة في مقام مضاعف الإنفاق.

مضاعف الدخل التوازيي في اقتصاد مفتوح $-(1{ m -}VI)$

تعد عبارة أو معادلة الدخل التوازي قاعدة الأساس لحساب مختلف المضاعفات:

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt + m} \left[a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 \right]_0$$

نتبع نفس الخطوات المتتبعة في المحاضرات السابقة من أجل حساب مختلف المضاعفات تبقى كواجب للطالب

 $(\mathbf{I}=\mathbf{I}_0)$ أ- حالة الإستثمار متغير خارجى

أ-1) مضاعف الإنفاق الحكومي:

$$K_{G} = \frac{1}{1 - b + bt + m}$$

أ-2) مضاعف الضرائب:

$$K_{t} = \frac{-b}{1 - b + bt + m}$$

أ-3) مضاعف التحويلات:

$$K_{R} = \frac{b}{1 - b + bt + m}$$

أ-4) مضاعف الواردات:

$$K_{M} = \frac{-1}{1 - b + bt + m}$$

أ-5) مضاعف الصادرات:

$$K_X = \frac{1}{1 - b + bt + m}$$

أ-6) مضاعف الميزانية المتوازنة:

$$K_{G+T} = \frac{1-b}{1-b+bt+m}$$

 $\mathbf{K}_{\mathsf{T}^+\mathsf{R}}=\mathbf{0}$

 $(I=I_0+d_Y)$ حالة الإستثمار متغير داخلي حالة الإستثمار

ب-1) مضاعف الإنفاق الحكومي:

$$K_G = \frac{1}{1 - b - d + bt + m}$$

ب-2) مضاعف الضرائب:

$$K_{T} = \frac{-b}{1 - b - d + bt + m}$$

ب-3) مضاعف التحويلات:

$$K_{R} = \frac{b}{1 - b - d + bt + m}$$

ب-4) مضاعف الواردات:

$$K_{M} = \frac{-1}{1 - b - d + bt + m}$$

ب-5) مضاعف الصادرات:

$$K_{x} = \frac{T_{0} - b}{1 - b - d + bt + m}$$

ب-6) مضاعف الميزانية المتوازنة:

$$K_{G+T} = \frac{1-b}{1-b-d+bt+m}$$

$$K_{R+T} = \frac{b - b}{1 - b - d + bt + m} = 0$$

نلاحظ من خلال مما سبق أن هناك علاقة طردية بين كل من الإنفاق الحكومي، التحويلات، الإستثمار، الصادرات والدخل التوازي (زيادة هذه العناصر تؤدي إلى زيادة الدخل وانخفاضها يؤدي إلى إنخفاض الدخل)، وأن هناك علاقة عكسية بين كل من (الضرائب، الواردات) والدخل التوازي (أي زيادة الضرائب أو زيادة الواردات تؤدي إلى تخفيض الدخل التوازي وإنخفاضهما (M,T) يؤدي إلى زيادة الدخل التوازي وذلك ما تدل عليه إشارة المضاعف السالبة.

للتذكير : صيغة المضاعف تختلف من حالة إلى أخرى، لحساب قيمة المضاعف يجب عليك الإنطلاق من عبارة $\mathbf{Y} = \mathbf{C} + \mathbf{I} + \mathbf{G} + \mathbf{X} - \mathbf{M}$

VII)- الآثار التبادلية للصفقات الخارجية

نلاحظ أننا لم نهتم لحد الآن بأثر تغير ميزان العلاقات الدولية لاقتصاد دولة ما على اقتصاديات دول أخرى. وبالتالي فإن مستويات الدخل الوطني والاستخدام ترتبط مع بعضها البعض من خلال الصفقات الاقتصادية الدولية لدولة ما على مستويات الدخل الوطني والاستخدام للدول الأخرى التي تتعامل مع هذه الدولة اسم الآثار التبادلية للصفقات الخارجية.

1-VII)- آليات الصفقات الخارجية:

من أجل فهم وشرح مختلف الآثار التبادلية التي تنشأ عن العلاقات التجارية الدولية ومن أجل تبسيط الدراسة سنضع جملة من الفرضيات:

1 - يكون الاقتصاد مشكل من ثلاثة قطاعات فقط (القطاع الاستهلاكي، الاستثماري، القطاع الخارجي) أي نقوم باستبعاد القطاع الحكومي.

- $I=I_0$ إفتراض أن الاستثمار متغير خارجي $I=I_0$
- $X=X_0$ فتراض كذلك أن الصادرات متغير خارجي $X=X_0$
- $M=M_0+my$ نفترض كذلك أن الواردات دالة تابعة للدخل أي متغير داخلي ($M=M_0+my$).
 - 5- الاستخدام الناقص (أي أن الاقتصاد في حالة دون حالة الاستخدام التام).
- وحود اقتصاديين أو دولتين (B) (B) تقوم بعملية التبادل وعليه فإن صادرات الدولة (A) تمثل واردات الدولة (B) والعكس.

7- استقرار الأسعار الداخلية والخارجية بالإضافة إلى استقرار الأجور ومعادلات الفائدة.

وبعد هذه الفرضيات يمكن طرح السؤال التالي:.

ما هي التأثيرات على مستوى الدخل في كل من الدولة ${f A}$ و ${f B}$ عندما تتغير إحدى المتغيرات الاقتصادية؟ أ) ${f -}$ إيجاد الدخل التوازين في كل من الدولتين ${f A}$) و ${f (B)}$

يمكن تلخيص معطيات البلدين في الجدول أدناه

الدولة (B)	الدولة (A)	السياسات
$C_B=a_B+b_By_B$	$C_A = a_A + b_A y_A$	الانفاق الاستهلاكي
$I_B=I_{0B}$	$I_A = I_{0A}$	الانفاق الاستثماري
$X_B=X_{0B}$	$X_A = X_{0A}$	الصادرات
$M_B=M_{0B}+m_By_B$	$M_A = M_{0A} + m_A y_A$	الواردات

علما أن $X_A = M_A$ و $X_B = M_A$ لأن هناك دولتين فقط وهذا حسب الافتراض السابق

ومنه يمكن إيجاد الدخل التوازين في كل من الدولة (A) والدولة (B)

(A) الدخل التوازي في الدولة ا-(1)

$$y_A = C_A + I_A + G_A + X_A - M_A$$

بالتعويض

 $y_A = a_A + b_A y_A + I_{0A} + x_{A0} - M_{0A} - m_A y_A$

لدينا $M_{
m A}=M_{
m B}$ وبالتعويض نجد:

 $y_A = a_A + b_A y_A + I_{0A} + M_{0B} + m_B y_B - M_{0A} - m_A y_A$: وبنقل المجاهل التي تتضمن y_A إلى طرف والثوابت إلى طرف

 y_{A} - $b_{A}y_{A}+m_{A}y_{A}=a_{A}+I_{0A}+M_{0B}+m_{B}y_{B}-M_{0A}$ و منه الدخل التوازي

$$y_A = \frac{1}{1 - b_A + m_A} \left[a_A + I_{0A} + M_{0B} + m_B y_B - M_{0A} \right]$$

2)- الدخل التوازين في الدولة (B)

$$y_B = C_B + I_B + G_B + X_B - M_B$$

و لدينا

$$X_B = M_A + m_A y_A$$

وبالتعويض نحد

$$y_B = a_B + b_B y_B + I_{0B} + M_{0A} + m_A y_A - M_{0B} - m_B y_B$$

وبنقل المجاهيل التي تتضمن $y_{
m B}$ إلى طرف والثوابت إلى طرف نحد:

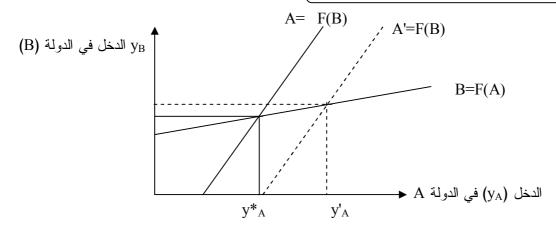
$$y_B - b_B y_B + m_B y_B = \!\! a_B \!\! + \!\! I_{0B} + M_{0A} \!\! + m_A y_A - M_{0B}$$

ومنه الدخل التوازيي

$$y_{B} = \frac{1}{1 - b_{B} + m_{B}} \left[A_{B} + I_{0B} + M_{0A} + m_{A} y_{A} - M_{0B} \right]$$

 Δy ہے الدحل ΔY ہے الدحل $\Delta I_{(A)}$ ہے الدحل $\Delta I_{(A)}$ ہے الدحل ΔY ہے الدحل ΔY ہے الدحل ΔY ہے الدحل ΔY ہے الدحل الدحل ΔY ہے الدحل ا

وهذه الزيادة في الدخل ستؤدي إلى الزيادة في الواردات لأن الواردات مرتبطة بالدخل، ومن جهة أخرى فإن زيادة واردات الدولة (A) تقتضي زيادة صادرات الدولة (B) وحيث أن صادرات الدولة (B) ستولد زيادة الدخل وسيترتب عنها زيادة وارداتها ويمكن توضيح ذلك أكثر حسب الشكل أدناه:



حيث يمثل المحور الأفقي مستوى الدخل الوطني في الدولة (A) والمحور العمودي يمثل مستوى الدخل الوطني في الدولة (B) وتبين الدالة يعتمد على مدى قوة العوامل الأخرى التي تدخل في تحديد الدخل في الدولة (B)، ووضعية منحني هذه الدالة يعتمد على مدى قوة العوامل الأخرى التي تدخل في تحديد الدخل الدخل الوطني كالاستثمار والإنفاق الحكومي والاستهلاك، وكذلك الدالة (B) وهذا أن نقطة تقاطع الدالتين يحدد الدخل في الدولة (B) يتغير مباشرة مع تغير مستوى الدخل في الدولة (A) وهذا أن نقطة تقاطع الدالتين يحدد الدخل في التوازن في كل من الدولتين ((y^*)) في الدولة (B) و ((y^*)) في الدولة (B).

ومن جهة أخرى تحدر الإشارة إلى أن الزيادة في واردات الدولة ستؤدي إلى زيادة الدخل الوطني للدولة الأخرى بمقدار أكبر من الزيادة الأولية في الاستثمار وهكذا سيستمر التأثير والتأثر بين اقتصاد الدولتين. وبما أن الأثر التبادلي يمثل العلاقة المباشرة بين الصادرات والواردات والدخل الوطني ومن ثم فإن حجم هذا الأثر يتحدد وفقا للعوامل التي تؤثر على مستوى مضاعف التجارة الخارجية.

2-VII) مضاعف التجارة الخارجية:

$$\Delta y_{A} = \frac{1}{1 - b + bt + m} (\Delta X - \Delta M)$$

$$\Delta y_{B} = ?? \leftarrow \Delta y_{A} \qquad ?? \leftarrow \Delta I_{A} = \Delta I_{0A}$$

$$\begin{cases} (1 - b_{A} + m_{A}) \Delta y_{A} = \Delta I_{A} + m_{B} \Delta y_{B} & \longrightarrow (1) \\ (1 - b_{B} + m_{B}) \Delta y_{B} = m_{A} \Delta y_{A} & \longrightarrow (2) \end{cases}$$

وبحل جملة المعادلتين نجد:

$$\Delta y_{A} = \frac{1 - b_{B} + m_{B}}{(1 - b_{A})(1 - b_{B}) + (1 - b_{A})m_{B} + (1 - b_{B})m_{A}} \times \Delta I_{0A}$$

$$\Delta y_{B} = \frac{m_{A}}{(1-b_{A})(1-b_{B}) + (1-b_{A})m_{B} + (1-b_{B})m_{A}} \times \Delta I_{0A}$$

VIII)- الفجوة الانكماشية والفجوة التضخمية

نتبع نفس الآلية المستخدمة في المحضرات السابقة (في حالة وجود قطاعين أو ثلاثة أو أربعة)

للقضاء على الفجوة الإنكماشية نقوم بزيادة كل من:

- زيادة الاستهلاك التلقائي (Δa).
- زيادة الميل الحدي للاستهلاك (b).
 - زيادة الاستثمار التلقائي (ΔI).
 - زيادة الإنفاق الحكومي (ΔG).
- زيادة التحويلات الحكومية (ΔR).
 - زيادة الصادرات (ΔX).
 - تخفیض الضرائب (ΔT) .
 - تخفیض الواردات (ΔM).

وهذا لأن إشارة مضاعفتهم موجبة تدل على العلاقة الطردية مع الدخل التوازي أو تخفيض الضرائب أو الواردات لأن إشارة مضاعفيهما سالبة لأنها تدل على وجود العلاقة العكسية مع الدخل.

وبالنسبة للقضاء على الفجوة التضخمية يكون العكس تماما أي يجب إضافة العناصر التي تخفض الدحل (a/b/I/G/R/x).

تمرين توضيحي

إذا كانت لديك المعلومات التالية:

$$C=1\ 0+0.9y_d$$
 $I=60,$ $G=15,$ $R=0,$ $T=20$ $X=10$ $M=10+0.05$ y $y_d=y$ - $T+R$ $y^*_f=600$ y

المطلوب:

- 1 هذا الاقتصاد مفتوح أو مغلق ولماذا 1
- 2- أوجد حجم الدخل التوازين وما هي حالة الاقتصاد ؟
- 3- حساب رصيد الميزانية والميزان التجاري عند مستوى الدخل التوازين وعلق عليهما؟
 - 4- أحسب معدل التغطية وعلق عليه؟
- 5- إذا استخدمنا الإنفاق الحكومي على أنه متغير للسياسية الاقتصادية، ما مقدار التغير في الإنفاق الحكومي حتى نصل إلى مستوى التشغيل التام (الكامل) ؟
 - 6 أوجد كل من رصيد الميزانية ومعدل التغطية بعد إنتهاج سياسة الإنفاق الحكومي وماذا تلاحظ $^{\circ}$
- 7- لو افترضنا أن الضرائب متغير السياسة الاقتصادية فما مقدار التغير في الضرائب حتى نصل إلى مستوى الاستخدام التام ؟
 - 8- أوجد المتغيرات الاقتصادية الجديدة التي تتأثر جراء التغير في الضرائب وعلق عليها؟
 - 9 أي السياستين أحسن سياسة السؤال 05 أو السؤال 07 ولماذا 9
 - 10- أحسب مضاعف الصادرات والواردات مع التعليق؟
 - 11- كيف يمكن القضاء على الفجوة باستخدام الصادرات؟
 - 12- كيف يمكن القضاء على الفجوة باستخدام الواردات ؟
 - 13- أي السياستين أحسن سياسة تغيير الصادرات أو سياسة تغيير الواردات ولماذا؟
 - 14- مثل حالة التوازن بيانيا ؟

الحـــل:

-1 الاقتصاد مفتوح لوجود القطاع الخارجي (صادرات، والواردات)

2-إيجاد الدخل التوازين وتوضيح حالة الاقتصاد:

أ- إيجاد الدخل التوازين :

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

$$y = a + b y_d + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$y = a + b (y - T_0) + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$y = a + by - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$y - by + my = a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$y (1 - b + m) = a - b T_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$y = \frac{1}{1 - b + m} [a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0]$$

حيث $K = \frac{1}{1-b+m}$ تمثل المضاعف في هذا التمرين و بالتعويض العددي

$$\frac{1}{1 - 0.9 + 0.05} (10 - (0.9 \times 20) + 60 + 15 + 10 - 10)$$

Y* = 446.66 U.M

 $\mathbf{y}^*_{\mathbf{f}}$ اقل من الدخل المستطاع $\mathbf{y}^*_{\mathbf{f}}$ الدخل المستطاع $\mathbf{y}^*_{\mathbf{f}}$ المستطاع $\mathbf{y}^*_{\mathbf{f}}$ المستطاع $\mathbf{y}^*_{\mathbf{f}}$ المستطاع $\mathbf{y}^*_{\mathbf{f}}$ المستطاع $\mathbf{y}^*_{\mathbf{f}}$

$$\Delta y = y^*_{F} - y^* \Rightarrow \Delta y = 600 - 446.66$$
$$\Rightarrow \Delta y = 153.33 \text{ U.M}$$

3- حساب كل من رصيد الميزانية والميزان التجاري :

روسید المیزانیة)
$$SB = T - (G+R)$$

 $20-(15+0) = 5 \text{ U.M}$

إذن هناك فائض في الميزانية بمقدار (05) وحدات نقدية.

ب)- حساب رصيد الميزان التجاري عند التوازن:

$$SBC = X - M$$

 $SBC = 10 - (10 + 0.05 \times (446.66)) = -22.33 \text{ U.M}$

هناك عجز في الميزان التجاري أي الواردات أكبر من الصادرات

 $rac{X}{M}$ حساب معدل التغطية -4

$$\frac{10}{32.33}$$
 = 0.309 \Rightarrow 30.9%

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظــــرية والتطبــيق

 $\%80 < \frac{X}{M} < 120\%$ وهو غير حيد لأنه خارج الجحال

5- في حالة استخدام الإنفاق الحكومي من أجل القضاء على الفجوة الإنكماشية

لدينا:

$$\Delta y = \frac{1}{1 - b + m} \Delta G$$

$$153.33 = \frac{1}{1 - 0.9 + 0.05} \Delta G$$

$$\Delta G = 153.33 \times (1 - 0.9 + 0.05)$$

$$\Delta G = 22.99 \approx 23U.M$$

للقضاء على الفجوة، الانكماشية لابد من زيادة الإنفاق الحكومي

-6 حساب كل من رصيد الميزان التجاري ومعدل التغطية بعد إنتها + سياسة الإنفاق الحكومي.

$$SBC = X - M$$

 $SBC = 10-(1+0.05 (5600)) = -30 U.M$

نلاحظ أن العجز في الميزان التجاري، إرتفع أيضا وذلك لزيادة الواردات نتيجة زيادة الدخل لأن الواردات دالة تابعة للدخل التوازي .

- معدل التغطية

% 25=
$$0.25 = \frac{10}{30} = \frac{X}{M}$$

نلاحظ أن معدل التغطية إنخفض وذلك لزيادة الواردات وأصبح أكثر تدهور لما كان عليه.

7- في حالة استعمال الضرائب للقضاء على الفجوة وحساب رصيد الميزانية

$$\Delta y = \frac{-b}{1 - b + m} \Delta T$$

$$153.33 = \frac{-0.9}{0.15} \Delta T$$

$$\Delta T = \frac{153.33}{-6} = -25.55 U.M$$

وبالتالي تصبح الضريبة الجديدة

$$T'=T+\Delta T$$

 $T'=20-25.55=-05.55um$

وبالتالي من أجل زيادة الدحل الوطني بـــ 153.33 و.ن لابد من تخفيض الضريبة بمقدار 25.25 لأن

$$153.35 = K_T \times 25.55$$

$$SB = T-(G+R)$$

-5.55-15 = -20 U.M

هناك عجز أيضا ولكن أكبر من العجز في حالة استعمال سياسة الإنفاق الحكومي بمقدار 23 و.ن لكي يؤدي هذا إلى زيادة الدخل الوطني بمقدار 153.33 أي $(\Delta T \times K_T)$ ما يؤدي إلى زيادة الدخل من

ملاحظة :ما عليك إلا إتباع نفس الخطوات من أجل القضاء على الفجوة عن طريق باقي عناصر الطلب الكلى.

$$-T/R^{+}/-M/X^{+}/I^{+}/G^{+}/a^{+}$$

8-إيجاد المتغيرات الاقتصادية الكلية عند مستوى التوازن الجديد

أ- الدخل التصرفي

$$Y_d = y-T+R$$

 $Y_d = 600-20 = 580 \text{ um}$

ب- حساب الاستهلاك التوازيي

$$C^* = 10 + 0.9 (580) = 486.001 \text{ um}$$

ج- الواردات

$$M* = 10 + 0.05 (600) = 40 \text{ U.M}$$

لأنها تابعة للدخل العادي وليس الدخل التصرفي (الادخار والاستهلاك هما اللذان يتبعان الدخل التصرفي فقط $y_d=c+s$ لأن الدخل التصرفي (المتاح) هو الذي يوزع بين لادخار والاستهلاك $y_d=c+s$

د- حساب رصيد الميزانية:

$$SB = T - (G + R)$$
 $G' = G + \Delta G$
 $SB = 20 - 38 = -18 \text{ U.M}$ $G' = 15 + 23 = 38 \text{ U.M}$

نلاحظ أن العجز ارتفع نتيجة زيادة الحكومة من إنفاقها بــ 23 و.ن من أجل القضاء على الفجوة كما رأينا في السؤال رقم 05.

9- تعتبر سياسة تغير الإنفاق الحكومي أحسن من سياسة تغيير الضرائب لأننا نختار السياسة التي تمنحننا أقل عجز ممكن في الميزانية.

10- حساب مضاعف الصادرات والواردات

أ) مضاعف الصادرات:

$$K_X = \frac{1}{1-b+m} = \frac{1}{0.15} = 6.66$$
 : ب) مضاعف الواردات : $K_M = \frac{-1}{1-b+m} = \frac{-1}{0.15} = -6.66$

11- استخدام الصادرات للقضاء على الفجوة وحساب رصيد الميزان التجاري

$$\Delta y = \frac{1}{1 - b + m} \Delta x$$

$$153.33 = \frac{1}{0.15} \Delta x$$

$$\Delta x = 153.33 \times 0.15$$

$$\Delta x = 22.99 \approx 23 U.M$$

$$X' = x + \Delta x = 10 + 23 = 33 U.M$$

من أجل القضاء على الفجوة لانكماشية (أي من أجل رفع الدخل بمقدار 153.33 لينتقل من 446.66و.ن إلى 600 و.ن لابد من زيادة الصادرات بمقدار 23و.ن.

$$SBC = X - M$$
 رصيد الميزان التجاري $33-(10+0.05~(600)) = -07~um$ معدل التغطية $\frac{33}{40} = \frac{X}{M}$

%120 < 0.82 < 80% الآن أصبح معدل التغطية مقبول لأنه ينتمى إلى المجال

12- استخدام الواردات للقضاء على الفجوة

$$\Delta y = \frac{-1}{1 - b + m} \Delta M$$

$$153.33 = \frac{-1}{0.15} \Delta M$$

$$-\Delta M = 153.33 \times 0.15$$

$$\Delta M = -23 um$$

$$M' = M + \Delta M$$

$$M' = 10 + 0.05 y - 23$$

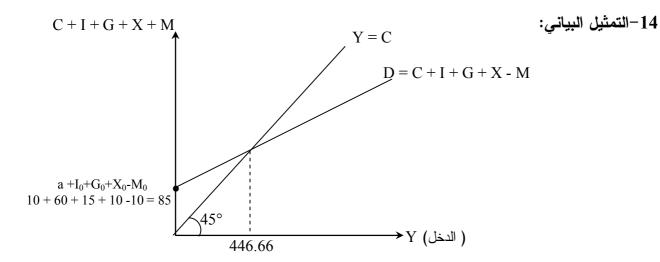
$$\Rightarrow M' = -13 + 0.05 y$$

من أجل زيادة الدخل الوطني لا بد من تخفيض الواردات لأن هناك علاقة عكسية.

$$SBC=10-(-13+0.05~(600))$$
 مناك عجز كذلك $10-17=-0.7$

معامل التغطية :
$$\frac{30}{17} = \frac{30}{17} = \frac{30}{17}$$
 غير مقبول لأنه خارج المجال عامل التغطية : معامل التغطية

13 سياسة تغيير الصادرات أحسن من سياسة تغيير الواردات بالرغم من تساوي مقدار العجز إلا أن معدل التغطية في حالة تغيير الصادرات أحسن منه في حالة تغيير الواردات



تــمارين شاملة

🗷 التمرين الأول:

- 1- وضح كيف تؤدي الصادرات والواردات دور في التأثير على الدخل الوطني.
- 2- باستخدام الرسم البياني، إشتق كل من دالة الصادرات ودالة الواردات مع بيان أثر زيادة الدخل على رصيد كل من الصادرات والواردات.
 - 3- باستخدام المعادلات الجبرية، إشتق المضاعف في حالة و جود أربعة قطاعات.
- 4- هناك عديد من العوامل التي تؤثر على تغير رصيد الصادرات والواردات وبالتالي تـــؤثر علـــى مســـتوى الدخل، إشرح هذه العوامل باختصار.

🗷 التمرين الثاني :

إليك المعلومات التالية:

إذا كان إقتصاد ما يتكون من (04) قطاعات

- 1 حدد الصيغة الحرفية (العامة) لهذا الإقتصاد.
- 2- الهدف الإقتصادي المنشود تحقيقه هو توسعي، ما هي الأداة التي تقترحها لتحقيق الهدف، قدرها كميا، مثل ذلك بيانيا.
 - : -3 المالية الدخل في الحالات التالية

أ- الواردات = الصادرات

 $\mathbf{0} = \mathbf{0}$ الواردات = الصادرات

◄ التمرين الثالث: ليكن لدينا النموذج الاقتصادي التالي:

X=10, M=5+0.02y, $C=180+0.65Y_d$, I=60, G=55, T=30.

المطلوب:

- 1- أحسب الدخل التوازي التصرفي ؟
- 2- أوجد دالة الادخار ؟ ثم احسب قيمة كل من الاستهلاك والادخار والواردات عند الدخل الوطني التوازني؟ وأحسب قيمة مضاعف الإنفاق الحكومي والتجارة الخارجية ؟
- 3-في حالة زيادة الإنفاق الحكومي بـ 5 مليون، احسب كل من قيمة الدخل التوازي والدخل المتاح ؟
 - 4- مثّل المعلومات السابقة بيانيا

🗷 التمرين الرابع:

لدينا النموذج الاقتصادي التالي:

$C=90+0.65Y_d$, M=10+0.04y, I=30+0.1Y, G=50, T=15+0.3Y, X=20

المطلوب:

- 1 حساب الدحل الوطني التوازي بطريقتين ؟
- ~ 2 حساب الدخل التصرفي في التوازن وقيم كل من ~ 2 و $\sim M$ في الدخل التوازن ~ 2
 - 3- في حالة زيادة التحويلات بــ 10 والضرائب بــ 10
 - أحسب الدخل التوازي الجديد ؟
 - 4- أحسب معدل التغطية وفسره ؟
 - التموين الخامس: لديك المعلومات التالية:

C=50+0.9Y_d , I=60 , G=20 , T=10 , X=10, M=10+0.05Y مستوى الدخل عند التشغيل الكامل هو 600 .

المطلوب :

- 1 هل هذا الاقتصاد مفتوح او مغلق ؟ ولماذا ؟
- 2- أوجد مستوى الدخل التوازني؟وما هي حالة الاقتصاد ؟
- 3- إذا استخدمنا الانفاق الحكومي على أنه متغير للسياسة الاقتصادية، ما مقدار التغير في الانفاق الحكومي حتى نصل إلى مستوى التشغيل الكامل ؟
- - 5- لو افترضنا أن الضرائب هي متغير السياسة الاقتصادية ، فما مقدار التغير في الضرائب حتى نصل إلى مستوى الاستخدام التام ؟
 - $^{\circ}$ C, T, M, Y_d , SB ,SBC : وجد المتغيرات الاقتصادية -6
 - 7- أي السياستين أحسن (تغير الضرائب أو الانفاق الحكومي)؟ولماذا؟

🗷 التمرين السادس:

لنفرض أن الناتج الوطني هو 6000 وان الدخل المتاح هو 5100، والاستهلاك 3800 ، فإذا علمت أن عجز الموازنة العام هو 200، ورصيد الميزان التجاري هو 100.

- او حد حجم الانفاق الحكومي ؟ أو حد حجم الادخار ؟
 - أوجد حجم الاستثمار ؟

التمرين السابع: إليك المعلومات التالية:

$C=132+0.6Y_d$, I=100, G=300, $R=R_0+0.05Y$, $T=T_0+0.15Y$, $T_0+R_0=180$, X=50, M=0.2Y

- بلغت قيمة العجز في الميزانية العامة للدولة 80 .
- بلغ مستوى الدحل عند التشغيل الكامل 1100.

لمطلوب:

- * الدخل المتاح * والاستهلاك * ، الدخل المتاح * والاستهلاك *
 - $\sim 1_0$ أو جد قيمة التحويلات التلقائية $\sim 1_0$ ، والضرائب التلقائية $\sim 1_0$
- 3- أوجد قيمة الفجوة بين الدخل التوازي والدخل عند مستوى التشغيل الكامل ، وما هي حالة الاقتصاد ؟
- ترغب الحكومة في بلوغ مستوى الاستخدام التام، والقضاء على عجز الموازنة العامة وذلك باستخدام أدوات السياسة المالية (ضرائب، إنفاق حكومي وتحويلات) ، بحيث أنها تتغير كل من $R_0 = T_0$ مع العلم:

ادوات السياسة المالية (ضرائب، إنفاق حكومي وتحويلات) ، بحيث الها تتغير كل من R_0 و G_0 و G_0 مع العلم $\Delta R_0 = \Delta G_0$

المطلوب:

المنشود؟ T_0 بكم يجب أن تغير مستوى الضرائب الجزئية T_0 حتى تحقق الهدف المنشود؟

M , X , C , I , G , Y_d , T .R : المحديدة المتغيرات المحديدة -2

السؤال الثامن : إقتصاد وطني ما تبادلاته التجارية وفق العلاقة التالية :

$$M = 0.2Y-10 X = 0.15Y - 100$$

حيث Y الدخل الوطنى \dot{Y} دخل بقية العالم (الوحدة : مليون وحدة نقدية)

المطلوب :

 $\acute{Y}=9200$: ... المعرفة بيدائية المعرفة بيد $\acute{Y}=9600$ كلتوازن الخارجي $\acute{Y}=9660$ في الوضعية النهائية المعرفة بيد $\acute{Y}=9660$

وكذلك نسبة نمو Y و Y

- حساب رصيد التبادلات الخارجية في ظل الفرضية، حيث إنطلاقا من دخل بقية العالم يرتفع بــ 5% بينما يرتفع الدخل الوطني بنسبة 5%
- بافتراض أنه في الفترة الثانية، دخل بقية العالم يزيد مرة أخرى بـــ 5%، أحسب معدل نمو الإقتصاد الوطني الذي يسمح له بإعادة توازن تبادلاته الخارجية.
 - إستنتج من هذه النتائج درسا عاما حول العلاقة التفاضلية (نمو توازن) للتبادلات الخارجية.

الفصل السادس:

دراسة الاستثمار من منظور التحليل الاقتصادي الكلي

I- ته___د:

يعد الاستثمار العصب الرئيسي للتنمية الاقتصادية بما يحققه من زيادة في ثروة المحتمع وفي طاقته الإنتاجية القائمة واستغلال موارده، فيعتبر الاستثمار من القضايا الجوهرية التي تسعى المؤسسات الاقتصادية إلى الاهتمام بما ودراستها لأنه يشكل الوسيلة الأساسية للتأثير على تطور المؤسسة وتنميتها. فالاستثمار في حد ذاته هو يعبر عن التوظيف الدائم لرؤوس الأموال بالطرق المختلفة.

فمن أجل تحقيق الأهداف التي من أجلها تكونت المؤسسة: (الإنتاج، البيع، تقديم حدمة...الخ)، على المؤسسة أن تقوم بعملية الاستثمار أي اقتناء أو حيازة الأصول (مباني، هياكل تقنية ...الخ) ويعتبر قرار الاستثمار قرارا معقدا ومركبا كونه يشمل عدة متغيرات يجب أحدها بعين الاعتبار، لهذا سنحاول الإحابة على الآتى:

- 1- مفهوم الاستثمار.
- 2- أنواع الاستثمار.
 - 3- دالة الاستثمار.
 - 4- قرار الاستثمار.
 - 5- نظرية المعجل.

II - ماهية الاستثمار:

أعتمد التحليل الاقتصادي السابق على افتراض أن الاستثمار متغير خارجي أي قيمته تتحدد خارج النموذج وأنه يساوي كمية ثابتة بغض النظر عن مستوى الدخل الوطني وهذا لتبسيط التحليل الاقتصادي فقط. وبما أن هذا الافتراض لا يمثل واقع العلاقة الدقيقة بين الاستثمار والدخل الوطني وبالتالي كان علينا أن نبدله ونضع الاستثمار كدالة تابعة للدخل.غير أن هذا الافتراض لا يمثل الطبيعة الفعلية لدالة الاستثمار لهذا سندرس الاستثمار من حيث تبعيته للدخل ومن حيث تبعيته لرأس المال والفائدة ولكن قبل ذلك سنبحث في مفهوم الاستثمار والعوامل المحددة له.

1-II تعريف الاستثمار:

لقد اختلف تعريف الاستثمار من اقتصادي إلى أخر، فوجدت العديد من التعاريف نذكر أهمها: يعرف الاستثمار على أنه « زيادة الإنفاق على الأصول المعمرة التي تعمل على زيادة المقدرة على الإنتاج في المستقبل».

- كما يعرف: عبد العزيز فهمي الاستثمار «على أنه استخدام الأموال الحاضرة لتوليد أرباح في المستقبل». والاستثمار كذلك «هو قبول التضحية بجزء من الاستهلاك الآني الأكيد في سبيل الحصول على حدمة أو ربح مستقبلي غير أكيد يفوق قيمة الجزء المتخلى عنه في الحاضر».

ويقصد بالاستثمار أيضا بالنسبة للمجتمع ككل في إطار التحليل الاقتصادي بأنه « تلك الأموال المخصصة لإنتاج البضائع التي تستخدم في إنتاج بضائع أخرى، أي أن الاستثمار يمثل الإنتاج الذي لا يستهلك مباشرة مثل البضائع الرأسمالية كالآلات والمعدات والتجهيزات والبناءات ...الخ وأيضا الأموال المخصصة لزيادة المخزون».

ومن الملاحظ أن التعاريف السابقة تدور كلية حول توظيف الأموال والغرض من هذا التوظيف لذلك يمكننا استخلاص تعريف شامل للاستثمار والذي هو « توظيف رؤوس الأموال للحصول على وسائل إنتاجية أو لتطوير الوسائل الموجودة بغرض تحقيق الأرباح في السنوات المقبلة، وقرار الاستثمار هذا مرهون بمستقبل مجهول».

إضافة إلى كل ما سبق يمكننا إدراج المفاهيم الآتية للاستثمار.

للإستثمار عدة مفاهيم منها ما هو اقتصادي ومنها ما هو محاسبي وأخر مالي.

– المفهــوم الاقتصادي:

الاستثمار هو إنشاء أو اقتناء رأس مال ثابت، وبمعنى تراكم عوامل مادية خصوصا منها الإنتاجية والتجارية، هذه الأصول تسمح إذن بزيادة الطاقة الاقتصادية للمؤسسة والمساهمة في تشغيلها لعدة دورات إنتاجية كما يمكن اعتباره توظيف للموارد المالية الموجودة في حوزة المؤسسة بهدف تعظيم قيمتها المستقبلية

- المفهوم المحاسبي:

الاستثمار من الناحية المحاسبية مرتبط بالقيم الثابتة أو مجمل الممتلكات التي تمثل المجموعة الثانية من المخطط الوطني للمحاسبي وهو كذلك مرتبط بمفهوم المدة فهو بالتالي عملية شراء أو إنجاز من احل استعمال معين بصفة دائمة لمدة أكبر أو مساوية لدورة المحاسبة، بالإضافة إلى أن البعض من هذه الأصول تكون خاضعة للإهلاك، أو بعبارة أحرى هو الزيادة في أصول المؤسسة غير المنقولة كشراء التجهيزات والمعدات والعقارات والأصول المنقولة كالأوراق المالية.

- المفهوم المالي:

الاستثمار يشمل نفقة بإمكانها تحقيق عوائد أو اقتصاديات على فترات طويلة والتي بناءا عليها يتم تسديدها على عدة سنوات أي أنه استخدام طويل يتطلب تمويل طويل أي رؤوس أموال دائمة (رؤوس أموال خاصة، ديون طويلة ومتوسطة الأجل)، بعبارة أخرى هو عبارة عن توظيف رأس مال في وقت معين وانتظار التدفقات المالية الناتجة عنه.

وانطلاقا من المفاهيم السابقة يمكننا القول أنه لابد من توفر الشروط الآتية في آن واحد لاعتبار أي عنصر أنه استثمار وهي:

- أن يكون (أي العنصر) ملك للمؤسسة.
- مدة إهلاكه أكثر من سنة في حالة وجودها.
 - يقتني بغرض الاستخدام وليس البيع.
 - قيمته المالية تكون معتبرة نسبيا.

II-2- المشروع الاستثمـــاري:

فيمكن القول بأن المشروع هو مجموعة من الأنشطة التي يمكن تخطيطها وتمويلها وتنفيذها وتشغيلها وتحليل نتائجها وتجديدها وتحديثها، وبالتالي لكل مشروع نقطة بداية ونقطة نهاية والفرق بينهما هو عمر المشروع، وبعد هذا العمر يجدد أو يوسع بمشروع تجديد أو مشروع توسعة، وقد يوسع قبل نهاية عمره. ومن خصائص هذا المشروع:

- لكل مشروع نقطة تموقع، أي نقطة تركز جغرافي.
- لكل مشروع عمر أو ما يطلق عليه حياة المشروع.
- لكل مشروع تدفقات خارجية (تكاليف) وتدفقات داخلية (نتائج أو عوائد).
- لكل مشروع أسباب تدعو إلى إقامته، هذه الأسباب تكون متعلقة بالبيئة (المحيط) الداخلي والخارجي، المباشر والغير المباشر) من أسباب سياسية واقتصادية ومالية وتقنية وثقافية.

III- أنواع الاستثمارات :

توجد تصنيفات عديدة وذلك حسب الزاوية المنظور إليها ويمكننا الاقتصار على التالي فقط.

أ- تصنيف الاستثمار حسب أهميته بالنسبة للمؤسسة.

ترجع الأهمية إلى درجة تأثيرها في نمو المؤسسة وتوسعها وترتبط الأهمية بنوع الإستثمار هل هو حقيقي أم ظاهري:

أ-1- الاستثمار الحقيقى: Real Investment

وينقسم بدوره إلى نوعين:

- استثمارات تهدف إلى تكوين رؤوس الأموال الجديدة مثل إنشاء مشاريع حديدة أو توسعة مشاريع قائمة، هذه المشاريع خاصة منها الأخيرة تكون نابعة من كون المؤسسة في حالة توسعة ونمو، وهذا يحدث في الفترة الطويلة، لأنه في الفترة القصيرة لا يمكن التغيير في حجم الطاقة القائمة.
- استثمارات تمدف إلى المحافظة على تحديد رؤوس الأموال الثابتة، مثل تحديد الطاقة الإنتاجية القائمة، ويحدث هذا في الفترة الطويلة.

أ-2- الاستثمار الظاهري: Apparent Investment

ويتألف من الاستثمارات التي لا ينتج عنها سوى إنتقال ملكية السلع الرأسمالية من يد إلى أحرى دون أي زيادة في الطاقة الإنتاجية للمجتمع وينقسم هذا النوع من الاستثمار إلى قسمين:

أ-2-1 الاستثمار المالي: Financial Investment

ويتمثل في شراء الأوراق المالية كالأسهم والسندات.

أ-2-2-الاستثمار في الموجودات المستعملة Investment in Used Assets:

ويتمثل في المشتريات من السلع الإنتاجية المستعملة كشراء الآلات ومعدات ومصانع كانت موجودة من قبل.

ويفرق الاقتصاديون أيضا بين الاستثمار التلقائي (الذاتي) وهو ذلك الجزء من الاستثمار الذي يتحدد بغض النظر عن مستوى الدخل أي أنه مستقل عن الظروف الاقتصادية الحالية ولكنه مبني على الظروف المتوقعة في المستقبل. والاستثمار التابع أو المحدث: وهو الاستثمار الذي يتبع الدخل بمعنى أنه كلما إرتفع الدخل فإن الاستثمار لإنتاج سلع رأسمالية جديدة يرتفع والعكس صحيح.

إضافة إلى ما سبق يمكن طرح الأسئلة التالية:

ما الفرق بين الاستثمار الخاص والاستثمار العام ؟

- الاستثمار الخاص: هو الذي يقوم به القطاع الخاص (المستثمرون) وهو يهدف إلى تعظيم الربح.

- الاستثمار العام: هو الذي تقوم به الدولة من إنفاق حكومي ويلبي مجموعة من الأهداف والحاجات والهدف منه تحقيق المنفعة العامة.

ما العلاقة بين الاستثمار الاجمالي والاستثمار الصافي؟

الاستثمار الصافى = الاستثمار الإجمالي - إهتلاك رأس المال

ويسمى الاهتلاك لرأس المال بــ «الاستثمار الاحلالي».

ما معنى الاستثمار الإحلالي ؟

لو كان لدينا آلة قديمة استبدلناها بآلة جديدة فنكون بذلك قد أحللنا آلة مكان آلة لذا يسمى بالاستثمار الإحلالي.

IV- أهمية الاستثمار (من أين تأتي أهمية الاستثمار؟)

- 1- من خلال تأثيره على الدخل الوطني فهو يؤثر على النمو الاقتصادي للدولة، فالقوة المؤثرة في الطلب الكلي وبالتالي في الدخل إنما هي تغير في الإنفاق الاستثماري، فالتغير في الاستثمار سينعكس مباشرة على الطلب الكلي وبالتالي على التوازن العام في الاقتصاد.
- 2- الاستثمار في حالة تقلب دائم، فالمستثمرون هم غالبا أصحاب رؤوس الأموال هدفهم الأساسي هو الربح وأي تغير في التوازن الاقتصادي يؤدي إلى زيادة ارتباك عملية الاستثمار.
- 3- يتعلق الاستثمار بالمستقبل أكثر من تعلقه بالحاضر، فالمستثمر يفكر في مشروع ما مستقبلا وهذا التفكير سيكون لعدة سنوات قادمة يتوقع فيها المستثمر ما سيكون عليه حال المشروع مستقبلا فاتخاذ القرار في البداية يكون اعتمادا على توقعات المستثمر للمستقبل.

$-\mathbf{V}$ دالة الاستثمار:

في الحياة الواقعية تتداخل عوامل كثيرة لتحديد الميل إلى الاستثمار، منها عوامل غير قابلة للدراسة الكمية، مثل الشجاعة على المخاطرة، الموقف المبدئي من سعر الفائدة، المستوى الثقافي، الموقف من الإكتناز، السياسة المالية والنقدية، الإئتمان الحكومي...الخ. ومنها عوامل قابلة للدراسة الكمية، معدل الفائدة، توقعات الأسعار والسوق بصفة عامة ومن خلال ما سبق يمكن كتابة:

[المتغيرات التنظيمية والثقافية، العوامل الخارجية، الظروف الداخلية ...الخ f = الإستثمار

و بهذا نكون قد بينا لماذا الاستثمار عبارة عن دالة غير مستقرة، وهذا لأنه يتأثر بالعديد من المتغيرات الاقتصادية وغير الاقتصادية. ولهذا السبب تعتبر دراسة الاستثمار وتكوين رأس مال من الدراسات الصعبة في الاقتصاد حيث لا توجد لحد الآن علاقة أو قانون أو نظريات كاملة تشرح عمليات الاستثمار بشكل دقيق.

الطلب (الميول) على الاستثمار: VI

في الواقع يعكس قرار الاستثمار سلوك المنظمين بناء على تقديراتهم للحالة الاقتصادية السائدة أو المتوقعة والتي يمكن أن تتميز بأفاق تفاؤلية أو تشاؤمية .

وقد أو حدت النظريات الاقتصادية عدة دوال لدراسة وتفسير قرار الاستثمار باعتماد متغيرات مختلفة (الدخل وتوزيعه، الطلب وتغيراته، حجم مخزون رأس المال السائد والمرغوب فيه، معدل الفائدة السائد في السوق ...الخ).

وتذهب النظرية الكيترية إلى تفسير قرار الاستثمار بناءا على سعر الفائدة المقارن إلى الكفاية الحدية لرأس المال.

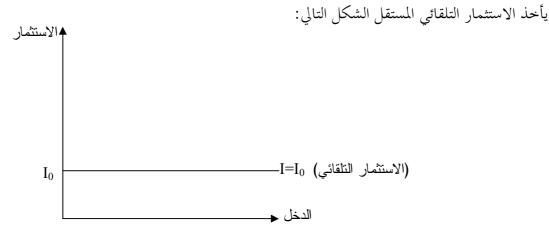
1-VI- الاستثمار والدخل الوطني:

يرتبط الاستثمار بالدخل عن طريق الادخار فكلما زاد الإنتاج زاد الدخل وبالتالي زاد لادخار مما يؤدي إلى زيادة الاستثمار.

إذن ما هي أقسام الاستثمار من خلال علاقته بالدخل؟

ينقسم الاستثمار من حلال علاقته بالدحل إلى قسمين:

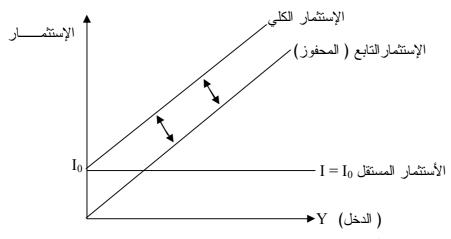
أ- الاستثمار التلقائي (المستقل): إن علاقة الاستثمار بالدخل ليست دائما طردية لأن هناك جزء من الاستثمار مرتبط بسعر الفائدة لذا نعتبر أن هناك استثمار مستقل قيمته ثابتة يسمى الاستثمار التلقائي. ونفترض أنه لا يتغير مع تغير مستوى الدخل وهذا الغرض هو لتبسيط الدراسة.



ب- الإستثمار التابع (المحفوز)

يحدث تبعا للدخل ويرتبط معه بعلاقة طردية ويكون التابع (المحفز) مساويا الصفر عندما يكون الدخل مساويا للصفر، إن دالة الإستثمار الكلي هي ناتج جمع الإستثمار المستقل مع الإستثمار التابع عند كل مستوى من مستويات الدخل.

الإستثمار الكلى = الإستثمار التلقائي + الإستثمار التابع (المحفوز)



نلاحظ من الشكل أن الإستثمار الكلى يوازي الإستثمار التابع.

علل لماذا توازي منحني الإستثمار الكلي مع منحني الإستثمار التابع؟

لأنه في جميع نقاط الإستثمار التابع نضيف قيمة ثابتة لا تتغير هي قيمة الإستثمار التلقائي لذلك يكون المنحنيين متوازيين.

الإستثمار وسعر الفائدة ومعدل الكفاية الحدية لرأس المال-2-VI

يعتمد قرار الإستثمار على ما ينتظر منه من مردود في المستقبل أي الكفاية الحدية لرأس المال، وعلى تكلفة التمويل (إذا كان لابد من تمويل خارجي يقتضي دفع فوائد مقابل الإقتراض) وعلى ضوء المقارنة بين الكفاية الحدية لرأس المال أو معدل الفعالية الحدية المنتظرة لرأس المال (ع) ومعدل الفائدة السائد في السوق تظهر حالات تسمح المفاضلة بينها بإتخاذ القرار.

ومن أجل توضيح الرؤية لابد من طرح السؤال « ما هي محددات الإستثمار» ؟

هي عبارة عن أشياء قد تزيد أو تنقص من الإستثمار وهي :

أ) التكاليف: ترتبط التكاليف بأسعار المواد الأولية وبأجور العمال والتجهيزات وتدخل معدلات الفائدة كعنصر رئيسي من تكاليف الإستثمار لأنها تعتبر تكلفة رأس المال.

ب₎ الإيرادات : -----

الإيرادات = كميات السلع × سعرها

ترتبط الإيرادات بحالة السوق. إن كان هناك طلب فهناك نقود والسلعة تكون مرغوبة،إذن الإيرادات ترتبط بالنشاط الاقتصادي في البلد.

ج) تأثير التوقعات: تتعلق التوقعات بالجو العام للسوق كأن يكون هناك حركة في السوق أو يكون في حالة ركود، وهل الجو الاقتصادي العام متفائل فإن كانت هناك حالة تفاؤل تكون التوقعات متفائلة.

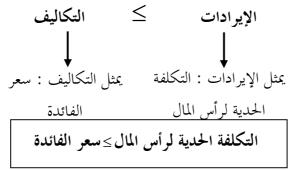
وتؤثر التوقعات بالأسواق المالية والبورصات وتتأثر بما وبالتالي هي من العوامل المهمة حدا على السوق التجاري.وتقسم التوقعات إلى :

1 توقعات قصيرة الأجل: نعتمد فيها على الدافع والمتغيرات الحالية وسعر الفائدة وتغيرات الأجور 1

2- توقعات طويلة الأجل: نعتمد على التوقعات قصيرة الأجل في إتخاذ القرارات الإستثمارية.

د) - الميل للإستثمار: عندما يكون للمستثمر رغبة + قدرة إستثمارية عندها يكون للمستثمر رغبة حقيقية للإستثمار.

ولكي يكون لدى المستثمر ميل للإستثمار يجب أن تكون الإيرادات أكبر من التكاليف أو تعادلها على الأقار.

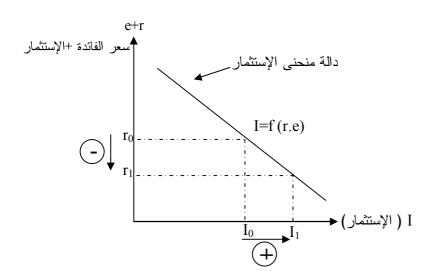


وتكون التكلفة الحدية لرأس المال وسعر الفائدة على شكل نسبة مئوية %، هل يمكن أن يقوم المستثمر بعملية الإستثمار رغم علمه أن معدل الكفاية الحدية لرأس المال مساوية لسعر الفائدة. نعم يمكن أن يقوم للإستثمار شرط وجود حالة تفاؤل في السوق.

سعنى دالة طلب الإستثمار وسعر الفائدة m VII

بناء على التحليل السابق يمكن القول بأن المؤسسة الإنتاجية تقوم بإحداث زيادات في الإستثمارات، مادام معدل العائد المتوقع الكفاية الحدية لرأس المال (e)" من المشروع يفوق تكلفة إقتراض أو إستخدام الأموال" الأرصدة المطلوبة لشراء المعدات الجديدة أي معدل الفائدة (r).

أنه إذا كان سعر الفائدة r_0 تكون المؤسسة مستعدة لإضافة ما قيمته I_0 كمشروعات إستثمارية. وإذا كان سعر الفائدة r_1 حيث r_1 فتكون المؤسسة مستعدة لإضافة مشروعات إستثمارية أكبر من حالة I_0 أي ما قيمته I_1 إستثمار حيث I_1



وذلك حسب الشكل المقابل:

أي معناه دائما المؤسسة تسعى إلى تعظيم الأرباح (الكفاية الحدية لرأسمال) وتدنية التكاليف (سعر الفائدة).

ومن هنا نفهم بأن المستثمر الخاص سيختار المشاريع التي يكون فيها معدل الفائدة ضعيف أو منخفض ومعدل مردود الإستثمار كبير (مرتفع) إلا أن هذا التحليل لا يكون كافيا على المستوى الكلي لأن حجم الإستثمار كما ذكرنا سابقا يتأثر بعدة عوامل أخرى إفتراضناها ثابتة.

وعموما يمكن كتابة علاقة الإستثمار بمعدل الفائدة بالشكل:

$$I=f\left(r
ight)$$
 : $I^{'}\left(r
ight) <0$ المشتق الأول

وهذا يعني وجود علاقة عكسية بين معدل الفائدة (r%) وحجم الإستثمار (I) حيث كلما زاد معدل الفائدة كلما تناقص الإستثمار، حيث معدل الفائدة المرتفع لا يشجع المستثمرين على الإستثمار بإعتبار أن معدل الفائدة للإقتراض بمثابة تكلفة ولا تكون هذه العلاقة صحيحة في ظل التحليل الكيتري إلا في ظل توفر الشروط التالية :

- الما على حالة المعرام الما الأحرى ثابتة على حالها. -1
- 2- في حالة عدم توفر الأموال اللازمة لدى المستثمر ولجوئه للإقتراض من البنوك.
 - 3- في حالة توفر الضمانات اللازمة التي يطلبها البنك لمنح القروض.
- 4- في حالة المشروعات الصغيرة والمتوسطة لأن المؤسسات الكبيرة عادة تعتمد على مواردها المالية الذاتية، فهي لا تتأثر كثيرا بمعدل الفائدة للإقتراض، ولهذا فإن تأثر الإستثمار بمعدل الفائدة عادة يكون في المشروعات الصغيرة والمتوسطة.

ومعدل الفائدة المأخوذ بعين الإعتبار هو معدل الفائدة الحقيقي وليس الإسمي، حيث أن معدل الفائدة الحقيقي هو عبارة عن معدل الفائدة الإسمي ناقص معدل التضخم. $\mathbf{r}_{R} = \mathbf{r}_{N} - \mathbf{inf}$ حيث (\mathbf{r}_{R}) : يمثل معدل الفائدة الحقيقي

معدل الفائدة الإسمى : (r_N)

(inf) : معدل التضخم

للمراجعة: بماذا ترتبط عملية الإستثمار؟

يرتبط الإستثمار بمتغيرين أساسين هما:

- الدخل: وعلاقة الإستثمار بالدخل علاقة طردية

- سعر الفائدة: علاقة الإستثمار بسعر الفائدة علاقة عكسية.

تحدثنا في كل ما سبق عن تعريف الإستثمار وربطه بالدخل تارة وسعر الفائدة تارة أحرى والأن سوف نتطرق إلى كيفية إتخاذ قرار الإستثمار أو ما يعرف بالميل للإستثمار :

1- تعريف الميل للإستثمار:

هو رغبة المستثمرين في الإنفاق الإستثماري على مستوى الإقتصاد الوطني.

ويتحدد الميل (قرار) الإستثمار بطريقتين كما ذكرنا سابقا:

1 - حساب القيمة الحالية للمشروع الإستثماري وبعد حسابه نقارنه مع تكلفة الآلة.

2- من خلال حساب معدل الكفاية الحدية لرأس المال وبعد حسابه نقارنه مع سعر الفائدة.

القيمة الحالية وكيفية حسابها: -1-1

1-1-1القيمة المتوقعة (المستقبلية لمبلغ حالي)

لنفرض أن شخصا ما أقرضك ما مقداره (S_0) دينار بفائدة سنوية قدرها (T)، إن هذا الشخص يمكنه الحصول على المبلغ التالى في نهاية السنة الأولى :

(المبلغ المحصل عليه في نهاية السنة الأولى)
$$S_1 = S_0 + S_0 \cdot r$$

 $oldsymbol{\prime}$ وبإخراج S_0 عامل مشترك نجد

$$S_1 = S_0 (1+r)$$

حيث S_0 : تمثل المبلغ الأصلي.

ويمكن لهذا الشخص الحصول على المبلغ التالي بعد نهاية سنتين:

(المبلغ المحصل عليه في نهاية السنة الثانية) $S_2 = S_1 + S_1$. r

 $^{--}$ وبإخراج \mathbb{S}_1 : عامل مشترك نجد

$$S_2 = S_1 (1+r)$$

 $S_1 \!\!=\!\! S_0 \left(1 \!\!+\!\! r\right)$ وبتعويض S_1 : بقيمتها أي

$$S_2 = S_0(1+r)(1+r)$$

: نحد

$$S_2 = S_0 (1+r)^2$$

ويمكنه الحصول على المبلغ التالي بعد نهاية ثلاثة سنوات:

(المبلغ المحصل عليه بعد نهاية ثلاثة سنوات) $S_3 = S_2 + S_2$. r

ا وبإخراج S₂ عامل مشترك نجد :

$$S_3 = S_2 (1+r)$$

 $S_2 = S_0 \left(1 + r\right)^2$ وبتعویض S_2 بقیمتها أي

$$S_3 = S_0 (1+r)^2 (1+r)$$
 :غد

$$S_3 = S_0 (1+r)^3$$

وبشكل عام، يمكنه الحصول على المبلغ التالي بعد نهاية السنة n

$$S_n = S_0 (1+r)^n$$

حيث S_n : (المبلغ الممكن الحصول عليه في نهاية n سنة).

. أصل المال (المبلغ الأصلي). S_0

r : يمثل معدل الفائدة.

n : يمثل عدد السنوات.

مثال : أو دع شخص مبلغ مقداره 100 دج في حساب بنكي بمعدل فائدة r=6%. كم يتقاضى هذا الشخص بعد سنتين.

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظــــرية والتطبــيق

$$S_n = S_0 (1+r)^n$$
لدينا

$$\%6 = r$$
 و $S_0 = 100$ و $2 = n$

ومنه:

$$S_2 = 100 (1+0.06)^2$$

$$S_2 = 112.36 DA$$

-2-1-1 القيمة الحالية لمبلغ متوقع

وهكذا نلاحظ أنه من أجل إيجاد قيمة المبلغ الحالي (المبلغ الأصلي) في المستقبل لابد من إضافة (تراكم) قيم الفوائد إلى المبلغ الأصلي، والآن سنتناول الحالة العكسية، أي أننا سنهتم بإيجاد القيمة الحالية لمبلغ متوقع سنحصل عليه في المستقبل. بإلقاء نظرة سريعة إلى العلاقة التالية :

$$S_n = S_0 (1+r)^n$$

يمكننا إيجاد القيمة الحالية لدخل المستقبل بتطبيق العلاقة الأتية:

$$S_0 = \frac{S_n}{(1+r)^n}$$

من خلال القانون نلاحظ أن العلاقة بين القيمة الحالية S_0 وسعر الفائدة (r) علاقة عكسية، وكلما زاد عدد السنوات (r) إنخفظت القيمة الحالية للإيرادات المتوقعة.

(r) سنة بمعدل فائدة يقدر بـ (S_0) مثل القيمة الحالية لمبلغ المستقبل سيستلم بعد (S_0)

مثال (2) : أو جد القيمة الحالية لمبلغ متوقع يقدر بــ 1000دج يستحق بعد 10 سنوات بمعدل خصم 6=r

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظـــرية والتطبــيق

$$n=10$$
 و $r=\%6$ و $S_n=10.000$ لدينا

$$S_0 = \frac{S_n}{(1+r)^n}$$

$$S_0 = \frac{10.000}{(1+0.06)^{10}} = 5583.95 DA$$

الشخص تحمل تكلفة إنتظار والتي تساوي:

1-1-3-القيمة الحالية لمبلغ متوقع على فترات (لمشروع)

الحالة الأولى: في حالة إفتراض أن الإيرادات السنوية الصافية المتوقعة غير متساوية مع وجود قيمة باقية (قيمة الآلة كخردة (F)).

$$R_1 \neq R_2 \dots \neq R_N$$

حيث R_N ترمز للإيرادات السنوية الصافية المتوقعة في ظل أن مبلغ شراء الآلة هو (P_0) وأن عمرها الإنتاجي R_N مينة وأن قيمة الآلة بعد أن تصبح خردة $F \geq 0$ في نماية عمرها الإنتاجي، في هذه الحالة يمكن

حساب الإيرادات السنوية الصافية المتوقعة بالعلاقة التالية:

$$R_{N} = R_{B} - T \times R_{B} + Am$$

حيث $R_{
m N}$: تمثل الإيرادات السنوية الصافية المتوقعة.

. تمثل الإيراد الخام أو الربح الخام. $R_{
m B}$

(T): تمثل مقدار الضرائب.

(Am): تمثل مقدار الإهتلاك.

$$R_{\rm B} = RT - CT$$
 2

الإيراد الخام = رقم الأعمال (قيمة المبيعات) - التكاليف الكلية

RT : يمثل قيمة المبيعات (رقم الأعمال)

CT : تمثل التكلفة الكلية والتي تشتمل تكاليف الإستغلال (المواد الأولية + أحور العمال + طاقة الكهرباء + ...) بالإضافة إلى مقدار الإهتلاك لأنه عبارة عن تكلفة أي :

التكاليف الكلية = تكاليف الإستغلال + الإهتلاك

و منه :

$$R_{\rm B} = RT - (CE + Am)$$

ومنه تكون القيمة الحالية (P) للإيرادات المتوقعة لمشروع عمره (n) سنة :

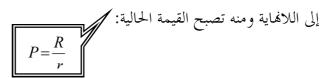
$$P = \frac{R_1}{(1+r)} + \frac{R_2}{(1+r)^2} + \frac{R_3}{(1+r)^3} + \dots + \frac{F}{(1+r)^N}$$

الحالة الثانية : في حالة تساوي الإيرادات المتوقعة مع وحود قيمة باقية كذلك.

$$R_1 = R_2 \dots R_3 \dots \neq F$$

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

الحالة الثالثة: عندما يكون عمر الآلة غير محدد أي يصل إلى اللانهاية وقيمة النفاية (الخردة F) = 0 لأنها تمتد



 $R_1 \! = R_2 \! = \dots R_n$ الحالة الرابعة: في حالة تساوي الإيرادات المتوقعة مع عدم وجود قيمة باقية للآلة

$$P = \frac{R}{(1+r)} + \frac{R}{(1+r)} + \frac{R}{(1+r)^3} + \dots + \frac{F}{(1+r)^N}$$

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظـــرية والتطبــيق

حيث (r) معدل الخصم و (P) القيمة الحالية

وبإخراج R عامل مشترك نجد :

$$= R\left[\frac{1}{(1+r)} + \frac{1}{(1+r)^2} + \frac{1}{(1+r)^3} + \dots + \frac{1}{(1+r)^N}\right]$$

وبضرب العلاقة رقم (1) في $\frac{1}{1+r}$ نحصل على :

$$\frac{P}{1+r} = R\left[\frac{1}{(1+r)^2} + \frac{1}{(1+r)^3} + \frac{1}{(1+r)^4} + \dots + \frac{1}{(1+r)^{n+1}}\right]$$

وبطرح العلاقة (2) من العلاقة (1) نحد:

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

وبإحراج $rac{1}{1+r}$ عامل مشترك في الحد الأيمن و ${f P}$ في الحد الأيسر نحد :

$$P(1 - \frac{1}{1+r}) = \frac{R}{1+r}(1 - \frac{1}{(1+r)^n})$$

وبالإختزال:

$$P\left(\frac{1+r-1}{1+r}\right) = \frac{R}{1+r} \left(1 - \frac{1}{(1+r)^n}\right) \int_{-\infty}^{1} \frac{1}{r^n} \left(1 - \frac{1}{(1+r)^n}\right) dr$$

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

و بضرب طرفي المعادلة في (1+r) نجد : م

$$P.r = R \left(1 - \frac{1}{\left(1 + r\right)^n}\right)$$

$$P=Rigg(rac{1}{r}\left(1-rac{1}{\left(1+r
ight)^n}
ight)$$
: تساوي :

ويسمى هذا المجموع $\left(\frac{1}{r}\left(1-\frac{1}{(1+r)^n}\right)\right)$ بالقيمة الحالية لوحدة نقدية واحدة مستلمة بعد كل فترة n مرة.

أما $\left(\frac{R}{r} \left(1-\frac{1}{(1+r)^n}\right)\right)$ تمثل مجموع القيم الحالية لمبلغ R يتم إستلامه n مرة بقيم متساوية.

مثال : إذا كان العائد السنوي المتكرر هو 100دج ومعدل الخصم هو 8% ما هو مجموع العوائد بعد خمس سنوات .

$$n = 5$$
 $r = 0.08$ $R = 100$

(P) بعد خمس سنوات

$$P = n \times R \rightarrow 100 \times 5 = 500 \text{ D.A}$$

وهذا خاطئ (لأن دينار اليوم أحسن من الدينار الغذ وهكذا أي يوجد هناك تآكل في النقود).

$$100 + 98 + 80 \ 79 + 60 \dots 0$$

مجموع العوائد في السنة الحالية

$$P = 100 \left(\frac{1}{0.08} (1 - \frac{1}{(1 + 0.08)^5}) \right)$$

$$P = 399,27 D.A$$

هذا الشخص يتحمل تكلفة عدم إنتظار تقدر بـ:

$$500 - 399.27 = 100.73$$
 DA

2- مفهوم الكفاية الحدية لرأس المال

تعتمد النظرية الكيترية في تحديد قرار الإستثمار على المقارنة بين تكلفة تمويل هذا الإستثمار وما ينتظر منه من مردود في المستقبل وهو ما يعرف بالكفاية الحدية لرأس المال.

تعرف نسبة الكفاية الحدية لرأس المال بألها معدل الخصم (الحسم) أو معدل التحديث الذي يحقق المساواة بين قيمة رأس المال المراد إستثماره (K_0) ومجموع القيم الحالية للعوائد المتوقعة من الإستثمار.

(e) تسمى بمعدل العائد الداخلي لأنه يتحدد داخل المؤسسة.

$$K_0 = R\left(\frac{1}{e}(1 - \frac{1}{(1+e)^n}\right)$$

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

حيث K_0 : تكلفة رأس المال.

R : العائد السنوي الصافي المتوقع من الإستثمار.

e : معدل الكفاية الحدية لرأس المال.

n : تمثل مدة حياة الإستثمار.

ويرى كيتر أن لهذا المعدل تأثير على قرار الإستثمار حيث لا يقبل المنضمون على الإستثمار إلا إذا كان هذا المعدل أكبر من سعر الفائدة.

متى نستطيع القول أن هناك ميل للإستثمار أم لا في ظل معرفتنا لــ (r) و (e)

عند الحصول على قيمة (e) معدل الكفاية الحدية لرأس المال نقار هما مع معدل الفائدة (r)

r>e ويكون هناك ميل للإستثمار إذا كان

e > r ويكون هناك إحجام عن الإستثمار إذا كان

. إذا كان r=e يكون هذا حسب تفاؤل أو تشاؤم السوق

إذا كان r < e فإن الإستثمار يبقى مستمر حتى تتساوى الكفاية الحدية لرأس المال مع معدل الفائدة عندها تتوقف عملية الإستثمار.

ملاحظة: ويحل في بعض المسائل معدل الخصم (e) محل سعر الفائدة (r).

- وعملية الخصم تجعل القيمة الحالية لصافي التدفقات السنوية للإستثمار تساوي تكلفة شراء الآلة ويشار غالبا إلى معدل الكفاية الحدية لرأس المال على أنه معدل الخصم.

وبالتالي نفرض (e) بدلا (r) في القوانين السابقة الذكر

مثال: آلة إنتاجية بقيمة 1041.20 دج يتوقع أن يكون لها عائد سنوي يقدر بـ 200 دج تستعمل هذه الآلة لمدة 07 سنوات.

المطلوب :

1) ما هو معدل الكفاية الحدية لهذه الآلة الإنتاجية ؟

r=9% إذا كان سعر الفائدة لدى البنك r=9%، هل يقوم المستثمر بشراء الآلة أما لا؟.

$$1041,20 = 200 \left(\frac{1}{e} \left(1 - \frac{1}{(1+e)^{7}}\right)\right)$$

$$\frac{1041,20}{200} = 200 \left(\frac{1}{e} \left(1 - \frac{1}{(1+e)^{7}}\right)\right)$$

$$5,20 = \left(\frac{1}{e} \left(1 - \frac{1}{(1+e)^{7}}\right)\right)$$

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

) المستثمر لا يقوم بشراء الآلة لأن سعر الفائدة (r=9%) أكبر من العائد السنوي للقيمة المتوقعة (معدل الكفاية الحدية e = 8%.

ملاحظة: - عند شراء آلة إنتاجية نتحصل على معدل عائد داخلي.

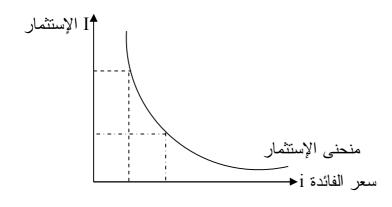
- عند إستثمار المبلغ في البنك نتحصل على معدل عائد خارجي.

للتذكير منحنى الإستثمار:هو تلك العلاقة التي تربط بين معدل الفائدة ورأس المال المستثمر $I=f\left(i
ight)$ وبما أن قرار الإستثمار يرتبط بمعدل الكفاية الحدية لرأس المال (الإنتاجية الحدية) وسعر الفائدة السائد في السوق، وبما أن معدل الكفاية الحدية لرأس المال (٠) يكون متناقص مع زيادة رأس المال المستثمر وهذا حسب قانون تناقص الغلة، فالعلاقة بين رأس المال المستثمر ومعدل الفائدة (i) تكون عكسية أي كلما إرتفع سعر الفائدة $I = I_0 - e i$

$$I = I_0 - e i$$

حيث I_0 : الإستثمار التلقائي (الإستثمار المستقل عن سعر الفائدة) و (e) درجة حساسية الإستثمار لتغيرات سعر الفائدة (أ) سعر الفائدة.

ويمكن تمثيلها بيانيا كما يلي:



VI- نظريــة المعجــل (المســارع):

وته مدراسة الأثر على الإستثمار الناتج عن أثر تغير الإنتاج، تعرضنا سابقا إلى دراسة أثر تغير الإستثمار على مستوى الدخل الوطني، إذ أن الزيادة في الإستثمار التلقائي تؤدي إلى زيادة الدخل الوطني (نظرية المضاعف)، أما الأن سوف نتطرق إلى الحالة العكسية (نظرية المعجل) التي تهتم بدراسة آثر تغير الإنتاج الكلى على حجم الإستثمار، هذه النظرية تقوم على عدة فرضيات أهمها:

• ثبات تقنيات الإنتاج أي ثبات معاملات رأس المال (أي نسبة رأس المال على الإنتاج ثابتة) ويعرف المعامل الوسطي لرأس المال: بأنه مخزون رأس المال (k) اللازم للحصول على مستوى معين من الإنتاج (y) في فترة زمنية معينة.

معامل وسطي
$$CMK = \frac{K}{Y}$$

حيث k: تمثل مخزون رأس المال في فترة زمنية محددة.

Y : تمثل حجم الإنتاج في هذه الفترة.

ويعرف المعامل الحدي لرأس المال هو التغير في مخزون رأس المال المصاحب للتغير في حجم الإنتاج.

المعامل الحدي
$$CmK = \frac{\Delta K}{\Delta Y}$$

- تغيرات الطلب النهائي تكون مرتبطة بتغيرات الإنتاج (زيادة الطلب تؤدي إلى زيادة الإنتاج)
 - لا وجود لمخزونات سلع الإستهلاك في المجتمع (معناه كل ما ينتج يباع).
- نظرا لعدم وحود مخزونات من سلع الإستهلاك فإن تغطية الطلب الإضافي يكون بواسطة حلق طاقة إنتاجية حديدة.

الية عمل المعجل (كيفية حساب قيمة المعجل) آلية عمل المعجل (

$$\alpha = \frac{\Delta K}{\Delta Y}$$
: $\alpha = \frac{\Delta K}{\Delta Y}$

حيث α : معامل المعجل (المعامل الحدي لرأس المال)

$$\Delta K = K_{t+1} - K_t$$

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

حيث: K_{t+1} : مخزون رأس المال للفترة القادمة.

خزون رأس المال للفترة الحالية. K_{t}

$$\Delta y = y_{t+1} - y_1$$
: etc.

حيث Y_{t+1} : حجم الإنتاج للفترة القادمة.

حجم الإنتاج للفترة الحالية. Y_t

* نشير إلى أن التغير في مخزون رأس المال ΔK يمثل التغير في الإستثمار الصافي.

 $\Delta I_{t+1} = \Delta I_m + I_R$: التغير في الإستثمار الكلي :

حيث ΔI_{t+1} : التغير في الإستثمار الكلى.

التغير في الإستثمار الصافي. ΔI_n

ا يمثل الإستثمار التعويضي (الإحلالي). I_{R}

 $I_R = \lambda x K$:حيث

- الإستثمار التعويضي: هو الإستثمار الذي يتم باستعمال أقساط الإهتلاك.

 $\lambda = \frac{1}{N}$ حيث λ عمدل الإهتلاك حيث λ

حيث N عمر الإستثمار

و K تمثل: مخزون رأس المال المستخدم

خلاصة المعجل : هو دراسة أثر الإنتاج بالنسبة إلى مخزون رأس المال.

تمرين توضيحي

آلة تكلفة شرائها 10.000 دج من المتوقع أن لا تكون لها أي قيمة في نهاية عمرها الإنتاجي (10 سنوات) ومن المتوقع أن تنتج 1500 وحدة من المنتجات سنويا والتي تباع بسعر 2 دج للوحدة. وتكاليف تشغيل الآلة (مصاريف الصيانة) هي 700 دج سنويا وضريبة دخل الشركات قدرها 50% على حصيلة الدينارات.

المطلوب:

1) حساب الإنتاجية الحدية لرأس المال.

2) إذا قررت الحكومة دعم الإستثمارات في شكل إعفاء ضريبي قدره 10% وضح ما يمكن أن يحدث للإنتاجية الحدية لرأس المال ?

* الإيرادات _____ *

المتحصلات الإجمالية (الخام) من المبيعات بالدنانير ($p \times q$) = $3000 \, 2 \, x \, 1500$ دج سنويا

* المصاريف ____ *

- نفقات الصيانة → 700 دج سنويا.

مجموع المصاريف _____(3)

مصاريف الصيانة + قسط الإهتلاك

1700 = 700 + 1000 دج سنویا

الإيرادات بعد خصم المصاريف ____ (4)

1300 = 1700 - 3000 دج سنویا

ضريبة الدخل على أرباح الشركات ____(5)

دج سنویا $650 = \%50 \times (1700 - 3000)$

المتحصلات الصافية بعد إقتطاع الضرائب _____

دج سنويا 650 = 650 - 1300

المتحصلات السنوية الصافية الحقيقية _____لاك + (6) = (7) + الإهتـــــــلاك

حساب الكفاية الحدية لوأس المال
$$K_0 = \frac{R_1}{(1+e)} + \frac{R_2}{(1+e)^2} + \frac{R_n}{(1+e)^N}$$

$$\mathbf{R}_1 = \mathbf{R}_2 = \mathbf{R}_N$$
 حيث

ومن الملاحظ أن العوائد متساوية وبالتالي يمكننا إستخدام الصيغة المختصرة ,

$$K_0 = R\left(\frac{1}{e}\left(1 - \frac{1}{(1+e)^n}\right)\right)$$

1000 = 1650
$$\left(\frac{1}{e}(1 - \frac{1}{(1+e)^{10}})\right)$$
 : epithedia.

$$6.06 = \frac{10.000}{1650} = \alpha$$

 $^{\circ}$ عندما قامت الحكومة بإعفاء ضريبي $^{\circ}$ 00) عندما

ومنه الإيراد بعد الإقتطاع الضريبة ____

ومنه الإيرادات السنوية الصافية بعد إقتطاع الضرائب وإضافة الإهتلاكات

التحليل الاقتــصادي الكلــي بين النظــــرية والتطبــيق

ومنه نقوم باحتساب قيمة e

$$K_0 = R\left(\frac{1}{e}\left(1 - \frac{1}{\left(1 + e\right)^n}\right)\right)$$

ومنه:

$$\alpha = \frac{10000}{780} = 5,61 = 5,65$$

$$%12 = (e)$$
 ومنه

حيث $\, lpha \,$ تمثل القيمة الحالية لوحدة نقدية واحدة مستلمة بعد $\, n \,$ فترة نقوم بإخراجها من الجدول المالي.

ملاحظة : نلاحظ عند إنخفاض معدل الضريبة يؤدي إلى زيادة معدل الكفاية الحدية لرأس المال، وكما نعلم سابقا أن تخفيض الضرائب يؤدي إلى تشجيع الإستثمارات.

الفصل السابع: التوازن الكلي بين سوق السلع والخدمات وسوق

توازن الأسواق في الاقتصاد الكيتري (منحنيات IS-LM)

: عهيد -₍I

يقوم الاقتصاد الكيتري على فرضية أساسية مفادها أن الدائرة العينية غير مفصولة عن الدائرة النقدية (الاقتصاد النقدي)، و تلعب أسعار الفائدة دورا أساسيا ومحوريا في إحداث العلاقة بينها وعليه فإن أي إختلال في إحدى الدائرتين سوف يؤدي إلى الإختلال في الدائرة الأخرى وتتكون هذه الدائرتين من عدة أسواق منها سوق السلع والخدمات وسوق الأوراق المالية والنقود، وسوق العمل، وعليه فإن إحداث التوازن الكلى (في الاقتصاد الكلى) يعنى إحداث التوازن في مختلف الأسواق.

لقد رأينا في الفصل السابق كيف أن مستوى الإستثمار يرتبط مع معدلات الفائدة والدخل ورأس المال (k)، المال. وبلغة رياضية فإن ذلك يعني أن الإستثمار (I) دالة تابعة للدخل (Y) والفائدة (i) ورأس المال (k)، أي:

وبما أن الفرضية المألوفة في نموذج الدخل الوطني في المدى القصير هو ثبات رأس المال، فعليه نكتب دالة الإستثمار كما يلي :

$$I = f(y, i)$$

حيث (I): يمثل الإستثمار الإجمالي وأن العلاقة بين الإستثمار والفائدة عكسية وبين الإستثمار والدخل طردية. وإذا أجرينا تحليلنا في نطاق دالة الإستثمار كدالة تابعة للدخل والفائدة تمكننا من إشتقاق منحنى يمثل العلاقة بين معدلات الفائدة السائدة ومستويات الدخل الوطني المناظرة.

The product . منحنى التوازن في سوق الإنتاج (سوق السلع والخدمات) أو منحنى هانس. equilibrium curve diagramme of hansen

1-II) - منحنى الإدخار - الإستثمار: The Investment - Saving Curve

بافتراض أن الاقتصاد مغلق (بدون قطاع خارجي) وبافتراض أيضا عدم وجود قطاع الحكومة، وبالتالى تكون لدينا المعادلات التعريفية التالية :

$$C = a + by$$
$$I = I_0 - e i$$

حيث (e) : تمثل درجة حساسية الإستثمار بالنسبة لأسعار الفائدة حيث (e)

(i): سعر الفائدة

الطلب الكلي العرض الكلي
$$y = C + I$$

وبالتعويض كل متغيرة بقيمتها نحد:

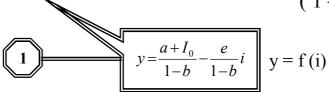
$$\Rightarrow$$
 Y = a + by + I₀ - e i

وبإخراج y عامل مشترك نجد:

$$\Rightarrow \quad Y - by = a + I_0 - e i$$

$$\Rightarrow \quad Y (1 - b) = a + I_0 - e i \qquad / e > 0$$

ومنه نحاول إيجاد قيمة الدخل الوطني (y) بدلالة معدل الفائدة (i) ونتحصل على ذلك بقسمة المعادلة الأخيرة على القيمة (1-b)



حيث (y) : يمثل الدخل التوازني.

(i): مستوى سعر الفائدة التوازي.

تسمى العلاقة (1) بعلاقة هانس أومعادلة (IS)، فهي تبين العلاقة العكسية بين أسعار الفائدة والدخل عند التوازن أي كلما إرتفع (i) إنخفض (y) وهذا ما تثبته الإشارة السالبة التي تسبق معدل الحساسية (e) والعكس صحيح.

I=S يمكن إيجاد معادلة (IS) أيضا عن طريق

$$I=S$$
 $I_0-e\ i=-a+Śy$: وبالتعويض $I_0-e\ i=-a+(1-b)\ y$: خد القيام بعملية النشر ونقل المجاهيل إلى طرف والمعاليم إلى طرف نحد $I_0-e\ i=-a+y-by$

$$\Rightarrow y-by=I_0+a-e\ i$$

$$\Rightarrow y(1-b)=I_0+a-e\ i$$

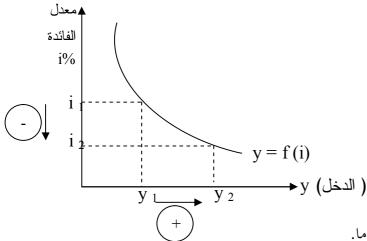
$$\Rightarrow y=\frac{I_0+a}{1-b}-\frac{e}{1-b}i$$

ولهذا أطلق عليها إسم IS (منحني الإدخار – الإستثمار).

ملاحظة: هذا في حالة وجود قطاعين ولكن الصيغة العامة هي الإستخدامات = الموارد

$$(X+G+R+I=S+T+M)$$

أما التمثيل البياني لمعادلة الإدخار - الإستثمار فهو مبين في الشكل أدناه :



مثال: إذا كانت المعلومات التالية عن إقتصاد ما.

$$C = 120 + 0.8 y$$

 $I = 130 - 600 i$

ISالمطلوب: إيجاد معادلة (IS) (الإدخار - الإستثمار) بطريقة الطلب الكلي = العرض الكلي.

$$y = C + I$$

$$\Rightarrow y = a + by + I_0 - e i$$

$$\Rightarrow y - by = a + I_0 - e i$$

$$\Rightarrow y = (1 - b) = a + I_0 - e i$$

$$\Rightarrow y = \frac{a + I_0}{1 - b} - \frac{e}{1 - b}i$$

و بالتعويض :

$$Y = \frac{120 + 130}{1 - 0.8} - \frac{600}{1 - 0.8}i$$

$$\Rightarrow \qquad \mathbf{y} = \frac{250}{0.2} - \frac{600}{0.2}i$$

$$y = 1250 - 3000 i$$

من خلال هذا المثال يتضح أنه لا يمكن إيجاد المستوى التوازي للدخل إلا إذا علمنا قيمة معدل الفائدة.

الإشتقاق البياني لمنحنى (IS) أو منحنى هانس البياني لمنحنى

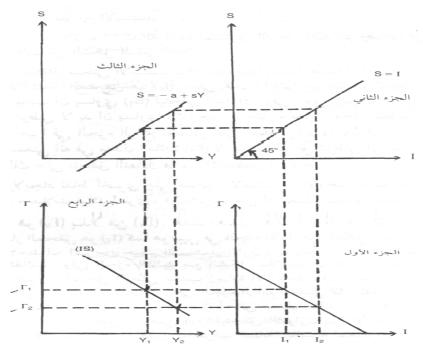
و يمكن إشتقاق منحني الإستثمار - الإدخار (منحني IS) بيانيا كما يلى :

أ- نختار معدلا للفائدة وليكن (i1). ومن دالة الإستثمار يمكن تحديد حجم الإستثمار المناظر لذلك المعدل.

 \mathbf{v} المناظر (\mathbf{Y}_1) المناظر المحددة في (أ) مع دالة الإستهلاك فنستطيع تحديد مستوى الدخل (\mathbf{Y}_1) المناظر لعدل الفائدة (\mathbf{i}_1) .

 (y_2) بعيد الخطوتين المذكورتين أعلاه لمعدل فائدة أخر (i_2) ونحدد مستوى الدحل الوطني المناظر وهكذا.

2 إذا وصلنا النقاط أو الإحداثيات (y_1 , i_1) و (y_2 , i_2) و ... (y_n , i_n) نحصل على منحى التوازن في سوق الإنتاج، فإن أي نقطة على هذا المنحى تمثل معدلا من الفائدة ومستوى مناظرا من الدخل يحققان التعادل بين الإدخار والإستثمار.



خلاصة: منحنى التوازن في سوق الإنتاج عبارة عن توافيق توازنية للدحل والفائدة والتي من شألها أن تحقق التعادل ما بين الإستثمار والإدخار. ويلاحظ بأن لمنحنى التوازن (IS) ميل سالب مشيرا بذلك إلى العلاقة العكسية بين الفائدة والدخل وهذا كنتيجة للفرضية التي مفادها أن الإستثمار يرتبط عكسيا مع الفائدة حيث كلما إنخفضت الفائدة زاد الإستثمار، وبالتالي يزداد الدخل التوازي والعكس صحيح.

 $oxed{IS}$ سؤال : إذا زادت كل a أو a بمقدار a أو a أو a ، ما أثر ذلك على معادلة

الجواب: إذا زادت كل من a أو I_0 فإن ذلك يؤدي إلى إنتقال منحنى IS إلى الأعلى (اليمين)، وإذا انخفضت قيمة كل من a_0 أو a_0 فإن ذلك يؤدي إلى إنتقال منحنى a_0 إلى الأسفل (اليسار).

قطاع (IS) في ظل وجود ثلاثة قطاعات قطاع والخدمات (IS) في ظل وجود ثلاثة قطاعات قطاع الإستهلاك، قطاع الإستثمار، قطاع الحكومة).

ليكن لدينا النموذج التالي:

التحليل الاقتصادي الكلمي بين النظيرية والتطبيق

$$\begin{cases} C = a + b \ y_d \\ Y_d = Y - T + R \\ I = I_0 - e \ i \\ G = G_0 \\ T = T_0 \\ R = R_0 \\ \end{cases}$$
شرط توازن هذا النموذج: الطلب الكلي = العرض الكلي
$$\mathbf{y} = \mathbf{C} + \mathbf{I} + \mathbf{G}$$

وبتعويض كل متغيرة بقيمتها نجد:

$$Y = a + by_d + I_0 - e i + G_0$$

وبتعويض Y_d بقيمتها نجد :

$$\Rightarrow y = a + b (y - T_0 + R_0) + I_0 - e i + G_0$$

وبعد عملية النشر نحد:

$$y = a + by - bT_0 + bR_0 + I_0 - e i + G_0$$

وبنقل المحاهيل التي تتضمن (y) إلى طرف والثوابت الأخرى إلى طرف نحد :

$$y = -by = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 - e i$$

 $\Rightarrow y (1 - b) = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 - e i$

وبإخراج قيمة (y) بدلالة (i) نجد :

$$y = \frac{a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0}{1 - b} - \frac{e}{1 - b}i$$

 * في حالة الضرائب متغير داخلي ($T = T_0 + ty$) نجد *

: باتباع نفس الخطوات تجد $y = \frac{a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0}{1 - b + bt} - \frac{e}{1 - b + bt}i$

* في حالة كل من الضرائب والتحويلات متغيرات داخلية :

$$C = a + by_d$$
 , $I = I_0 - ei$, $G = G_0$, $R = R_0 - ry$, $T = T_0 + ty$

وباتباع نفس الخطوات السابقة كذلك نحد :

$$y = \frac{a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0}{1 - b + bt + br} - \frac{e}{1 - b + bt + br}i$$

(Y = C + I + G + X - M) ي حالة وجود أربعة قطاعات (IS) في حالة وجود أربعة قطاعات

يمكن إيجاد معادلة **الإستثمار- الإدخار** بنفس الكيفية التي تم إستخدامها في الفقرة السابقة وذلك بافتراض أن نموذج الدخل الوطني كما يلي :

$$\begin{cases} C = a + by_d \\ I = I_0 - e i \\ G = G_0 \\ T = T_0 + Ty \\ X = x_0 \\ M = M_0 + my \end{cases}$$

إنطلاقًا من شرط التوازن نقوم باتباع نفس الخطوات المتبعة في حالة وجود ثلاثة قطاعات:

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

وبتعويض كل متغيرة بقيمتها نحد:

$$\Rightarrow$$
 y = a + by_d + I₀ - e i + G₀ + X₀ - M₀ - my

وبتعويض Y_d بقيمتها نحد:

$$\Rightarrow$$
 y = a + b (y - T₀ - ty + R₀) + I₀ - e i + G₀ + X₀ - M₀ - my

بعد القيام بعملية النشر نحد:

$$y = a + by - bt_0 - bty + bR_0 + I_0 - e i + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

: بنقل المجاهيل التي تتضمن (۷) إلى طرف و المعاليم إلى طرف أخر نجد

$$Y - by + bty + my = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - e i$$

: عامل مشترك نجد y عامل مشترك بحد

$$y$$
 (1-b+bt+m) = $a - bt_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - e$ i : غدر (i) بدلالة (y) بدلالة (y) بدلالة (j) بدلالة (j)

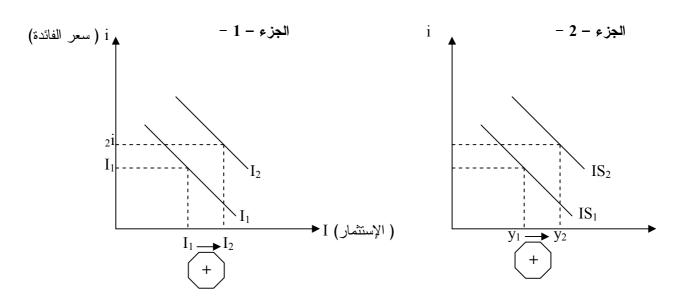
$$y = \frac{a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0}{1 - b + bt + m} - \frac{e}{1 - b + bt + m}i$$

y = C + I + G و التوازن (IS) لابد من الإنطلاق من عبارة التوازن (IS) المحطة : عندما تريد إيجاد الصيغة الحرفية لمعادلة (IS) لابد من الإنطلاق من عبارة التوين المتغيرات بقيمها (IS) و ذلك حسب القطاعات المعطاة : إثنان أو ثلاثة أو أربعة ثم تقوم بعملية تعويض المتغيرات بقيمها

سواء كانت داخلية أم خارجية (لا يهمك) وذلك حسب الحالة المتاحة وبعدها تقوم باتباع نفس الخطوات السالفة الذكر إلى أن تخرج قيمة الدخل (y) بدلالة (i).

11-II-إنتقال منحني الإدخار – الإستثمار

توضح طريقة إستنتاج المنحنى (IS) بأن كل من مكونات الطلب الكلي تؤثر في شكل هذا الأخير، حيث إنطلاقا من وضعية معينة محددة لدالة الإستثمار (الجزء -1 -) من الشكل أدناه مثلا فإن زيادة تلقائية في الإنفاق الاستهلاكي ΔI أو الإنفاق الإستثماري. Erreur! Liaison incorrecte أو الحكومي ...الح. تؤدي إلى إنتقال منحنى ΔI إلى اليمين أي ΔI



 $y=a+b~(y-T_0-ty+R_0-ry)+G_0+I_0-e~i+X_0-M_0$ - my: خلاصة عامة :لدينا :(IS)

- كل متغيرة إشارتها موجبة تؤدي زيادتها إلى إنتقال IS إلى اليمين.
- كل متغيرة إشارتها موجبة يؤدي إنخفاضها إلى إنتقال IS إلى اليسار.
- كل متغيرة إشارتها **سالبة** يؤدي إنخفاضها إلى إنتقال IS إلى اليمين.
 - كل متغيرة إشارتها سالبة تؤدي زيادتها إلى إنتقال IS إلى اليسار.

$oxed{LM}$ التوازن في سوق النقود (منحنى $oxed{LM}$) أو علاقة هيكس ($oxed{Hieks}$):

لقد إفترض النموذج الكيتري البسيط إمكانية تحديد الوضع التوازي لدخل مع إفتراض ثبات سعر الفائدة وعدم تأثير الكتلة النقدية على ذلك. وقد تم في المحاضرة السابقة توضيح أن سلوكات الأعوان الاقتصاديين وقراراتهم النهائية تتأثر بمستوى سعر الفائدة، ومنه يتأثر مستوى الدخل والإستخدام.

وتعالج هذه المحاضرة مستوى الدخل في ضوء التغيرات النقدية ومدى تأثيرها على سلوكات الأفراد والوحدات لإضفاء الصبغة الواقعية على النتائج التي سبق التوصل إليها في النموذج المبسط، والواقع أنه لا يمكن علاج سوق السلع والخدمات بعيدا عما يحدث في السوق النقدية وكذلك تأثرات هذه الأخيرة بسعر الفائدة.

1-III) مفهوم النقود:

تعرف النقود بأنها أي شيء يلقى قبولا عاما كوسيط للتبادل وكمقياس للقيمة، وسيلة لسداد المدفوعات الآجلة، وكمخزن للثروة وكذلك الوظائف الحديثة لها. من خلال التعريف يمكن إستنتاج وظائف النقود.

- مقياس للقيمة.
- وسيط للمبادلة.
- مقياس للمدفوعات الآجلة.
- مخزن للقيمة (وسيلة إدخار).
- وسيلة لتحريك عجلة الاقتصاد...الخ.

سنقدية والورقية ($M_{\rm s}$) والودائع تحت الطلب ($M_{\rm s}$) بأنه حجم النقد المتداول في إقتصاد ما ويتكون من العملة النقدية والورقية ($M_{\rm s1}$) والودائع تحت الطلب ($M_{\rm s2}$) في البنوك التجارية.

$$\mathbf{M_s} = \mathbf{M_{s1}} + \mathbf{M_{s2}}$$

- ودائع تحت الطلب: هي الودائع التي يستطيع أصحابها سحبها في أي وقت ولا تطبق عليها فائدة.

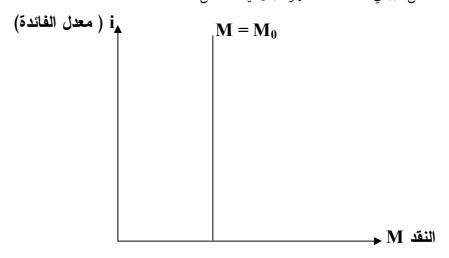
وسنفرض في مستوانا هذا بأن كمية النقد المتداول لدى الجمهور تتحدد من قبل السلطات النقدية وبالتالي يمكن إعتبارها كمية معينة وعليه تصبح دالة عرض النقود كما يلي :

$$\mathbf{M}_{\mathrm{s}}=\mathbf{M}_{\mathrm{0}}$$
 (متغير خارجي)

حيث M_0 : تمثل مستوى معين من عرض النقود

^{*} يرتبط حجم النقد المتداولة بقرارات البنك المركزي والبنوك التجارية بالإضافة إلى الخزينة العمومية.

أما الشكل البياني لهذه الدالة فهو مبين في الشكل أدناه:



III-3-الطلب على النقود عند كيتر: حسب كيتر تطلب النقود لثلاثة أغراض

- * الطلب على النقود بغرض التبادل.
- * الطلب على النقود بغرض الإحتياط.
- * الطلب على النقود بغرض المضاربة.

أ- الطلب على النقود بغرض التبادل (المعاملات اليومية)

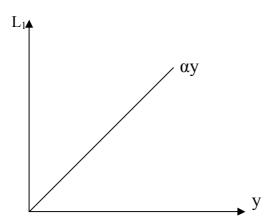
يحتفظ الأفراد والمنتجون ببعض الأرصدة النقدية لتمويل معاملاتهم اليومية كشراء المواد الغذائية، استخدام المواصلات، الدخول إلى السينماء والمسرح ... الخ بالنسبة للأفراد. ودفع أجور العمال وشراء المواد الأولية...الخ بالنسبة للمنتجين. وبواعث الاحتفاظ بالنقود ينشأ من وجود فجوة زمنية بين حصول الأفراد على دخولهم وإنفاقهم لهذا الدخل، أو بين دخول المنتجين من المبيعات وإنفاقهم على العملية الإنتاجية. فالأفراد يقبضون عادة أجورهم في نهاية الشهر لينفقونه خلال الشهر التالي، لذلك يتوجب عليهم الإحتفاظ بأرصدة نقدية لتمويل صفقاتهم اليومية وكذلك الأمر بالنسبة للمنتجين.

ويتوقف الطلب على النقود من أجل التبادل على حجم الدخل الوطني، وهذا التحليل لا ينطبق فقط على الأفراد وإنما أيضا على المنتجين والحكومة. لذلك يمكن القول بأن الطلب على النقد في الاقتصاد الوطني من أجل الصفقات اليومية هو دالة تابعة للدخل الوطني.

$$\mathbf{L}_1 = \mathbf{f}(\mathbf{y}) = \alpha \mathbf{y}$$

حيث L_1 : تمثل الطلب على النقود من أجل التبادل.

lpha : تمثل النسبة المحتفظ بما على شكل أرصدة نقدية وتكون موجبة.



أما التمثيل البياني:

ملاحظة :بالرغم من أن الدخل الوطني هو المحدد الرئيسي للطلب على النقد من أجل التبادل إلا أن هناك عوامل أخرى يمكن لها أن تؤثر على حجم الطلب على النقد لأجل الصفقات مثل العوامل المؤسساتية التي تحدد نظام وأساليب وفترات الدخول والإنفاق، وأيضا إستخدام بطاقات الإئتمان التي تزيل الفجوة الزمنية الفاصلة بين المدفوعات والمقبوضات، والتوقعات حول حجم التوقعات المقبلة. غير أهم هذا العوامل هي معدل الفائدة، عين المدفوعات من المعقول حدا أن نتوقع من الطلب على النقد لأجل التبادل أن يتغير سلبيا مع الفائدة، أي كلما كانت الفائدة مرتفعة كلما كان الطلب على النقد لأجل الصفقات أقل، والعكس صحيح.

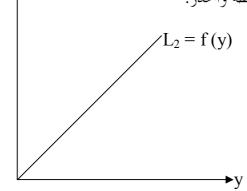
ب- الطلب على النقد من أجل الحيطة أو الحذر:

يحتفظ الأفراد والمؤسسات بأرصدة نقدية تتجاوز ما يحتاجونه لصفقاتهم اليومية لمواجهة الإنفاق غير المتوقع، فالعائلة التي ترغب في السفر من ورقلة إلى العاصمة مثلا قد تحتاج إلى 30.000 دينار لتغطية الرحلة، إلا أنها ستأخذ معها 40.000 دج تحسبا للظروف الطارئة المفاحئة التي من شأنها أن تزيد من نفقات الرحلة.

و يعتمد حجم الطلب على النقد بدافع الحيطة أو الحذر على عوامل كثيرة غير أن الدخل يعتبر المحدد الأساسي لها. لذا يعتبر الطلب على النقود بدافع الحيطة أو الحذر كدالة تابعة للدخل أي:

$$\begin{cases}
L_2 = f(y) \\
L_2 = By \\
B \ge 0
\end{cases}$$

حيث L_2 : يمثل الطلب على النقد من أجل الحيطة والحذر.

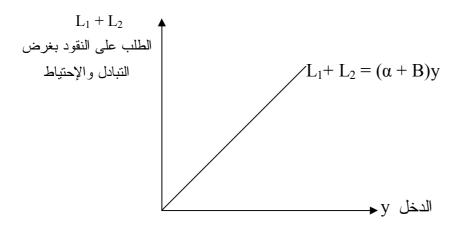


وبجمع دالتي الطلب على النقود من أجل التبادل والطلب على النقد من أجل الحيطة والحذر نحد:

$$\begin{cases} L_1 = \alpha \ y \\ L_2 = B \ y \end{cases} \Rightarrow L_1 + L_2 = \alpha \ y + B \ y$$

$$L_1 + L_2 = (\alpha + B)Y$$

ومنه التمثيل البياني:



ملاحظة :منحني الطلب على النقود بغرض التبادل والإحتياط ليس له علاقة بمعدل الفائدة.

ج) - الطلب على النقود بغرض المضاربة

ويقصد بالمضاربة هي عبارة عن شراء أصول عينية أو مالية في وقت إنخفاض أسعارها ثم بيعها عند إرتفاع أسعارها، ويركز كيتر على الأصول المالية ذات العائد الثابت (الإسهم والسندات).

إكتفى الاقتصاديون التقليديون بدراسة الطلب على النقود تبعا لعاملي الصفقات والإحتياط فحسب، ويرون أنه من غير العقلانية الاقتصادية الإحتفاظ بالنقود لأي سبب أخر.

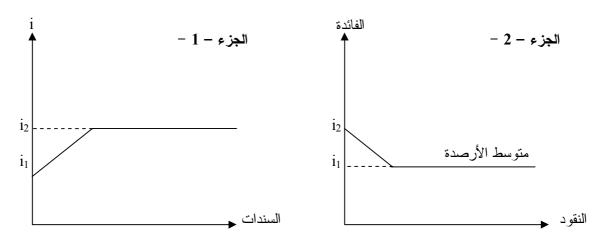
بينما يرى كيتر أنه لأسباب تغيرات سعر الفائدة يمكن الإحتفاظ بالسيولة النقدية بهدف إستخدام أكثر مردودية لها عن طريق المضاربة، حيث أنه أمام كل حائز على كمية معينة من السيولة الإحتيار بين قرار شراء سندات بسعر الفائدة 60% مثلا (الفرضية -1)، أو الإحتفاظ بالنقود من أجل طلب مضاربة بسعر فائدة أعلى (الفرضية -2).

ويمثل تفضيل الحالة الأولى الحصول على فائدة حالية، لكنه في نفس الوقت يتضمن مخاطرة مفادها أنه عند إستبدال هذه السندات بأحرى أكثر فائدة 8% مثلا، فإنه لابد من تحمل حسارة تتمثل في ذلك النقص. في الكسب بين طلب فائدة حالية 6% وانتظار فائدة متوقعة 8%.

بينما يمثل تفضيل (حالة الفرضية -2) التضحية بالفائدة الحالية 6% من أجل كسب مستقبلي أفضل 8% غير أن هذا الكسب متوقع فقط وقد يتحقق وقد لا يتحقق.

التحليل الاقتصادي الكلي بين النظرية والتطبيق

وتسمح هذه الملاحظات بالربط بين تغيرات معدل الفائدة وأسعار الأوراق المالية من جهة ومستوى الطلب على النقود من جهة أخرى، كما يوضح الشكل البياني الموالي.



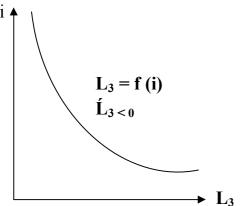
يمثل الشكل أعلاه: العلاقة بين الطلب على النقود، الأوراق المالية، وسعر الفائدة

إن التمعن في الفرضيات السابقة وسلوكات العناصر الاقتصادية باتجاه تغيرات معدل الفائدة وأسعار الأوراق المالية يسمح لنا باستنتاج وجود علاقة عكسية بين سعر الفائدة والطلب على النقود للمضاربة، حيث نلاحظ أنه:

الأفراد في شراء الأوراق المائية. i منخفضا ودون المستوى i_1 يكون هناك طلب واسع على السيولة، إذ لا يرغب الأفراد في شراء الأوراق المالية.

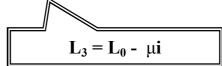
- فإذا تجاوز سعر الفائدة المستوى i_1 حيث $(i_1 < i < i_2)$ ، تتفاوت قناعات الأفراد في أهمية هذا السعر الحالي وتوقع أسعار أكثر مردودية، لكن يكون هناك إقبال على طلب الأوراق المالية، مما يؤدي إلى تقليص السيولة.

- فوق سعر فائدة معين i_2 مثلا تتكون قناعة واسعة لدى الأفراد. في أهمية شراء الأوراق المالية، وعندها لا i_2 يرغبون في الإحتفاظ بالنقود.



واخلاصة: أن هناك علاقة عكسية بين الطلب على السيولة أو الإحتفاظ بالنقود لأحل المضاربة وسعر الفائدة السائد

في السوق يمكن كتابتها رياضيا كما يلي:



حيث L₃ : الطلب على النقود بغرض المضاربة.

مستوى معين من الطلب بغرض المضاربة. L_0

ي معامل الإحتفاظ بالنقود لغرض المضاربة. $\mu > 0$

4-III منحني تفضيل السيولة:

إستنادا إلى التحليل السابق يمكن استنتاج دالة الطلب على النقود والتي تعبر عن الأغراض الثلاثة السالفة الذكر.

$$M_D = L_1 + L_2 + L_3$$

وبالتعويض نحد:

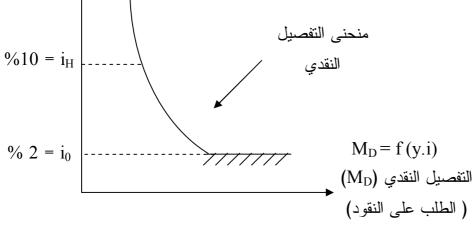
$$\mathbf{M}_{\mathbf{D}} = \alpha \mathbf{y} + \mathbf{B} \mathbf{y} + \mathbf{L}_{\mathbf{0}} - \mu \mathbf{i}$$

وبإخراج (y) عامل مشترك نجد:

$$\mathbf{M}_{\mathbf{D}} = (\alpha + \mathbf{B})\mathbf{y} - \mathbf{L}_{\mathbf{0}} - \mu \mathbf{i}$$

تبين المعادلة السابقة و حود علاقة طردية بين الطلب على النقود والدخل (y) وعلاقة عكسية بين الطلب على النقود و سعر الفائدة. النقود و سعر الفائدة.

أما الشكل البياني:



- عند حد أدنى معين لسعر الفائدة (i_0) يكون الطلب على النقود من أجل المضاربة مرن تماما، حيث أن تكلفتة الإحتفاظ بالسيولة تكون أقل من إنفاقها في شراء سندات بهذا السعر الأدنى (تفضيل الأفراد للنقد السائل على الأصول المالية) ويسمى هذا الحد : بمصيدة (فخ) السيولة.
- وعند حد أعلى لسعر الفائدة (ih) يصبح الطلب على النقود لأجل المضاربة غير مرن تقريبا حيث يعمل إرتفاع سعر الفائدة على تحفيز الطلب على شراء الأوراق المالية، وقد يكون ذلك على حساب الطلب على النقود لأجل الدوافع الأحرى، الأمر الذي يجعل هذا الطلب معدوما تقريبا.

III-5- مصيدة السيولة عند كينز:

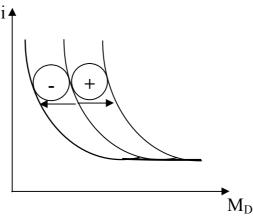
ويلاحظ من الشكل أعلاه (منحنى التفضيل النقدي) أن منحنى الطلب على النقود يصبح خطا أفقيا عند حد أدنى معين للفائدة (ليكن مثلا 2%) مشيرا بذلك أن الطلب على النقود لأجل المضاربة أصبح تام المرونة، يمعنى أن زيادة عرض النقود لن تؤدي إلى أي تغير في الفائدة، حيث يرى الأفراد أن تكلفة الإحتفاظ بالنقد السائل يكون أقل نسبيا من شراء السندات ذات الأسعار المرتفعة عند ذلك الحد الأدنى للفائدة. فشراء

سندات يتضمن بالطبع مخاطر كبيرة جراء إحتمال إنخفاض أسعارها في المستقبل القريب. لذا يفضلون التضحية بفائدة قدرها (%2) باحتفاظهم للنقود عوضا عن إحتمال تحمل حسارة رأسمالية كبيرة بشرائهم سندات بأسعار مرتفعة. ونسمي المدى الذي يصبح فيه الطلب على النقود خطا أفقيا بمصيدة السيولة أو مصيدة كبير. ويلاحظ أيضا من الشكل أن منحني الطلب على النقد يصبح تقريبا خطا عموديا عند حد

أعلى معين للفائدة (ليكن مثلا 00%) مشيرا بذلك أن الطلب على النقود لأجل المضاربة أصبح غير مرن بشكل تام وأن العلاقة بين الطلب على النقد لأحل الصفقات والحيطة مع الفائدة معدومة تقريبا.

H−6−III منحنى التفضيل النقدي:

وقد يحدث أن يتغير منحنى الطلب على النقود يمينا أو يسارا حسب نوعية التغير الطارئ فتغير كمية النقد المطلوبة على الرغم من ثبات معدل الفائدة ويحدث هذا إذا تغير مستوى الأسعار مثلا، فإذا إرتفعت الأسعار زاد الطلب على النقد وتغير بذلك منحنى الطلب على النقود إلى أعلى (إلى اليمين) كما هو موضح في الشكل أدناه.



أما إذا **إنخفضت** الأسعار فسينخفض الطلب على النقود و ينتقل منحنى الطلب على النقد إلى أسفل(إلى اليسار).

- وقد يتغير موضع منحنى الطلب على النقد نتيجة تغير مستوى الدخل. فإذا زاد الدخل الوطني فسوف يزداد الطلب على النقد وبالتالي سوف ينتقل منحنى تفضيل السيولة إلى أعلى. أما إذا إنخفض الدخل فإن منحنى الطلب على النقد سينتقل إلى أسفل.

- كما أن التغير في إستخدام بطاقات الإئتمان والزيادة في الثروة وغيرهما سيؤدي إلى تغير موقع منحني الطلب على النقود إلى أعلى أو إلى أسفل حسب طبيعة التغير الحاصل.

7-III التــوازن فــي ســوق النقــد

يتحقق التوازن في سوق النقد عندما يتساوى عرض النقود مع الطلب عليها. وكما بينا سابقا، فإن عرض النقود يفترض أنه متغير خارجي، أي أنه يساوي حجما معينا، ويبقى في هذا الحجم إلا إذا إتخذ البنك

المركزي إجراءات معينة (عمليات السوق المفتوح، نسبة الإحتياط المطلوب، نسبة الخصم)، التي من شأنها أن تزيد أو تخفض من عرض النقود عليه فإن دالة عرض النقود تكتب كما يلي:

$$\mathbf{M}_{S} = \mathbf{M}_{0}$$

حيث M_0 : يمثل مستوى معين من عرض النقود.

أما الطلب على النقود فيكون، إستنادا إلى كيتر، للأسباب الثلاثة السالفة الذكر ومنه معادلة الطلب على

النقود تكتب كما يلي :

$$\mathbf{M}_{\mathrm{D}} = (\alpha + \mathbf{B})\mathbf{y} + \mathbf{L}_{0} - \mu \mathbf{i}$$

وبما أن التوازن في سوق النقد يتحقق عندما يتساوى الطلب على النقد مع عرض النقد أي :

أي

$$\mathbf{M}_{\mathrm{s}} = \mathbf{L}_1 + \mathbf{L}_2 + \mathbf{L}_3$$

و بالتعويض كل متغيرة بقيمتها نحد :

$$\mathbf{M}_0 = (\alpha + \mathbf{B})\mathbf{y} + \mathbf{L}_0 - \mu \mathbf{i}$$

والآن نحاول إخراج قيمة الدخل بدلالة سعر الفائدة.

$$\Rightarrow$$
 $\mathbf{M_0} - \mathbf{L_0} + \mu \mathbf{i} = (\alpha + \mathbf{B})\mathbf{y}$

$$\Rightarrow \qquad \boxed{Y = \frac{M_0 - L_0}{\alpha + B} + \frac{\mu}{\alpha + B}i}$$
(LM) as labeled (LM)

$$\Rightarrow$$
 Y = f(i)

 $L_1 + L_2 = 0.25 y$ مثال : إذا كانت دالة الطلب بغرض التبادل والإحتياط

 $L_3 = 50 - 200 \; i$ و كانت دالة الطلب على النقود بغرض المضاربة.

 $\mathbf{M_S} = \mathbf{200}$ وكان عرض النقود عند مستوى

المطلوب: تحديد معادلة التوازن في سوق النقود

^{*} هذه العلاقة تمثل معادلة عرض النقود والطلب عليها وهي تبين العلاقة الخطية بين الفائدة والدخل، ومن الواضح أنه لا يمكن معرفة مستوى التوازن للدخل الوطني إلا إذا علمنا قيمة الفائدة. وبالتالي إذا إخترنا معدلات مختلفة للفائدة فإنه يمكن إيجاد المستويات المناظرة من الدخل الوطني.

^{*} هناك علاقة طردية بين مستوى الدخل (٧) ومستوى معدلات الفائدة (i).

^{*} تمثل هذه العلاقة مختلف التوفيقات بين (y,i) التوازنية في سوق النقد أي عرض النقود يساوي الطلب عليه وتسمى بمعادلة (y,i) معادلة هيكس).

^{*} وأي نقطة على منحني LM تمثل توازنا في سوق النقود.

$$M_{
m S}=M_{
m D}$$
 الحل: عند التوازن

$$\Rightarrow$$
 $M_0 = L_1 + L_2 + L_3$

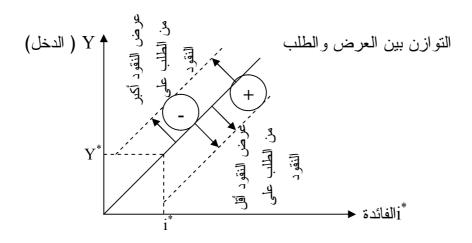
$$\Rightarrow$$
 200 = 0.25 y + 50 - 200 i

$$\Rightarrow 0.25 \text{ y} = 200 - 50 + 20 \text{ i}$$

$$\Rightarrow$$
 0.25 y = 150 + 20 i

$$\Rightarrow 0.25 = \frac{150}{0.25} + \frac{200}{0.25}$$
 i

$$Y = 600 + 800 i$$
 معادلة LM معادلة



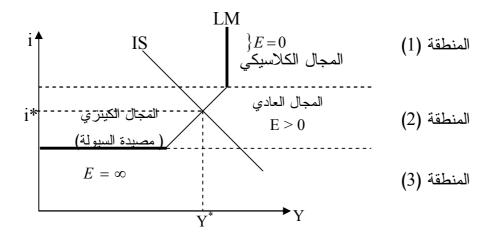
* عند زيادة عرض النقود، المنحني LM ينتقل نحو اليمين (الأسفل) والعكس بالنسبة لمنحني الطلب على النقود.

IV- التــوازن فــي الاقتصــاد الوطنــي (منحنـــي IS و LM).

يحدث التوازن في الاقتصاد الوطني عندما يتحقق التوازن في كل من سوق الإنتاج (IS) وسوق النقود (LM) في آن واحد، ويحدث ذلك عند تقاطع منحني التوازن في سوق الإنتاج مع منحني التوازن في سوق النقد (LM) هذا بيانيا. أما جبريا يمكن إستخراج الدخل التوازني وسعر الفائدة التوازني عن طريق حل الجملة:

$$\begin{cases} LM = f(y.i) \\ IS = f(y.i) \end{cases}$$

^{*} عند إنخفاض عرض النقود، المنحنى LM ينتقل نحو اليسار (الأعلى).



أ) المنطقة الكيترية (مصيدة السيولة):

ففي هذا الجحال فإن دالة منحني (LM) تصبح كما قلنا سابقا تامة المرونة بالنسبة للفائدة

 $(E=\infty)$ ، وهذا الجال يمثل كما هو معلوم مصيدة السيولة، حيث يكون هناك حد أدنى معين للفائدة مما يشجع الأفراد الإحتفاظ بالنقود بدلا من الإحتفاظ بالسندات. أما الطلب على النقود لأجل المضاربة فيقترب مالا نماية عند هذا الحد الأدنى للفائدة.

ب) المنطقة الكلاسيكية:

فإن مرونة (${
m LM}$) بالنسبة للفائدة تصبح مقتربة من الصفر (${
m E}=0$) وينعدم بذلك الطلب على النقود لأجل المضاربة. وبالتالي تستخدم كل النقود لدافع الصفقات والحيطة.

ج) المنطقة العادية:

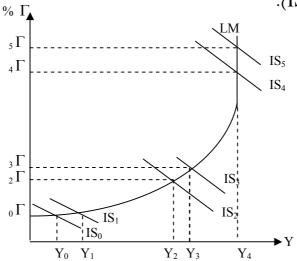
فإن المنحنى (LM) يظهر مرونة موحبة (E>0) كما يتميز هذا المجال بوجود الطلب على النقود لأجل الصفقات والحيطة والمضاربة.

${f V}$ فعالية السياسة المالية والسياسة النقدية :

تتغير فعالية كل من السياسة النقدية والسياسة المالية تبعا لمرونة كل من منحني الإستثمار - الإدخار (منحني IS) ومنحني عرض -الطلب على النقود (منحني LM). ونعني بالسياسة النقدية، ومن وجهة نظر بحثنا، إستخدام عرض النقود لإنجاز أهداف إقتصادية معينة. أما السياسة المالية، فهي كما بينا في السابق، الإنفاق الحكومي والضرائب والتحويلات الحكومية.

1-V- السياسـة المالـية:

يلاحظ من الشكل أدناه أنه إذا قطع المنحني (IS) المنحني (LM) في المجال الكيتري، حيث مصيدة السيولة ومستوى الدخل منخفض، فإن السياسة المالية تكون فعالة أكثر بزيادة مستوى الدخل. فإذا زاد الإنفاق الحكومي أو إنخفضت الضرائب أو تم تطبيق السياستين معا، ترتب على ذلك إنتقال منحني (IS) إلى اليمين، من (IS) إلى (IS).



وكنتيجة لذلك سيرتفع مستوى الدخل (Y) من (Y) إلى (Y_1) ولتمويل الزيادة في الإنفاق الحكومي فإنه من الضروري الإقتراض من الجمهور (لإننا إفترضنا أن عرض النقود ثابت) خاصة وأن الأرصدة النقدية المخصصة للمضاربة تكون متوفرة بكثير. وبالتالي سيقبل الجمهور على قرض الحكومة هذه الأرصدة النقدية العاطلة. ومما تجدر ملاحظته هنا هو أن زيادة الإنفاق الحكومي، في المجال الكيتري، لم تؤثر هائيا على معدل الفائدة. وبالتالي فإن الإستثمار سيبقى بدون تغيير.

أما إذا تقاطع المنحنى (IS) مع المنحنى (LM) في المجال الأوسط فإن السياسة المالية تصبح فعالة في زيادة مستوى الدخل لكن فعاليتها تكون أقل ثما هي عليه في المجال الكيتري. فإذا زاد الإنفاق الحكومي (تمول الزيادة في الإنفاق الحكومي عن طريق بيع سندات إلى الجمهور لأننا لا زلنا نفترض بأن عرض النقود ثابت) فإن المنحنى (IS) سينتقل من (IS) إلى (IS) ويترتب على ذلك زيادة في مستوى الدخل من (Y) إلى (Y) و بذلك سينخفض الإستثمار قليلا.

أما في المحال الكلاسيكي، فإن السياسة المالية لا تكون فعالة إطلاقا. فالسياسة المالية التي تؤدي إلى نقل منحنى (IS) من (IS) إلى (IS₅) لا تؤثر بتاتا على مستوى الدخل بل يبقى الدخل ثابتا عند المستوى منحنى (Y₄). كما أنه في المحال الكلاسيكي فإن الطلب على النقود بدافع المضاربة يكون معدوما. وبالتالي فإن الطريق الوحيد الذي يسمح للحكومة بالإقتراض لتمويل الزيادة في إنفاقها هو بيع السندات، لأن إرتفاع معدل

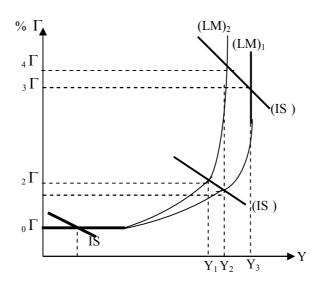
الفائدة سوف يشجع الأفراد على الاقتراض عوضا عن الإستثمار في البضائع الرأسمالية. وبالتالي فإن الزيادة في الإنفاق الحكومي سوف يقابلها إنخفاض معادل في الإستثمار مما يترك مستوى الدخل بدون تغيير.

: السياســـة النقديـــة -2-V

نلاحظ من الشكل أدناه أن السياسة النقدية في المجال الكيتري لا تكون فعالة في تغيير مستوى الدخل. حيث مادام الاقتصاد الوطني في مصيدة السيولة، فإن الزيادة في عرض النقود ستكون كلها على شكل أرصدة نقدية عاطلة بسبب توقع ارتفاع الفائدة. وبالتالي فإن التغير في عرض النقود لا يغير من مستوى الدخل.

أما إذا كان الاقتصاد الوطني في المجال الأوسط، فإن السياسة النقدية ستكون فعالة في زيادة مستوى الدخل. ويلاحظ من الشكل أدناه أن زيادة عرض النقود أدى إلى إزاحة منحنى (LM_0) من (LM_0) إلى الدخل وترتب على ذلك تغير في مستوى الدخل من (Y_1) إلى (Y_2). وحتى يزداد مستوى الدخل كنتيجة لزيادة عرض النقود، على هذا الأحير، أي عرض النقود، أن يؤثر في الإستثمار من خلال تخفيضه لمعدل الفائدة. ويلاحظ من الشكل أن زيادة عرض النقود أدت إلى تخفيض معدل الفائدة مما سمح للإستثمار بالإرتفاع فارتفع الدخل تبعا لذلك.

أما في المحال الكلاسيكي، فإن السياسة النقدية تصبح فعالة تماما في تغيير مستوى الدخل وفعاليتها هنا تكون أكبر مما كانت عليه في المحال الأوسط. فنلاحظ من الشكل أدناه أن زيادة عرض النقود أدت إلى نقل منحنى ((LM_0)) من ((LM_0)) إلى ((LM_1)) فانتقل بذلك مستوى الدخل من ((Y_3)) إلى ((Y_3)). ومما تجدر الإشارة إليه هو أنه لا يوجد طلب على النقود لأجل المضاربة في المحال الكلاسيكي. وبالتالي فإن الزيادة في عرض النقود سوف تؤدي إلى زيادة الإنفاق ويترتب على ذلك إرتفاع مستوى الدخل إلى ((Y_4)).

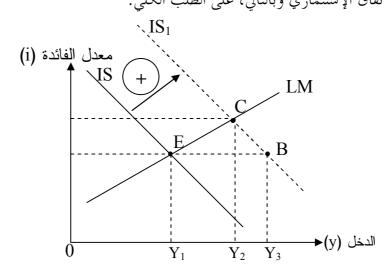


-3-V إنزحاف كل من IS و IM والتأثير المتداخل.

: $(\Delta \mathbf{G})$ نتيجة زيادة الإنفاق الحكومسى \mathbf{IS} نتيجة زيادة الإنفاق الحكومسى

ذكرنا في ما سبق أن كلا من منحنى IS و IS يتعرض للإنتقال نتيجة للتغير في بعض العوامل التي تؤثر فيهما. وقد يكون من المفيد هنا أن نشير إلى هذه العوامل المختلفة التي تؤدي إلى هذا الإنتقال وتؤدي بالتالي، إلى تغير وضع التوازن الكلي. ولقد أشرنا، أيضا إلى أن التغير في الإنفاق الحكومي له نفس الآثار على مستوى الدخل مثل الإنفاق الإستثماري والإنفاق الإستهلاكي الإستقلالي. لهذا السبب فإن الزيادة في الإنفاق الحكومي مضروبة في قيمة الحكومي مضروبة في قيمة المضاعف ($\Delta y = K_G \times \Delta G$).

ويوضح الشكل أدناه قيام الحكومة بزيادة الإنفاق، الأمر الذي يؤدي إلى إنتقال منحنى IS إلى اليمين بمقدار الزيادة في الإنفاق مضروبة في قيمة المضاعف. وبما أننا نفترض عدم تغير السياسة النقدية فإن منحنى IS_1 لن IS_1 ينتقل من مكانه. وعليه، فإن زيادة الإنفاق الحكومي ستؤدي إلى إنزحاف منحنى IS_1 إلى اليمين إلى IS_1 فعند النقطة IS_1 حيث التوازن الأساسي، أصبح لدينا فائض الطلب في سوق السلع نظرا لوقوعهما إلى يسار IS_1 . وزيادة الطلب ستؤدي إلى زيادة الدخل الوطني إلى IS_1 وبالتالي، يتحقق التوازن المبدئي عند النقطة IS_1 . إلا أن زيادة الدخول ستؤدي إلى زيادة الطلب على النقود وبالتالي، إرتفاع أسعار الفائدة. وإرتفاع أسعار الفائدة سيؤدي إلى إنخفاض الإنفاق الإستثماري (علاقة عكسية بين IS_1) وهي أقل من الزيادة المبدئية في الدخل تساوي IS_1 0 وهي أقل من الزيادة المبدئية في الدخل على النقاق الإستثماري و ويرجع السبب في ذلك، كما ذكرنا سابقا، إلى تأثير إرتفاع أسعار الفائدة على الإنفاق الإستثماري و بالتالي، على الطلب الكلى.



يوضح الشكل: أثر زيادة الإنفاق الحكومي على مستوى الدخل التوازين

وتمثل الزيادة في الدخل من Y_1 إلى Y_3 الزيادة في الدخل بدون تداخل سوق السلع مع سوق النقود، وتمثل المسافة ($\Delta y = Y_3 - y_1$) الزيادة بتأثير المضاعف عند النقطة ($\Delta y = Y_3 - y_1$).

$$\Delta \mathbf{Y}_1 = \mathbf{K}_G$$
. $\Delta \mathbf{G}$ الزيادة المبدئية $\Delta \mathbf{Y}_1$

 $\mathbf{y}_3 - \mathbf{y}_1 = \Delta \mathbf{y}$: حيث

أما الزيادة النهائية في الدخل Y_1 عند النقطة (C) فهي تمثل الزيادة في الدخل الناتحة عن زيادة الإنفاق الحكومي مع الأخذ بعين الإعتبار تداخل سوق السلع مع سوق النقود وتأثير إرتفاع سعر الفائدة على الإنفاق $(\Delta y = K_I(-\Delta I))$ و $(\Delta I = -e\Delta i)$ و مستوى الدخل التوازي $(\Delta I = -e\Delta i)$ و $(\Delta I = -e\Delta i)$

ويمكن التعبير عن الزيادة في الدخل عند تداخل سوق السلع مع سوق النقود كما يلي :

$$\Delta y_1 = K_G \Delta G$$
 الزيادة المبدئية

الخفاض الإستثمار نتيجة إرتفاع الفائدة ($\Delta I = -e\Delta i$) وبالتالي إنخفاض الدخل نتيجة إنخفاض الإستثمار .

$$\Delta y_2 = + K_I \Delta I$$
 $\Rightarrow \Delta y_2 = K_I \cdot (-e\Delta i)$
 $K_G = K_I$ ومنه محصلة الدخل النهائية تساوي $\Delta y = \Delta y_1 + \Delta y_2$
 $\Delta y = \Delta y_1 + (-\Delta y_2)$
 $\Delta y = K_G \cdot \Delta G - K_I \cdot \Delta I$
 $\Delta y = K_G (\Delta G - e\Delta i)$
 $\Delta I = -e\Delta i$

IS من معادلة Δi ونعوضها في معادلة Δi حيث نستخرج قيمة Δi من معادلة Δi ونعوضه في عبارة Δi

$$\begin{cases} IS: y = \frac{a+I_0}{1-b} - \frac{e}{1-b}i \to (1) \\ LM: y = \frac{M_0 - L_0}{\alpha + B} + \frac{\mu}{\alpha + B}i \to (2) \end{cases}$$
من (2) نحد
$$\Delta \mathbf{y} = \mathbf{\mu} \Delta \mathbf{i}$$

خلاصة : نلاحظ أن إنتقال منحنى IS إلى اليمين نتيجة زيادة الإنفاق الحكومي يؤدي إلى زيادة كل من الدخل (y) وسعر الفائدة (I) كمرحلة أولية، ولكن إرتفاع أسعار الفائدة من جهة أخرى سيؤدي إلى

تخفيض الإستثمار (لوجود علاقة عكسية بين الإستثمار وسعر الفائدة) وانخفاض الإستثمار يؤدي إلى تخفيض الدخل كما هو معلوم لأنه جزء من دالة الطلب الكلي.

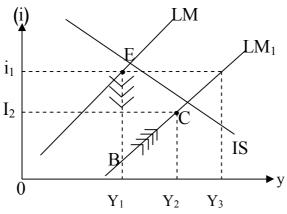
التغير النهائي في الدخل = تغير الدخل المبدئي - الإنخفاض في الدخل نتيجة إنخفاض الإستثمار وذلك جراء إرتفاع أسعار الفائدة بـــ (Δi) .

(\mathbf{M}) نتيجة لزيادة المعروض من النقود ل \mathbf{L}

لنفترض أن البنك المركزي زاد المعروض من النقود. من المعروف أن الأثر المترتب على زيادة المعروض من النقود هو إنزحاف منحني LM إلى اليمين كما هو موضح بالشكل أدناه. والسؤال الذي يطرح نفسه هنا ما تأثير زيادة المعروض من النقود على مستوى الدخل وسعر الفائدة التوازني ؟

ويوضح الشكل أدناه زيادة المعروض من النقود، الأمر الذي يؤدي إلى إنزحاف منحني LM إلى اليمين بمقدار الزيادة في المعروض من النقود مضروبا في المضاعف. وبما أننا نفترض هنا عدم تغير السياسة المالية، فإن منحني IS لن يتحرك من مكانه، وعليه فإن زيادة المعروض من النقود ستؤدي إلى إنزحاف منحني IS إلى اليمين إلى IM_1 . فعند النقطة IM_1 حيث التوازن الأصلي، يصبح لدينا فائض عرض في سوق النقود نظرا لوقوعها إلى يسار منحني IM_1 الجديد، وفائض العرض في سوق النقود سيؤدي إلى إنخفاض أسعار الفائدة المؤدي إلى (ارتفاع أسعار السندات) عند النقطة IM_1 على منحني IM_1 الجديد، وانخفاض أسعار الفائدة سيؤدي إلى زيادة حجم الإنفاق الإستثماري حيث تعد النقطة IM_1 منطقة فائض طلب في سوق السلع مما يؤدي إلى زيادة الطلب وبالتالي، زيادة الدخل. ويتحقق التوازن الجديد نتيجة لزيادة المعروض من النقود عند النقطة IM_1 0.

ويرجع السبب في ذلك إلى أن إنخفاض سعر الفائدة أدى إلى زيادة الإنفاق الإستثماري، وبالتالي وزيادة الدخول أدت إلى زيادة الطلب على النقود لدافع المعاملات وعليه، فإن زيادة الطلب على النقود أدت إلى رفع سعر الفائدة مرة أخرى حتى يبقى سوق النقد في توازن و يستقر التوازن النهائي عند النقطة (C).



يوضح الشكل: أثر زيادة المعروض من النقود على مستوى الدخل التوازي

لاحظ من الشكل أن الزيادة في الدخل من Y_{1} إلى Y_{1} تحققت بدون تداخل سوق النقود مع سوق السلع. فزيادة المعروض من النقود أدت إلى زيادة الدخل بمقدار الزيادة في المعروض من النقود مضروبا في المضاعف فزيادة المعروض من النقود أدت إلى زيادة الدخل بمقدار الزيادة في المعروض من النقود مضروبا في المضاعف $\left(\frac{1}{\alpha+B}\right)$ حيث يفترض أن الطلب على النقود لدافع المعاملات، فقط حسب ما تقدم ذكره في نظرية كمية

النقود، فزيادة كمية المعروض من النقود ستؤدي إلى زيادة الدخل إلى 43 بمقدار .

$$\Delta y = \frac{1}{\alpha + B} \Delta M$$
 الزيادة المبدئية

حيث عزلنا أثر الزيادة في الدخل على الطلب على النقود وبالتالي، على سعر الفائدة. أما الزيادة النهائية في الدخل من Y_2 إلى Y_2 عند النقطة (C) فهي تمثل الزيادة في الدخل مع الأخذ في الإعتبار تداخل سوق السلع مع سوق النقود وتأثير إنخفاض سعر الفائدة على الإنفاق الإستثماري وعلى مستوى الدخل التوازي ومن ثم مرة أحرى على سعر الفائدة عن طريق زيادة الطلب على النقود نتيجة لزيادة الدخل، ويمكن التعبير عن الزيادة في الدخل نظرا لتداخل سوق السلع مع سوق النقود وبتأثير المضاعف (μ) وبالتالي :

$$\Delta y_1 = \frac{1}{\alpha + B} \Delta M$$
 إذن الزيادة المبدائية

ومنه ينتج عنه إنخفاض سعر الفائدة ($\Delta I = e\Delta i$) وبالتالي إرتفاع الدخل نتيجة إرتفاع الإنفاق الإستثماري. خلاصة : كما نعلم أن زيادة الكتلة النقدية تؤدي إلى زيادة الدخل وتخفيض سعر الفائدة، ولكن تخفيض سعر الفائدة يؤ دي إلى زيادة الإستثمار.

$$\Delta y = \frac{1}{\alpha + R} (\Delta M + e \Delta i)$$

LM من معادلة IS و نعوضها في معادلة Δi

التضخم والبطالمة -VI

1-VI تعريف التضخم: على أنه الإرتفاع في المستوى العام للأسعار، كما يعرف بأنه تدهور القوة الشرائية للمواطنين وهذا ناتج عن عدة أسباب حسب نوع التضخم.

: هناك عدة أنواع التضخم المناك عدة أنواع أهمها

أ) - تضخم التكلفة: هذا النوع ينتج عن إرتفاع تكاليف عناصر الإنتاج مما يؤدي إلى إرتفاع مستويات الأسعار الإسمية (السوقية) هذا الإرتفاع في مستويات الأسعار يولد ظاهرة التضخم.

ب) - تضخم الطلب: هذا النوع من التضخم ينتج عن الإختلال بين مستويات العرض الكلي والطلب الكلي وبالتحديد ارتفاع مستوى الطلب الكلي يشكل أو يجعل مستويات الأسعار مرتفعة مما يؤدي إلى ظاهرة التضخم.

: قد يأخذ التضخم عدة أشكال التضخم : قد يأخذ التضخم عدة أشكال منها :

1-VI -3-1 التضخم المكشوف: هذا النوع من التضخم يكون في الاقتصاديات التي تعمل وفق جهاز السوق (عدم تدخل الدولة في تحديد مستويات الأسعار).

1-VI - التضخم المكبوت: هذا النوع من التضخم يكون في الاقتصاديات التي لا تعمل وفق آلية إقتصاد السوق بشكل عام، بل أن الدولة تتدخل في تحقيق حدة التضخم عن طريق التحكم في مستويات الأسعار، كأن تقدم بعض إعانات الإستهلاك للمستهلكين في هذه الحالة تكون قيمة التضخم موجودة إلا أنما مكبوتة بفعل تدخل الدولة.

1-VI - 5- التضخم الكامن: هذا النوع من التضخم يكون في الاقتصاديات التي تشتغل بشكل موجه وفق خطط تعدها الدولة، فهو أساسا يكون في الدول التي تعمل وفق النظام الاشتراكي إذ أن الدولة تحتكر كل وظائف النشاط الاقتصادي (الإنتاج ، الإستهلاك، التوزيع...الخ) وبالتالي فهي تفصل بين النشاط الاقتصادي داخل الدولة والنشاط الاقتصادي خارج الدولة فيصبح الاقتصاد بمعزل عن الصدمات الخارجية هنا في هذه الحالة ربما يكون الإختلال بين العرض الكلي والطلب الكلي فلا يؤدي إلى إرتفاع مستويات الأسعار لأن الدولة لا تتحكم بشكل مطلق في مستويات الأسعار، إلا أن القوى التي تغذى التضخم تبقى موجودة في الاقتصاد وتظهر بمجرد تخلي الدولة عن توجيه (إحتكار) الاقتصاد.

1-VI -6-1-VI التضخم الجامع: هو الإرتفاع المفرط والسريع في مستويات الأسعار بحيث أنه يصعب التحكم في هذا النوع من التضخم.

2-VI البطالـــة

يعرف المكتب الدولي للعمل «البطال» بأنه كل قادر على العمل وراغب فيه ويبحث عنه، ويقبله عند مستوى الأجر السائد ولكن دون جدوى.

> معدل البطالة: معدل البطالة = — × 100 معدل البطالة = معدل النشطين

1-2-VI أنواع البطالة: وتتمثل فيما يلي :

أ) - البطالة الدورية: وهي ناتجة عن الدورة الاقتصادية وهي النشاط الاقتصادي فترات تتخلله كساد ثم فترات رواج ثم كساد وهذا النوع من البطالة تسمى بطالة دورية.

ففي فترات الرواج ينتج عنها زيادة النشاط الاقتصادي، وينتج عنها إنخفاض البطالة، أما في فترات الكساد ينخفض النشاط الاقتصادي مما يؤدي إلى إرتفاع البطالة.

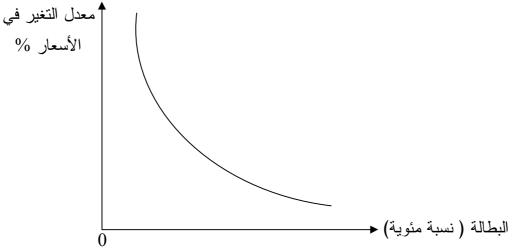
ب) - البطالة الإحتكاكية: وهي ناتجة بسبب تنقل العاملين المستمر بين المهن والمناطق المختلفة، وتنشأ بسبب نقص المعلومات لدى الباحثين عن العمل ولدى أصحاب الأعمال.

ج) - البطالة الهيكلية: تحدث بسبب تغيرات هيكلة تمس بالاقتصاد الوطني (التغير في هيكل الطلب على المنتجات، تغير الفن الإنتاجي، إنتقال الصناعات للوطن من مناطق إلى مناطق جديدة).

كما تحدث هذه البطالة بسبب إحتلاف هيكل سوق العمل كدخول فئات جديدة بأعداد هائلة.

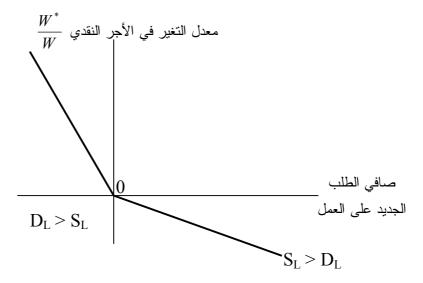
VII- منحني فيليبس (PHILIPS):

يتناول منحنى فيليبس أثر التغيرات في الدورة الاقتصادية وما يتبعه من تقلبات في مستوى الإنتاج الحقيقي ومستوى الإستخدام. واعتمدت أول دراسة قام بها فيليبس على إحصائيات تبين العلاقة بين حجم البطالة ومعدل التضخم نشرت عام 1958 وتضمنت دراسة فيليبس العلاقة بين معدل التغير السنوي في الأحور النقدية والنسبة المؤية لمعدل البطالة السنوي مستعينا بإحصائيات المملكة المتحدة للفترة 1957 - 1961. واستخلص فيليبس من دراسته هذه أن معدل التغير في الأحور النقدية يرتبط عكسيا بشكل غير خطي، مع النسبة المؤوية لمعدل البطالة، وقد أظهر هذه العلاقة من خلال منحني سجلت عليه هذه المعلومات.



يدرس هذا المنحنى العلاقة بين معدلات التضخم ومعدلات البطالة في الاقتصاد إذ أن هذه العلاقة عكسية. - إذا أرادت الدولة أن تحقق مستويات تضخم منخفضة فعليها أن تقبل بمعدلات بطالة كبيرة والعكس صحيح.

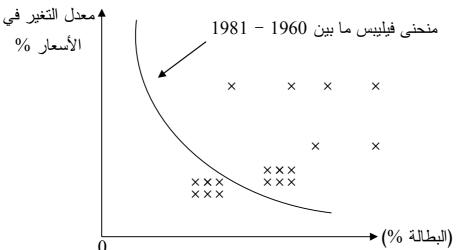
ويعتمد تحليل فيليبس على عملية جمع عدد كبير من أسواق العمل الفردية، إذ يرتفع الأجر النقدي عند وجود فائض عرض في سوق العمل، وفي المفهوم الأجر النقدي عند وجود فائض عرض في سوق العمل، وفي المفهوم الكيتري، يفترض أن معدل الأجر يرتفع بسرعة أكبر عند وجود مستوى معين من فائض الطلب عنه في حالة إنخفاض معدل الأجر عندما يكون فائض العرض مساو إلى كمية فائض الطلب، ويمكن توضيح الأجر الحركي لكل سوق عمل، كما هو في الشكل أدناه.



في جميع الأوقات نلاحظ أن بعض أسواق العمل تواجه فائض في العرض في حين تواجه أخرى فائض في الطلب، وعند أخذ المعدل في جميع هذه الأسواق يمكن أن يرافقه معدل أجر نقدي مرتفع، لأن الأجور في أسواق فائض الطلب ترتفع بسرعة، أكبر من معدل إنخفاضهما في أسواق فائض العرض، إذ كلما كان المستوى العام للطلب الكلي أعلى، كان المعدل العام للبطالة أقل، وبالتالي تكون الزيادة أسرع في معدل الأجر النقدى.

القرن: فيليبس في العقود الأخيرة من هذا القرن: -1-VII

يبين الشكل أدناه العلاقة بين التضخم ومعدل البطالة في المملكة المتحدة من عام 1960 إلى 1981. إذ لا يشير منحني فيليبس إلى وجود علاقة مستقرة خلال هذه الفترة، فقد حصلت زيادة كبيرة في كل من معدل التضخم ومعدل البطالة، ونفس الشيء يقال عن إقتصاديات بلدان صناعية أخرى، فهي الأخرى واجهت نفس الإتجاه، رغم أنه في بعض هذه الدول معدلات التضخم والبطالة كانت أدني مما هو عليه في بيطانيا.



قائمة المراجع

- 1. أبدجمان، مايكل، الاقتصاد الكلي، النظرية والسياسة، ترجمة وتعريب محمد إبراهيم منصور، الرياض، دار المريخ للنشر، الرياض، السعودية 1988.
 - 2. أحمد الحسين الرفاعي، مبادئ الاقتصاد الكلي، دار النشر، الأردن 1997.
- أحمد الحسين الرفاعي، حالد واصف الوزني، مبادئ في الكلي بين النظرية والتطبيق ، دار وائل للنشر، الأردن 1997.
- 4. أحمد رمضان نعمة الله، محمد السيد عابد، إيمان عطية ناصف، النظرية الاقتصادية الكلية، السدار الجامعية، مصر 2002.
- 5. أسامة بن محمد باحنشل، مقدمة في التحليل الاقتصادي الكلي، النشر العلمي والمطابع جامعة الملك. سعود، الرياض 1999.
 - في السعيد، الاقتصاد الكلي، دار العلوم للنشر والتوزيع ، الجزائر 2007.
 - 7. سامى حليل، نظرية الاقتصاد الكلى، ط1، الكويت 1994.
 - 8. سامى حليل، نظرية الاقتصاد الكلى، ط2، دار النهضة العربية، القاهرة، مصر 1985.
 - 9. سليم ياسين، التحليل الاقتصاد الكلى، دار الأماني الجامعية، سوريا 1970.
 - 10. سهير محمود معتوق، الاتجاهات الحديثة في التحليل النقدي، الدار المصرية اللبنانية، حلوان، لبنان.
 - 11. صالح تومي، مبادئ التحليل الاقتصادي الكلي، دار أسامة للطباعة والنشر والتوزيع الجزائر.
 - 12. ضياء محيد الموسوي، النظرية الاقتصادية ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر 1992.
- 13. ضياع بحيد الموسوي، **الأجور ودور النقابات العمالية في تحديدها**، دار الكتب، الموصل، العراق 1978.
- 14. عبد القادر محمد عبد القادر عطية، النظرية الاقتصادية الكلية، الدار الجامعية للكتاب، القاهرة، مصر 1997.
- 15. عبد القادر محمود رضوان، مبادئ الحسابات الاقتصادية القومية، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1990.
 - 16. عمر صخري، التحليل الاقتصادي الوحدوي، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر.
 - 17. عمر صخري، التحليل الاقتصادي الكلي، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 2000.
 - 18. محمد الشريف والمان، محاضرات في التحليل الاقتصادي الكلي، منشورات برتي، الجزائر 1994.
 - 19. محمد عباس محرزي، اقتصاديات المالية العامة، ط2، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 2005.

- 20. محمد فرحي، **التحليل الاقتصادي الكلي**، الجزء الأول، دار أسامة للطباعة والنشر والتوزيع، الجزائر 2004.
 - 21. محمد فوزي أبو السعود، مقدمة في الاقتصاد الكلى ، دار الجامعية، مصر 2004.
 - 22. محمود فيرن، المذاهب الاقتصادية والنظرية الاقتصادية، منشورات جامعة حلب، سورية 1986.
- 23. هيثم الزغبي، حسين أبو الزيت، أسس ومبادئ الاقتصاد الكلي، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الأردن 2000.
 - 24. Alphandery E. Cours d'analyse macroéconomie, Ed Economica, Paris 1993.
 - 25. Hairault O. J., Analyse macroéconomique, La Découverte, Paris 2000.
 - 26. Isabelle Waquet, Macroéconomie, Bréal, Paris 2007.
 - 27. Jean- paul AZAM, **Théorie Macroéconomique et Monétaire**, Ed Economica, Tome1, Paris 1996.
 - 28. Maimvaud, E. Theorie Macro- Economique, Dunod 1981.

العنوان

	<u> 21ية</u> –	نظرية الافتصاحية ال	ال — قيساساً حبالعك	،: مغاميم العامة ومـ	الغدل الأول	
3						– I
						تمهيد
3				نظرية الاقتصادية	ــلم الاقتصاد وال	∏-مفهوم عــ
2				قتصاد	مفهوم عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-1-II
3	النظرية		مفهوم		-	-2-II
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ديةد	الاقتصا
3				الاقتصادي الجزئي	أ-التحليل	
3				ً بل الاقتصادي الكلي.		
4		•••••		" ت بين التحليلين	ج-الفروقا	
4	بينهما	الفصل	يمكن	هل	د-	
4	الاقتصاد	بل	التحلي	أدوات		-III
						الكلى
4					-مفهوم النموذ-	=
4				ئ الاقتصادية		
4				الوصفي	,	
4				•	ب-النموذ	
	•••				الرياضي	
5				ج القياسي		
5				ت نموذج الاقتصادي	•	3-III
5	والخارجية	اخلية		المتغيرات		♦ تحديا
5				ن	أ– المتغيران	
					الداحلية	
5				ات الخارجية		
5					- المعادلات الاقتص	♦ تحديد

5			ادلات السلوكية	أ– المع
5			لعادلات التعريفية	ب- ا
6			رط التوازن	♦ – شر
6	التحليل	أنواع		-IV
				الاقتصادي
6			1 – التحليل	-IV
			نن	الساكر
6			_	
6		-	_	
6			ت الاقتصادية	V-السياسار
6				
7			-2- السياسة النقدية	-V
				••••
7			، السياسة الاقتصادية الكلية	VI- أهداف
7		ىتقر	–1– النمو الاقتصادي المس	VI
7				
8		,-	-3- استقرار	
			عار	الأس
8				
8			_5_ التوازن في ميزان المدف	
8		التحليل الاقتصادي الكلي	للصعوبات التي يواجهها ا	VII – بعض
9		-	 1 - 1 - مشكلة	/II
			میع	التج
9			- 2− V مشكلة الأوسطة	
			ىابية	الحس
9				
		الغدل الثاني: الدخــــل		
11				I- تمهید
12	الوطني والناتج	الدخل	مفاهيم	-II

			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الوطني
12	في	والدخل	للإنتاج	الدائري	التدفق	حلقة	•
							قطاعين
14	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ِطني	، تقدير الناتج الو	Ⅲ- طرق
14						طريقة الإنتاج	o – 1
16	الدخل			طريقة			-2
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		پ	الوطيخ
17						طريقة الإنفاق…	<i>-</i> 3
18	•••••		الوطنيا	ماب إجمالي الناتج	التي لا تدخل في حس	سائع والخدمات ا	IV- البض
18		نقديرية	بعد إعطائها قيم	ناتج الوطني ولكن	ن تدخل في إجمالي ال	ئع والخدمات اليخ	V- البضائ
19	الناتج	تحليل	في	المستخدمة	المفاهيم	بعض	-IV
							الوطني
21		, (وطنـــــي(GNP	السي الناتسج الو	ي (GDP) وإجمـــ	السي الناتج المحل	IIV- إجم
22	•••••			لإسمي (النقدي)	بقي والناتج الوطني ا	اتج الوطني الحقي	VIII− الن
22					يى العام للأسعار	ل التغير في المستو	IX-مقياس
		<u> </u>	حادية الكلاسيد	د: النظرية الافت	الغطل الثالث		
26		<u> </u>	حاحية الكلاسيد	م: النظرية الافتر 	الغدل الثالث		I) تمهيد
	الكلاسيكية	ئية 	حادية الكلاسيد النظرية	ه. النظرية الافتر	الغدل الثالث افتراضات		I) تمهید II
26			النظرية)افتراضات		II
2627			النظرية	ــة الإنتــــاج)افتراضات ون (ساي) – و دال	· # -	II ا III) العرض
262727			النظرية	ــة الإنتــــاج)افتراضات	العرض الكلي -	II ا III) العرض -1
2627			النظرية	ــة الإنتــــاج)افتراضات ون (ساي) – و دال	العرض الكلي -	II ا III) العرض
26 27 27 28	دالـــة		النظرية	ــة الإنتـــاج)افتراضات ون (ساي) – ودالـ - وقانون (ساي)	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	II العرض 11–1 –2 الإنت
26272728	دالـــة		النظرية	ــة الإنتـــاج)افتراضات ون (ساي) – ودالـ - وقانون (ساي)	العرض الكلي - العرض الكلي - الج	II العرض 11-2 الإنت الإنت (VI) تسوا
26 27 27 28	دالـــة		النظرية	ــة الإنتـــاج)افتراضات ون (ساي) – ودالـ - وقانون (ساي)	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	II العرض 11-2 الإنت الإنت (VI) تسوا
26 27 27 28 28 28	دالـــة		النظرية	ـة الإنتـــاج)افتراضات ون (ساي) – ودالـ - وقانون (ساي)	العرض الكلي - العرض الكلي - زن سوق العم -الطلب مـــل	II العرض 11-2 الإنت الإنت (VI) تسوا

	•••••		العملالعمل
30			3– التوازن في سوق العمل
32			V) التوازن في سوق السلع والخدمات
34	للنقود والطلب	الكمية	IV) نظریة
			الكلـــىا
35) التوازن في المفهوم الكلاسيكي
(c	مادي الكلي (نموذج ذو قطاعير	البسيط هيى التحليل الاهتد	الغدل الرابع: النموذج الكينزي ا
37			آ)
37		الكيتري	II) الافتراضات التي يقوم التخليل الاقتصادي
38			III) القطاعات الاقتصادية عند كيتر
39		تصادي الكلي (نموذج ذو	IV) النموذج الكيتري البسيط في التوازن الاقت
			قطاعين)
39			I-IV) دالة الاستهلاك ودالة الادخار
39			1-I-IV) دالة الاستهلاك
39			أ- مفهوم الاستهلاك
41		والميل الوسطى للاستهلاك	ب- الميل الحدي للاستهلاك
42			2-I-IV) دالة الادخار
42			أ) مفهوم الادخار
43			ب) الميل الوسطي للادخار
43		، والميل الوسطي للادحار …	جـــ) العلاقة بين الميل الحدي
44	عار	دستهلاك والميل الحدي للادخ	د) العلاقة بين الميل الحدي للا
44	للادخار	ي للاستهلاك والميل الوسطي	هـــ) العلاقة بين الميل الوسطح
44		•••••	II-IV) قطاع الأعمال (المستثمرين).
44			أ) مفهوم الاستثمار (I)
45	ط	لمي في النموذج الكيزي البسي	III-IV) الطلب الكلي والعرض الكل
45		ب الفعال	أ) مفهوم الطلب الكلي والطلب
46			ب) مفهوم العرض الكلي
46		له (نموذج ذو قطاعین)	V) تحديد التوازن في النموذج الكيتري البسيط

47	أ) طريقة العرض الكلي يساوي الطلب الكلي
48	ب) طريقة الاستخدامات يساوي الموارد
50	تحديد التوازن في حالة الاستثمار متغير داخلي
50	المضاعف الكيتري للإنفاق المستقل
51	أ) مفهوم المضاعف
51	ب) فرضيات المضاعف
52	ج) مضاعف الاستهلاك و الاستثمار البسيط
52	د) أهم الانتقادات الموجهة لمضاعف الاستثمار البسيط
52	هـــ) المضاعف وعامل الزمن
52	1 - المضاعف الساكن
52	2- المضاعف (الديناميكي)
55	IV) التباطؤ والمضاعف
55	IIV) الفجوة الانكماشية والفجوة التضخمية
57	أ) طرق القضاء على الفجوةأ) طرق القضاء على الفجوة
62	، تعرین تطبیقی محلول
ا نمایتم)	الغدل الخامس: النموذج الكينزي الرسيط في التحليل الاقتصادي الكلي (نموذج ذي ثلاثة قط
61	I) – تمهيد
61	الإير ادات العامة -1
	ے بر - ا
61	2– النفقات العامة
61	<u> </u>
62	1-الإنفاق الحكومي والضرائب والتحويلات والدخل الوطني في التوازن
65	III)- تحديد الدخل التوازي في النموذج الكيتري البسيط ذي ثلاثة قطاعات
65	(111) حديد المدكل المواري في الممودج المحيري البسيط دي فارته فطاقات
66	1- طريقة الغرض الكلي - الطلب الكلي
68	
UO	IV)- أثر الإنفاق الحكومي والتحويلات والضرائب (متغيرات حارجية) على الدحل التوازي

68	اثر الإنفاق الحكومي على الدخل التوازي (مضاعف الإنفاق الحكومي) $(K_{ m G})$
70	-2 أثر الضرائب المستقلة على الدخل التوازي (مضاعف الضرائب) (K_t)
71	$K_{ m R}$ أثر التحويلات على الدخل التوازني مضاعف التحويلات $K_{ m R}$)
71	m V مضاعف الميزانية المتوازنة أو المتعادلة
71	1 – أثر زيادة النفقات الحكومية والضرائب بنفس النسبة على الدخل التوازين
72	2-أثر زيادة الضرائب والتحويلات بنفس القيمة على الدخل التوازني
73	
74	1- حساب الدخل التوازني بطريقة الطلب الكلي = العرض الكلي
75	
75	3- حساب مختلف المضاعفات في حالة الضريبة متغير داخلي (T=T ₀ +ty)
75	أ– حالة الاستثمار متغير خارجي (I=I ₀)
76	ب– حالة الاستثمار متغير داخلي (I=I ₀ +dy)
76	VII)- الموازن الأوتوماتيكي (التلقائي)
77	VIII)- الفجوة التضخمية والفجوة الانكماشية
78	تـــمريــن تطبيـــــقي
	الغصل السادس : النموذج الكيـنزي البسيط في التحليل الاقتصـادي الكلي
	(نموذچ ذي أربع قطاعات)
84 .	_(l تمهيد :
84 .	II)- مفهوم الصادرات والورادات
84	1-II) الصادرات(X)
85	2-II) الواردات (M)
86	III)-الميزان التجاري (SBC)
87	معدل التغطية $-(IV)$
	$\frac{X}{M}$
87	IVI
/ .	V)– تحديد الدخل التوازي في النموذج الكيتري البسيط للإقتصاد المفتوح

87	الكلي = الطلب الكلي الملي الملي الكلي الملي الكلي الملي ال
89	2-V)- طريقة الإستخدامات = المـــــوارد
90	المضاعفات في حالة وحود أربعة $ ho = VI$
	قطاعات
90	الدخل التوازي في إقتصاد مفتوحالدخل الدخل التوازي في التصاد مفتوح
91	أ– حالة الإستثمار متغير خارجي $(I=I_0)$ ي
91	أ-1) مضاعف الإنفاق الحكومي
91	أ-2) مضاعف الضرائب
91	أ-3) مضاعف التحويلات
91	أ-4) مضاعف الواردات
91	أ-5) مضاعف الصادرات
91	أ-6) مضاعف الميزانية المتوازنة
91	ب) حالة الإستثمار متغير داخلي (I=I ₀ + d _Y)
91	ب-1) مضاعف الإنفاق الحكومي
92	ب-2) مضاعف الضرائب
92	ب-3) مضاعف التحويلات
92	ب-4) مضاعف الواردات
92	ب-5) مضاعف الصادرات
92	ب-6) مضاعف الميزانية المتوازنة
93	VII)- الآثار التبادلية للصفقات الخارجية
93	1-VII)- آليات الصفقات الخارجية
93	أ)– إيجاد الدخل التوازين في كل من الدولتين (A) و (B)
94	1)- الدخل التوازي في الدولة (A)
94	2)- الدخل التوازي في الدولة (B)
95	2-VII) مضاعف التجارة الخارجية
96	VIII)- الفجوة الانكماشية والفجوة التضخمية

97	وضيحي	ين تر	تمر
----	-------	-------	-----

	الفحل السابع: حراسة الاستثمار من جانب التحليل الاقتصادي الكلي
170	- تمهید $-$ تمهید
171	الستثمار الاستثمار الستثمار
171	ارد -1 تعريف الاستثمار
109	Z-II المشــروع الاستثمـــاري
110	
110	أ- تصنيف الاستثمار حسب أهميته بالنسبة
	للمؤ سسةللمؤ سسة
110	أ-1- الاستثمار الحقيقي: Real Investment
110	أ-2- الاستثمار الظاهري: Apparent Investment
110	أ – 1 – الاستثمار المالي: Financial Investment – الاستثمار المالي:
110	أ-2-2-الاستثمار في الموجودات المستعملة Investment in Used Assets
111	IV - أهمية الاستثمار
111	الاستثمار دالة الاستثمار
112	·····································
112	 ۲√ - حصیب (مییون) علی اد مستقرار 1-VI الاستثمار والدخل الوطنی
113	* 1 *
113	2-VI الإستثمار وسعر الفائدة ومعدل الكفاية الحدية لرأس المال
	VII - منحنى دالة طلب الإستثمار وسعر الفائدة
116	1 – تعريف الميل للإستثمار
116	القيمة الحالية وكيفية حسابما -1 القيمة الحالية و
116	
116	القيمة المتوقعة (المستقبلية لمبلغ حالي)
118	القيمة المتوقعة (المستقبلية لمبلغ حالي)
	, C

125				ع):	جـــل (المســـار ِ	VI - نظريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
125	المعجل	عمل		آلية		-1-VI
		•••••				
127						تمرین تو ضیحی
		ے وسوق النقود –				
131			- 🗸	- "		
131						I - تمهید:
131		السلع والخدمات)				
		`	- /	•		هانس
131		The Invest	ment – Saving			
133			منحني هانس	ياني لمنحني (IS) أو ·	- - 1- الإشتقاق الب	-1-II
	رد ثلاثة قطاعات	ت (IS) في ظل وجو	السلع والخدمار	عنى التوازن في سوق	-2- إشتقاق منح	-1-II
	قطاع	الإستثمار،	قطاع	ىتھلاك،	الإس	(قطاع
134					(2	الحكوم
135	Y = C + I + G	: قطاعات X – X +	حالة وجود أربعة	ىنى التوازن (IS) في -	-3- إشتقاق منح	-1-II
137			ارا	ن الإدخار — الإستثم	-4- إنتقال منحيخ	-1-II
138	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		بکس (Hieks)	نی LM) أو علاقة هـ	وق النقود (منح	Ⅲ− التوازن في س
138	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		هوم النقود :	1-III مف _ر
138					يف عرض النقود	2–III تعر
139				ىد كىترىد	ب على النقود عن	3-III-3-الطل
139		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	املات اليومية)	بغرض التبادل (المع	طلب على النقود	JI — Í
140		•••••	الحذر:	. من أجل الحيطة أو	الطلب على النقد	ب–
141				ود بغرض المضاربة .	- الطلب على النقو	ج)-
143				لة :ل	حنى تفضيل السيوا	4-III منـ
143				كيتر:	سيدة السيولة عند	5-III مص
144				ل النقدي:	ـال منحنى التفضيا	6-III إنتة
144					ِازن في سوق النق	11−7− التو
146				منحنی IS و LM).	اقتصاد الوطني (IV- التوازن في ال
147	السيولة)	مصيدة)	الكيترية	المنطقة	([†]

147	ب)
	الكلاسيكية
147	
	العادية
147	$-{ m V}$ فعالية السياسة المالية و السياسة النقدية :
148	1-V السياسة المالية:
149	: Iliani lumi $-2-V$
150	3-V إنزحاف كل من IS و LM والتأثير المتداخل
150	ر عنصي IS نتيجة زيادة الإنفاق الحكومي (ΔG) :
152	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
153	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
153	التضخم
153	التضخم
153	أ)– تضخم التكلفةأ) أ)– تضخم التكلفة
153	ب)- تضخم الطلب
154	2-1-VI أشكال التضخم
154	3-1-VI التضخم المكشوف
154	4-1-VI التضخم المكبوت
154	5-1-VI التضخم الكامن
154	6-1-VI التضخم الجامع
154	2-VI البطالـــة.
154	1-2-VI أنواع البطالة
154	أ)- البطالة الدورية
155	ب)- البطالة الإحتكاكية
155	ج)– البطالة الهيكلية
155	-VI منحني فيليبس (PHILIPS):

الما -1 حالة منحنى فيليبس في العقود الأخيرة من هذا القرن	156
ئمة	157
براجع	