

مطر صخرى

التحليل الاقتصادي الكلى

الاقتصادي الكلى

ديوان المطبوعات الجامعية



٤٢٣٥

التحليل الاقتصادي الكلي

(الكتاب السادس الكلي)

تأليف

دكتور محمد صقرى

[سلسلة بحوث العدالة]

المطبعة الجامعية

2005



جامعة المنيا - المطبعة

الطبعة الأولى . د. عصري . العدد

مقدمة*

يهدف هذا الكتاب إلى تعريف طلبة الاقتصاد بالمواضيع الرئيسية التي يتناولها الاقتصاد الكلي، ببحث يمكنهم من أن يواصلوا دراستهم في هذا الميدان على أي مستوى من العمق فيما بعد. وبالتالي، فهو يتناول في قسمه الأول بحث ماهية ومفهوم التحليل الاقتصادي والمقابلات المستخدمة في هذا التحليل والتتابع الوطني والمعايم المتعلقة به، والقسم الثاني يتناول دراسة الاقتصاد الكلي الكلاسيكي، والقسم الثالث يختصر بعرض الاقتصاد الكلي الكبير، أما القسم الرابع فهو دراسة الاقتصاد الكلي الماركسي.

وقد صمم هذا الكتاب أساسا لطلبة مرحلة الليسانس لأن مستوى هو مستوى المبادئ. إلا أنه يعتبر أيضا كمراجع مفيدة للدراسات العليا أرجو أن أكون قد سهلت على الطلبة والمهتمين بدراسة هذا العلم وساعدتهم على حسن تفهمه.

والله ولني الفهد وال توفيق.

الجزائر في 06/02/1986
د/ عمار صخري

الفصل الأول

ماهية ومفهوم التحليل الاقتصادي الكلي

تعريف علم الاقتصاد :

لقد تعددت تعاريف علم الاقتصاد منذ آدم سميث Adam Smith حتى الان، ومن وجهات نظر مختلفة تراوح بين الرأسمالية والاشراكية. فيبرع الاقتصادي الامريكي بول ساملسون^(١) علم الاقتصاد بأنه العلم دراسة كيفية اختيار، الارواح او المجتمع، استخدام الموارد المستجدة في إنتاج مختلف البضائع غير الزمن ومن ثم توزيعها على الاستهلاك العائلي والمغبل وبين مختلف الأفراد والجماعات في المجتمع.

اما الاقتصادي البولوني اوسكار لانجه Oskar Lange فيعرف علم الاقتصاد بأنه «علم الفروائز التي تهمن على إنتاج الوسائل المادية لإنسان العجائب الأساسية وتوزيعها».

وتشكل عام، يمكن تعريف علم الاقتصاد بأنه العلم الذي يدرس العلاقة ما بين موارد المجتمع النادرة وحاجاته الامتناعية. إن النظرتين الرئيßenتين اللتين يشكلون منهجا علم الاقتصاد هما: النظرية المعاصرة الكلية Macroeconomic Theory ونظرية الاقتصاد الحرية (الوجودوية) Microeconomic Theory . وهذا الكتاب، كما يشير

مجموعات من التوازن الجزئية يتحقق مباشرة عندما يتحقق التوازن في كل من هذه الجزيئات. لكن الأزمة الاقتصادية التي تعرض إليها الاقتصاد الرأسمالي سنة 1929 والمعروفة باسم أزمة الكساد Crise The Stagnation Crisis على التوازن على المدى البعيد لا يعني بالضرورة تحقيق التوازن الكلي.

وهكذا يبدأ الاقتصاديون يشكرون في صلاحية جهاز السوق لتحقيق توازن تلقائي Spontaneous Equilibrium على المستوى الوطني وضمان الاستخدام الكامل للسمواد في كل وقت وبيان الانسحاب Unemployment rate 3.2 (3) سنة 1929 كانت نسبة البطالة نسبة تقدر بـ 24.9 بالمائة، بينما في سنة 1933 وصلت البطالة نسبة تقدر بـ 24.9 بالمائة. كما انخفص إجمالي الناتج الوطني الحقيقي (بالأسعار الثابتة)، وهو مقياس انتاج البلد من البضائع والخدمات، من 317.4 بليون دولار سنة 1929 إلى 222.1 بليون دولار سنة 1933 أي سجل انخفاضاً مقداره 30 بالمائة.

وفي سنة 1936، انتقد الاقتصادي البريطاني جون مينارد كيتنز في كتابه المشهور «النظرية العامة للاستخدام والفائدة والنقد» The General Theory of Employment, Interest and Money وذكر على ضرورة الاهتمام بالتحليل الكلي وذلك حتى تتضح للحكومات معالم السياسة المالية والتقديرية Monetary and fiscal Policies لابعها لتحقيق الاستقرار الاقتصادي. كما أثبتت خطأ التعميم الذي يجب أن ينبع إلى التوازن الكلي، ويبرهن بأن البطلان يمكن أن يظهر لفترة طويلة من الزمن أو لفترة غير محدودة من الزمن.

وعلى الرغم من أن الاهتمام بالتحليل الاقتصادي الكلي كان يهدف في الدائرة إلى القضاء على مشكلة البطالة التي تتجه فيها الدول الرأسمالية الصناعية لأن التقادم الذي أحقر الاقتصاديون في هذا الموضوع ساعدتهم على استخدام التحليل الكلي Macroeconomic Analysis في ميادين أخرى من البحث الاقتصادي سواء كان هذا في الدول الرأسمالية أم في الدول الإقتصادية. وهكذا عادت للتحليل الكلي أهميته واستخداماته.

لقد كان الاقتصاديون الأولون، اقتصاديون الكلية، يهدفون بهم بدراسة الظواهر الاقتصادية الكلية كداول الدخل الوطني في المجتمع وتطرور المجتمعات الرأسمالية واتجاهها نحو الركود والتوازن الحتمي بين الانسحاب والاستهلاك حيث يقتضي قانون المساواة (2) الذي جاء به جان بايزست ساي دليلًا قاطعاً على اهتمام هذه المدرسة بالكميات الكلية. ويقوم قانون ساي على فكرة أساسية وهي أن العرض يخلق طلب Supply creates its own Demand، وبالتالي يتحقق التوازن الكلي باستقرار في الاقتصاد الوطني. غير أن الاقتصاديين فيما بعد، اقتصاديون الكلية الجديدة The New Classical School، خلال القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين قد ركزوا اهتمامهم على التحليل الاقتصادي الجزائري Microeconomic Analysis للظواهر الاقتصادية كدراسة حالة التوازن الجزائري للمنتج وتوزن المستهلك وتوازن السوق لسلعة أو خدمة واحدة. وكان معظم انتصاري هذه المدرسة ينظرون إلى التوازن الكلي على

أهمية النظرية الاقتصادية الكلية أو الاقتصاد الكلية The Aggregate Variables مثل إجمالي الناتج المحلي، المستوي العام للأسعار، الاستخدام الشامل، عرض العرض ومخزون رأس المال. أما النظرية الاقتصادية الجزئية أو الاقتصاد الوحدوي فإنه يتم بدراسة الأسواق، وبالوحدات الاقتصادية التي تدخل في هذه الأسواق، وبالتحديد المستهلكين. ومن هنا فإن الاقتصاد الجزائري يتناول دراسة نظرية السعر Price Theory على مستوى الوحدات الاقتصادية ونظرية المستهلكs Consumer Theory، وتوزن المنتج في الأسواق المختلفة. ولقد دلت الدراسات من ناحية وتضور الواقع الاقتصادي من ناحية أخرى بأن الترابط والنداخل بين النظرية الاقتصادية الكلية والنظرية الاقتصادية الجزئية قائم بحيث أن الاقتصاد الوطني وكل يتأثر بمعاملات كل من وحداته العاملة

٤ - المعادلات المثلثية أو العلاقات الوظيفية (الميكيلية)

Behavioural Equations or functional Relationship

عندما تفترض بأن التغير في الدخل يؤثر على قرارات الأفراد الاستهلاكية فهذا يعني أن الاستهلاك هو دالة تابعة للدخل. بمعنى آخر، إن سلوك الاستهلاك أو تصرفات الأفراد الاستهلاكية تعتمد على سلوك الدخل. وبالتالي فإن دالة الاستهلاك التالية:

$$C = a + bY$$

$$a > 0$$

$$0 < B < 1$$

تسمى بالدالة السلطوية لأنها تنتهي بالسلوك الذي يسلكه الاستهلاك (C)

والمرافق لسلوك الدخل (٣).

إن المعدلات التعريفية هي المعدلات التي تعرف تغيراً ما باستعمال المتغيرات الأخرى. مثلاً، يعرف الطلب الكلي (Σ) بأنه مجموع الاستهلاك (C) والإدخار (S) :

$$S + C = Y$$

هذه المعادلة تسمى بالمعادلة التعريفية أي أنها صحيحة بالتعريف

لغير أنه يجب أن تؤثر إلى شيء، هام يتعين أخذه بعين الاعتبار وهو أن المعادلة التغريبية يجب أن لا تفترس إبداً كمعادلة هيكلية (سلوكية). حيث لا يمكن القول إطلاقاً، بأن الدخل هو دالة تابعة للاستهلاك والإدخارات. ولكن المعادلة التغريبية تبين أن الدخل يساوي تماماً مجموع الاستهلاك

٦ - شرط التوازن : Equilibrium Condition

بالإضافة إلى المعادلات السلوكية التي يشملها النموذج، فانتهت نزع، عادة في ذكر الشرط الذي يكون فيه النموذج في حالة توازن.

تعريف بعض المصطلحات المستعملة كثيراً:

تُعرف النظرية الاقتصادية Economic Theory بأنها عبارة عن تحويل العلاقات الفرضية بين المستويات الكلية في الاقتصاد، مثل الاستهلاك الوطني (الكلي)، التوظيف (الاستخدام) والصادرات، إلخ... أما النموذج الاقتصادي الكلي فهو عبارة عن تمثيل هذه العلاقات بشكل واضح

Variables and Parameters

Partial Relationship يهم التحليل الاقتصادي بالعلاقة الجزئية بين بعض المتغيرات بجعل المتغيرات الأخرى ثابتة. فمثلاً عندما ندرس خصائص العلاقة بين الدخل والاستهلاك، فإننا نفترض بأن المتغيرات الأخرى التي يمكن أن تؤثر على الاستهلاك لا كالدوق والثروة والفالة... ، تبقى ثابتة. وبالتالي فإن المتغيرات التي يسمح لها بالتغير تسمى بالبارامترات أو المعلومات وهذا كمحولة لتمثيل هذه المتغيرات التي تسمح لها بالتغير والتي تسمى بالمتغيرات **Variables**.

3 - التغيرات الداخلية والمتغيرات الخارجية :

- : Endogenous and Exogenous Variables**

تقسم المتغيرات في مجموعة المعادلات الاقتصادية إلى نوعين رئيسيين: داخلية وخارجية. والمتغيرات الداخلية هي تلك المتغيرات التي تتحدد فيها داخل المسوح وتفرض فيها تأثير بعضها البعض وتتأثر بالمتغيرات الخارجية ولكنها لا تؤثر فيها. أما المتغيرات الخارجية فهي أنه المتغيرات التي تؤثر على المتغيرات الداخلية. ولكنها لا تتأثر بها. وبما أن المتغيرات التي تؤثر على المتغيرات لا يمكن دراسة أثر وتأثير كل منها للذالك كان لا بد في التحليل الاقتصادي أن أخذ أحد هذه المتغيرات أو بعضها ودراسة على حدة لستة تفاعلاته مع المتغيرات الأخرى وهذا يجري التحليل على أفراد آخرين في كل شيء آخر يعني على ماهو عليه اإليه.

- 11 -

-10-

استقرار الأسعار وتحجيم حلوث التضخم Inflation والانكماش Deflation.

٤ - عدالة توزيع الدخول : Equitable Distribution of Income

من بين الأهداف التي ترمي إليها السياسة الاقتصادية الكلية هي مساواة نوويج النفع الوطني بشكل عادل أو على الأقل قرابة من المعدل. وهذا يتحقق عن طريق مكانة الأفراد بسبب انتاجتهم وجمهودهم تطبيق العمل والكل حسب عددهم ويفس المؤقت بحسب ضمان حد الذي من الدخل الكلي لرواتب الأفراد المحسنة.

٥ - الوارازن في ميزان المدفوعات :

من بين الأهداف الأخرى التي تسعى إلى تحقيقها السياسة الاقتصادية الكلية لا يخدم تحديد الأهداف الاقتصادية لهذه الشاكل، وهذا يعني أنه من وحص سياسة الاقتصاد الكلية للأقتصاد من وحص التضخم والبطالة، الحلول الملائمة لهذه الشاكل، وهذا يعني أنه قبل دراسة ووضع السياسة والنظرية الاقتصادية الكلية لا يخدم تحديد الأهداف الاقتصادية معينة بدون أهداف محددة الوطن، لأنه لا يمكن وضع سياسة اقتصادية معينة بدون أهداف محددة له. ومن الواضح أن أهداف السياسات الاقتصادية تختلف من اقتصاد إلى آخر، إلا أنه يمكن لنا تحديد أهم الأهداف التي تسعى إليها مختلف المجتمعات الاقتصادية :

- ١ - النمو الاقتصادي : Economic Growth
- ٢ - الالستخدام الشامل : Full-Employment
- ٣ - استقرار الأسعار : Price Stability
- ٤ - مكافحة التضخم : The Aggregation Problem
- ٥ - المعايير التي يواجهها التحليل الاقتصادي الكلي :

بعض النمو الاقتصادي عن طريق زيادة قدرة الوطن على إنتاج البضائع والخدمات. وكذلك كان معدل نموا الاقتصاد الوطني أكبر من معدل نمو السكان كلما كان أفضل. لأن ذلك يؤدي إلى رفع مستوى معيشة المجتمعات المختلفة.

وشرط الوارازن هذا يمثل حالة الوارازن بين الفوري المصادرة Opposing Forces وبين الفوري المصادرة، فمثلًا، في الاقتصاد الكلي فإن الوارازن يمثل الحالة التي يكون فيها الطلب الكلي والعرض الكلي في توازن (نفاد).

أهداف السياسة الاقتصادية الكلية :

تحارب النظرية الاقتصادية شرح المشاكل الاقتصادية التي يواجهها الاقتصاد الوطني وتحلله، الحلول الملائمة لهذه الشاكل، وهذا يعني أنه قبل دراسة ووضع السياسة والنظرية الاقتصادية الكلية للأقتصاد من وحص التضخم والبطالة، الحلول الملائمة لهذه الشاكل، وهذا يعني أنه قبل دراسة ووضع السياسة والنظرية الاقتصادية الكلية لا يخدم تحديد الأهداف الاقتصادية معينة بدون أهداف محددة للوطن، لأنه لا يمكن وضع سياسة اقتصادية معينة بدون أهداف محددة له. ومن الواضح أن أهداف السياسات الاقتصادية تختلف من اقتصاد إلى آخر، إلا أنه يمكن لنا تحديد أهم الأهداف التي تسعى إليها مختلف المجتمعات الاقتصادية :

- ١ - النمو الاقتصادي :
- ٢ - الالستخدام الشامل :
- ٣ - استقرار الأسعار :
- ٤ - مكافحة التضخم :
- ٥ - المعايير التي يواجهها التحليل الاقتصادي الكلي :

ان بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية، كالاستهلاك الوطني (الكتل) مثل، يمكن تقديره بسهولة عن طريق جمع استهلاك (النفاذ) كل فرد. لكن ماذا سنعمل مع المتغيرات الاقتصادية الكلية الأخرى، كمعدل المائدة مثلاً، حيث هناك معدلات مختلفة للظاهرة؟ في المعادة، واحد متوسط معدلات المائدة السابقة، ويساً ان من حواسن الوسيط العسلي الراسخة هو أنه يتأثر بالقيم الكبيرة، لهذا فإن متوسط المائدة لا يصل معاملات الفائدة تسللاً دفعها. ونفس الشيء، يتأثر عن الأجر وغيره من المتغيرات الاقتصادية الكلية الأخرى.

3 - خطأ التركيب *Fallacy of Composition*

منالمعروف أن ارتفاع سعر سلعه واحدة له تداعٍ اقتصادي مختلف يتجاوز. إن كل عملية في الجزائر أمست في نهاية تدفق أكثر وتسهيلاته. 8 - يتفرض أن كل إنتاج التي يعدها ارتفاع أسعار السلع كلها. كما أن ارتفاع دخل شخص واحد له تأثير اقتصادي مختلف كثيراً عن الآثار الناجمة عن ارتفاع دخول كل أفراد المجتمع كساً أن قرار شخص ما يزيد مدخراته له آثار اقتصادية مختلف كثيراً عن الآثار الناجمة عن زيادة مدخرات كل الأفراد. نتاج من ذلك أن ما هو صحيح وصالح للجزء لا يعني بالضرورة أنه صالح للكل. حيث ربما يكون من العيوب بالسبة لشخص ما رفع مدخراته ولكن زيادة مدخرات كل أفراد المجتمع رخصاً ثؤدي في النهاية إلى تخفيض الأدوار الوطني (الكتل).

ان النظرية الاقتصادية الكلية الحديثة التي ستدرسها في هذا الكتاب قد تعني هذه المسميات بتجهيز للضرر الذي طرأ على علم الاقتصاد من جهة والمدح من جهة أخرى.

أمثلة

- 1 - عرف علم الاقتصاد
- 2 - ما المعرف بين الاقتصاد الكلي والإconomics الجزئي
- 3 - لماذا أ未成ل الاقتصاد الكلي قبل سنة 1929؟ وماذا حدث سنة 1929

حتى يبدأ الاهتمام بالتحليل الاقتصادي الكلي؟

4 - اشرح قانون المسائد الذي جاء به جان باستيت ساري؟

5 - عرف كل من المصطلحات التالية:

- التوزيع الاقتصادي الكلي.
- السعرات الدخلية والمحضرات الخارجية.
- معدلات الترازن.
- المعاملات السوقية.
- شروط الترازن.

6 - تكلم عن أحد أدوات السياسة الاقتصادية الكلية.

7 - عدد المسميات التي تواجه التحليل الاقتصادي الكلي. اشرح كل منها

8 - يتفرض أن كل عملية في الجزائر أمست في نهاية تدفق أكثر وتسهيلاته أقل. فهل هذا يعني أن الأدوارات الكلية سترتفع لم تتحقق؟ ولماذا؟

الفصل الثاني

التحليل الاقتصادي الكلي والناتج الوطني

إن الموارد الاقتصادية لا تصلح كما هي على بعد الحدائق وأشباح الميلات، لذلك يجب تمويل هذه الموارد إلى مستاجن قليلة لسد الحاجات وأشباح الرغبات، ونشاط المجتمع هذا يطلق عليه الإنتاج Production وعслية هذا الإنتاج هو الناتج أو الدخل الوطني Product National Product . هكذا إلات طرق عادة تستخدم لتقدير الناتج الوطني هي :

١- طريقة الإنتاج : Product Approach

ويعتمد الناتج بحسب هذه الطريقة قيمة السلع والخدمات المادية المستجدة خلال فترة زمنية معينة (عادة سنة). وربما أن هذه الطريقة للpersons تعطى نتائج الوطن على أساس جمع قيمة المنتجات المادية الخامصلة خلال فترة زمنية معينة، لذلك يجب إلانته إلى خطط تكرار العساب، فحسب قيمة الدقيق يجب أن لا يكرر عدد حساب قيمة الخبر الذي بهول في صنعه، كما أن حساب قيمة الحديب يجب أن لا يكرر عند العساب قيمة المسارات التي يدخل في تركيبها، ولكنني خطط تكرار حساب العساب في مقدار الناتج الوطني نتجها عادة إلى استعمال أحدى الطرقتين

- (١) أطل - الدكتور مطران قيس، تاريخ مصر الاقتصادي، الطبع الأولي، سبتمبر الكرنفال، ١٩٦٣، ص ١٨٧-١٨٣
 (٢) المؤلفات الجماعية، جنس ١٩٦٩، ص ١٦٣-١٦٧.
 (٣) المستر بارل بيلزلي، المستر الاقتصادي من التقى إلى الشرح، الطبعة ٥، د.ر. ١٩٨٥، ص ٣٢.
 (٤) أحدث البيانات من ذلك:

- Michael R. Edgeworth, *Macroeconomics: Theory and Policy*, Prentice Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey 1979, P. 3
 —Barro's Hilins, *Macroeconomics Theory: A Mathematical Approach*, John Wiley and Sons, 1974, ch. 1
 (٥) مذكور مهر صوري، سوان (أكسفورد بريسي)، ثوار المخترعات الحديث، ج ١، ص ٣٣-٣٥، ١٩٨٥.

- A. Koutsoyiannis, *Theory of Econometrics*, 2nd Edition 1977, Harper and Row Publishers, Inc., New York, P. 12 and P. 48
 —Burros Hilins, *Macroeconomics Theory: A Mathematical Approach*, John Wiley and Sons, 1974, ch. 1
 (٦) مذكور مهر صوري، سوان (أكسفورد بريسي)، ثوار المخترعات الحديث، ج ١، ص ٣٣-٣٥، ١٩٨٥.

تحسّن كل البضائع والخدمات المباعة إلى المستهلكين، إلى الحكومة وإلى العالم الخارجي وتفبيب إليها السلع الوسيطة التي تزويد السوق.

كل مرحلة من المراحل الإنتاجية للسلعة وقيمة السلع الوسيطة التي تدخل في تزييب هذه السلعة عند كل مرحلة.

2- طريقة الدخل Income Approach :

إن البضائع والخدمات المستخرجة، كما هو معلوم، هي حصيلة للتعاون بين عوامل الإنتاج Production factors : العمل، الأرض، رأس المال والمستحدث (النظم أو الإدارة). فإذا طرحت من قيمة البضائع والخدمات قيمة مستلزمات الإنتاج فانا نحصل على فائدة الناتج. وتوزع قيمة الناتج على هذه الوسائل لقاء مساهمتها في الإنتاج كما يلي :

- العمل ويطبل على عائلة اسم الأجور Wages
 - رأس المال ويطبل على عائلة اسم الفائد Interest
 - الأرض ويطبل على عائلة اسم الرent Rent
 - المستحدث ويطبل على عائلة اسم الربح Profit
- لذا جمعا كل عوامل عوامل الإنتاج، أي تقوم بإضافة مجموع الأجر إلى مجموع الفوائد، إلى مجموع الربح إلى مجموع الرس، فانا نحصل على تقدير الدخل الوطني. أي :
- $$Y = Y_w + Y_r + Y_p$$

الجدول رقم (٢) (١)

المرحلة	قيمة السلع الوسيطة (قيمة المستلزمات من المؤسسات الأخرى)	قيمة الإنتاج
الأولى	0	250
الثانية	250	350
الثالثة	350	400
إجمالي إنتاج		400

مثال : لكن لدينا الجدول التالي الذي يبين قيمة إنتاج سلعة ما في مختلف المراسل الإنتاجية وقيمة السلع الوسيطة الداخلة في تزييبها عند كل مرحلة :

المصدر : فرضي
نلاحظ من الجدول اعلاه ان مجموع الفيم المضافه بعد كل مرحلة الناتجه يمثل قيمة المنتج النهائي . وستستخدم نفس الطريقة لتقدير مجموع الفيم المضافه بالنسبة للسلع والخدمات الأخرى ويهلا تكون قد حصلت على تقدير لناتج أو الدخل الوطني معادل تماما لمجموع الفيم المضافه.
الطريقه يسمى بالذبح الوطنى بكلفة عموم (عاصفي) الإنفاق . ولذلك إذا المعمول على تقدير لاجمالي الناتج الوطنى يصغر السوق فانه يجب أن
حسب الناتج أو الدخل الوطنى بطريقة إضافة المستجذبات النهائية :
تتمثل الطريقة الثانية ، التي تمكننا من تحديدي تكرار الحساب في

فيهذا الإنتاج لا تدخل في حساب إجمالي الناتج الوطني لأنها تقدم أيضاً دون مقابل.

٣- الناتج الاقتصادي غير الفاتورة :

ويعني بهذه السلطات انتاج المعدرات، الإنتاج غير المصادر بتمويلها من دفع الفواتير إلى غير ذلك... وهذا النوع من الإنتاج هو الآخر يدخل في حساب إجمالي الناتج الوطني.

ومن الملاحظ هنا أن مقدار الدخل الوطني الذي يتكون من مجموع عوامل الإنتاج سوف يعادل بالضرورة مع الناتج الوطني الذي يحسب عن طريق تحميل القبضة المضافة التي تترك في المؤسسات والسلطات الإنتاجية المختلفة. ومن هنا يجب أن نضع في دعسنا أن المخرج الوطني والناتج الوطني ما هما إلا صورتان لشيء واحد.

٤- طريقة الإنفاق Expenditure Approach :

وتتمثل هذه الطريقة في حساب الإنفاق الكلي من قبل قطاعات الاقتصاد الوطني. والإنفاق الكلي ما هو إلا عبارة عن الطلب الكلي على البضائع والخدمات الباهية المستحبة خلال فترة زمنية معينة (سنة). إذا التقدير قيمة الناتج أو الدخل الوطني فإنه لا بد من جمع الإنفاق كل قطاع، أي:

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

١- الإنفاق العسكري :

مثل سعر سفر حربى، سعر الأسلحة، الخ... وسياق هذا الإنتاج لا يخضع لأسواق وبالتالي ليس له سعر سوقى لذا نحدد قيمته بمحفظة الإنتاج.

٢- الإنتاج المستهلك في المزارع :

وتقدير قيمة هذا الإنتاج من طريق قيمة الإنتاج المشتملة في الأسواق بالأسعار للبيع.

٣- الساكن المسؤوله عن قيم أصولها :

في هذه الحالة نعم يتم التحويل قيمة ايجارية للمسكن الذي يشغله صاحب الساكن إلى تدبر إجمالي الناتج الوطني.

٤- إن الخدمات التي تدبرها ربة الأسرة كمطبخ لهم بعض المفاهيم المستخدمة في تحليل الناتج الوطني GDP

٥- إجمالي الناتج الوطني GDP :

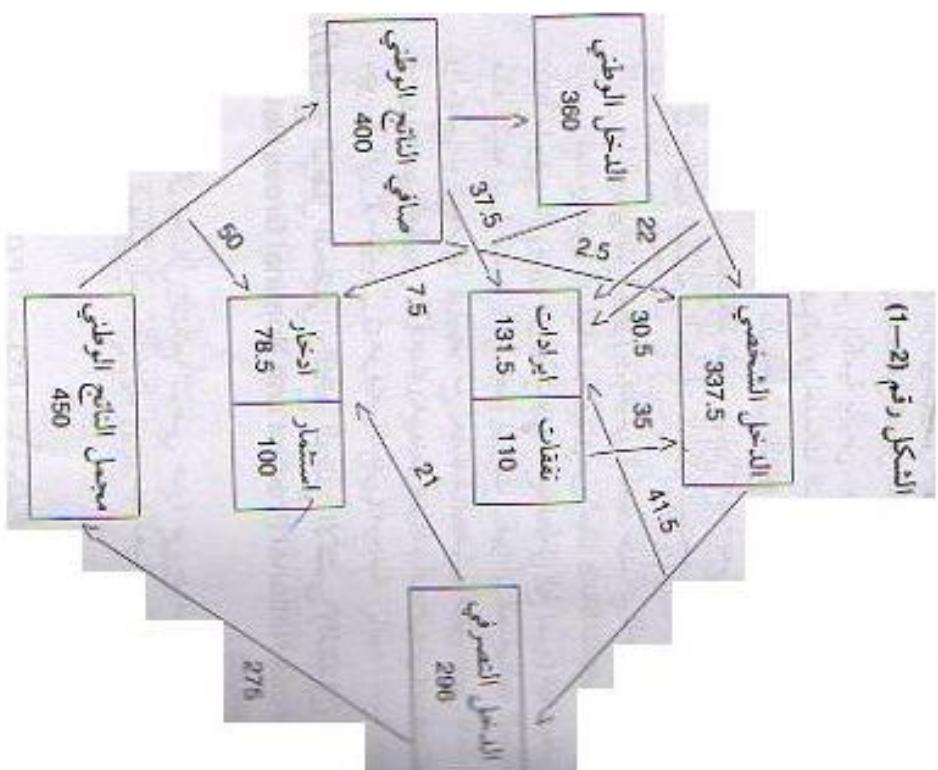
وهو إجمالي الناتج الوطني (GNP) المقياس الأكثر استخداماً في إجمالى الناتج الوطني رغم أنها قيمة جداً وهذا لأنها تقدم دون مقابل.

٦- الإنتاج المائي المتخصص للمسهلك العائلى :

لذا قادت ربة الأسرة بعض فنيص أو فليبل أو جوارب لأولادها، لأن

المتغيرات الكلية.

الجواب :



2 - صافي الناتج الوطني Net National Product : وهو عبارة عن إجمالي الناتج الوطني مطهراً منه الامتياز Depreciation

(1-2) رقم الدخل

3 - الدخل الوطني National Income : وهو عبارة عن صافي الناتج الوطني مطهراً منه الفرايب غير المباشرة والتحويلات ومخالفاته إمدادات الأنتاج.

4 - الدخل الشخصي Personal Income : وهو عبارة عن الدخل الوطني مطهراً منه الأرباح غير الموزعة والضرائب على الأرباح وأقساط التأمينات الاجتماعية ونقيب إليه التحويلات.

5 - الدخل النصري (المتاح) Disposable Income : وهو عبارة عن الدخل الشخصي مطهراً منه الفرايب المباشرة (ضريبة الدخل).

مثال : الناتج المحلي يوضح العلاقات بين هذه النماجم من جهة وبينها وبين بعض المتغيرات الكلية من جهة أخرى.

لذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصادنا :

نفقات صافي الناتج الوطني	400
ضرائب غير مباشرة على الشركات	37.5
TR تحويلات المؤسسات	2.5
ضرائب مباشرة على الأرباح	30.5
ضرائب غير موزعة	7.5
ضرائب على الأشخاص	41.5
تحويلات حكومية	22
أعمال	50
استهلاك	275
استثمار	100

والخطاب واضح هذه المعلومات يعينا واستخراج قيمة كل من

المتغيرات المتقدمة والمتغيرات المخزنة (المتراكمة)

Flow Variables and Stock Variables

إن أحجام الاتجاه الوطني وصافي الاتجاه الوطني والدخل الوطني والخدمات الأخرى المستخدمة في تحويل المنتج الوطني عبارة عن متغيرات متقدمة، وهذا لأنها تقيس الكمية بالمراعن. وبهذا إن أحجام الاتجاه الوطني عبارة عن قيمة كاتة البضائع والخدمات النهائية خلال فترة زمنية لهذا عدداً تقول بأن أحجام الاتجاه الوطني في الجزائر كان سنة 1982 ما يقدر بـ 283582.1 مليون دينار¹، حيث أن 1.283582 مليون دينار تمثل قيمة البضائع والخدمات النهائية المستخدمة خلال سنة 1982 مما يقدر بـ 283582.1 مليون دينار²، حيث أن 1.283582 مليون دينار تمثل قيمة البضائع والخدمات النهائية المستخدمة خلال سنة 1982.

بعض الأنتاج الوطني (أو الدخل الوطني) في سنة معينة كثيراً مقارنة ببعض الأنتاج الوطني لسنة سابقة، وهذا لا يعني بالضرورة أن هناك زيادة في إنتاج الوطني لسنة الحالية والذين ت تكون هذه الزيادة عبارة عن ارتفاع في إنتاج الصناعة والخدمات لكن ربما تكون هذه الزيادة عبارة عن ارتفاع في إنتاج قطعه، وبما أن الزيادة في أحجام الناتج الوطني نتيجة لارتفاع الأسعار لا تعكس مدى التحسن والتطور الذي أحرزه الاقتصاد الوطني، لهذا من الجاد في نسبة الناتج الوطني الحقيقة وهي عبارة عن قيمة إنتاج الصناعة والخدمات النهائية مقننة بالسعرة الأساسية Based year Prices.

الإساد فيه أحجمي الاتجاه الوطني الحقيقي نفسه قيمة إجمالي الناتج الوطني الإسمية، وهي عبارة عن قيمة الصناعة والخدمات النهائية مقننة بالأسعار الحالية Current Prices، على الرغم السادس الأساسي أي:

$$\text{الإساد} = \frac{\text{احجمي الناتج الوطني الحقيقي}}{\text{الإساد}} = \text{الرقم التسلسي الاستهلاكي للأسعار}$$

يساً أن أحجمي الاتجاه الوطني عبارة عن حاصل جمّس المخاتل والخدمات النهائية المقننة خلال فترة زمنية معينة في أسعارها، أي:

$$P_1Q_1 + P_2Q_2 + P_3Q_3 + \dots + P_nQ_n = \Sigma P_i Q_i$$

الرقم التسلسي الاستهلاكي
The Consumer Price Index

إن العبار إذكر استخداماً في قياس المستوى العام للأسعار هو

$$\text{حيث } \gamma \text{ يمثل الناتج أو الدخل الوطني} \\ \text{و } P_{t+1} \text{ تمثل سعر البضاعة رقم } 1 \\ Q_t \text{ تمثل الكمية المقننة من البضاعة رقم } 1$$

(3-2) الجدول رقم (2)

(1980) : P ₁ , Q ₀	(1970) : P ₀ , Q ₀	المواد
الجموع	الجموع	الماء
50	35	ماء
20	8	مشروب
160	70	نذكرة السينا
230	113	

إن هذه النتائج أو الأرقام تبين لنا بيان نفس الموارد (خنزير، مشروب والماء والذرة السينا) التي كانت تختلف من سنة 1970 أصبحت تتباع في سنة 1980 . ويمكن لنا تضليل هذا التغير في رقم قياسي وذلك بضم كل ذلك سنة 1980 على ككله سنة 1970 وضرر الناتج - 100

$$\text{الرقم القياسي لسنة 1980} = \frac{230}{113} = 1980$$

$$\text{الرقم القياسي لسنة 1980} = 100 \times \frac{230}{113} = 1980$$

(2-2) الجدول رقم (2)

المواد	سعر سنة 1970 بالدينار (P ₀)	الكمية سنة 1970 (Q ₀)	السعر سنة 1980 بالدينار (P ₁)	الرقم القياسي لسنة 1980
الخنزير	0.70	50	1.00	
مشروب	0.80	10	2.00	
نذكرة السينا	3.50	20	8.00	

ومن أجل معرفة أهمية كل مادة في مسارات المستهلك فإنه يجب تحديد الكمية المستهلكة منها والحدود أعلاه يعطيا الكمية المستهلكة من كل مادة.

أما المرحلة الثانية فتشمل في ضرب سعر كل مادة بالكتيبة المستهلكة بها بالنسبة لكل سنة، الناتج مسيبة في الجدول أدناه.

حيث P_0 و Q_0 يمثلان، على الترتيب، سعر وكيبة سنة الأساس P_1 أو الماء، P_0 مثل سعر السنة الجارية (الحالية) للضفاعة أو الخدمة، Q_0 مثل مقدار عادة على الملاقة السابقة بعلاقة أو رقم Laspeyres

Formula

العمل) لتهيئة الجو الملائم للنشاط الاقتصادي وتجهيزه بوجهها صعباً. فقد أعدد الحكومة الجدول بعض الإجراءات، كتحفيض معدلات الفرائض أو (الإيجارات من 100 إلى 142.9 بين عام 1975 وعام 1978 وكانت تقديرات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية في مائين السنتر 12833 مليون دولار طبق الإجراءات من الخارج أو غيرها من الإجراءات وتزغب في معرفة نتائج هذه السياسة الاقتصادية.

لأنه مثل هذه الحالات تستخدم تقديرات الدخل الوطني ل السنوات المليت تقييم السياسة الاقتصادية الجديدة ونظرتها بنتائج السنوات السابقة فإذا تبين أن الدخل الوطني قد زاد زبالة تزفف بمتوسط الرسادة السوية المتعددة فإنه يمكن تفسير ذلك بنجاح السياسة الاقتصادية الجديدة. فهو أنه يجب أن يأخذ بعض الاعمار المعاوكل الأخرى التي قد تغيرت خلال العام الفدرة والتي يمكن لها أن تؤثر على النشاط الاقتصادي للمجتمع

والعامل الطبيعية وحالة العامل مع الخارج والتأثير في الأسعار إلخ...
ذلك يتطلب أن تكون تقديرات الدخل الوطني في السنوات المتعددة قد أثبتت كلها نفس الطريقة. كما يشرط أن يكون تقدر الدخل الوطني في السنوات المتعددة بالأسعار الثابتة (أي بالسعرة الأساسية).⁽⁴⁾

ومما لم يتحقق تقديرات بيان تضرر اجمالي الناتج المحلي (الداخلي) في العام من سنة 1971 إلى سنة 1978 بالأسعار الثابتة (أسعر 1978).

الجدول رقم (2-4)

الناتج	اجمالي الناتج المحلي (الداخلي) ببيان الدبارات
1971	49510
1972	60127
1973	62059
1974	65699
1975	69107
1976	73262
1977	80239
1978	89500.9

$$\begin{aligned} \text{أمريكي مليون دولار أمريكي على الشرا لي ، فإنه يمكن تعميل تقدير} \\ \text{المجمل الناتج المحلي (الداخلي) لسنة 1978 بالأسعار الجارية إلى تقدير} \\ \text{بالأسعار الثابتة لسنة 1975 وهذا بإجراء العملية الحسابية الآتية:} \\ = \frac{22994}{100} = 16090.97 \\ = \frac{22994}{142.9} \times 1975 \\ = \text{اجمالي الناتج المحلي (الداخلي)} \\ \text{أي بالأسعار الثابتة:} \end{aligned}$$

الرقم النفسي الثاني المستعمل في نفس تغير المستوى العام
للسعر هو الرقم النفسي لاسعار الحمولة The Whole Price Index ويسعى
أحياناً بالرقم النفسي لاسعار المنتج The Producer Price Index . يستخرج
مدى الرفع يتبين الكيفية التي تم بها استخراج الرقم النفسي لاسعار
المستهلكs ، والفرق الوحيد بينها هو أن الرقم النفسي لاسعار الحمولة
يشمل بالإضافة إلى الفضائع الاستهلاكية الصناعية وأيضاً عدد
اسعار الخدمات الشخصية.

أهمية دراسة الدخل أو الناتج الوطني :

تكتسي دراسة الدخل أو الناتج الوطني أهمية كبيرة، إذ أن الناتج الوطني هو عقياس انتاج البلد من المصانع والخدمات، كذلك أنه من أهم المؤشرات المطلوبة للدولة على تطور الوضع الاقتصادي وعلى تحالف السياسة الاقتصادية التي تسكلها الدولة.
وتشمل أهمية دراسة الدخل الوطني في التالي :
1 - تقدير نجاح السياسة الاقتصادية للدولة
2 - تسلل السياسة الاقتصادية الحكومية في القرارات والأجراءات التي

المصدر : Area handbook Series , Algeria, A Country Study, 3rd Edition 1979, The American University Washington D.C. P. 310

ويوضح من الجدول السابق أن مساهمة قطاع الفلاحة في إجمالي الناتج المحلي متغيرة في كل سنة تقريبا حتى تصل إلى أقل من 8 بالمائة في سنة 1976 وهذا ربما لأن الإنتاج الزراعي ينوف على عوامل طبيعية متغيرة بينما تجد عكس ذلك بالذات لقطاع اليدوروكوربونات الذي يساهم في ما يزيد عن 30 بالمائة.

ويوضح من الجدول أعلاه أن إجمالي الناتج المحلي قد زاد زيادة متفقة بنسبة 80.4% خلال ذهابه سرات وان زيادة الناتج المحلي كانت بحث توزيع الدخل بين عوامل الإنتاج :

بعض الاقتصاديون اعتبروا بأنها باعتماد التوزيع الوظيفي للدخل Function Distribution of Income أي النسب الذي يعود لمراحل الإنتاج لتجهيز المنتج فقط وإنما أيضاً مكوناته أي مساهمته كل تكاليف الناتج الوطني . ويبيّن الجدول التالي إجمالي الناتج المحلي في الجزائر حسب المطالعات من سنة 1973 إلى سنة 1976 .

فيه تمثل الرواتب نسبة هامة من الدخل الوطني . أما في الدول ذات التعليم الأساسي فإن جزءاً من الدخل الوطني ينول إلى أصحاب رؤوس الأموال على شكل فروائد وجزء آخر روابط وفوائد درجع وارباح .

فهي الدول ذات النظام الاسترالي تمثل الرواتب نسبة هامة من الدخل الوطني . أما في الدول ذات التعليم الأساسي فإن جزءاً من الدخل الوطني ينول إلى أصحاب رؤوس الأموال على شكل فروائد وجزء آخر روابط وفوائد درجع وارباح .

4- تفاصيل المؤشرات المالية للأفراد :

عند تقييم عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية التي تجري في بلد ما غالباً لمرة معينة من الزمن يجب أن لا يقتصر فقط معين الاعتبار مؤشر معدل نمو الدخل الوطني بل يجب أن ينحدر إلى جانبيه أيضاً معدل نمو متسطد دخل الفرد الحقيقي ، الذي هو عبارة عن خارج قيمة الدخل الوطني على عدد السكان ، يعيّن أن هذا الأخير يعنى الصورة الأدق للغيرات التي طرأت على مستوى المعيبة .

بيان : في سنة 1973 كان إجمالي الناتج الوطني ليعادل دين 77 مليون دولار

المصدر : الإحصاءات 1978 - 1967 ، مديرية الإحصاءات والمتابعة الوطنية ، أوت 1980 ، وزارة التخطيط والتنمية العقارية ، ص 37 .

ويوضح من الجدول أدلة أن إجمالي الناتج المحلي قد زاد زيادة متساردة .

2- دراسة بعض المظاهر الهامة للبيان الاقتصادي :

لا تبين البيانات الخاصة بالنتائج الوطنى مجموع هذا الناتج في السنوات المختلفة فقط وإنما أيضاً مكوناته أي مساهمته كل تكاليف الناتج الوطني . ويسير الجدول التالي إجمالي الناتج المحلي في الجزائر حسب المطالعات من سنة 1973 إلى سنة 1976 .

الجدول رقم (5-2) حسب المطالعات 1976 - 1973
إجمالي الناتج الداخلي حسب المطالعات
(بالنسبة الشهرية)

	1976	1975	1974	1973	النطاق
الميدوروكوربونات	30.4	30.4	36.1	21.3	البناء
الصاعدة	12.0	12.0	11.9	16.6	التجارة
الخدمات الحكومية	11.6	11.6	10.6	17.7	البنية
النفط	10.9	10.9	10.6	14.6	الميدوروكوربونات
النفط	9.7	9.6	7.7	10.1	الخدمات غير الحكومية
النفط	8.3	8.3	6.2	10.8	النفط
النفط	7.2	7.2	7.7	7.4	النفط
النفط	4.5	5.5	4.9	5.4	النفط
النفط	5.4	4.5	4.3	4.3	النفط
المجموع	100.0	100.0	100.0	100.0	

الجور (دشان) وتلوث الماء (مواد كيميائية) بالإضافة إلى الفرضي التي يمكن أن تحدّثها وعدها بزيادة في النهاية إلى مشاكل صحية. غير أن تكالفة هذه المسماك الصحفية الكاذبة عن ثلثوت السنة لا تدخل في حساب إجمالي الناتج الوطني، وهي إذا قدرت هذه المشاكل فاتها لمن تظهر إلا بعد عدة سنوات، لكي تظهر بعد ظهور تقديرات إجمالي الناتج الوطني بسبب لها الآلات. وعدم طرح هذه الكلف من تقديرات إجمالي الناتج الوطني يعني بذلك أن ينكم أكتر مما يجب.

3- الراحة Leisure

أغلب الناس في الوقت الحاضر، وبصورة خاصة في الدول المتقدمة، ينطرون في العمل عدداً من الساعات أقل على عكس ما كان عليه الحال قبل 50 سنة. وهذا ما يؤدي ببيانات إجمالي الناتج الوطني الجور إلى تكاليف أصغر من بيانات إجمالي الناتج الوطني في الماضي. ولقد حاول بعض الاقتصاديين امثال : Paul Samuelson ، James Tobin و William Nordhaus وغيرهم لأخذ هذه الاتجادات (نوعية الإنتاج ، الراحة والثراء) بعين الاعتبار، بما في ذلك اعتداء تدوير لخدمات رياضات البوار، وأدخلوها في حساب إجمالي الناتج الوطني وتحصّلوا في النهاية على مابين باراغمية الاقتصادية المعاينة The Net Economic Welfare .

وعلى الرغم من كل هذه الاتجادات والمساوى المعقّلة براجحالي الناتج الوطني، فإن هذا الأخير يفترض تغذّير تقريري جيد للمشاكل الاقتصادي كما يعطي صورة دقيقة إلى حداً ما حول الاقتصاد الوطني.

الاتجادات الخاصة بتقديرات إجمالي الناتج الوطني :

1- نوعية الإنتاج :

يساً أن إجمالي الناتج الوطني هو مقاييس كمّي وليس نوعاً وبالتالي فهو يظهر التحسّن والتطور الذي جرى على الصعيد والخدمات المهاية. إذ أن إجمالي الناتج الوطني في سنة 1950 ميلاً لا يشمل على نفس نوعية لقطاع والخدمات التي يشملها إجمالي الناتج الوطني اليوم. وبما أن قيمة الناتج الوطني تقدر بالدينار، لذا فإن إنتاج الأمم غير قادر على التسويق لبرلمان.

2- التلوث Pollution :

إن إجمالي الناتج الوطني لا يغرس المستحبات الهاستيش التي تراوّف إنتاج البضائع الهاستيش التي تدخل في حسابه. هذه المستحبات الهاستيش تلوّن

أمريكي. وفي سنة 1973 كان إجمالي الناتج الوطني للسلبي 7.6 بليون دولار

المصدر : U.N. "Statistical Yearbook" New York 1977 .

لالاحظ أن كلاً المدين لهما نفس مستوى الدخل تقريباً. لكن، في الواقع، فإن الشبان لهم مستوى دخل يكثير من مستوى المعينة السادسة في بلادنا. لأن عدد سكان بلادنا عبارة عن شعبية من عدد سكان الشيلي. لذا يعتمد الاقتصاديون على متوسط دخل الفرد لقياس مستوى رفاهية الأفراد. ويستخدم متوسط دخل الفرد مقداراً بوجحداث من نفس العملة.

ولقد ذكر مستوى الرفاهية يعني أن ينزل بعض الاعمار، بالإضافة إلى عامل الدخل، عامل أخر وهو مقدار الجهد الذي يبذله للمحصول على الدخل. فإذا هي مستوى الدخل كما هو وقلّت الجهود اللازمة للحصول على الدخل فيها يعني أن هناك تحسن في وضعية الأفراد الاقتصادية.

أصناف ومتارين

1- هناك ثلاث طرق يمكن استخدامها في تقدير إجمالي الناتج الوطني، سامي هذه الطرق الثالثات؟ وما هي الطرق المستخدمة في تقدير إجمالي الناتج الوطني في الجزائر؟
1- إجمالي الناتج الوطني بدلار. 2- إجمالي الناتج الوطني بساوري وفقاً الناتج الوطني. 3- إنتاج المفاهيم الثالثة .

٦- إذا قدر إنتاج الفترة الثانية بأسعار الفترة الأولى، فهل قيمة إنتاج الفترة

الثانية ارتفعت بالمقارنة مع قيمة إنتاج الفترة الأولى ؟

٧- ولكن لم يتم الكائنات الثالثة حول أسعار الخسائج A و B و C والكميات المسماة من كل بضاعة.

٤- ما الفرق بين الدخل الشخصي والدخل الصنفوي ؟

٥- لماذا يكون من المهم جداً أن نميز بين أحجام إنتاج الوطنى الخنزيرية ؟

٦- الجمالي الناتج الوطنى المتقدمة والمتغيرات المخزنية ؟

٧- ما الفرق بين الدخل الشخصي والدخل الصنفوي ؟

٨- يكلم عن أهمية تقييم الدخل الوطنى.

٩- خلال النهار سوارات الماسيف، رشح إنتاج الوطنى الاسمي في الجزائر بشكل سريع أكثر من الأرقام العامل في إجمالي الناتج الوطنى الحقيقي. صحيح أم خطأ ؟ كم كانت الرؤاية التقريرية في الجمالي الناتج الوطنى الاسمي وال حقيقي ؟

- تعرض أن اقتصاداً ما ينتج ثلاثة بضائع هي : A و B و C . والدول التالي يبين إنتاج وأسعار هذه البضائع خلال الفترات المسماة : الفترة الأولى ، الفترة الثانية و الفترة الثالثة.

الفترة الثالثة الكلية	الفترة الأولى (الكلية) السعر	البضاعة
15,000	0.55	A
35,000	0.97	B
55,000	0.63	C

-حسب الرقم القياسي لأسير وذلك بالنسبة للفترة الثانية.

١- المدرس أنه لدينا المعلومات التالية :

-المدرس طبع مراجعة ملخص الناتج الوطني قبل إلقاء المحاضرة في المدارس حول حوكمة للأفراد

-لتفرض أن اقتصاداً ما ينتج ثلاثة بضائع هي : A و B و C . والدول

الثاني يبين إنتاج وأسعار هذه البضائع خلال الفترات المسماة : الفترة

الثالثة ، الفترة الثانية و الفترة الثالثة.

الفترة الثالثة الكلية	الفترة الثانية الكلية	الفترة الأولى الكلية	البضاعة
107.4	8.2	300	A
52.6	21.6	300	B
22.3	338	100	C
73.3			

١- ما هي الفيدية الإجمالية (الكلية) للاقتاج في كل من الفترة الأولى

والثانية والثالثة ؟

٢- لماذا ارتفعت قيمة الاقتاج ما بين الفترة الأولى والثانية ؟

٣- لماذا ارتفعت قيمة الاقتاج ما بين الفترة الثالثة والثانية ؟

٤- المدرس وضع هذه المعلومات على شكل بياني وحسب فيه :

٥- إذا كانت لدينا المعلومات الثالثة عن اقصد ما :

٦- حول الناتج الوطنى PNP

١- الجمالي الناتج الوطنى
٢- صافي الناتج الوطنى

٣- الدخل الوطنى

٤- ما الفرق بين الدخل الشخصي والدخل الصنفوي ؟

٥- لماذا يكون من المهم جداً أن نميز بين أحجام إنتاج الوطنى الخنزيرية ؟

٦- ما الفرق بين الدخل الشخصي والدخل الصنفوي ؟

٧- ما الفرق بين الدخل الشخصي والدخل الصنفوي ؟

٨- يكلم عن أهمية تقييم الدخل الوطنى.

٩- خلال النهار سوارات الماسيف، رشح إنتاج الوطنى الاسمي في الجزائر بشكل سريع أكثر من الأرقام العامل في إجمالي الناتج الوطنى الحقيقي. صحيح أم خطأ ؟ كم كانت الرؤاية التقريرية في الجمالي الناتج الوطنى الاسمي وال الحقيقي ؟

- تعرض أن اقتصاداً ما ينتج ثلاثة بضائع هي : A و B و C . والدول

الثاني يبين إنتاج وأسعار هذه البضائع خلال الفترات المسماة : الفترة

الثالثة ، الفترة الثانية و الفترة الثالثة.

卷一

الاعلاج م
المؤشرات
نراث بغير مشورة على
بيانات اجتماعية م
نراث مشورة على الارباح
أرباح غير موزعة م
ضرائب على الاشخاص
م
ضرائب على الادوات
محظيات م
الاستهلاك م
الاستهلاك م
الكلية م

المطلوب ووضع هذه البيانات ينابيعها واستخرج قيمة كل من المتغيرات الكلية.

الفصل الثالث

الاقتصاد الكلي الكلاسيكي (النموذج الاقتصادي الكلي)

في سنة 1936، عندما كتب كيتر كتاب الشهير «نظرية العامة للإسلام والفلاندة والتقدمة»، كانت تفسيرات الظواهر الاقتصادية الكلية، التي وردت فيها بسمي بالاقتصاد الكلاسيكي Classical Economy، قد أسممت بذوق مذا النظام الفكري المتكامل عدد من المفكرين جاءه كل منهم بالطريق خصصت إلى تفريقات الآخرين واكتسبها. وقد انتهى بعدهن على الاقتصاد على تفسير عدم الحياة الاقتصادية في نطاق نظام العدالي معين هو النظام الرأسمالي ويعصر أنصار هذا الاقتصاد أنه النظام الاقتصادي الوحيد الذي يمكن أن يفهم ولم يعصوروا إن هذا النظام الرأسمالي نظام تاريخي ولم يتصوروا إمكان زواله وتحوله إلى نظام آخر⁽²⁷⁾. وبما أن كيتر هو يكن تحالله كانت نتيجة ضرورة لفشل الاقتصاد الكلاسيكي لهذا أربأنا اعطاء لمححة سريعة عن أهم أمثل الاقتصاد الكلي المسلمين قبل التوجه في بحث الاقتصاد الكلي الكبير.

العرض الكلي (Aggregate Supply) :⁽²⁸⁾

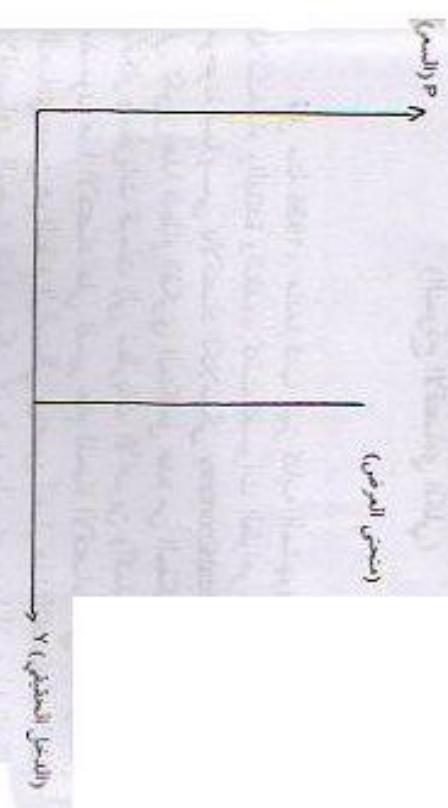
على مرار أغلب التجارب الاقتصادية، فإن النموذج الكلاسيكي يعتمد أساساً باستعمال المعرض والطلب. ويشتمل جانب المرض في

(بالتالي تفسح المكلفة الجديدة كما يلي :

$$MC = \frac{W}{MP}$$

حيث W تمثل معدل الأجر النقدي (الأساسي) MP تمثل الإناتجية الحدية $\frac{W}{P}$ تمثل المدخرات P تمثل السعر وإنما يتعدد هذا الأخير في السوق بتعامل قوى L تمثل العمالة M تمثل الموارد (M) تأثر بالطلب وهذا يعني أن السعر (P) تأثر بـ W تمثل مدخل الأجر النقدي.

الوزارء الحسني بين الاتصال والاستهلاك حيث يفهم قانون سامي على ذكره
اساسية وهي ان العرض يخلو الطلب، وبالتالي لا يمكن أن تزداد في
المجتمع طفقات عاملة لأن الاقتصاد يكون دائمًا في حالة استخدام تمام مهما
كان مستوى السعر وبالتالي يتحقق التوازن المستمر في الاقتصاد. لهذا
السبب يكون منحنى العرض الكلي في السوق الكلاسيكي على شكل
خط عمودي كما هو مبين في الشكل أدناه.



ومن الأخطاء العلائقية هو أنه كلما زاد سرطانه الرابع
ما زادت مدة الشروط فسوف يصبح هو نفسه شرط تعليم الرابع
مستوى الافتخار بكل، أي بالنسبة لجميع المستحبين.

والسبب في ذلك هو أن سلوك المستهلك للأفراد يعتمد على النسبية Absolute Prices وليس على النسبي Relative Prices.

الإنتاج الذي تكون فيه الكلفة الحدية MC متساوية للأرباح الحدية (MR) أي $MC = MR$ (أي الكلفة الحدية $=$ الأرباح الحدية) وبما أنه في المدى القصير Short Run يكون العمل هو المستقر الوحيد

القيمة المضافة الحدية $MVP = MP \cdot P = W$

— 44 —

وبلغت من التكاليف الباقي أعلاه أن الطلب على العمل يرتفع كلما ارتفع معدّل الأجر المطلوب معدّل الأجر الحقيقي . والمكبس صحيح، كلما ارتفع معدّل الأجر المطلوب كلما انتفاض الطلب على العمل لأن المستحبون يوظفون العمال ذات ذات لبنة الناتج الحدي، سعر الإنتاج مفروضاً في الاتاجية الحديثة (الثانية) فإن شكل منحنى العلاقة الأخيرة يختلف قليلاً عن التكاليف الديجيتالية . فان الطلب على العمل مستوقف على مدى مساهمتهم في الإنتاج، وبالتالي فإن الطلب على العمل مستوقف على مدى مساهمتهم في الإنتاج، ومن الواضح أن منفعة الإنتاج تتجاوز الأجر المدفوع لهم . ومن الواضح أن منفعة الإنتاج تتجاوز الأجر المدفوع لهم . وارات المستحبين الخاصة بالوظيف

نفس الشيء يقال بالنسبة لمعرض العمل The Supply of Labor حيث الأفراد يعرضون قدرة عملهم إذا كانت قيمة المسكن شرائطها لامساعة واحدة تتجاوز قيمة ساعة العمل واحدة، وبالتالي إذا تغير السعر، سعر الإنتاج، يتغير النسبة التي تغير بها الأجر غال ثوارات الأفراد الخاصة بغير عملهم تبقى ثابتة . تستخرج من ذلك أن عرض العمل سوف

يعود على المستوى السادس للأجر وعلقاقها بالمستوى السادس، أي :

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

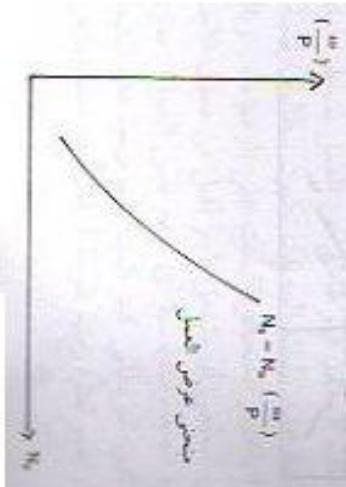
حيث (W) يصل الأجر الفدي (الاسمي)، (P) يصل المستوى العام للأعمال، و(N_s) يصل العدد الأخرة تبين أن الطلب على العمل هو دالة تابعة لمعدل الأجر الحقيقي (W/P). لذا يمكنه الباقي فهو مبين في التكاليف أدناه.

التكميل رقم (2)

وهذه الدالة تبني أن عرض العمل (N_s) هو دالة تابعة لمعدل الأجر (أدنى المستوى العام للأعمال).

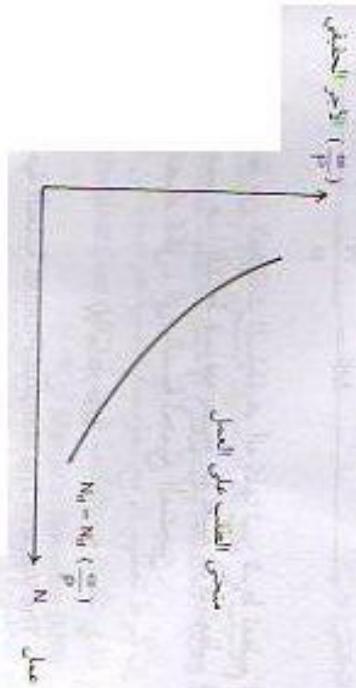
(أ) إنحدار المستوي العام للأعمال

التكميل رقم (3)



وتحتل العلاقة الأخيرة معاداة الطلب على العمل . ومنها نلاحظ أن المستحق يزداد أو تزداد عدد أكثر من العمال عندما تصبح قيمة الإنتاج الحدي متساوية للأجر . وبما أن السعر (P) ثابت (حالة السوقية العامة) فإن شكل منحنى العلاقة الأخيرة يختلف قليلاً عن التكاليف (MP) وبالمثل فإن الطلب على العمل مستوقف على مدى مساهمتهم في الإنتاج، وبهذا يصبح منحنى الإنتاجية الحديثة، في المقابلة لـ الإنتاج في المقدمة رقم (2)، هو نفسه منحنى الطلب على العمل . إذا يمكن العثور في التكاليف رقم (2) ، فرات المستحبين الخاصة بالوظيف

التكميل رقم (3)



للاصطدام الشكل أعلاه أنه عند معدل الأجر المتفق (W/P) فإن العمل على العمل يكون أكبر من عرض العمل، وهذا يعني أن سوق العمل من تقصى كبير في عدد العمل القادرين والآخرين على العمل ويقدر هذا الشخص بالمسافة (AB). ومقدار ما يوجي إلى تنافس المستجدين في العمل على العمل مساواً بروبي إلى رفع أجورهم التقديمة وهذا يؤدي في النهاية إلى رفع معدل الأجر الحقيقي (بالناء من الأسعار يعني زيادته). إن (N) معدلاً الأجر الحقيقي السادس في السوق هو $\frac{W}{P_2}$ فنلاحظ أن

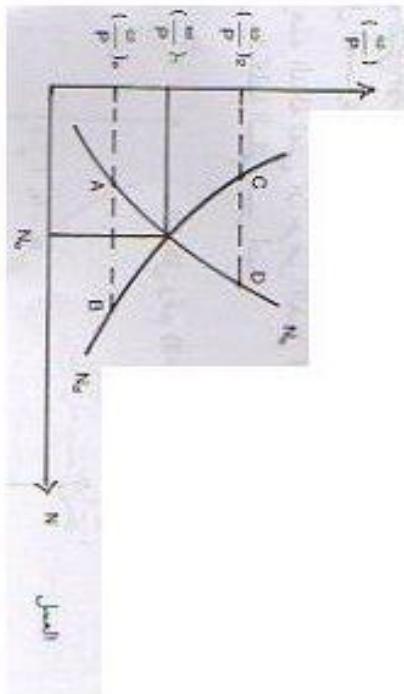
العامل يكون أكبر من الطلب على العمل وهذا ما يؤدي إلى خلق الإفراط في العمل. أي بطاقة ويعذر هذا الفاكس أو البطالة بالمسافة (CD). يرس العمل في العمل أحوال توسيع هذا الفاكس في العمل. أي من أجل القضاء على البطالة لا بد من العمل إن يقلوا بتفصيص أجورهم التقديمة (باقر اوض داتا) الإسارة تبقى ذاتية) بذلك يتلاطفون بمعدل الأجر الحقيقي. ويمكن للأخطاء هناك تغطية واحدة فقط يتم فيها تداول الطلب على العمل مع عرض العمل ونسبي هذه التغطية بخط الرازن Point Equilibrium Point (W/P) الذي يسم تحديده كل من معدل الأجر الحقيقي في التوازن (M).

ويوضح الشكل أعلاه العلاقة الموجودة بين عرض العمل ومعدل الأجر الحقيقي. حيث كلما ارتفع معدل الأجر الحقيقي (W/P) كلما انخفض معدلاً الأجر الحقيقي (N). والعكس صحيح، كلما انخفض معدلاً الأجر الحقيقي العمل (N)، والعكس صحيح، كلما ارتفع عرض العمل.

توازن سوق العمل :

يش توازن سوق العمل في النقطة التي ينطوي فيها منحنى الطلب على العمل مع منحنى عرض العمل كهما هو مبين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (٣) (٤)



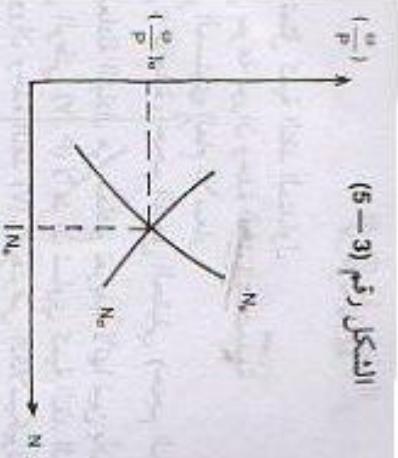
ومنها تتجدر ملاحظاته هو أن حجم العمل في التوازن، في السوق السادس، هو نفسه حجم الاستخدام تمامًا كما أن معدل الأجور العامل في التوازن يمثل في الوقت ذاته معدل الأجر الحقيقي في حالة الاستخدام تمامًا، وهذا لأن أي شخص يقدر ويرغب في العمل يمكن له الحصول على وظيفة عند معدل الأجر السادس، والشخص الذي لا يرغب في العمل عند ذلك المعدل فهو عاطل عن العمل بمحض إرادته. أي أن العجلة السابقة عند ذلك المعدل تكون بحالة إرادية Voluntary Unemployment.

ذلك ساحة لأي شخص وليس على الرغم منه وبالطبع ليست العجلة لأن القوة العاملة متاحنة أي تقدم نفس العمل. سترى فيما بعد أن الاقتصادي البريطاني كيتر أثبت عدم صحة هذه التوجيه وبين بين إيطالية يمكن أن تظهر الفرق زئبقة طويلة أو لفترة غير محدودة من الزمن.

: Production function دالة الإنتاج

تعرف دالة الإنتاج بأنها الدالة التي تแปลس العلاقة بين الكمية المنتجة وعوامل الإنتاج المستخدمة في إنتاج هذه الكمية ويمكن كتابتها كالتالي:

$$\text{عوامل الإنتاج} = Y = f(N, K, \dots)$$



الشكل رقم (3-5)

حيث Y تแปลس الكمية المنتجة (الدخل)
و N, K, \dots تمثل عوامل الإنتاج : العمل (N) ورأس المال (K) . . .
وسائد في المدى القصير يمكن العمل هو المنصر الإنتاجي الوحيدة
المتغير بينما كل عوامل الإنتاج الأخرى التي تحدد دالة الإنتاج تبقى ثابتة،
وهذا يعني أن حجم الإنتاج الكلي سوف يتحدد بالعمل فقط. وبالتالي
تصبح دالة الإنتاج السليمة على الشكل التالي :

$$Y = f(N)$$

هذه الدالة تشير بأن الإنتاج دالة زائعة للعامل. وهذا يعني أنه عندما
نحصل إلى تحديد حجم العمل فإنه يمكن تحديد حجم الإنتاج مباشرة.
ويتحدد حجم العمل، كما هو معرف، في سوق العمل. أي من
المعادلين التاليين :

$$N_d = N_d(W/P) \quad (\text{معادلة الطلب على العمل})$$

$$N_s = N_s(W/P) \quad (\text{دالة عرض العمل})$$

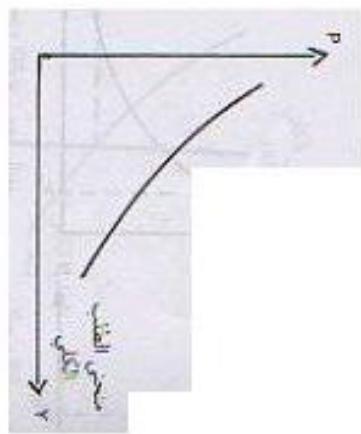
ويلاحظ من الشكل أعلاه أنه عندما يتحقق التوازن في سوق العمل،
وهو ممثلة بالخط E ، فإن حجم الإنتاج في التوازن (Y) يتحقق مباشرة.
ويجب أن نشير للمرة الثانية إلى أن سهم الإنتاج في التوازن (Y) يمثل في
الذى ذاته (في السوق الكلاسيكي) حجم الإنتاج في حالة الاستخدام
العام⁽¹⁰⁾.

The Aggregate Demand

إذاً أساس العرض الكلاسيكي هو معادلة التوازن
of Exchange Rate، ونظير معادلة التوازن هذه يأشكال مختلفة إلا إن الشكل
لما ذكر هو:

وتعبر حجم العمل المستخرج من حل معادلتين في دالة
الإنتاج ذاتاً تجعل على حجم الإنتاج في التوازن.
ويتمكن ايجاد حجم الإنتاج (الدخل) في التوازن يليها كما يلى :

الشكل رقم (٣)



و بعد تقديم النظرية الكمية للنقد يصبح المروج الكلاسيكي

$$N_d = N_d(W/P)$$

$$N_s = N_s(W/P)$$

$$Y = Y(N)$$

$$M \cdot V = P \cdot Y$$

$$(4)$$

فمن المعادلين (١) و (٢) يمكن تحديد حجم العمل (M) ومعدل الاجر (W/P). ويتوافق حجم العمل في حالة الاتساع، المعادلة رقم (٤)، حصل على حجم الاتساع (٢). ويتوافق حجم الاتساع في المعادلة (٤)، ومع افتراض ان سرعة دوران وحدة النقد ثابتة وأن كمية النقد (M) هي متغير خارجي يتضمنه بواسطة السلطات التقديمة في الدولة، فإنه يمكن تحديد مستوى السعر (P)، ويتوافق السعر في احدي المعادلين (١) أو (٢) بأنه يمكن تحديد معدل الاجر الاسمي (الظريقي) (W). ويهدى بعدها

المروج الكلاسيكي كاملاً وبشكل Consistent.

حيث M تمثل كمية النقد المتداولة

و V تمثل سرعة دوران وحدة النقد المستخدمة

$$M \cdot V = P \cdot Y$$

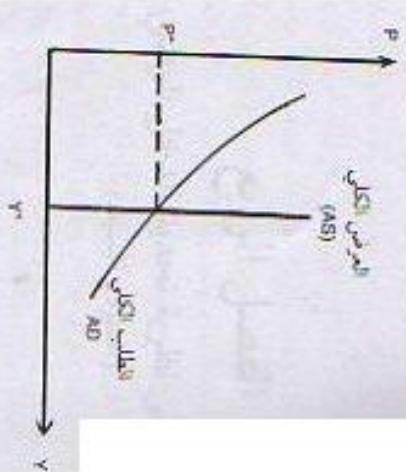
و P تمثل المدخل الحقيقي (حجم الناتج الوطني) ومعدلة النبذال هي معادلة تعرفية لأنها تبين ماذا قيمة الناتج الوطني أو الدخل الوطني ($P \cdot Y$) لا بد أن تداري كمية النقد المتداولة (M) بمقدار معدل دوران وحدة النقد (V). ويفرض الكلاسيكيون ثبات سرعة دوران النقد وذلك ببيان واستقرار عادات وطائش الأفراد المتعلقة بمحظتهم للنقد. وعندما يفترض ثبات سرعة دوران النقد ثابتاً معادلة التبدل السليفة تحول إلى ما يسمى بالنظرية الكمية للنقد The Quantity Theory of Money. وتلخص النظرية الكمية للنقد بالقول بأن هناك علاقة متاسقة بين كمية النقد المتداولة ومستوى الأسعار. فإذا زادت كمية النقد في المجتمع بمقدار الصعب مثلاً، مع ذلك، حجم الناتج الوطني (الكلي) تابياً لأن الاقتصاد الوطني في حالة استخدام تمام، فسيتم عن ذلك ارتفاع في الأسعار إلى الصعب والعكس صحيح. أي أن مستوى الأسعار ذات تابعة لكمية النقد (عرض النبذ) وتغيير رئاسي يكتب:

$$P = P(M)$$

إن النظرية الكمية للنقد المعروفة أعلاه تصبح في الوقت ذاته نظرية الطلب الكلية. فالنغير في كمية النقد سبب على حجم الإنفاق وهذا الآخر سوف يؤثر بيوره على حجم الإنفاق. أو يمكن التغير عن ذلك من زاوية أخرى، فإذا كانت سرعة دوران وحدة النقد ثابتة فإنه يمكن الحصول على علاقات عديدة بين المستمرات الدالة المتقدمة. فإذا كانت، مثلاً، كمية النقد ثابتة فإن الأسعار والاتساع سيتغيران عكسياً، وبالتالي يمكن تحمس الطلب الكلي في السوق الكلاسيكي كما هو مرسى أدناه.

اما الحل الباقي فهذا التدرج فهو موضح في الشكل أدناه.

الشكل رقم (٣-٧) الشكل رقم (٣-٨)

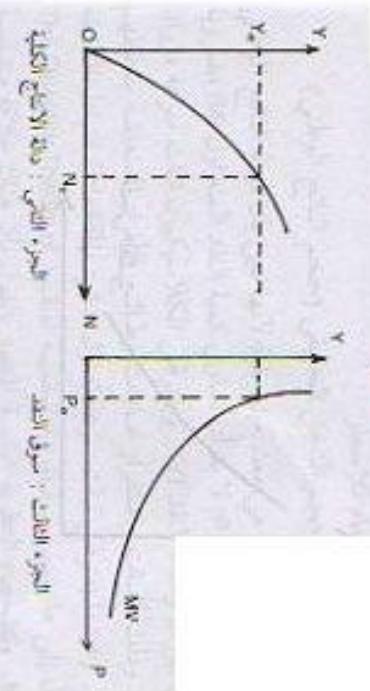


ويعطى معنى الطلب الكلي (AD) مع منح العرض الكلي (AS)
يعدل على مستوى السعر في التوازن P^* وحجم الاتج أو المدخل في
التوازن Y^* لهذا الاقتصاد.

أمثلة

- إذا يكون منح العرض الكلي في التوازن الكلاسي خطياً عمودياً؛ أشرح ذلك.
- شرح النظرية الكمية المتفق:
- ما العلاقة بين معاادة التبادل والنظرية الكمية المتفق؟
- يبحث في توازن سوق العمل في إطار التوازن الكلاسي.
- بعض ذوين ساي على أن العرض يخلق الطلب، لماذا لا يمكن لهذا الدلائل أن ينبع على عكس ذلك أي الطلب يخلق العرض؟

(الجزء الثاني) دالة الاتج الكلية
(الجزء الثالث) سوق العمل
(الجزء الرابع) تحديد الأجر الثابت
(الجزء الأول) سوق العمل
ولا يجاد التوازن الذي يربط ما بين الاتج (المدخل) والمستوى العام
للسعار في الاقتصاد نفع منح الطلب الكلي ومنح العرض الكلي في



الفصل الرابع

المدخل إلى نظرية تحديد الدخل الوطني (النوعي البسيط)

تمهيد:

على الرغم من التموذج الكلاسيكي متكامل ومتقن إلا أنه غير قادر ليكون كمؤثر للسياسة العامة للدولة وهذا يعود أساساً للضرائب التي يفرضها هذا التموذج والتي لا تتلاءم مع الواقع العملي وبنه هذه الضرائب هي حسية وبنقطة الموارن التي تغيرها الكلاسيكيون، فضمان الاستخدام الكامل للمساراد في كل وقت وبيان الناتج الوطني (الكلي)، وبالتالي يهربوا من خدمة العرض الكلي أنه سليم عمودي. كما أن نظرية كمية التفروق التي كانت ترى بأن كمية التفروق هي العامل السبط على مستوى الأسعار قد تغيرت كما تغيرت الاقتصاد الكلاسيكي بجعله إلى الانتقاد.

وقد كان من أهم الانتقادات الموجهة لنظرية كمية التفروق في هذا المجال هو ادراجهما بيان تأثير التغير في كمية التفروق، يصرخ بقطع إلى المستوى العام للأسعار، بينما لا يمكن أن يؤثر التغير الحاصل في المستوى العام للأسعار على كمية التفروق ذاتها. وذلك على الرغم من أن هذا التأثير موجود بالفعل كما تبين بذلك النظر في الطلب الكلي على الإنتاج هو أكبر بكثير من التأثير في الأسعار على الإنتاج. بالإضافة إلى ذلك فإنه لم يعد ممكناً الإحل-

بشكله عدم تدخل الدولة في الشؤون الاقتصادية وهي المكره التي كان يحدى بها الكلاسيكيون.

ولا يمثل، كالعادة، الدخل الوظفي وعما يعني أن الاستهلاك دالة ثابعة للدخل فقط. ويمكن تمثيل العلاقة بين الاستهلاك والدخل بمصررة أدنى بمعادلة من الدرجة الأولى، معادلة الخط المستقيم، كما يلي:

$$C = a + bY$$

$a > 0$

حيث : (a) تمثل ، رياضياً، تكلفة تناول دالة الاستهلاك مع المعهور

العمودي (مصور الاستهلاك). Spontaneous واقتصادية، تمثل الاستهلاك الناتج (الذاتي) أو بعبارة أخرى

وعلى نظرية العادة فانه لم يعد ممكناً أن تقتصر دراستنا فقط على آراء كثيرة وهذه

آراء الفصل الرابع عشر، بالنظرية العامة للكثير لانا سعوض في هذه

القسم اتكار هذه النظرية وما دار حولها من تداول وإصابة وما كتب حولها من نظريات اقتصادية مماثلة مستمدة من التحليل الكمي.

سبباً دراستنا التحليلية يرتبط النتاج الممكتة التي تمثل اقتصاداً ما، ويجب أن تتواءم البداية بأن مثل هذا التمثيل يعبر تعبيراً المترافق لاته

پرس على فرضيات بسيطة، لكنها في الفصول التالية سندراج إلى هذا

النحوذن متغيرات أخرى وتوضح معيارى للمعادلات بين المتغيرات والتي

من شأنها أن تقرب التمثيل من الواقع على خطوات متتالية.

دالة الاستهلاك : The Consumption Function

ومن ناحية أخرى، فربى من المناسب أن نذكر بأن العلاقة الممثلة في دالة الاستهلاك افترضنا فيها بأن الرغبة في الدخل سوف تزداد إذا زاد الدخل ولكن بقدر أقل من الرغبة في الدخل. وهذا ما نعني به عندما

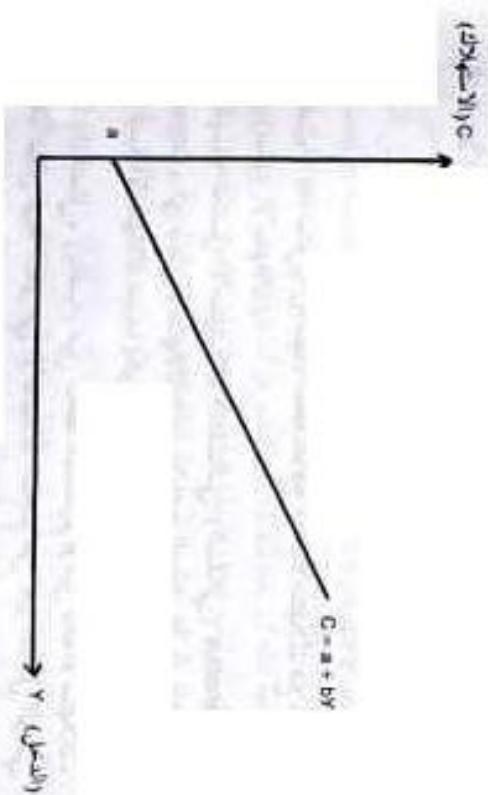
الوطني، معدلات العادلة، مستوى الأسعار، حجم السكان، معدلات الفراش، هيكل توزيع الدخل الوطني بين أفراد المجتمع الخ... لأن الدخل الوطني يعبر المحدد الرئيسي للاستهلاك، ويعبر عن ذلك رياضياً الأقصاد.

اما التكملاليبي لدالة الاستهلاك الـ $C = a + bY$ فيكون له التكمل

أدنى.

$$C = a + bY$$

(الشكل رقم) ١-٤



الميل الحدي للإسهام

: The Marginal Propensity to Consume (MPC)

وهو عبارة عن التغير في الإسهام الناتج عن التغير في الدخل ويعادل الرسم البياني المستخدم للتغير عن التغير هو Δ . إذا الميل الحدي للإسهام يساوي :

$$\text{MPC} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{\text{ميل دالة الإسهام}}{\text{ميل دالة تغير الدخل}} = \frac{\text{معدل التغير المعمولى}}{\text{معدل التغير الإلتفى}}$$

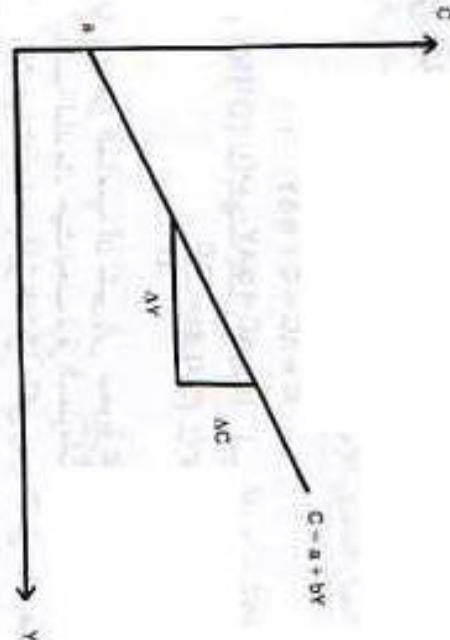
ويجب أن تشير على الميل الحدي للإسهام مونفي الرؤت ذاته ميل دالة الإسهام. إنظر الشكل أدناه.

يمكن استخراج نسبة الميل الحدي للإسهام (MPC) والتعري في الشكل أدناه:

إذا ميل دالة التغير في الإسهام يساوي $-0.8C$ (أي -0.875)

إذا ميل دالة الإسهام يساوي $0.8C$ (أي 0.875)

(الشكل رقم) ٢-٤



حيث نعلم من الهندسة أن ميل الخط المستقيم هو عبارة عن نسبة الميل إلى التغير الإلتفى، أي:

$$\text{MPC} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{\text{معدل التغير المعمولى}}{\text{معدل التغير الإلتفى}} = \frac{\text{معدل الخط المستقيم}}{\text{معدل دالة الإسهام}}$$

وهذا يبرر بالضبط تمرين الميل الحدي للإسهام، إذا:

$$\frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{\text{معدل دالة الإسهام}}{\text{معدل دالة تغير الدخل}} = \text{الميل الحدي للإسهام}$$

يساً أن ميل الخط المستقيم دالساً ثالساً، فإن الميل الحدي للإسهام يساوي دالة التغير في الإسهام ذاته.

افتراضاً أن الدخل ارتفع مثلاً من (Y) إلى $(Y + \Delta Y)$ وبالتالي ارتفع

مستوى الاستهلاك من (C) إلى دالة الاستهلاك :

$$C = a + bY$$

نصح على بشكل التالي :

$$C + \Delta C = a + b(Y + \Delta Y)$$

$$C + \Delta C = a + bY + b\Delta Y$$

$$\Delta C = b\Delta Y$$

الملاحة بين الميل الحدي للاستهلاك (MPC) والميل الوسطي للاستهلاك (APC) :

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

وها نرى من المناسب أن نشير إلى صعوبة تقدير الميل الحدي للاستهلاك بالنسبة لبلدهما، حيث يجب توفير المعلومات المتعلقة بروزد فعل الأفراد حول الاستهلاك عندما يتغير الدخل. لكن درود العمل هذه يصعب قياسها لأنها تختلف من فرد إلى آخر. ولقد جرت في هذا العصر عدداً دراسات لتقدير الميل الحدي للاستهلاك وهذا بالعموم وسائل إحصائية معقدة. ولقد وجد بأن قيمة الميل الحدي للاستهلاك تتراوح، بشكل عام، ما بين 0.60 و 0.90. وهذا يعني أن نشير أيضاً إلى قيمة الميل الحدي للاستهلاك تكون مفعلاً إذا استعملنا بيانات الدخل الصافي (الناتج) ويكون منخفضة إذا استعملنا بيانات إجمالي الناتج الوطني أو بيانات صافي الناتج الوطني.

وهو عبارة عن ذلك الجزء من الدخل المعنق على الاستهلاك. أو a عبارة عن نسبة الاستهلاك إلى الدخل، أي :

$$\text{الميل الوسطي للاستهلاك (APC) : the Average Propensity to Consume}$$

$$(APC) = \frac{a}{Y} + (MPC)$$

أ) الميل الحدي للاستهلاك (MPC) هو مقدار ثابت موجب. كما إن ب) الإسرار مقدار موجب، إذا س يكون الميل الحدي للاستهلاك دائياً

بـ) $C = a + bY$ وهذا يعني أن الميل الوسطي للاستهلاك يمثل العلاقة بين مختلف مستويات الدخل ومتناught مستويات الاستهلاك المتغيرة لها. وبلاحظ بأن الميل الوسطي للاستهلاك لا يعني تابتاً في كافة مستويات الدخل بالرغم من نفس الميل الحدي للاستهلاك في دالة الاستهلاك.

الجدول رقم (2-٤)

الدخل الحدي للاستهلاك (MPC = ΔC/ΔY)	الميل الوسطي للاستهلاك (APC = C/Y)
(2.3)	0
(2.3)	1.41
(2.3)	1.04
(2.3)	1
(2.3)	0.96
(2.3)	0.93
(2.3)	0.89
(2.3)	0.86

ويسوء اصحاباً كثيف أن قيمة الميل الحدي للاستهلاك تبقى ثابتة (2.3)

الدخل الحدي الثاني بين المسوبيات المختلفة من المدخل والاستهلاك المناظرة من الاستهلاك وهذا بالاستناد إلى دالة الاستهلاك الآتية:	الجدول رقم (1-٩)
الدخل الحدي للاستهلاك	C = 90 + $\frac{2}{3}Y$
الدخل الحدي للاستهلاك ونفهم الميل الوسطي للاستهلاك لهالة الاستهلاك :	
والتوضيح ينفيه الميل الحدي للاستهلاك ونفهم الميل الوسطي للاستهلاك لندرج المدخل الفرسي الشالي لهالة الاستهلاك :	
أجل من الميل المتوسط، أي :	

أجل من الميل المتوسط، أي :

(الدخل الحدي للاستهلاك (MPC) \rightarrow الميل الوسطي للاستهلاك (APC))

بمعنى ذلك أن قيمة الميل الوسطي للاستهلاك تختلف مع ارتفاع الدخل وترتفع مع ارتفاعه، وهذا ينفي اناس ثبات الميل الحدي للاستهلاك.

دالة الادخار **The Saving function**

يعرف الادخار (S) بأنه ذلك الجزء من الدخل الذي لا ينفق على الاستهلاك وعلى هذا الاساس يمكن استئصال دالة الادخار من دالة الاستهلاك على النحو التالي :

$$S = Y - C$$

الاستهلاك الوسطي بخلاف الدبارات	المدخل الوسطي بخلاف الدبارات
S	C
0	90
120	170
240	250
270	270
300	290
330	310
390	350
450	390

حيث (S) : يمثل الادخار ، (Y) : المادحة، يمثلان على التوالى الاستهلاك والدخل ، (C) و (Y)، كالعادة، يمثلان على التوالى الاستهلاك والدخل :

وتعريض دالة الاستهلاك في العلاقة السابقة نجد :

$$S = Y - |a + bY|$$

$$= Y - a - bY$$

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

، (1) مثباً كلًا من الميل الحدي للاستهلاك (MPC) والميل الوسطي للاستهلاك (APC) في كل من مستويات الدخل وتسخدمنا كذا في :

ذلك يرافق الميل الحدي للإدخار منهم آخر هو الميل الوسطي للإدخار The Average Propensity to Save The Marginal Propensity to Save أي:

$$\frac{S}{Y} = \text{الميل الوسطي للإدخار (APS)} \\ \text{معدل الإدخال}$$

حيث (5) يمثلان الإدخار والمدخل على التوالي.

العلاقة بين الميل الحدي للإدخار (MPS) والميل الوسطي للإدخار (APS) :

نعلم من السابق أن دالة الإدخار هي :

$$S = -a + bY$$

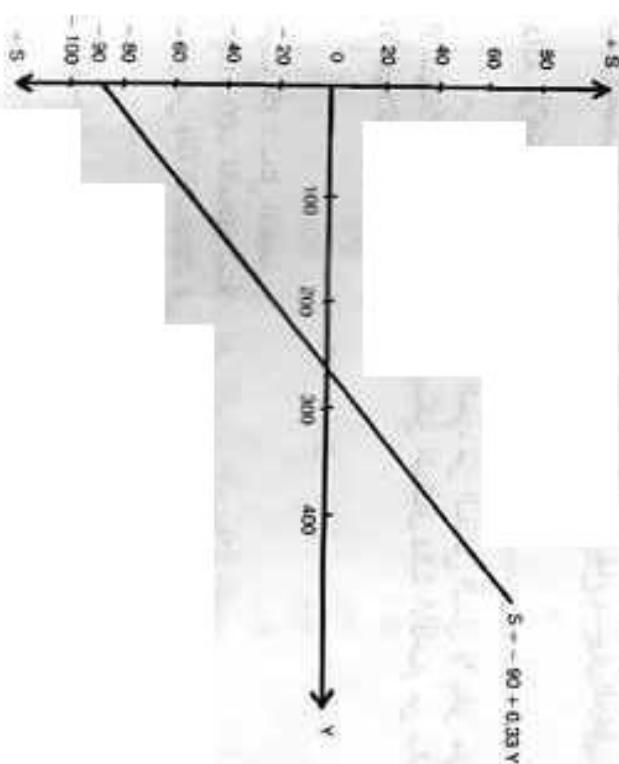
يعتبرم الطرفين على تبدى:

$$\frac{S}{Y} = -\frac{a}{Y} + \frac{b}{Y}$$

$$\frac{S}{Y} = -\frac{a}{Y} + S$$

أما (a) فهو تمثل، رياضياً، نقطة تتبع دالة الإدخار مع المحرر العمودي (محور الإدخار). أما اقتصادياً فهو تمثل ذلك الجزء من الإدخار الذي لا يتبع المدخل. وبالتالي يمثل البياني لدالة الإدخار السابعة في الشكل رقم (3-4).

الشكل رقم (3-4)



حيث : $a > 0 > b > 1$
ويفرض أن : (b) دالة الإدخار $S = a + bY$
وتشمل التعبية (6)، رياضياً، ميل دالة الإدخار. أما اقتصادياً فهو تمثل الميل الحدي للإدخار The Marginal Propensity to Save أي تمثل قيمة التغير في الإدخار الناتج عن تغير المدخل ببار واحد، أي:

$$\frac{\Delta S}{\Delta Y} = \text{الميل الحدي للإدخار (APS)}$$

ويساً أن (6) مقدار ثابت موجود بينما المقدار (6b) – ميل الحدي للإدخار (MPS) – (MPS) > (APS) أي :

二二

8

200

ولإضاح دالة الادخار وفهم البيل المدعي للادخار والبيل الوسطى
للادخار تناسع مثالاً سابق الذي يصبح على الشكل التالي :

(3 - 4) رقم الجدول

الدخل	الدخل	الدخل	الدخل	الدخل
Y	C	S	5	8 =
0	90	-90	0.33	=
120	170	-50	0.33	-0.42
240	250	-10	0.33	-0.42
270	270	0	0.33	0
300	290	10	0.33	0.033
330	310	20	0.33	0.061
390	350	40	0.33	0.103
450	390	60	0.33	0.133

ومن البيانات أعلاه يمكن استخراج قيمة (a) حيث هي عبارة عن قيمة الاستهلاك عندما يساوي المدخل صفر، أي:

5 + 0 = 5

المعادلة الشعرية التالية:

نتيجة أن مجموع الدخل (٦) يوزع ما بين الأستهلاك (١) والإدخار (٢).

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

والتحليل الالياتي لهذه الدالة مبين في الشكل أدناه.

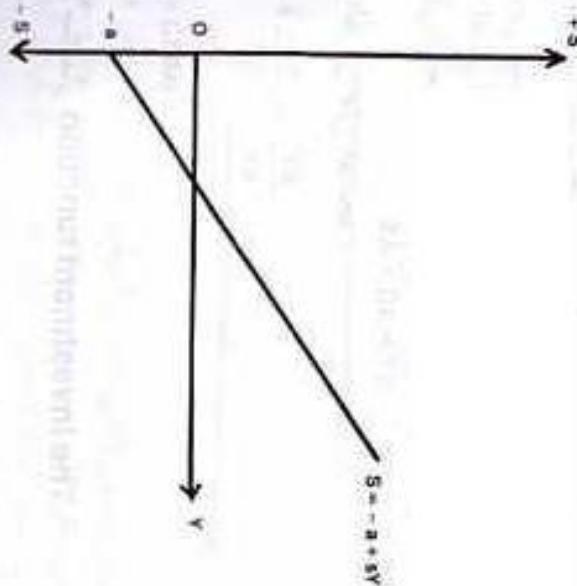
$$S = -g_0 + 0.33Y$$

四

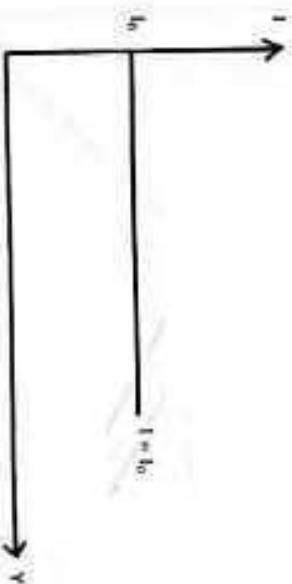
وعليه تكون دالة الإدخار كما يلي :

卷之三

العلاقة بين الميل الوسيطى للاستهلاك (APC) والميل الوسيطى للإدخار (APS) والملاقة بين الميل الحدي للاستهلاك (MPC) والميل الحدي للإدخار (MPS) :



الشكل رقم (٥ - ٤)



$$1 = (APC) + (APS)$$

إذاً :
أي أن مجموع الميل الوسطي للاستهلاك (APC) والميل الوسطي للأدخار
(APS) يساوي دائمًا الواحد.

ومن البديهي أن نلاحظ أن مجموع الميل الحدي للاستهلاك (MPC) والميل الحدي للأدخار (MPS) يجب أن يساوي هو الآخر الواحد. ذلك أن الزوايا في الدخل أما أن تذهب إلى الأدخار أو إلى الاستهلاك، أي :

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

بنفس الطرفين على ΔY نجد :

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

إذاً :

$$1 = (MPC) + (MPS)$$

دالة الاستثمار : The Investment function

حيث يمثل الميل الأفقي الناتج الوطني أو الدخل الوطني والمحور العمودي يمثل الاستثمار. ويشمل متغير الناتج الوطني فقط على الاستثمار ينطوي سقراط، الذي ينتهي عن مستوى الدخل الوطني.

الطلب الكلي :

بعد أن ذكرنا العصررين اللذين يتكونان منها نموذج كيرزير البيط، الاستهلاك والاستثمار، فإذا ربطنا هذين العنصرين مع بعضهما البعض نحصل على ما يسمى بالطلب الكلي، أي :

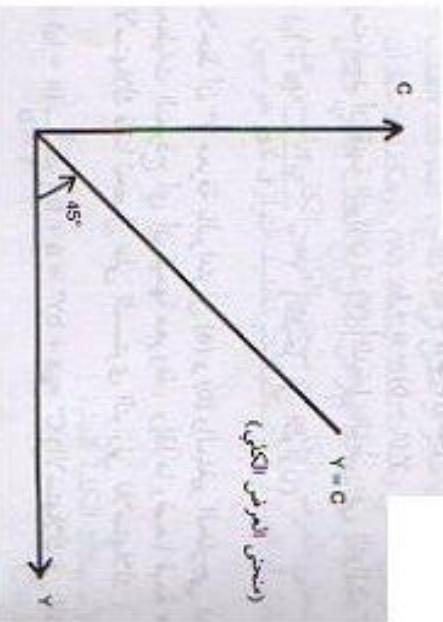
$$1 = \text{الطلب الكلي}$$

حيث استثمار
روابط مستوى مجموع استثمار

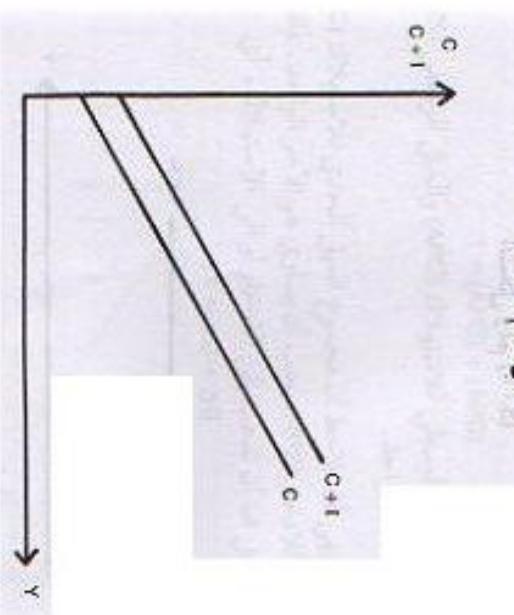
إذاً الشكل السادس للدالة الاستثمار فهو موضح في الشكل أدناه.

وتساً أن الطلب الكلي هو مجموع الاستهلاك والاستثمار فإنه يمكن جمع الدوال الخامسة بهذه السرعين المختلفة من الإنفاق في رسم واحد للحصول على دالة الطلب الكلي. ويوضح ذلك الشكل أدناه.

(٦-٤) الشكل رقم



(٧-٤) الشكل رقم



لحد دخل التوازن بالطلب الكلي والعرض الكلي :
إن تنويع كبير يمكن وضعه في المعادلين التاليين :

$$Y = C + I_0$$

$$C = a + bY$$

حيث (Y) وبطان الدخل الوطني والإسهام على السوالي (C) والمجموع الأجنبي الناتج أو الدخل الوطني (Y) والمجموع العمودي يمثل الطلب الكلي. ويمثل (C) دالة الإسهام و (I + C) تمثل مجموع الإسهام والاستهلاك أي الطلب الكلي .

العرض الكلي :

بعد أن وجدنا الطلب الكلي فأن الخطوة التالية تتمثل في ايجاد العرض الكلي. والعرض الكلي في نموذج كثیر السبطة عبارة عن المستويات المختلفة المغاربية والممكن اتاجها. بعض اخر إذا توفر المجموع أنه سيبقى ما فيه 1000 مليون دينار فانه سيبقى ما فيه 1000 مليون دينار. فإذا توفر أنه سيبقى ما فيه 1500 مليون دينار فانه سيبقى 1500 مليون دينار وهكذا ... تستنتج من ذلك أن خط 45° يمثل العرض الكلي، حيث ينتهي المعجم في هذا الخط ما يسمى بالشكل الذي ادناه يوضح ذلك.

من الواضح أن هاتين المعادلين مستثنين عن بعضهما، فإذا ذكرنا لبعاد قيم التوازن للدخل الوطني والاسهم لا يحجب البيانات يمكن إيجاد قيم التوازن للدخل الوطني والاسهم لا يحجب البيانات

حيث يمثل المجموع الانفاق الناتج لو الدخل الوطني والمجموع المستهلك الكلي، ونلاحظ في هذا الشكل أنه سيكون هناك ماقضى في الإنفاق أو المجموع الكلي أكبر من المعرض الكلي وهذا معناه أن المجموع الكلي في المسطرة (٢) يساوي بحد ذاته عجز أو نقص في الإنفاق، كلما كان الطلب الكلي أكبر من المعرض الكلي وهذا ما تدل عليه المسطرة (٣).

حيث يمثل المجموع الانفاق الناتج لو الدخل الوطني والمجموع المستهلك الكلي، ونلاحظ في هذا الشكل أنه سيكون هناك ماقضى في الإنفاق أو المجموع الكلي أكبر من المعرض الكلي وهذا معناه أن المجموع الكلي في المسطرة (٢) يساوي بحد ذاته عجز أو نقص في الإنفاق، كلما كان الطلب الكلي أكبر من المعرض الكلي وهذا ما تدل عليه المسطرة (٣).

حيث يمثل المجموع الانفاق الناتج لو الدخل الوطني والمجموع المستهلك الكلي، ونلاحظ في هذا الشكل أنه سيكون هناك ماقضى في الإنفاق أو المجموع الكلي أكبر من المعرض الكلي وهذا معناه أن المجموع الكلي في المسطرة (٢) يساوي بحد ذاته عجز أو نقص في الإنفاق، كلما كان الطلب الكلي أكبر من المعرض الكلي وهذا ما تدل عليه المسطرة (٣).

$$\text{ومن تعدد أن قيمة التوازن لـ (٢) } [\text{الدخل الوطني في التوازن } 30] \text{ هي :}$$

$$(a + b) \frac{1}{1-b} = 30 \quad (\text{الدخل في التوازن})$$

$$\text{ومن تعدد أن قيمة التوازن لـ (٣) } [\text{الدخل في التوازن } 20] \text{ هي :}$$

$$Y = a + bY + I_0$$

$$Y - bY = a + I_0$$

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

لـ (٣)

مثال :

لـ (١) دالة الاستهلاك الكلية التالية :

$$C = 20 + \frac{3}{4} Y$$

حيث C و Y يمثلان، كالمادة، الاستهلاك الوطني والدخل الوطني على الوالي، إن قيمة الاستثمار (I) تساوي 30 مليون دينار. المطلوب إيجاد دخل التوازن جبرياً وبياناً.

الجواب :

نعلم من الفقرات السابقة أن شرط التوازن معطى بالملاءة التالية :

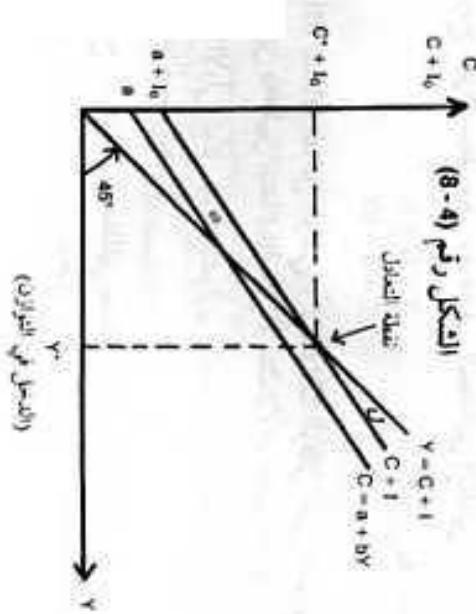
$$Y = a + bC + I$$

بالتعريف نجد :

$$Y = \frac{1}{1-b} (20 + 30)$$

مليون دينار $200 = 20$ = الدخل في التوازن.

المعادلة وعدها البرامير (١) و (٢) والمتغير الخارجي (I) . بتعويض المعادلة المائية في الأولى نحصل على التالي :



من العلاجتين (١) و (٢) نجد :

C++=C+S

رواية الخضراء

١ (يسى شرط التوازن)

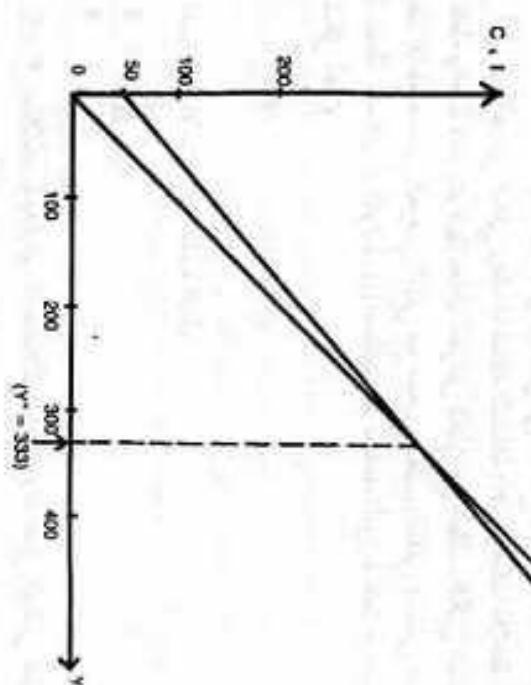
4

$$y_1 = a + g$$

5

$$(\text{الدخل في الميزان}) = \frac{1}{3} (a + b + c)$$

ويهدى بتجدد مقدار الدخل الوطني الذي يكون فيه الادخار مساوياً للاستثمار ليكون في الوقت ذاته هو مستوى دخل التوازن.



الشكل رقم (٤-١٠)

وتختلف مساري الترازد للدخل الوظيفي بمقابلة منتسبي العرض الكلي (خط $C + 45^{\circ}$) مع منتسبي الطلب الكلي (خط A) ودور في هذه الحالة يساوي 200 مليون دينار.

تحديد دخل التوازن بالادخار والاستثمار :

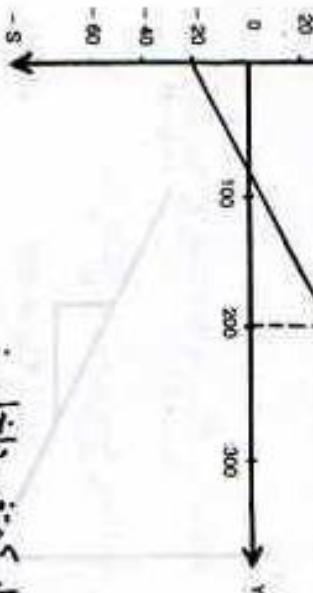
يمكن تحليل مسوى الوزارة للدخل الوطنى بهذه الطريقة جنراً
عندما، ولتحديد دخل الوزارى جنراً يمكن المعادلين التعمير بغير
الذالين:

$$\begin{aligned} C + S &= 7 \text{ من زاوية المرض الكلية} \\ C + I &= 7 \text{ من زاوية العطيل الكلية} \end{aligned} \quad (1)$$

الشكل رقم (١١-٤)

$$S = -20 + \frac{1}{4}I$$

$$I = 30$$



النحو (١) يمثل منحنى الاستثمار وهو خط أفقى موازى لسحور الدخل الوطنى يشير بذلك أنه بساوى كمية ثابتة بعض النظر عن مستوى الدخل الوطنى. والمنحنى (٥) يمثل منحنى دالة الدخل. ويتعدد دخل الواراز بخطه تناوياً مع منحنى (٤) حيث في تلك النقطة يجتمع الدخل سدايا الاستثمار.

مثال :
ل يكن لدينا المعلومات التالية عن الاقتصاد :

$$C = 20 + \frac{3}{4}Y$$

$$I = 30$$

والخطير حساب الدخل في الواراز بطريقة الأدخار - الاستثمار.

العمرواب :
إن معاذلة حساب دخل الواراز في الاقتصاد هي :

$$\frac{1}{s} = \frac{20}{(a+I)}$$

الاستثمار كمتغير داخلي :
لقد افترضنا في بداية هذا الفصل أن الاستثمار متغير خارجي أي أنه يساوى كمية معينة في حالة مستويات الدخل. غير أن هذا الافتراض لا يعقل وانع العلاقات الدينية بين الاستثمار والدخل. حيث أن الاستثمار، مثل الاستهلاك، يتغير طردياً مع مستوى الدخل. فكلما زاد الدخل كلما زاد الاستثمار والمعكس صحيح. يمكن تمثيل هذه العلاقة في المعادل الآتية :

$$I = 52 + 0.5Y$$

حيث (١) يمثل الاستثمار و(٦) تقطعه تناوياً مسخيم دالة الاستثمار مع المخوار العمودي (محور الاستثمار). أو هي عبارة عن الاستثمار الشفافى ذلك الاستثمار الذي لا يسمى الدخل.

حيث (٢) يمثل الاستثمار و(٧) مسقمه دالة الاستثمار وتحتل في نفس الوقت الدليل العمدى و(٨) تحمل ميل مستقيم دالة الاستثمار وتحتل في نفس الوقت الدليل العمدى للاستثمار *To Invest* The Marginal Propensity to Invest وهي عبارة عن التغير فى الاستثمار (٨) الناتجم عن تغير الدخل (٧) بوحدة تقديرية واحدة، أي :

$$\frac{\Delta I}{\Delta Y} = \text{معدل المدى للاستثمار}$$

بالتعريض نجد :

$$\frac{1}{4} = \frac{20}{(20+30)}$$

مليون دينار $200 = 20$ (المعدل في الواراز)

أما العمل الجانبي فهو موضح في الشكل أدناه.

أما الدليل البياني لدالة الاستثمار فهو مبين في الشكل رقم (12-4).

$$Y = C + I$$

بالتعرض :

$$Y = 20 + 0.75Y + 30 + 0.1Y$$

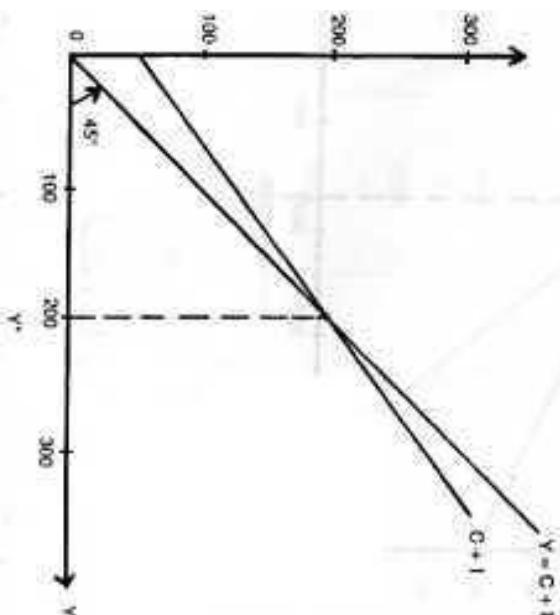
$$Y = 50 + 0.85Y$$

ومنه :

$$\text{مليون دينار } 333 = \frac{50}{1 - 0.85} = 333 \text{ (الدخل في الملايين)}$$

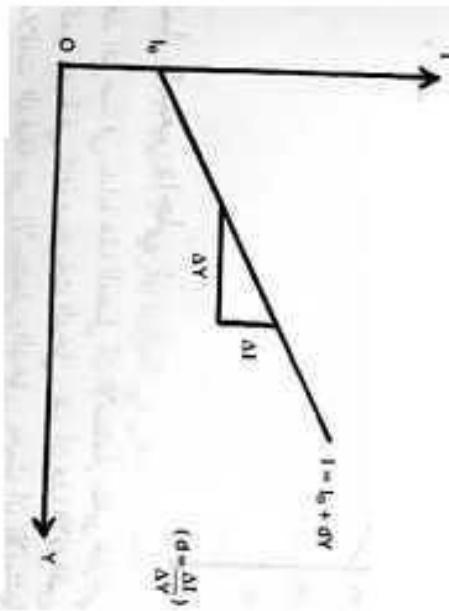
والحل الآيسي لهذا الحل الجبروي مبين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (13-4)



بـ طريقة الاستثمار - الأذخار :
بـ أن شرط توازن الملايين هو : $S = I$

الشكل رقم (12-4)



مثال :

لكل ملء الملايين :

$$C = a + bY = 20 + 0.75Y$$

$$I = I_0 + dY = 30 + 0.1Y$$

المطلوب إيجاد الدخل في الملايين.

الجواب :

- يمكن حل هذا الموضع بأحدى الطرقتين التاليتين :
- طريقة الخطاب الكلي - المرض الكلي : المطلب الكلي = المرض الكلي
- بـ أن شرط توازن الملايين هو : المطلب الكلي = المرض الكلي

٤- إذا كانت دالة الاستهلاك على الشكل التالي :

$$C = a + bY$$

٥- عرف (a) وارشح معناها الاقتصادي

٦- ما العلاقة بين الدخل الحدي والاستهلاك والدخل الحدي للأدخار؟

٧- إن مجموع المبلغ الحدي للأستهلاك والمبلغ الحدي للأدخار يساوي داشا الواحد. فهل هذا يعني أنه لا بد أن يكون مجموع المبلغ الرسلي للأستهلاك والمبلغ الرسلي للأدخار مساواً الواحد لماذا؟

٨- اذكر بعض العوامل التي يمكن لها أن تغير المبلغ الحدي للأستهلاك.

٩- امثل الفراغات التي يضعها المحتوى التالي :

الدخل	الاستهلاك	المبلغ الرسلي للأستهلاك (APC)	المبلغ الحدي للأستهلاك (MPC)
٣٠٠	٢٨٠	?	٠.٣٠
٤٠٠	?	٠.٨٠	?
٥٠٠	?	٠.٧٥	?
٧٢٥	?	?	٠.٧٠
٨٠٠	?	?	٠.٧٥

١٠- ليكن لدينا التمرين التالي :

$$C = 30 + 0.8Y$$

المطلوب إيجاد الدخل في الترزيز جبرياً وبيانياً.

١١- ليكن لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

$$S = -I = 20$$

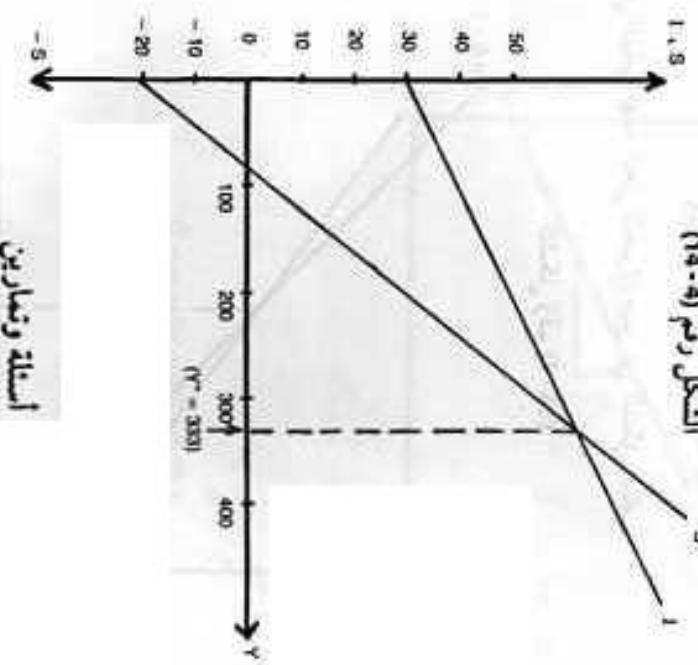
إذا بالتعريض نجد : $30 + 0.1Y = -20 + 0.25Y$
ومنه نجد :

$$Y = \frac{1}{0.15} \quad (50)$$

مليون دينار $333 = 333$ الدخل في الترزيز

وهبنا نكون قد حصلنا على نفس الموارب السابق. أما الحال الهندي لهذا الحال الغربي فهو مبين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (١٤-٤)



لسلة وبيان

١- اذكر أهم الانتصارات الموجهة إلى الاقتصاد الكلبي الكلسيكي.

٢- حدد العوامل التي تؤثر على الاستهلاك.

$$I = 20$$

$$- 79 -$$

المطلوب تحديد دخل الفراز ببيانها ومحりها.
12 - إذا كانت دالة الاستهلاك كما يلى :

$$C = 25 + \frac{3}{4}Y$$

أوجد دالة الأدخار .
13 - لپن لدينا المعلومات التالية عن إحدى الدول :

الفصل الخامس

تقديرات الدخل الوطني

أثر الاستهلاك في الدخل : مضاعف الاستهلاك

: The Consumption Multiplier

لقد قرنا في الأساق أن الاستهلاك دالة ثابتة للدخل أي :

$$C = a + bY$$

أي أن حساب مساري الاستهلاك يتم بمجرد معرفة مساري الدخل . لهذا السبب تقول عن دالة الاستهلاك بأنها دالة مستقرة ; Stable function ، ولقد كتبنا دالة الاستهلاك كما يلى :

$$C = a + bY$$

واستناداً إلى هذه المعادلة يمكن القول أن الاستهلاك ، في المدى القصير ، يمكن من جرئتين : الأول لا يعلن بمستوى الدخل ويحصل بعديته (a) أو الثاني يحيى مستوى الدخل ويستدل بعديته (b) . لذلك يمكن اعتبار الجزء (a) من الاستهلاك كمتغير خارجي ودراسة أثره على مستوى الدخل من خلال الرؤية فقط .

لتفرض أن الاستهلاك (الثاني) (a) تغير بمقدار (Δa) وكسبينا له ذلك تغير الدخل الوطني بمقدار (ΔY) ، كما هي في :

الدخل	الاستهلاك	الاستهلاك
20	40	0
20	80	50
20	120	100
20	160	150
20	200	200
20	240	250
20	280	300
20	320	325
20	360	350
20	380	400
20	400	425
		450

والطلوب :

1- حساب الأدخار عند كل مستوى من مستويات الدخل .

2- حساب المبلغ الرأسى والمتداوى للاستهلاك وللأدخار عند كل

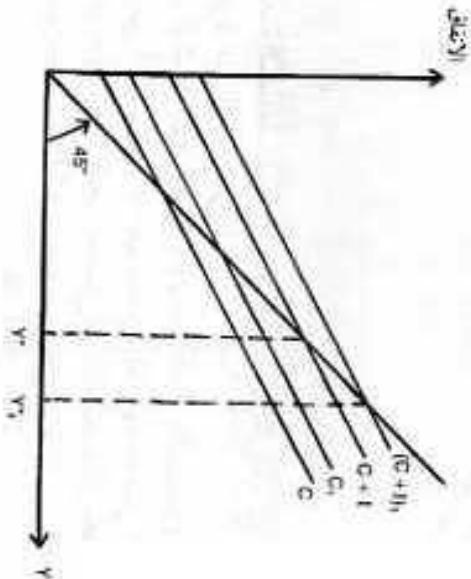
مستويات الدخل .

- استخرج كلاً من ذاتي الاستهلاك والأدخار .

ـ در . أرسم التشكيل البياني الذي يمثل الدالتين ، الاستهلاك ، الأدخار .

هذه الرسالة التلقائية في الاستهلاك، أي الرسالة في (٦)، هي انتقال من حيث الاستهلاك (C) إلى أعلى إلى (٧)، وبعده ذلك بزيادة تلقائية في الطلب الكلي بنفس المقدار والانتقال من حيث الطلب الكلي (١) إلى أعلى أيضاً، أي إلى (٨)، وبذلك ينبع متغير الموارد في الدخل من ٣ إلى ٤.

الشكل رقم (١٠٥)



بـ- نعبد كثابة هذه المعادلة بالغirim الجديدين بكل من (٧) و(٨) فنكون لدينا:

$$(2) \quad Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a + \Delta a + I_0)$$

جـ- بطرح المعادلة رقم (١) من المعادلة رقم (٢) نجد:

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

وبالاختصار نجد:

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

أي أن قيمة متغير في متغير الموارد في (٨) مضرور بالذكر

(٩). وبسم الكسر (٩) ينبع متغير الاستهلاك.

ويلاحظ أن قيمة متغير الاستهلاك هذه يمكن أن تساوي أيضاً:

(١٠) وهذا على أساس أن مجموع السبل المادي والاستهلاك والسلعي للأدخار بساوري دائمياً الرادح في التسويق البسيط هذا. ويعنى تحدير الإدارة إليه هنا هو أن قيمة المتضاعف تعتمد على قيمة (٩) وكلما كانت (٩) أقرب إلى واحد (اقرابة هـ إلى الصفر) كلما كان المتضاعف أكبر وبالتالي المتأثر على الدخل الرئيسي يكون أكبر.

الرسم البياني المرسوم في الشكل أدناه يوضح التأثير الاستهلاكي للدخل. لنفرض في المقام الأول أن دخل الموارد، الذي يتحدد بمحنة تناطح متغير الطلب الكلي (خط ١) مع متغير العرض الكلي (خط ٤٥)، هو ٣٠. ولنفرض الآن أن الأتفاق الاستهلاكي قد زاد بـ ٢٥ في أذواق الأفراد أو نتيجة للتسرب بارتفاع الأسعار في المستقبل أو لسب آخر. وتنibil

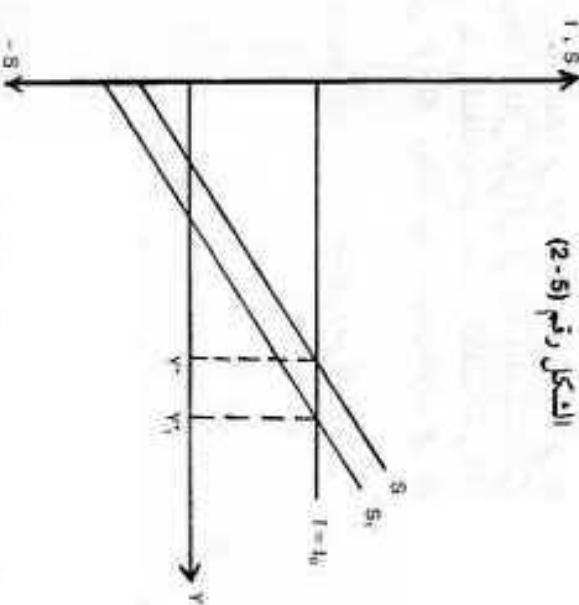
ولحساب قيمة (ΔY) المترافق لنغير بمقدار (Δa) نتبع الخطوات التالية:

ـ- نعلم من السابق أن معادلة الموارد هي :

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

ـ- نعيد كتابة هذه المعادلة بالغirim الجديدين بكل من (٧) و(٨) فنكون

الشكل رقم (2-5)



$$= \frac{1}{s} (\Delta I)$$

أو :

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

مثال :

[أ] كانت لدينا المعلومات التالية من اقتصاد أحدى الدول :

$$C = 60 + 0.60 Y$$

$$I = 100$$

المطلوب :

- حساب الدخل في التوازن إذا ارتفعت نسبة الاستهلاك النفاثي (a) بمقدار (20) مليرن دينار تغير
- حدث للدخل الوظيفي في التوازن؟

الجواب :

أ - لمزيدة المقادير التالية :

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

بالتعويض نجد :

$$Y^* = \frac{1}{1 - 0.60} (60 + 100)$$

$$= 400$$

ب - نعلم من الساق أن :

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

أما معادلة المقادير فممكن استخراجها بهذه الطريقة، أي طريقة الاستثمار الأدخار، على النحو التالي :

- نعلم أن شرط التوازن هو : $(\text{الإسثم}) S = I (\text{الاستثمار})$
- ولنفرض أن الاستثمار قد تغير بمقدار (ΔI) فهذا يعني أن يغير الإدخار بمقدار يعادل مقدار التغير المحاصل في الاستثمار، أي يجتاز على الإدخار أن يتغير بمقدار (ΔI) أيضاً وهذا يعني بطل شرط التوازن سعفانياً :

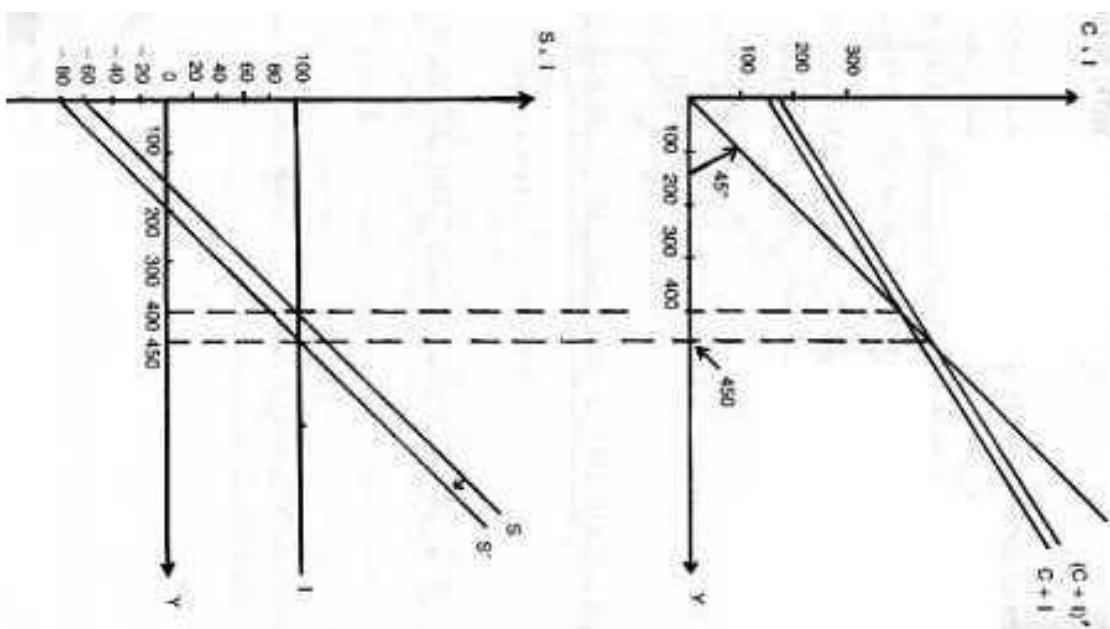
- نقسم كلاً طرفي المعادلة الأخرى على (ΔI) فنحصل على ما يلي :

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

ومنه :

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

الشكل رقم (3-5)



المعرض تجد :

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - 0.60} \quad (20)$$

مليون دينار = 50

أي أن الدخل في الترازن سترتفع بمقدار 50 مليون دينار كستجدة لارتفاع
مقدار 20 مليون دينار، وبهذا يصبح الدخل الوطني العائد في الترازن
هذا:

$$Y_t = Y^* + \Delta Y$$

$$= 400 + 50$$

مليون دينار

يمكن إيجاد نفس النتيجة وهذا باستخدام طرقة الاستثمار - الأدخار

أ - بساً أن شرط الترازن هو : $S = I$ (أي تمويل الاستثمارات بالمدخرات)

إذا بالتعريض نجد : $Y = 100 = 60 + 0.40 I$

وسي : مليون دينار $400 = 400 I$

ب - نعلم من الساق أن :

$$\Delta Y = \frac{1}{s} (\Delta s) \quad (2a)$$

إذا بالتعريض نجد :

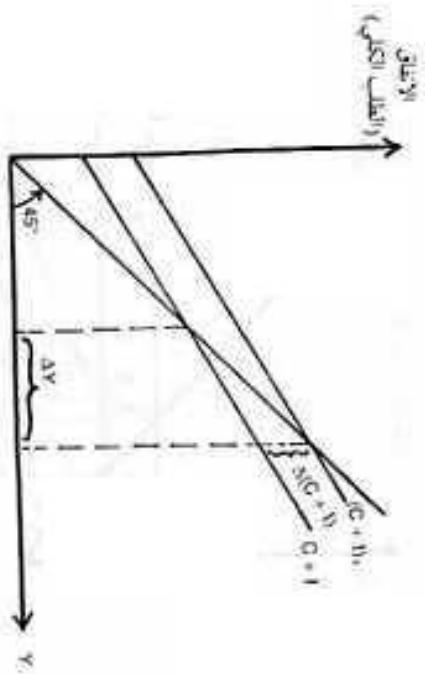
$$\Delta Y = \frac{1}{0.40} (20)$$

مليون دينار = 50

والجمل النهائي لهذا العمل الجرجي مبس في الشكل أدناه.

أثر الاستثمار على الدخل : مضاعف الاستثمار : The Investment Multiplier

الشكل رقم (5)



إذا فرضنا بأن مستوى الاستثمار، الذي هو متغير خارجي أبي بسليوي كمية ثابتة يغض النظر عن مستويات الدخل، قد تغير بمقدار ما هو (ΔI) فما يحصل ($\Delta Y + \Delta I$) في كافة مستويات الدخل. فإن الدخل سيتغير بمقدار ما هو (ΔY) ويسجل ($\Delta Y + \Delta I$). فما هي قيمة (ΔY) ؟

لتحديد قيمة (ΔY) التي تمكّن أثر تغيير الاستثمار على مستوى الدخل من تغطية نفقات المدورة في الفترة السابقة :

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

أ - بدءاً من معادلة الترازن :

$$(2) \quad \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a + 1 + \Delta I)$$

ج - بطر المعادلة رقم (1) من المعادلة رقم (2) نحصل على ما يلى :

$$(3) \quad \Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta I)$$

إذن أن التغير في مستوى الدخل يساوي التغير في مستوى الاستهلاك مصروفيا بالقيمة ($b - 1/1$). وتنسى هذه النسبة الأخيرة بمضاعف الاستثمار.

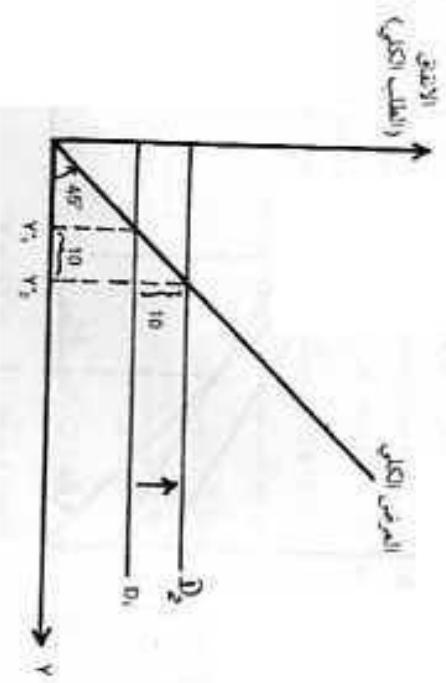
نلاحظ من الشكل أعلاه أن التغير الإيجي (التغير في الدخل الوطني ΔY) هو أكبر بكثير من التغير العمودي (التغير في الطلب الكلي ΔI) (أ). وهذه، بالفعل، ظاهرة متدنية، حيث كلما كان ميل خط الطلب الكلي (ميل خط $(C + I)$) أقرب إلى ميل خط العرض الكلي (ميل خط 45°) كلما كان التغير في دخل المواطن أكبر. ويتضح هذه النظاهرة بشكل أفضل في الشكل التالي :

طبيعة أثر المضاعف :

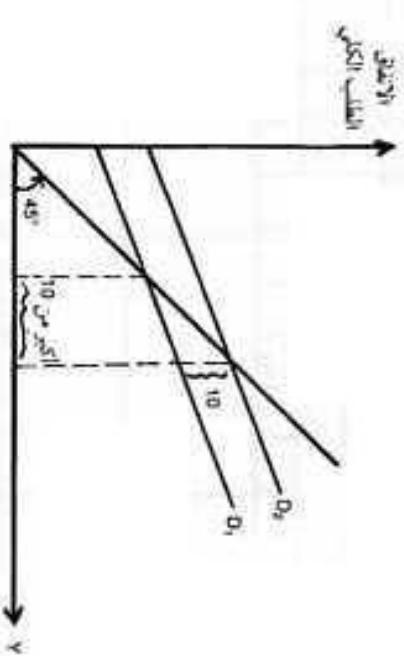
قد يتسائل البعض عن طبيعة أثر المضاعف عليه، الشكل التالي سوف يجيب على هذا السؤال :

ولحسن الحظ هناك تفسير عقلاً اقتصادي لهذا النتائج الكبير في دخل
الوزان كسبيلة للتغير السريع في الطلب الكلي. هذه المقدارية الاقتصادية
تدعم بأثر المضاعف أو الضارب، ولمزيد من التوضيح لمعنى الماء على
دعنا نأخذ مثالاً آخر.

(٥—٥)



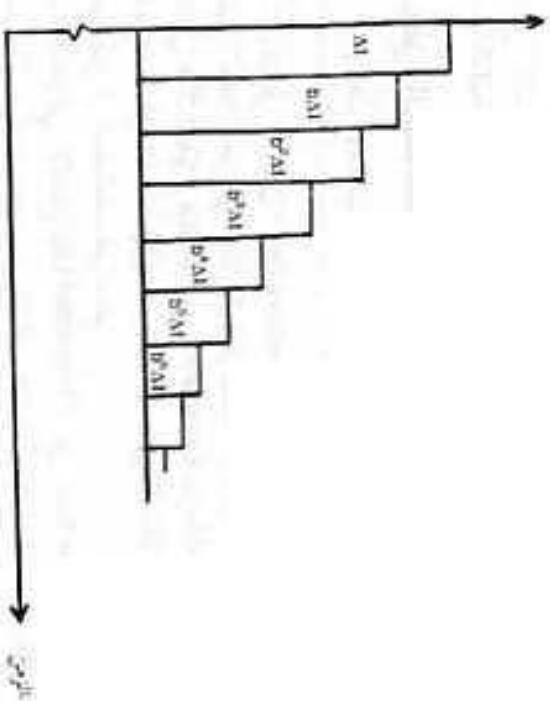
النكل رقم (٥—٦)



ولفرض الان ان الافتراق الكلي (الطلب الكلي) قدزاد لسبب من الاسباب، تستدل عليه الرواية في الطلب الكلي في الحال مختلف من حيث الطلب الكلي الى (D₁) الى (D₂)، وذلك بفضل مساري الموارد في الدخل من (27) الى (28). وبما تغير ملاحقاته هنا ان التغير العامل في الدخل الوظيفي ليس الموارد، لكن 10 ملايين دينار سلاح، قد عادل تماما التغير العامل في الطلب الكلي الى 10 ملايين دينار ايضا. وهذه التبيجة لا بد ان تكون صحيحة لأن مثل خط (45) يساوي الواحد مما يعني ان التغير الافتراق الكلي في دخل الموارد تماما التغير المعاوسي (التغير في الدخل الكلي). لكن إذا كانت وضعيه خط الطلب الكلي كما هي مبينة في الشكل (الشكل)، فبالمقابل تغير دخل الطلب الكلي (10 ملايين دينار مثلا) سوف اذاته ذات أي تغير يسلط في الطلب الكلي (10 ملايين دينار مثلا) سبب يؤدي الى تغيير كبير في دخل الموارد (أكبر من 10 ملايين دينار)، أما عددها يتحقق خطط الطلب الكلي على خط (45) تماما مثل يكون هناك توازن.

لتفرض أن مجتمعنا ما يعاني بطالة أي إيجي عاملة عاطلة وطبقات اجتماعية غير مستقرة، ولفترض إن الحكومة تزيد التقضاء على هذه البطالة فليجذب إلى العناوين اجراءات معيبة والتي من شأنها أن تزيد من حجم الاستثمار: كالناء المدارس والبيهارات... ولفترض أن هذه الزيادة في الاستثمار تقدر بـ 10 ملايين دينار فهذا يعني أن الأفراد الذين سيتأمرون في عمليات بناء المدارس والبيهارات... سوف يحصلون على دخل إضافي يقدر بـ 10 ملايين دينار. وبطبيعة الحال فإن هؤلاء الأفراد سيفقدون على الأقل جزءاً من هذا الدخل الإضافي الذي يكتسب عنده سراغطة لسراعتهم الحديثة الاستهلاكية (75% = 75%). وبالتالي فإن هؤلاً الذين يسيطرون على

الشكل رقم (٥)



نقداره :
 $(0.75)^2 (10) = 0.5625 (10) = 5.625$ في شراء، مثلاً، سلارات جديدة، بيوت جديدة،
 القيام برحلات إلخ . . وفي المقابل فإن الأفراد الذين يعمون بالنتاج ويعيش
 ما مقداره : $(0.75) (10) = 0.75 (10)$ سرف بعقولهم على دخل جديده يتحققون جزءاً
 منها يشاربه : $(0.75)^3 (10) = 0.4375 (10)$ ومكداً . . إني أأن :
 النفاق جديده \rightarrow دخل جديده \rightarrow النفاق جديده \rightarrow إلخ . .
 ويمكن تلخيص عطيات المخاغف هذه في الجدول التالي :

الجدول رقم (٦)

المرحلة	الزيادة في الاستثمار	الرسم
١	١٠	١٠
٢	٧.٥	٧.٥
٣	٥.٦	٥.٦
٤	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

لما الرسم البياني لعطيات المخاغف (أي لبيانات الجدول السابق)
 فهو مبين في الشكل التالي :

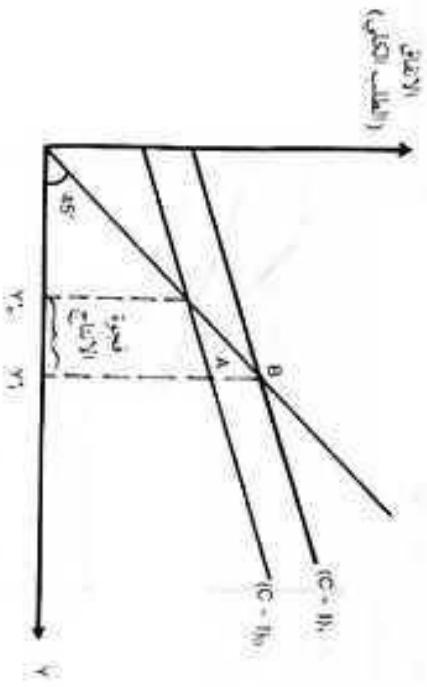
حيث A_1 تساى الزيادة في الاستثمار
 و A_2 تساى السيا (الربيع) الحدي للاستثمار وهو أقل من الواحد عدده وأكبر
 من الصفر .
 وبلغادة هذه العلاقة السليمة نحصل على ما يلى :
 $A_1 + b^2 > A_2 + b$
 $A_1 (1 + b^2) > A_2 (1 + b)$
 والمعرفة الأخيرة عبارة عن متوازية هندسية لأنهاية متساوية تنازلاً فما

$$A = \frac{1}{1 - b}$$

حيث A تمثل الزيادة في الدخل الوطني الناجمة عن الزيادة في الاستهلاك، ويسى الكسر، كما ذكرنا سابقاً، يمتصعف الاستهلاك. ونفهم بضر العميلات فيما لو انخفق الاستهلاك.

للشخص. ويطلق اسم الطلب الكلّي، كـما سبقنا، على مقدار هذا الانفاق الكلّي. فإذا زاد الطلب الكلّي لدى ذلك إلى زيادة إجمالي الناتج الوطني، ولكن زيادة الناتج قد تكون زيادة حقيقة أو مجرد زيادة اسبية تمسك ارتفاع الأسعار، ويحدث الانفصال الأول إذا كانت هناك موارد عاملة أي هناك مجال لزيادة الانتاج. أما إذا كانت جميع الموارد المتاحة للشخص مستخدمة استخداماً تاماً وزاد الطلب الكلّي فإنه يتربّع على ذلك ارتفاع في المستوى العام للأسعار دون أنه زيادة في الناتج الوطني الحقيقي. وفي الحالة العكسية إذا انخفض الطلب الكلّي قبل إجمالي الناتج الوطني ولكن في هذه الحالة لا يوجد احتمال لأن الأسعار عادة غير مرنة Inelastic عند انخفاضها بسبب عدم قابلية بعض الكاليف للاختصاص كالحاجة العمال والإجراءات المغاريات، ولذلك يتحجّع عن تفعيل الطلب الكلّي تقض في كمية الموارد المستخدمة في الانتاج ومن ثم تضر في الناتج الحقيقي. ويمكن توضيح ما سبق في الشكل أدناه.

الشكل رقم (5) — (8)



الباطر والمصاعف متباينة (متاخرة) : Lag and Multiplier

إن أهم الأسباب التي تعمل عميلات المصاعف متباينة (متاخرة)

هي : 1- الباطر في الإنفاق : Expenditure Lag : من المعروف أن المستهلك يعيش، عادة، أجره في نهاية كل شهر ليتفق تدريجياً خلال الشهر التالي، وبالتالي هناك تباطؤ أو هناك ذرة زمنية فاصلة Lag بين مفهوماته، أي دخله، ومدفوعاته، أي إنفاقه. ومن هنا يتباين ما يسمى بالباطر في الإنفاق الذي يجعل من أثر المصاعف غير مباشر.

2- الباطر في الانتاج Production Lag : من الصلاحيـة أنه كلما زاد المستهلكون أو المستهلكون من الناقـم فإنـ الآثر لهمـ الرـيـادة سـرـتـ يـمثلـ فيـ انـخـاصـ المـخـزـونـ Inv~n~toryـ المـخـزـونـ الـذـيـ تـجـارـ الجـملـةـ أوـ المـغـرـفـ أوـ حـسـنـ لـدىـ المـسـتـهـلـكـ اـنـفـسـهـمـ .ـ وـإـذـاـ حدـدـتـ هـذـاـ،ـ ظـالـ المـسـتـهـلـكـ سـيـسـمـوـنـ اـنـقـصـهـمـ مـضـطـرـيـنـ إـلـىـ زـيـادـةـ الـانـتـاجـ .ـ اـمـاـ بـيـسـ اـنـخـاصـ المـخـزـونـ اوـ يـسـبـبـ زـيـادـةـ تـجـارـ الجـملـةـ وـالـمـغـرـفـ .ـ غـيرـ اـنـ زـيـادـةـ الـانـتـاجـ رـيـبـاـ تـنـطـلـبـ توـظـيـعـ عـدـدـ جـدـدـ،ـ اـسـتـخـدـمـ كـمـيـاتـ اـكـبـرـ منـ المـوـادـ الـأـولـيـ وـرـبـاـ تـنـطـلـبـ اـيـضاـ اـسـتـخـدـمـ رـاسـ مـالـ اـكـبـرـ.ـ وـكـذاـ هوـ مـعـرـوفـ،ـ قـدـانـ اـجـراـءـاتـ الـانـتـاجـ تـنـطـلـبـ فـرـقـ زـيـادـةـ طـوـلـةـ لـانـ اـسـتـخـدـمـ عـوـاءـ اـضـافـيـ لاـ يـشـكـلـ مـاـشـيـ وـانـسـاـ شـكـلـ مـتـابـيـ .ـ لـهـمـهـ الـاسـبـابـ وـلـاسـبـابـ اـخـرىـ اـيـضاـ تـنـظـفـ فـرـقـ زـيـادـةـ الـانـتـاجـ اـسـتـهـلـكـ وـالـسـتـهـلـكـ وـالـتـيـ مـاـلـهـاـ اـنـ تـوـزـعـ عـمـيلـاتـ المصـاعـفـ وـيـسـىـ هـذـاـ الـبـاطـرـ اوـ الـبـاطـرـ الـأـسـطـرـيـ

التجوة الانكمashية والفجوة التضخمية

Deflationary Gap and Inflationary Gap

يشـمـ الـانـفـاقـ الـكـلـيـ بـالـدـورـ الرـئـيـسيـ فـيـ التـأـثيرـ عـلـىـ اـسـتـهـلـكـ الـأـنـاجـ

وفي الحالات الممكبة إذا كان الطلب الكلي أكبر مما يجب ل لتحقيق الاستخدام الكامل، مثلاً حالة منتجي $(C + I + G)$ في التكل أعلاه، فإن الناتج أو الدخل الوطني في العوازن $(I + G)$ يكون أكبر من الناتج الوطني (C) . وبعده لا يمكن زيادة الناتج لأن كل الموارد المتاحة مسخدة استداماً كاملاً فان الزيادة المعاصلة في الناتج أو الدخل الوطني والمقدرة $- (I + G - C)$ ما عدا إضافة عن المسرى العام للأسعار. وتمثل المسافة $(MD - MD_0)$ الفجوة التضخمية وتحبب في الأخرى بالعلاقة التالية:

$$\frac{\text{نحوة الإنتاج}}{\text{المصاغل}} = \frac{\text{الفجوة التضخمية}}{\text{المصاغل}}$$

وإلاختصار يمكن القول أن المجتمع سوف يعاني من تضخم أو بطالة أو يعم بحالة استخدام كامل (عملة دائمة) تماًن المسوى الطلب الكلي بالقياس إلى الناتج الوطني متقدراً بالإسعار المثلية. فهناك ثلاثة احتمالات:
 أـ إذا زاد الطلب الكلي عن الحد اللازم لفتح عن ذلك بطالة.
 بـ إذا قلل الطلب الكلي عن الحد اللازم لفتح عن ذلك بطالة.
 جـ إذا تعادل الطلب الكلي مع الناتج الوطني السطاع فستكون هناك عملية دائمة وهي العادة المسروقة بالاستقرار الاقتصادي $Economic Stability$.

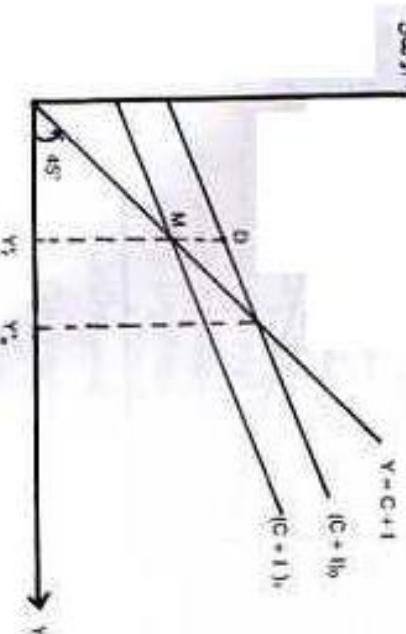
$$\frac{\text{نحوة الإنتاج}}{\text{المصاغل}} = \frac{\text{الفجوة الانكمashية}}{\text{المصاغل}}$$

ذلك المقدار من الإنفاق المتفاني $Spontaneous Expenditure$ في هذه الحالة فجوة في الإنتاج $Output Gap$ (أ即)، والفجوة الانكمashية بين المصاغل المقدار من الإنفاق المتفاني والتي تقدر بالمسافة $(Y - Y_0)$ وبالتالي نظر لإعادة الاقتصاد إلى حالة التوازن أو الاستخدام الشام. ويمكن حسابها باستخدام العلاقة التالية:

$$\text{التكل رقم (5-9)}$$

الصلة وعوارض

- 1ـ لماذا يعتمد حجم المقاوم على السبل المعيدي للإسهام عن المصاغل؟
- 2ـ كيف يمكن لكل من التالي التاثير على المصاغل:
 - ـ اـ زيادة في السبل الوسطي للإسهام.
 - ـ بـ زيادة في السبل المعيدي للإسهام.
 - ـ جـ زيادة في السبل المعيدي للإسهام.
 - ـ دـ انسحاب المقاوم أو نغير كل من التالي على الدخل الوطني :



I = 150

أ- احسب الدخل الوطني والإستهلاك والإندر والإستمار في الموارن.

ب- إذا كان الدخل الوطني في الاستخدام أيام يساوي 2000 مليون دينار، أرجد حجم الفحورة الاكتشافية ثم بين كيف يمكن الفحورة؟

ج- ارسم هذه المعلومات ببياناً.

د- كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

الاستمار I	الإندر S	الدخل Y
20	- 40	0
20	- 30	50
20	- 20	100
20	- 10	150
20	0	200
20	10	250
20	20	300
20	30	325
20	40	350
20	45	400
20	50	425
		450

$$C = 40 + 0.80 Y$$

$$I = 70$$

أ- احسب الدخل الوطني في الموارن.

ب- إذا ارتفعت الاستهلاكات بمقدار 10 ملايين دينار ماذا يحدث للدخل الوطني في الموارن؟

ج- أوجد قيمة المفاضلة.

د- ارسم هذه المعلومات ببياناً.

هـ- ارسم هذه المعلومات ببياناً.

جـ- احسب نسبة كل من مفاضلة الاستهلاك والإستمار في الموارن.

دـ- إذا ارتفع الإندر المداراني بمقدار 10 ملايين دينار أرجد الفحورة الجديدة للمتغيرات الكلية.

المطلوب : الدخل في الموارن.

أ- احسب الدخل الإستمار في الموارن.

ب- إذا فوجز الإندر الإستمار بمقدار 25 ماذا يحدث للدخل في الموارن؟

$$C = 250 + 0.75 Y$$

الفصل السادس

الحكومة

ونظريّة تحديد الدخل الوطني

تمهيد

تختصر الندوذج البسيط الذي درسناه في الفصل الرابع والفصل السادس على مفهومين اثنين فقط هما الاستهلاك والاستثمار. وهي يصبح الندوذج أكثر واقعية سلargo في هذا الفصل قطاع الحكومة. ويمكن للحكومة أن تؤثر في الحياة الاقتصادية بسلالب متعددة أحدها، من وجهة نظر بحثنا، هو ما يلى:

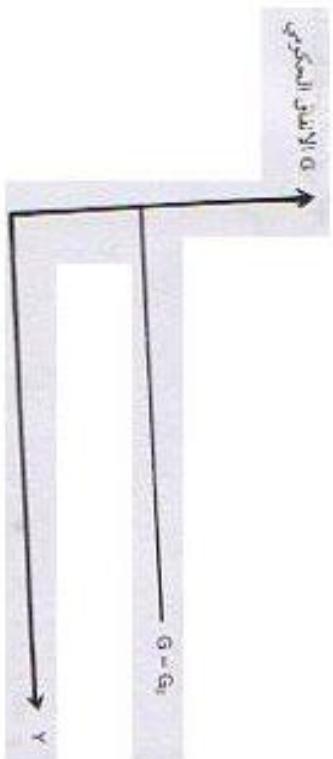
- 1 - **الإنفاق الحكومي : Government Expenditure**
ويكون سداً لتدفقات الحكومة لشأن الحصول على المصانع والخدمات، وسوف نرمز له بالرمز (G).

- **الضرائب Taxes**

وتمثل ما تسلبه الحكومة من الأفراد والمؤسسات بدون أي مقابل.

وسيزور له بالحرف (G).

الشكل رقم (٦ - ١)



ويكون مساً تدفعه الحكومة للأفراد والمؤسسات بدون أي مقابل. وبهذا المعنى تُسمى التحويلات الطرف المعاكِن للضرائب. وسترمي لذلك بالحرف (H).

ستفهم الان بدرج ميزانية الدولة (ضرائب وتحويلات واتفاق حكومي) في السوفتح البسيط السابق بحيث يصبح مكتوبًا من ثلاثة قطعات هي:

- ١- قطاع الأفراد أو القطاع العائلي Household Sector او قطاع المستهلكين (C).
- ٢- قطاع المستحسن أو قطاع الاستثمارات (I).
- ٣- قطاع الحكومة (G).

الإنفاق الحكومي والضرائب والتحويلات والدخل الوطني في التوازن :

توقف مقدار الإنفاق الحكومي على اعتبارات سياسية ولا يمكن تحديد أثر العوامل الاقتصادية على شكل ضرائب (I) كما تدفع جزءاً منه على شكل إعباءه متغيراً خارجياً أي مستقل عن حجم الدخل الوطني . ولذلك يمكن الإنفاق الحكومي كما يلى :

$$G = G_0$$

حيث G_0 يصل مستوى معين موجبه من الإنفاق الحكومي . وشكلاً البياني موضوع أدناه.

أما الضريبة والتحويلات فتدخلان في المردود بطريقة مختلفة حيث يدخلان من خلال دالة الاستهلاك . ويساً أن جزءاً كبيراً من الدخل الوطني تستلمه الحكومة على شكل ضرائب (I) كما تدفع جزءاً منه على شكل تحويلات (H) لذلك لا بد من تعديل دالة الاستهلاك السابقة يذل تصريح ذات زاوية للدخل المنفاج (الضربي)، أي الدخل بعد اقصطاع الضريبة، وإن جزءاً من هذا الأخير (أي الدخل المغصفي) يذهب إلى الاستهلاك بينما يذهب الجزء الآخر للأدخار. وتنتهي البداية إن الضريبة والتحويلات

هي متغيرات خارجية، أي أنها يساولان كميّات معينة في حالة مستويات الدخل. ولعليه تكتب دالتا C (الضرائب والتحويلات كما يلي):

$$T = T_0$$

$$R = R_0$$

- 1 - طريقة الطلب الكلّي - المعرض الكلّي :
- نعلم أن شرط التوازن في الاقتصاد هو :

$$\begin{aligned} \text{المطلب الكلّي} &= \text{المعرض الكلّي} \\ Y &= C + I + G \end{aligned}$$

بالمعرض نجد :

$$Y = a + bY_d + I_0 + G_0$$

أو :

$$\begin{aligned} Y_d &= Y - T_0 + R_0 \quad (\text{حيث } Y = a + b(Y - T_0 + R_0) + I_0 + G_0) \\ Y &= A + bY - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 \end{aligned}$$

وبنقل bY إلى الطرف الآخر نجد :

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

باخراج $(1 - b)Y$ خارج المعرض نجد :

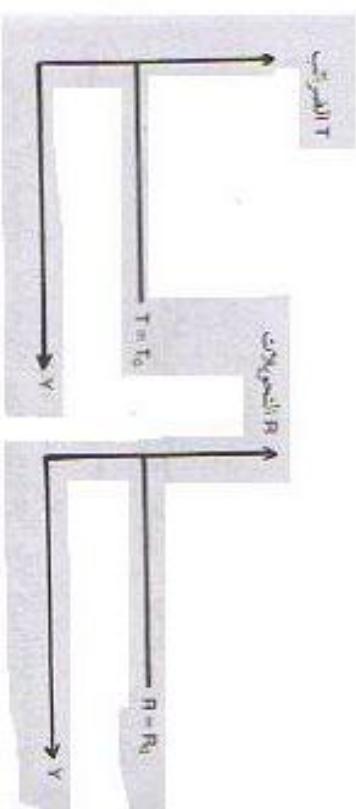
$$Y(1 - b) = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

ونعده بعدها بمقدار التوازن أعلاه :

$$(a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0) \frac{1}{1 - b} = Y \quad (\text{المدخل في التوازن})$$

- ويساً أن Y معروفة بغير المتغيرات T_0 و R_0 ، وهي تمثل مطلبين المجموع، فإذا يمكن حساب المدخل الوطني في التوازن.
- 2 - طريقة الاستثمار والاتفاق الحكومي والتحولات - الأدوار والضرائب :
- بعد ادخال الضرائب والتحولات والاتفاق الحكومي في (104)

الشكل رقم (6) (2)



إذا بتصبح توازن المدخل الوطني كما يلي :

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G \\ C &= a + bY_d \\ I &= I_0 \\ D &= D(T_0, G = G_0) \\ T &= T_0 \\ R &= R_0 \end{aligned}$$

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

بالمعرض نجد :

$$Y^* = \frac{1}{1-0.60} = 30 + 0.60(50) + 0.60(10) + 100 + 60$$

$$\text{مليون دينار} = 415$$

بـ - طريقة الاستثمار والتحولات والانفاق الحكومي - الدخل

والضرائب :

نعرض معلومات استدرج في معدلة النازن الثالثة :

$$Y^* = \frac{1}{s} (a + sT_0 - sR_0 - T_0 + R_0 + I_0 + G_0)$$

نجد :

$$Y^* = \frac{1}{0.40} (30 + 0.40(50) - 0.40(10) - 50 + 10 + 100 + 60) = 415 \text{ مليون دينار}$$

وهو نفس الجواب السابق.

والحل الثاني لهذا الحال المجري يesis في الشكل أدناه.

مثال :

لึก لمينا استدرج الثالثي :

$$\begin{aligned} C &= 30 + 0.60 Y_d \\ I &= 100 \\ G &= 60 \\ T &= 50 \\ R &= 10 \end{aligned}$$

المطلوب حساب الدخل في النازن.

الجواب :

يمكن حل هذا استدرج بحدى الطرقتين التاليتين :

- طريقة المطلب الكلى - العرض الكلى :
- نكتب معدلة النازن :

الدخل الوطنى ، فإن شرط النازن في استدرج يصبح :

$$S = T : \quad (عوض عن) R + I + G = S + T$$

رسماً أن الدخل الصخرى (2) يوزع ما بين الاستهلاك والإذمار فهذا يعني أن دالة الإذمار تصبح دالة ثانية للدخل المنخاج وعلى نكتب دالة الإذمار كما يلى :

$$Y_d = Y - T_0 + R_0 = -a + sY_d$$

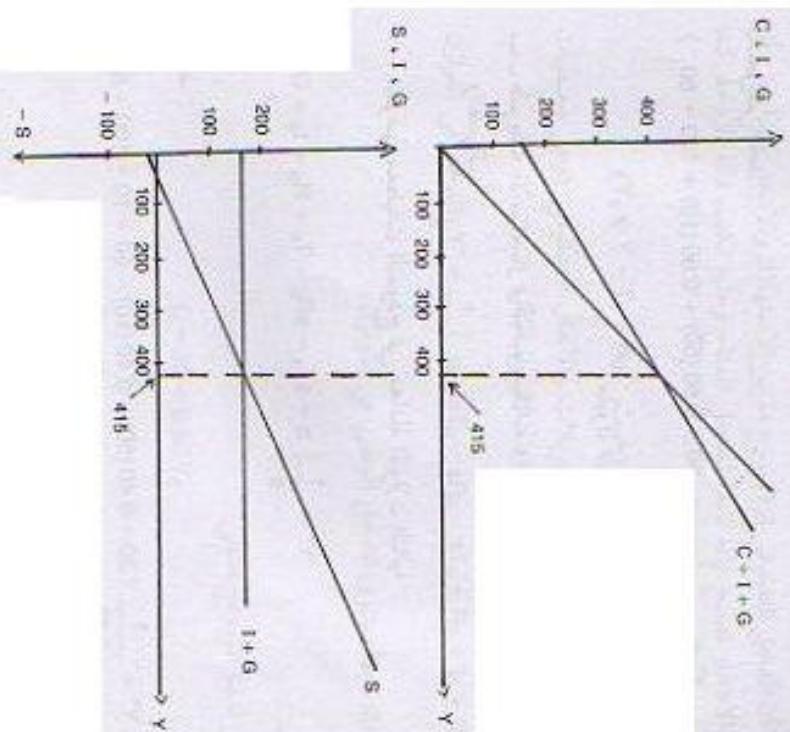
ويعرض قيم الضريب والإذمار والتحولات والميزان المالية :

خارجية) دالة الإذمار تجد معدلة النازن الثالثة :

$$| \quad Y^* = \frac{1}{s} (a + sT_0 - sR_0 - sT_0 + R_0 + I_0 + G_0)$$

ويذلك نجد مستوى الدخل الوطنى في النازن.

(3 — 6) الشكل رقم



١- تغير مباني (٨٧) تقام على :

أ- نكبة معددة الدخل المزاري في إطار هذا التوزيع :

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

ب- نتائج من قبيل كل من الدخل والاتفاق الحكومي بقيمهما الجديدين فيسع :

$$Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a - bT + bR + I_0 + \Delta G) \quad (2)$$

ج- بطر المعدلة (١) من المعدلة (٢) نجد :

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

لأن التغير في مستوى الدخل الوطني السوافر لنغير الإنفاق الحكومي بمقدار ما هو ΔG يعادل التغير في الإنفاق الحكومي مصروفه بالقيمة $\left(\frac{1}{1-b}\right)$. وتنسلي القيبة الأخيرة بمقاييس الإنفاق الحكومي.

اما كمية ايجاد ثغر الاستثمار في الدخل فغير ذلك كثمين للفارق مع الادارة فقط بل ان اى انتشار في الدخل الوطني في إطار هذا التوزيع لا يختلف عن اثره في إطار التوزيع البسيط السابق.

٢- أثر الفرض اتب في الدخل : مضاعف الضرايب :

لتفرض أن الضرايب قد تغيرت من (١) إلى $(1 + \Delta T)$ ونعلم لذلك سينتقل الدخل الوطني من $(Y + \Delta Y)$ وبما يكون لدينا :

$$(1 + \Delta T) Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a - bT - b\Delta T + bR + I + G) \quad (1)$$

ومنه :

١- أثر المتغيرات الخارجية في الدخل :

١- أثر الإنفاق الحكومي والاستثمار في الدخل : مضاعف الإنفاق ومضاعف الاستثمار :

لتفرض أن الإنفاق الحكومي قد زاد بكمية ما هي (ΔG) ولنفرض أن الناتج المحلي الإجمالي $(Y + \Delta Y)$ ، وحساب قيمة

الكسر الأخر يخص صناعت التحويلات. ويلاحظ بأن إشارة المعاصف موجودة مسيرة بذلك إلى العلاقة الطردية بين التحويلات والدخل الوطني، بمعنى أن زيادة التحويلات تؤدي إلى زيادة الدخل الوطني وأن تغيير التحويلات يؤدي إلى تغيير الدخل.

The Balanced Budget Multiplier

لشخص أن الحكومة قررت زيادة كل من الإنفاق الحكومي والضرائب في واحد ونفس المقدار، وبالتالي فإن المسيرة العاملة للدولة معادلة.

لها هو أثر ذلك على مستوى العمل ^٤:

إلى أن العجز في مسوبي المدخل يساوي النتائج في الموارد المتاحة بالشكل التالي:

$$(\frac{b}{b-1}) \cdot \text{رسوم ملدا الكسر} = \text{رسوم المدخل} + \text{الضرائب}$$

$$W = \frac{1}{\sqrt{2}}(W_0 + W_1)$$

卷之三

كما أنت تعلم من الساق أن أي مصالعف الغراب على المدخل الوظيفي

-وبالتالي فإن الأثر الصافي لميزانية الحكومة يمثل بربطة هابس المضاعفين، أي:

بـ- تعريف كثافة ممادلة التراز بالقيم الجديدة لكل من (M و R) :

$$Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a - bT + bR + b\Delta R + I + G) \quad (2)$$

جـ- بطرح الممادلة (1) من (2) نجد :

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

إذ أن تغير التمويلات بمقدار (ΔR) يؤدي إلى تغير مستوى الدخل الوظيفي بمقدار التغير الحاصل في (R) مفروضاً بالذكر ($b = 1/b$). ويسعى هذا

$$Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a - bT + bR + b\Delta R + I + G) \quad (2)$$

مطروح (المعادلة (1) من (2) نحصل :

ج - بطرح المعادلة (١) من (٢) نجد :

$$\frac{q-1}{a} = k\pi$$

أي أن تغير التحويلات بمقدار (AR) يؤدي إلى تغير مستوى الدخل الوطني بمقدار التغير الحاصل في (R) مصريًا بالكسر ($\frac{1}{1-AR}$). ويسعى هذا

ويساً أن الزيادة في الإنفاق الحكومي تعدل الزيادة في الضريبة إذا :

$$\Delta G = \Delta T$$

فالعرض نجد :

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

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

وهذا يدل على أن زيادة التحويلات والضرائب يتضمن المقدار وبيان واحد تزيد الدخل الوطني بدون تغير.

مثال :
ليكن لدينا المعلومات التالية عن الاقتصاد ما :

γ	C	S	I	$C+I$
0	20	-20	30	50
40	50	-10	30	80
80	80	0	30	110
120	110	10	30	140
160	140	20	30	170
200	170	30	30	200
240	200	40	30	230
280	230	50	30	260
320	260	60	30	290
360	290	70	30	320
400	320	80	30	360
440	350	90	30	380

وهذا يعني أن الزيادة المستمرة في الإنفاق الحكومي والضرائب ستؤدي إلى زيادة مستوى الدخل بمقدار تلك الزيادة فقط.
ويتمكن استخدام نفس الطريقة لإثبات أن مستوى الدخل الوطني سيقى بدون أي تغير فيما إذا زاد كل من التحويلات والضرائب بنفس النسبة في نفس الوقت حيث :

- نعلم أن ارتفاع التحويلات في الدخل الوطني هو :

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

- وأنه مماثل الضريبة هو :

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

- وبما أن الآثر في الدخل الوطني هو حاصل جمع الآثارين معاً، لذا :

$$\text{الجدول رقم (6) } (1) \\ \Delta Y = \frac{b}{1-b} (\Delta R) - \frac{b}{1-b} (\Delta T)$$

من هذه البيانات يمكن استخراج دالة الاستهلاك التالية :

$$C = 20 + 0.75 Y^e$$

حيث (Y^e) يمثل، كالعادة، الدخل الصافي أو الناتج.

$$S = -20 + 0.25 Y_d$$

أى الدخل الوطنى في الموارن يساوى :

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

(4) — (5) الشكل رقم



ومنها نجد أن الدخل national في الموارن يساوى :

$$\begin{aligned} C &= 20 + 0.75(200) \\ \text{مليون دينار} &= 170 \end{aligned}$$

وسا نجد ملاحظة هنا هو أنها عرضنا (Y) بقيمة (200) وهذا لأن (200) يساوى في هذه المسألة (Y) الدخل الوطنى لعدم وجود ضرائب أو تحويلات.

$$\begin{aligned} S &= -20 + 0.25(200) \\ \text{مليون دينار} &= 30 \end{aligned}$$

أما الدخل في الموارن فهو :

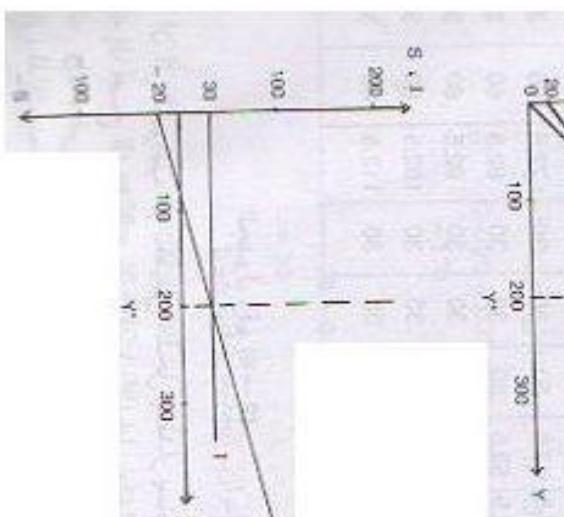
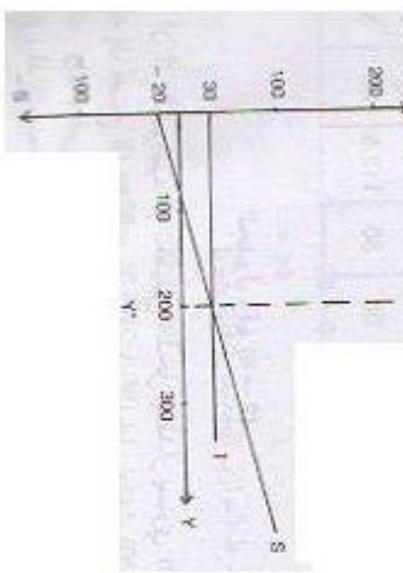
ويلاحظ أيضاً أنها استحصلنا من الدخل النظري (200) بالدخل الوطنى (Y) وهذا المقص السبب (الساق).

ويمكننا تجده أن الدخل بمقدار الاستهلاك في دخل الموارن ليكون :

$$I = S$$

$$30 = 30$$

ويمثل الشكل الذي وضعية هذا الاقتصاد.



وفرض الآن أن الحكومة قررت زيادة الضريبة 30 - 7.5 = 22.5 . فإذا حسبنا الدخل الوطني في التوازن بعد فرض الضريبة وزيادة الإنفاق الحكومي تجده بساوي :

$$T' = \frac{1}{1-b} (I_0 + G_0)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{1-0.75} (20 - (0.75 \times 30) + 30 + 30) \\ &= 230 \end{aligned}$$

ذلك لأن فرض ضريبة بمقدار 20 يزيد على تجفيف الدخل بمقدار 90.

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

$$\begin{aligned} &= \frac{-0.75}{1-0.75} (30) \\ &= -90 \end{aligned}$$

لما أسلوب فحص في مستوى دخل التوازن الجيد:

$$\begin{aligned} C &= 20 + 0.75(230 - 30) \\ &= 170 \end{aligned}$$

والإدخار في التوازن يصبح :

$$\begin{aligned} S &= -20 + 0.25(230 - 30) \\ &= 30 \end{aligned}$$

ونجد كذلك شرط التوازن الجيد يتحقق هو :

$$\begin{aligned} I + G &= S + T \\ 30 + 30 &= 30 + 30 \\ 60 &= 60 \end{aligned}$$

أما زائدة كل من الضريبة والإندفاع الحكومي بمقدار 30 فهو :

للانخفاض الحاصل في الدخل الوطني نتيجة فرض ضريبة أي :

مستوياته، كما ينخفض الإدخار بمقدار : $(22.5 - 0.75 \times 30) = 7.5$ في كافى والادخار، لذلك ينخفض الاستهلاك بمقدار 22.5 في كافى والدخل، وإنخفاض الدخل كما هو معروف يؤدي إلى انخفاض الاستهلاك مستوياته، ويكون مجموع انخفاض كل من الاستهلاك والإدخار مساوا

وفرض الآن أن الحكومة قررت زيادة إنفاقها بمقدار 30 (30) وزيادة الضريبة بمقدار 30 أيضاً معبقاء كل شيء آخر ثابت، وبالتالي تصبح بيانات المطالع السابقة كما يلي :

Y	Y_d	C	S	I	G	T	$S+T$	$I+G$	$C+I+G$
0	-30	+2.5	-27.5	30	30	2.5	30	60	62.5
40	+10	27.5	-17.5	30	30	12.5	60	87.5	
80	50	57.5	-7.5	30	30	22.5	60	117.5	
120	90	87.5	2.5	30	30	32.5	60	147.5	
160	130	117.5	12.5	30	30	42.5	60	177.5	
200	170	147.5	22.5	30	30	52.5	60	207.5	
240	210	177.5	32.5	30	30	62.5	60	237.5	
280	250	207.5	42.5	30	30	72.5	60	267.5	
320	290	237.5	52.5	30	30	82.5	60	297.5	
360	330	267.5	62.5	30	30	92.5	60	327.5	
400	370	297.5	72.5	30	30	102.5	60	357.5	
440	410	327.5	82.5	30	30	112.5	60	387.5	

الجدول رقم (6)

وذلك حفظنا دالة الأدخوار بمقدار (7.5) في كافة مستوياتها بـ فرض المعرفية والخاضص الدخل ثم أضفنا إليها بعد الخفض (30 - 7.5) ويتناطح خط ($I + G$) مع مسبي ($S + I$) يتحدد الدخل الوظيفي في المزارن.

ولتتابع مثال الساق وفرض أخيراً أن الدولة قامت بامتعاه تحويلات مقدارها (30) فنصل ببيانات هذا الاقتصاد كما يلى :

الجدول رقم (3-6)

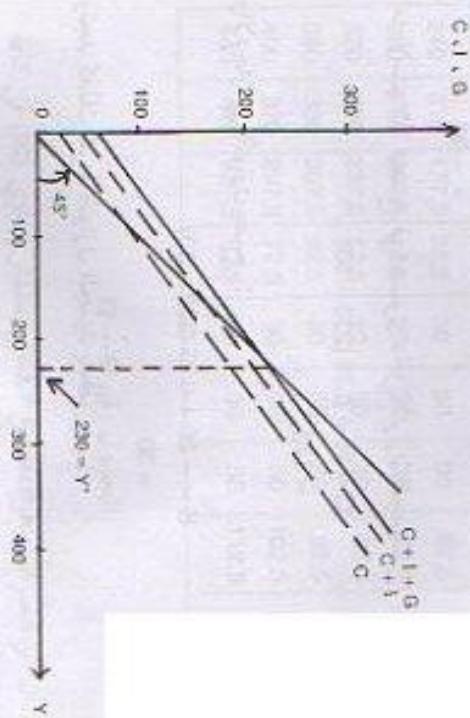
Y	T	R	Y_e	C	S	I	G	$S + T$	$I + G$	$I + G + R$	$I + G + C$
0	30	30	0	20	-20	30	30	10	90	80	
40	30	30	40	50	-10	30	30	20	90	110	
80	30	30	80	80	0	30	30	30	90	140	
120	30	30	120	110	10	30	30	40	90	170	
160	30	30	160	140	20	30	30	50	90	200	
200	30	30	200	170	30	30	30	60	90	230	
240	30	30	240	200	40	30	30	70	90	260	
280	30	30	280	230	50	30	30	80	90	290	
320	30	30	320	260	60	30	30	90	90	320	
360	30	30	360	290	70	30	30	100	90	350	
400	30	30	400	320	80	30	30	110	90	380	
440	30	30	440	350	90	30	30	120	90	410	

إذا سبأ الدخل الوظيفي في المزارن بعد التحويلات الحكومية بمقدار :

$$\gamma = \frac{1}{1 - 0.75} [20 - 0.75(30) + 0.75(30) + 30 + 30] = 320$$

أى أن الدخل سيرداد بمقدار (30) ويصبح الجواب السليق. وهذا يدل على أن زيادة الضريبة والإتفاق الحكومي يضر المزارن (30) يعود إلى زيادة الدخل الوظيفي بنفس المقدار (30) والتأثير الباقي للحملة الأخيرة سين في الدخل ذاته.

الشكل رقم (5-6)



ويلاحظ أن أول ما نقصنا به هو تحفيض دالة الاستهلاك بمقدار (5) في كافة مستوياتها وذلك كتبجة لفرض الضريبة والخاضص الدخل. ثم أضفنا إلى الدالة بعد الخفض كل من ($30 = 30 + 0$) و ($30 = 30 + 0$) ورتناط سبي ($G = 30$) مع خط (45°) يتحدد مستوى دخل المزارن.

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b} (\Delta G) - \frac{b}{1 - b} (\Delta T) \\ = \frac{1}{1 - 0.75} (30) - \frac{0.75}{1 - 0.75} (30) \\ = 30$$

ذلك لأن زيادة التمويلات بمقابل (30) يعود إلى زيادة الدخل الوطني بمقدار:

$$\Delta Y = \frac{0.75}{1 - 0.75} (30)$$

$$= 90$$

ما الاستهلاك في مستوى دخل المواطن الجديد فهو:

$$C = 20 + 0.75(320)$$

$$= 260$$

والإدخار بساوي :

$$S = -20 + 0.25(320) = 60$$

وذلك يتحقق شرط المواطن الذي يصبح في هذه الحالة كذا يلي :

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

$$60 + 30 = 30 + 30 + 30$$

$$90 = 90$$

الضرائب كدالة تابعة للدخل :

$$Y = C + I + G$$

$$Y = a + bY_0 + I_0 + G_0$$

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

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

$$= a + bY - bT_0 - bR_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

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

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

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

وتغير دالة الضرائب هذه على أن هناك علاقة طردية بين الضريبة والدخل الوطني. فكلما زاد الدخل زادت الضريبة لكن الرسادة في

الضرائب تكون أقل من الرسادة في مستوى الدخل. وعله يصح لبيان المروج الجديد التالي:

$$(Y_s = Y - T + R)$$

$$0 < b < 1$$

$$a > 0$$

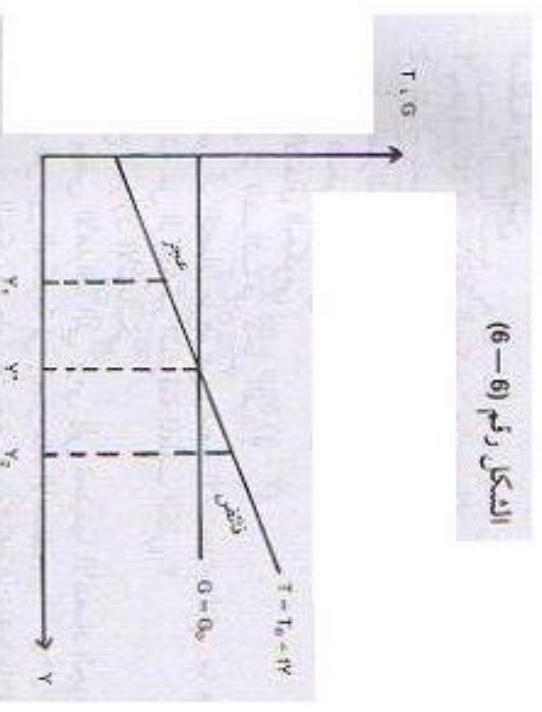
$$0 < t < 1$$

$$T_0 > 0$$

حيث T_0 تمثل ذلك المقدار من الضريبة المستحصل عن الدخل وهي ما نسميه عادة بالضرائب الخفائية Spontaneous taxes. كما أنها تشمل، بحسبها تغطية تقطيع دالة الضريبة مع المisor العسوي (مسود الفرات). أما (t) فهي تمثل الميل المادي للضرائب (مسود الفرات).
لـي ذلك المقدار الذي تتعزز به الضريبة عندما يتغير الدخل بمقدار دينار واحدة أو هي عبارة عن نسبة التغير في الضريبة الناتجة عن تغير الدخل بمقدمة نظرية واحدة.

ولزيادة الدخل الوطني في الشوارز عندما تكون الضريبة دالة سابعة لـستوى الدخل، نقوم بما يلي:

الشكل رقم (٦) (٦)



يلترض إنا في الوضعية ٣ أي وضعية الميزانية المعادلة : الفرائض $T = G$. ولفترض إلا أن الدخل الوطني قد ارتفع إلى Y_2 نتيجة لزيادة الاستهلاك مثل، فهذا يعني أن الفرائب ستزداد بما يعادل زيادة الدخل الوطني . كما أن التحويلات الحكومية إلى الأفراد والمؤسسات سوف تقل ، وبالتالي فإن الحكومة ستحتقر قليلاً في ميزانيتها . غير أن زيادة الفرائب من جهة الإنفاق التحويلات من جهة أخرى سببها ان الكوارث أو الكوارث سوف تقل ، وبالتالي ويسببهم عن ذلك انخفاض في القوة الشرائية للأفراد . الدخل الوطني ويسببهم أو غير مصالح المستهلكين يكون تاماً إن هذا التبدل أو التوازن الآوتوماتيكي للضرائب والتحويلات ربما سيساعد على تحفيظ حالة التضخم الذي ربما يسيطر أولاً نتيجة ارتفاع الدخل الوطني . بينما إذا انخفض الدخل الوطني إلى Y_1 ، نتيجة لانخفاض الاستهلاك ، فإن ذلك يؤدي آوتوماتيكي إلى زيادة التحويلات الحكومية للأفراد والمؤسسات ، أما الفرائض التي تستخفف نتيجة لانخفاض الدخل الوطني . وبالتالي ، لأن الدخل ($G = G_0$) ينبع الفرائب هي ذاته تامة لمستوى الدخل الوطني . وهذا يؤدي بدوره إلى تحفيظ حدة الكل .

كما يمكن إيجاد الدخل الوطني في الميزان بالطريقة الآتية :

(شرط المازان)

$$\begin{aligned} I_0 + G_0 &= -a + bY_d + T_0 + tY - R_0 \\ I_0 + G_0 &= -a + b(Y - T + R_0) + T_0 + tY - R_0 \\ I_0 + G_0 &= -a + b(Y - T_0 - tY + R_0) + T_0 + tY - R_0 \\ I_0 + G_0 &= -a + bY - bT_0 - btY + bR_0 + T_0 + tY - R_0 \\ I_0 + G_0 &= Y(b - bt - t) - a - bT_0 + bR_0 + T_0 + R_0 \end{aligned}$$

$$Y^* = \frac{1}{b - bt + t} [-a - bT_0 + bR_0 + T_0 + R_0]$$

مثال : يكن لدينا المذووج التالي :

$$C = 50 + 0.75Y_d$$

$$I = 120$$

$$G = 250$$

$$T = 40 + \frac{1}{3}Y$$

المطلب حساب الدخل في الميزان .

الجواب : من معادلة الميزان نجد :

$$\begin{aligned} Y^* &= \frac{1}{1 - 0.75 + (0.75)(1/3)} [50 - (0.75)(40) + 120 + 250] \\ &= 780 \end{aligned}$$

الميزان الآوتوماتيكي Automatic Stabilizer

يلفترض أن الإنفاق الحكومي هو متغير خارجي أي أنه مستقل عن الدخل ($G = G_0$) . بينما الفرائب هي ذاته تامة لمستوى الدخل

سندھ و پنجاب

أوجد المدخل الوطني في التوازن بينها. ما هي قيمة المدخل الحددي لاستهلاكه وما هو معدل القرية؟ بين، مستهلا الرسم البياني، إن زيادة مشتريات الحكومة من البضائع والخدمات بـ15 مليون دينار، تم أوجد قيمة المضارع.

- ٦- يمكن لربنا المعلومات التالية عن اقتصاد أحدى الدول:

$$C = 50 + 0.75(Y - T)$$

102

1-200

50

$$\Delta G = 25$$

أوجاد فہ کا

- ١- السبيل الوسطي للاستهلاك
 - ٢- المفاجأة
 - ٣- السبيل العادي للإسهال والإمساك
 - ٤- المستوي الجديد في التوازن بعد حلوت التغير المشار إليه أعلاه في
الاتفاق الحكومي.
 - ٥- افترض أنه لم يتسا قيمم التوازنة الثالثة:

٦- اذكر بعض الاهداف التي يرمي الي تحقيقها الاقتصاد الجزراري، ثم
تكلم عن دور الحكومة في إنجاز هذه الاهداف.

٧- تفترض أن الحكومة تحاول التخفيف من مشكلة ارتفاع البطالة بتحفيض
الضرائب بـ ٢٠٪. هل هذه السياسة اكتر فعالية في حالة مبيل جدي
للاستهلاك بساوي ٥٠٪ أم في حالة مبيل جدي للاستهلاك بساوري ٠٧٥٪

٨- يكن لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما:

الاستهلاك بساوري ١٠٠ مليون دينار، الاعاق المركب بساوري ٢٠٠
مليون دينار ومستوى السعر ثابت. لكن الفرق انتشار مع الدخل
وتبسيط ذلك فان جدول الاستهلاك يكون كما يلي :

الاستهلاك C	المدخل التصافي Y_d	المقراب T	المدخل الوطني Y
250	330	170	490
280	370	190	550
310	410	210	610
340	450	230	670
370	490	250	730

٢٠١٣٥٦٩٣٨٠ - تاریخ تاسیس کمپین انتخاباتی اسلامی و کمیته انتخاباتی اسلامی

- ١- عزف كلًا من الاتفاق المكومي والتحولات الحكومية والضرائب .
٢- اشسل بالخصوص أن تغير كل من التالي في الدخل الوطني :

الحكومة

卷之三

الله - ما هو - العزيم العزيز في داخل العزيم

٤- لنفرض أن اقتضاها ما هو في وضعية الاستخدام المستمرة عن الزيارة غير المتوفقة للطلب الكلى.

شرح العزان الأتوبيكي

أذكر بعضها دعائنا لخاتمة المائدة، وهي ملخص ما نصائحنا في المائدة.

لترف أن الحكومة تحارب التحفيظ من مشكلة ارتفاع البطالة بتحفيض

الغرائب - ٢٠٧. هل هذه السببية أكثر فعالية في حالة مبيل حدي

الاستهان بساوي 100 مليون دينار، الإنفاق الحكومي يساوي 200

مليون ويلدر ومسنوي العروبات. لكن الشرقي تغير مع الدخل

卷之三

الدخل الوظيفي	الدخل الوظيفي
الضرائب	الضرائب
الدخل التصاري	الدخل التصاري

卷之三

490 170 330 250

550 190 370 280
510 740 442 266

610	210	410	310
670	230	450	340
730	250	490	370

306

- بـ- إذا قررت الدولة زيادة الإنفاق بمقدار 20، ماذا يحدث للدخل في التوازن؟
- جـ- إذا قررت الدولة جبائية ضريب بمقدار 20، ماذا يحدث للدخل وللإسهامات والإدخار؟
- دـ- إذا قررت الدولة زيادة التحويلات بمقدار 20، ماذا يحدث للدخل الوطني في التوازن؟

T	S	R
20	-40	0
20	-30	50
20	-20	100
20	-10	150
20	0	200
20	10	250
20	20	300
20	25	325
20	30	350
20	40	400
20	45	425
20	50	450

- 1- احسب الدخل الوطني في التوازن.
- 2- ماذا يصبح عليه الدخل إذا أرتفع الإنفاق الحكومي إلى 110؟
- 3- ماذا يحدث لمستوى الدخل الوطني إذا زاد كل من الإنفاق الحكومي بـ 10 ملايين دينار والضرائب بـ 15 ملايين دينار؟
- 4- إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اعتماد ما :
- $$C = 60 + \frac{3}{4} Y_d$$
- $$I = 20$$
- $$G = 30$$
- $$T = 10$$
- $$R = 10$$
- المطلوب ما يلي :
- أـ حساب الدخل الوطني في التوازن.
- بـ- احسب الإسهامات والإدخار ماذا يحدث للدخل إذا ارتفعت قيمة الإنفاق الحكومي إلى 40 وتحول هذه الزيادة كلياً بالضرائب.
- جـ- إذا قررت الدولة زيادة الدخل إلى 500 من مستوى فيطلب () كيف تتمكن من تحقيق ذلك؟
- 13 - إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اعتماد ما :
- أـ المطلوب ما يلي :
- أـ احسب الدخل الوطني في التوازن.

الفصل السابع

العالم الخارجي ونظرية تحديد الدخل الوطني

تمهيد

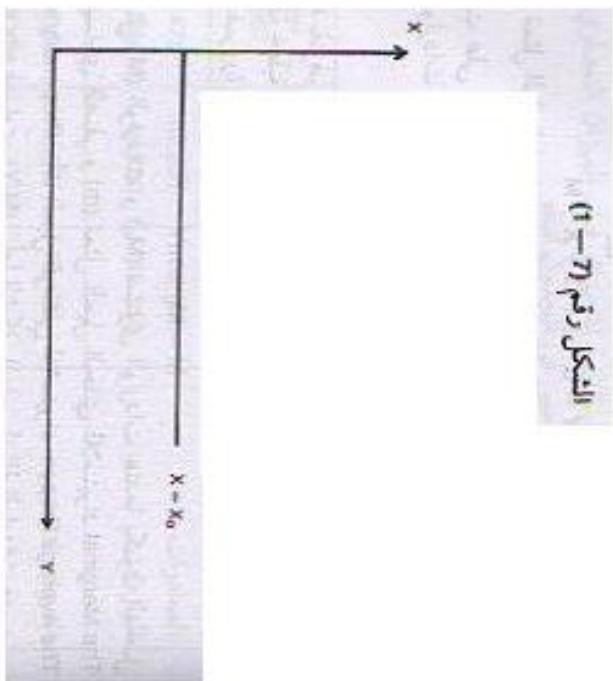
لقد افترضنا في تحليل الاقتصاديات لحد الآن بأن الاقتصاد موضوع الدراسة هو اقتصاد مغلق أي ذلك الاقتصاد الذي ليست لديه معاملات اقتصادية مع العالم الخارجي. وبما أنه لا يوجد في العالم بلد يستطع أن ينبعلي أبوابه على نفسه ويكتفي بالاستهلاكجمعي الإنتاج داخل حدود وطنه . وفضلاً عن عدم إمكانية توسيع ذلك فنان هذا التباين غير ممغوب فيه لأنه يتعارض مع مصلحة البلد نفسه. لذا فإننا مستهمل في هذا الفصل هذه الفرضية وأنماط بالفرضية الثالثة بين الصفقات الاقتصادية الدولية تتفاعل مع مستويات الدخل والاستخدام في الاقتصاد الداخلي لهذا البلد. وهذه الصفقات تتضمن صنفان تصدير وصفقات استيراد. وسنتركي في هذا الفصل أكمل من هذه الصفقات على مستوى الدخل الوطني.

دالة المصادرات : EXPORT function :

تتمثل المصادرات جزءاً من الناتج الوطني المحلي الم悲哀 إلى العالم الخارجي بمعنى آخر تمثل جزءاً من الطلب على الناتج الوطني فهي بذلك تدخل مباشرة في دالة الطلب الكلية . إذا طلب العالم الخارججي (الطلب على المصادرات) على المصادرات (على الناتج الوطني . مثله مثل طلب القطاع المأهلي على الناتج الوطني (الاستهلاك C) وطلب قطاع المستهلكين على الناتج الوطني (الاستهلاك I) وطلب قطاع الحكومة على الناتج الوطني (الإنفاق الحكومي G) . وبالتالي يجب إضافة المصادرات إلى الطلب الكلي أي :

$$Y = C + I + G + X_0$$

حيث X تمثل المصادرات .



حيث يمثل المحور الأفقي الناتج أو الدخل الوطني (Y) والممحور العمودي يمثل المصادرات . ويتمثل سعر المصادرات بخط مستقيم أفقى يسمى معينة حجم الناتج أو الدخل الوطني لا يثر على الصادرات بل هي كمية معينة بعض النظر عن مستوى الدخل الوطني .

دالة الواردات : Import function :

حيث X تمثل مستوى معييناً موجوداً من المصادرات .

تتمثل الواردات (النفائج والخدمات المستجدة في العالم الخارجي ولكنها مستهلكة داخل البلد . وبما أن زيادة الواردات سوف تؤدي إلى تغطيس الطلب على النفائج والخدمات المحلية لذا فانها تضر من قيمة إجمالي الناتج الوطني . وهذا لأن إجمالي الناتج الوطني يمثل فقط الإنتاج

داخل حدود الوطن وعلىه تصبح معادلة المطلب الكلى كما يلى :

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

وينطلق على الفرق ما بين الصادرات والواردات باسم الميزان التجارى Balance of Trade والواردات على عكش الصادرات ترتبط مع مستوى الدخل الوطنى وعليه تصاح الواردات دالة ثانية لمستوى الدخل الوطنى اى :

الجدول رقم (1)

(بيان الدينارات)

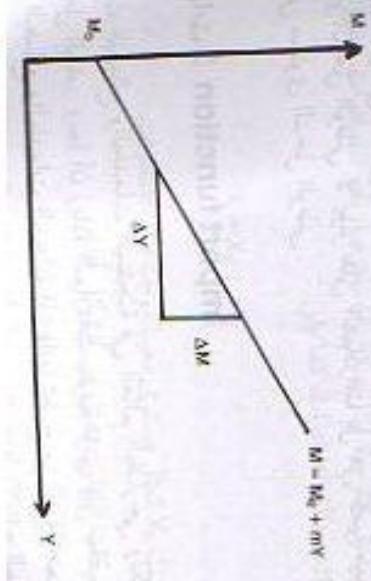
البيان	سنة 1980	سنة 1981	سنة 1982
الصادرات	52.648	62.837	60.478
الواردات	40.519	48.780	49.384
الميزان التجارى	12.129 +	14.057 +	11.094 +

المصدر : Office National des Statistiques, Annuaire Statistique de l'Algérie (1982), Edition 1984, Numéro 11, P. 298-299.

ويلاحظ من الجدول أعلاه أن هناك فائضا في الميزان التجارى في كل من السنوات المذكورة.

الشكل رقم (2)

حيث تمثل (M) الواردات و (Mo) مستوى الواردات عندما يكون الدخل الوطنى يساوى الصفر و (m) تمثل التمرين الحدوى لمستوى The Marginal Propensity to Import. أما التمرين الوسطى لل المستورد The Average Propensity to Import فساوى (M/Y). أما الشكل البياني للالة الواردات فهو مبين في الشكل أدناه.



الصادرات والواردات وتحديد الدخل الوطنى في التوازن:

كالتالي :

بعد تقديم كل من الصادرات والواردات بمحض شفاعة الدخل الوطنى

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

3

$$C = A + bY_d$$

(0 < σ < 1)

$$S = -a + sY_0$$

100 - 101

一
三
六

G - G₃

B
B

X

28

二七

1

$$(a = gT_0 = gR_D)$$

$$Y' = \frac{1}{st + t + m} (a - sT_0 - sR_0 - T_0 - M_0 + X_0 + G_0 + R_0 I_0)$$

(الدخل في الميزان)

وأعيد الدخل الوطني في الترازن تبع إحدى المطريتين الشابتين:

- طريقة المطلب الكلي والعرض الكلي:

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

بالعمريين نجد :

$$Y = a + bY_d + I_0 + G_0 + X_0 - [M_0 + mY]$$

$$= a + bY - bT_0 - bIY + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - mY$$

$$Y - bY + bY + mY = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

ومنه تجد الدخل الوطني في الترازن يساوي :

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

المدخل في المازن

الموارد :

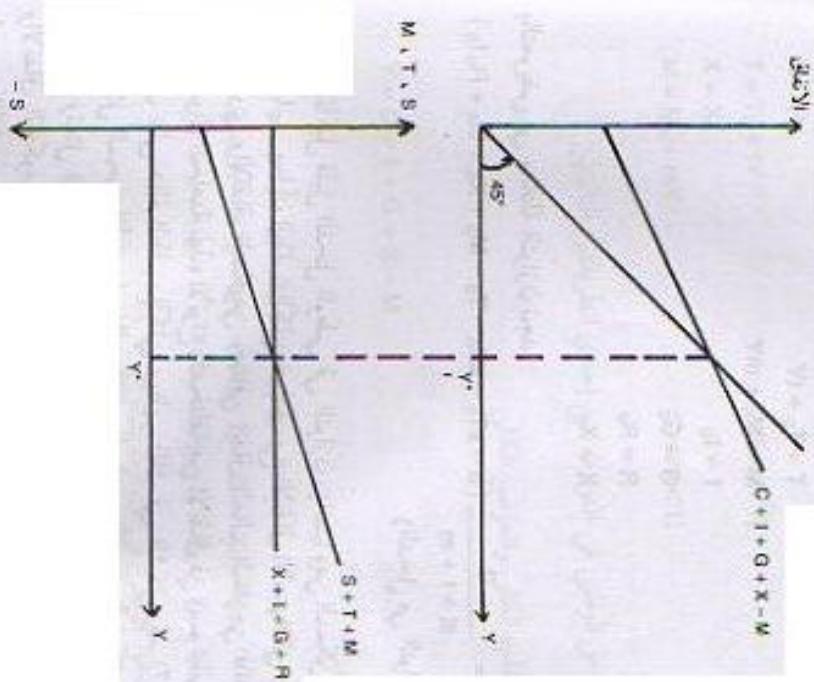
يمكن العبور عن دخل الترازن في اقتصاد مفتوح Open Economy في المعادلة الموارزية التالية :

$$X + I + G + R \equiv S \cap M$$

الدول :

الشكل رقم (3)

الدخل Y	الاستهلاك C	الاستثمار I	المصادرات X	الطلب الكلي $C + I + X - M$
0	20	30	20	70
40	50	30	20	100
80	80	30	20	140
120	110	30	20	160
160	140	30	20	190
200	170	30	20	220
240	200	30	20	250
280	230	30	20	280
320	260	30	20	310
360	290	30	20	340
400	320	30	20	370
440	350	30	20	400



ويمثل من هذا الجدول أن بياناته مماثلة لبيانات الجدول رقم (6) حيث إضافة حقل خاص للمصادرات التي تساوي قيمة معينة (20) مليون دينار في كافة مستويات الدخل الوطني وعلى ضرورة ذلك تحدد إن الدوازن يتحقق في الدخل (280) مليون كما هو موضح في الجدول أدناه أو بعباراته من العادل الكاتبة :

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

مثال : أنه لدينا البيانات الموجودة في الجدول التالي عنucchad إحدى لنفرض أنه لدينا البيانات التالية عن اقتصاد إحدى

بـ- لفرض أن المصادرات قد زادت من (X) إلى ($X + \Delta X$) فالدخل سيرداد من (Y) إلى ($Y + \Delta Y$) ويندا يصبح لدينا :

$$Y + \Delta Y = \frac{1}{1-b} (a + I + X + \Delta X) \quad (2)$$

جـ- فإذا طرحنا المعادلة رقم (1) من المعادلة رقم (2) نحصل على مايلي :

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

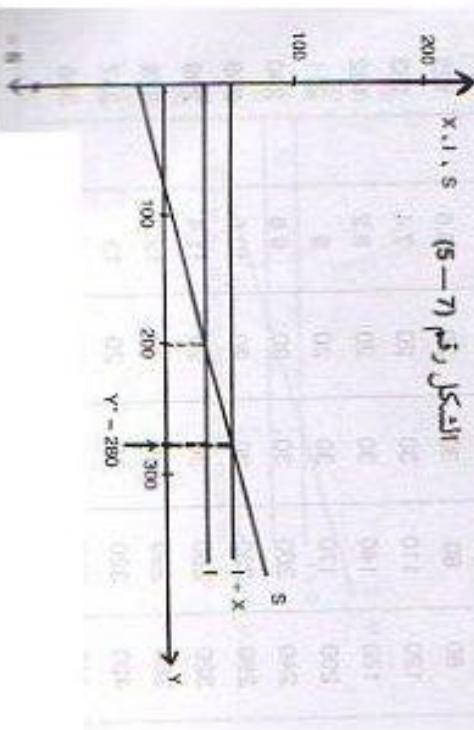
ومنه مضاعف التجارة الخارجية يساوي :

$$\begin{aligned} 4 &= \left(\frac{1}{1-b} \right) (\Delta X) \\ \text{ولذلك} &\text{ ستكون الزيادة في الدخل الوطني كما يلي:} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Delta Y &= \frac{1}{1-b} (\Delta X) \\ &= 4 \times (20) \\ &= 80 \end{aligned}$$

أما التأثير البياني للنراز ولأنه المضاعف في هذا الحال يكون على النحو المبين في الشكل أدناه.

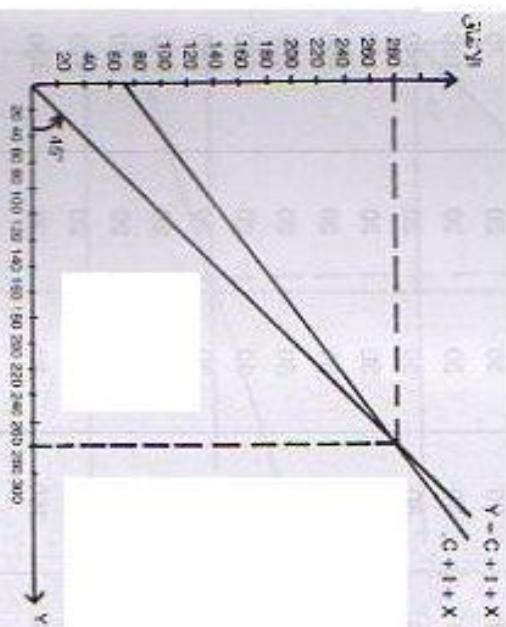
الشكل رقم (5)



$$\begin{aligned} &= \frac{1}{1 - 0.75} (20 + 30 + 20) \\ &= 280 \end{aligned}$$

أو بايجاده عند تقابل مسحى العرض الكلى مع منحنى الطلب الكلى كما هو مبين في الشكل التالي :

الشكل رقم (6)



وعلما نستخرج بذلك الدخل الوطني فد ارتفاع بمقدار (80) مليون، وهذه الزيادة في الدخل تؤدى إلى زيادة في المصادرات بمقدار (4) لي هذه الحالة، تسمى بمضاعف التجارة الخارجية جبريا كما يلي : Multiplier $= \frac{1}{1-b}$

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

هذا مع الاشارة إلى أن الترازن يتحقق عندما تكون :

والتذوق في الجدول تجدر أن الترازن يتحقق في الداخل (240) مليون أو بحسبه من معدلة دخل الترازن في اقتصاد مفتوح يتضمن كلاً من صناعات التصدير والإستيراد :

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

$$= \frac{1}{1 - 0.75 + 0.02} (20 + 30 + 20 - 5)$$

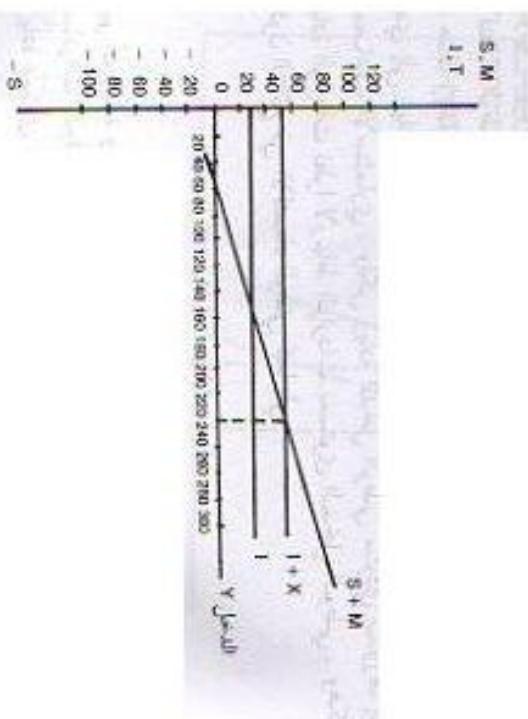
$$= 3.7 (65) 240$$

ونلاحظ أن قيمة مضاعف التجارة المترتبة في هذه الحالة هو :

$$= \frac{1}{1 - b + m} = \frac{1}{1 - 0.75 + 0.02}$$

وفى الشكل البياني للتوازد والثراء المضاعف في هذه الحالة ليكون كما هو مبين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (6)



الجدول رقم (7)

Y	C	I	X	M	$C + I + X - M$
0	20	30	20	5	65
40	50	30	20	5.8	94
80	80	30	20	6.6	123
120	110	30	20	7.4	153
160	140	30	20	8.2	182
200	170	30	20	9	211
240	200	30	20	9.8	240
280	230	30	20	10.6	269
320	260	30	20	11.4	299
360	290	30	20	12.2	328
400	320	30	20	13	357
440	350	30	20	13.8	386

وعليه تصريح بيانات الجدول رقم (7) كالتالي :

$$\begin{aligned} X + I &= S + M \\ 20 + 30 &= 50 + 0 \\ 50 &= 50 \end{aligned}$$

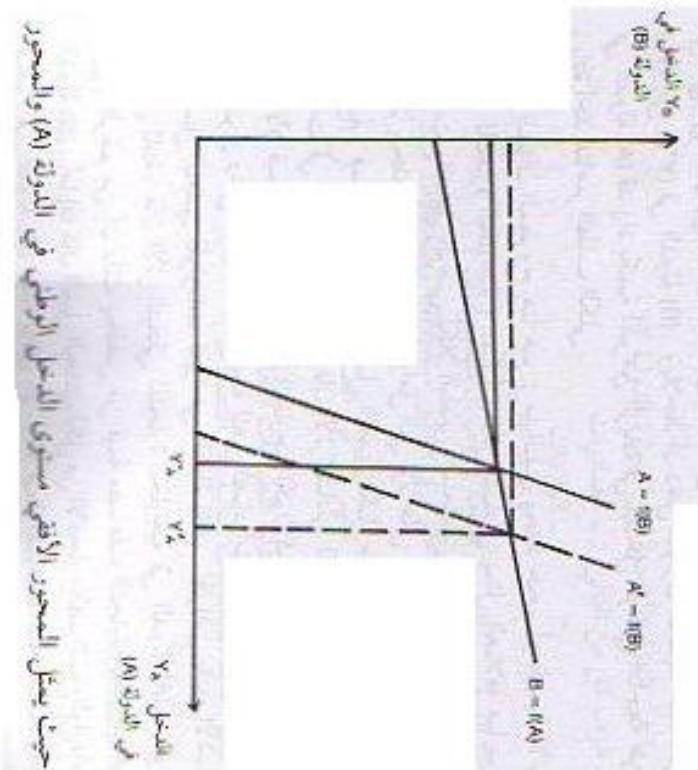
التجارة الخارجية. وزيادة الدخل الوطني في الدولة (B) تؤدي إلى زيادة مستوردها وعكضاً تكون نتائج الأحداث في الاقتصاد الأجنبي كالتالي:

$$\Delta X_B \rightarrow \Delta Y_B \rightarrow \Delta M_B$$

والزيادة الأخيرة في واردات الدولة (B) ستؤدي إلى زيادة الدخل الوطني للدولة (A) بقدر أكبر يغوف الزيادة السابقة عن تغير الاستهلاك المحلي وحده. وهكذا يسخر الإثر والامكانيات بشكل عريض في اقتصاد الدولة (A) بفضل الاصدارات والواردات.

ويُمكِّن توضيح الإثر الشاذلي للتجارة الخارجية بيانياً في الشكل أدناه.

الشكل رقم (8)



ويبدو واضحاً من هذا الشكل أن الدخل الوطني ينخفض مع تزايد الإنفاق على السلع والخدمات المستوردة.

الأثار التبادلية للصدمات الخارجية⁽³⁾ : The foreign Repercussion Effect

تلحظ أنماط نفهم لحد الآن بأثر تغير ميزان العلاقات الدولية لاقتصاد دولة ما على اقتصاديات دول أخرى. وهذا لأن واردات دولة ما تكتسب صادرات دولة أخرى. وبالتالي فإن مسوبيات الدخل الوطني والاستخدام ترتبط بعضها البعض من خلال المفائد الاقتصادية الدولية. ويتعلق على تأثير المفادات التجارية الدولية معاً على مسوبيات الدخل الوطني والاستخدام للدول الأخرى التي تتعامل مع هذه الدولة اسم الإثار الشاذلة للصدمات الخارجية.

ويُمكِّن شرح طبيعة الإثار الشاذلة أو الامكانيات المفادة التجارية

الدولية بهمزة أicker إذا افترضنا بأن هناك دولتين : الدولة (A) وتنتمي الاقتصاد الوطني والدولة (B) وتنتمي الاقتصاد الأجنبي. ولنفرض في البداية أن هناك زيادة تلقائية في الاستثمارات المحلية في الاقتصاد الوطني مما يؤدي إلى زيادة أكبر في مستوى الدخل الوطني في الدولة (A) كتبطة لإثر المفauge الاستثماري. ولكن زيادة الدخل الوطني ستؤدي بدورها إلى زيادة الواردات نظراً لارتباط الواردات بمستوى الدخل الوطني. وعكضاً تكون النتائج في الاقتصاد الوطني كما يلي :

$$\Delta I_A \rightarrow \Delta Y_A \rightarrow \Delta M_A$$

غير أن زيادة واردات الدولة (A) كتبطة لزيادة دخلها الوطني يعني زيادة صادرات الدولة (B). وكما نعلم، فإن زيادة صادرات الدولة (B) ستؤدي إلى زيادة مستوى الدخل والاستخدام فيها بمقادير أكبر نتيجة لأنزه مضاعف

في هذه الدولة وترتسب عن ذلك زيادة في المدخل كتبجة لزيادة صادراتها، ولكن حتى يعكس اثر زيادة دخل الدولة (B) في افضل الدولة (A) فان ذلك يتطلب ان يكون العمل العدلي للولايات في الدولة (B) كبيراً. تستحق معاً سبق ان التغيرات في مستوى الدخل في اى من الدولتين سوف تكون كبيرة اذا كان العمل العدلي للأدوار والاستيراد ضعيفاً.

أمثلة وتمارين

- ١ - ما هي المزايا الناجحة عن التجارة الدولية؟
 - ٢ - عرف كل من التالي : - المصادرات

الموحد يمثل مستوى الدخل الوطني في الدولة (B) وبين الدولة (A) كييف أن مستوى دخل الدولة (A) يتغير معاً مع تغير مستوى الدخل في الدولة (B)، ووضعية منحى هذه الدولة يعتمد على مدى قوية العوامل الأخرى التي تدخل في تحديد الدخل الوطني كالاستقرار والانفاق الحكومي والاستهلاك، وكذلك الدولة (A) بين أن مستوى الدخل في الدولة (B) يتغير معاً مع تغير مستوى الدخل في الدولة (A) هذا وإن تختلف تفاصيل الدينار بحسب الدخل في السازن في كل من الدولتين : (A)(B)

ويمكن انتهاز الأثر الشظائي للتجارة الخارجية من خلال اغترار اقتصادياً
دالة الدخول الوطني في الدولة (A) قد تغيرت إلى المعاين، إلى (B) = A،
سبب زيادة أحد عناصر المعرفة المطلوب الكلي ككل استهلاك أو الانفاق
الحكومي أو الاستهلاك، وكتيبة لذلك سبب مسحوق الدخل في المواطن
في كل من الدولتين (A) و(B)، من (٢٣٥) إلى (٢٣٠) في الدولة (A)، ومن
(٢٣٦) إلى (٢٣٧) في الدولة (B). وبلاحظ أن دخل المواطن الجديد المستحق
في الدولة (A) قد زاد بكمية أكبر من الزيادة في الدخل الوطني الداجمة عن
زيادة أحد عناصر المطلب الكلي.

- المؤذن
 - 3 - ما الفرق بين المهران التجاري ومتان المدروغات ؟
 - 4 - يتكلم عن الاقتصاد التجاري ما بين سنة 1975 وسنة 1980 مركبا على المهران التجاري .
 - 5 - اتسح باختصار او تisper كل من المسادرات والواردات في العمل الوطني .
 - 6 - ابحث في الاتار التبادلية لتصديرات الخارجية .
 - 7 - ليكن لديك المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

- ج - حساب قيمة كل من الاستهلاك، الأدخار والواردات في دخل المزارن
- د - حساب قيمة الميل الوسطي لكل من الاستهلاك والإدخال والواردات.
- هـ - حساب قيمة مصاعف كل من الإنفاق الحكومي، الفراص والتجارة الخارجية.
- وـ - إذا قررت الدولة زيادة الواردات بمقدار 5 ملايين دينار فمماذا يحدث للدخل الوطني في المزارن وللدخل التصريفي في المزارن؟
- يـ - ارسم المعلومات بيانياً.

الموارد الصناعات X	الإنفاق الحكومي G	الإسدار الاستهلاك C	الدخل Y	الموارد الصناعات M
0	40	20	50	20
250	155	45	50	20
300	180	50	50	20
350	205	55	50	20
400	230	60	50	20
450	255	65	50	20
500	280	70	50	20
550	305	75	50	20
600	330	80	50	20
650	355	85	50	20
700	380	95	50	20

والمطلوب:

أ - إيجاد الدخل الوطني في المزارن

ب - استخراج كل من دالة الاستهلاك ودالة الواردات ودالة الإسدار.

ج - رسم هذه المعلومات بيانياً.

د - يمكن لدينا التسويق الاقتصادي التالي :

$$C = 220 + 0.75Y_e$$

$$I = 100$$

$$G = 75$$

$$T = 40$$

$$X = 10$$

$$M = 5 + 0.02Y$$

المطلوب ما يلي:

- أ - حساب دالة الإدخال في هذا التموذج.
- ب - حساب دالة الدخل التصريفي في المزارن

الفصل الثامن

نظريات الاستهلاك

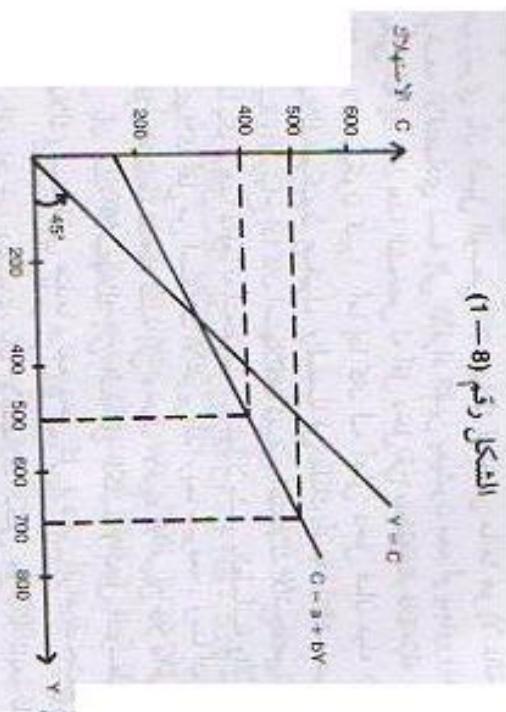
في هذا الفصل سنحاول اعطاء الفيسبورات البديلة للمعادلة التي تربط بين الاستهلاك والدخل. وسداً أولاً بدراسة نظرية الدخل المطلق الكبير والتي تنص على أن الاستهلاك هو دالة تابعة للدخل الجاري (الدايم). نظرية الدخل الجاري لم يحيط دوستري والتي تقول بأن الاستهلاك هو دالة تابعة للدخل الجاري نسبة إلى أعلى دخل سابق. ثم نظرية الدخل الدائم لفريدمان والتي تنص بأن الاستهلاك هو دالة تابعة للدخل الدائم. وأخيراً ستاولر نظرية حافة الحياة لمرديعياني وأندروبراميج (Modigliani Ando, Brumberg) والتي تنص بأن المستهلاك يرتفع في شرائح دخل ذات دخل حالي يشكل يمكنه من المحافظة على نفس المستوى من الاستهلاك.

نظرية الدخل المطلقي : The Absolute Income Hypothesis

يشوف الاستهلاك، كما رأينا في المتصوص السابقة، على الميل الوسطي للإستهلاك (APC) وعلى الدخل. كما أن زيادة الاستهلاك المرادفة

نريادة معينة في الدخل توقف على البيل المدعي للاستهلاك (MPC). وهذا يعني أن التغير في الاستهلاك إما أن يعود إلى تغير الدخل مع ثبات البيل إلى الاستهلاك، أو ما أن يعود إلى تغير البيل إلى الاستهلاك مع ثبات الدخل.

الشكل رقم (٨ - ١)



فمنها العوامل الذاتية كالطبيعة الإنسانية والعادات والتقاليد وغيرها، ومنها العوامل المترتبة كالتغير في مستوى الدخل والتغيرات غير المترقبة في قيمة الدرجة والتغيرات في معدلات الفائدة والسياسة المالية والقديمة للدولة وغيرها، وهذه لا سقط كبير بأن العوامل الذاتية لا تغير إلا في البيل الطويل وبالتالي اعتبرها ثابتة. ويمكننا فحالة بأن البيل الاستهلاك يتغير في البيل القصير بتأثير الوسائل الموضوعية فقط، ومن هذا يستنتج كبير بل البيل الاستهلاك ثابت تغيرها في البيل القصير يمكن تعبئتها ما يخصمه البيل استهلاك من البيل الجارى أو الصالى، وعلى صوره ذلك.

توقف تغيرات الاستهلاك في البيل القصير على تغيرات الدخل على تغيرات البيل للاستهلاك لذلك يتغير الدخل الجارى، بصورة عامة، ارتفاع الاستهلاك من 400 إلى 500 مليون دينار بينما ارتفاع البيل المدعي للاستهلاك (APC) سينخفض من (400/500) إلى (500/700).

إن دائرة الاستهلاك المرضضة في التشكيل رقم (٨ - ١) تعكس فوضيات كثيرة حول العلاقة ما بين الاستهلاك والدخل حيث البيل الجارى للاستهلاك موجود لكن أقل من الواحد والبيل المدعي للإستهلاك ينبعض كلما زاد الدخل.

نظريّة الدخل النسبي : The Relative Income Hypothesis

تختصر نظرية الدخل النسبي لجيمس ديرزبرى في أن الاستهلاك هو دالة نسبة الدخل النسبي : الدخل نسبة إلى دخول الأفراد الأخرى، أو

محققة في دائرة الاستهلاك المنسنة في التشكيل أدناه، كما يجب أن يكون البيل الجارى للاستهلاك أقل من الواحد. هذه الشرط

$$\frac{C}{Y_c} = 1.196 - 0.25 \frac{Y_c}{Y_{90}}$$

أو:

$$C = 1.196 Y_c - 0.25 \frac{Y_c}{Y_{90}}$$

فإذا كان، مثلاً، المدخل الحالي المُتفق يساوي أعلى دخل سابق كان

الدخل الوسيط للاستهلاك سيكون 0.946 (APC) = 1.196 - 0.25 = 0.946.

أما إذا كان الدخل الحالي يساوي، مثلاً، (5) بنسبة أكبر من أعلى دخل

ساق فأن المدخل الوسيط للاستهلاك سيختفي إلى 0.934.

$$= 1.196 - 0.25 \frac{105}{100} = 0.934$$

من هنا نستنتج أنه إذا كان (2) أكبر من (3) (ولكن الزيادة في الدخل الحالي هي زيادة مؤقتة) فإن هذا الفرد سيريد من استهلاكه ولكن بنسبة أقل مما يزيد عن ذلك. أي أن هناك علاقة غير تناصية (Non-Proportional) بين الزيادة في الدخل والدخل.

أما إذا كان (3) أكبر من (2)، ولكن الزيادة في الدخل الحالي هي زيادة دائمة، فإن الفرد سيريد من استهلاكه بنفس الزيادة في الدخل مما يعني أن هناك علاقة تناصية بين الاستهلاك والدخل.

اما إذا كان أعلى دخل سابق (2) أكبر من الدخل الحالي (3) لأن الفرد سينخفض من استهلاكيه. غير أن التغير في الاستهلاك سيكون أقل من التغير في الدخل لأن هذا الفرد سيعمل على المحافظة على المستوى السابق من الاستهلاك. فلنفترض أن دخل الفرد هو (1) كما هو مبين في النكال رقم (8) — (2) ولنفترض الآن أن دخله قد انخفض إلى (2) وهذا يدفع الفرد إلى تخفيف الاستهلاك. إلا أنه عوضاً عن تخفيف الاستهلاكي المقدار (C₁, C₀) فإنه سيختفي فقط بالمقدار (C₁, C₀). ونسمى ذيورتي هذه الملازمة بـ (Ratchet Effect).

استهلاكم ونسبة إلى الدخل السابق أو الاستهلاك السابق. وقدلاحظ دوره في بأن المدخل الوسيط للاستهلاك الشخصي بما هو إلا عكسية لوضعه الاقتصادي نسبة إلى الأفراد الذين يعيشون معه أو يجوارونه، وهذا يعني أنه إذا كان هذا الشخص له أقل دخل في مجموعة فإن عليه الوسيط للاستهلاك سيكون صغيراً، والسبب في ذلك أن هذا الشخص يشعر بالطمأنينة والإرتياح إذا كان استهلاكه أكبر من استهلاك الآخرين للأدوار بما يكون هناك دعماً له لتحقيقه. بينما لا يشعر بالطمأنينة والإرتياح إذا كان استهلاكه أقل من استهلاك الآخرين للأدوار بما يسفر عنه. وبما أن استهلاك الفرد هو دالة تابعة لدخله نسبة إلى دخول الأفراد الآخرين فلا داعي إذن لفترض بأن نسبة الاستهلاك إلى الدخل الكلية (المدخل الوسيط الكلي للاستهلاك) سيخفف عندما يرتفع دخل كل فرد من أفراد المجتمع.

ولقد افترض دبورزوي بأن الاستهلاك الكلي هو دالة تابعة للمدخل حيث C تمثل، كالعادة، الاستهلاك الكلي أو الوظيف و Y_c تمثل الدخل الحالي أو الجباري Current Income و Y₉₀ تمثل أعلى دخل سابق Previous Peak Income واسمحوا لي ذكر بري دالة الاستهلاك الكلية (1) :

$$C = a + b(Y_c / Y_{90})$$

حيث C تمثل، كالعادة، الاستهلاك الكلي أو الوظيف و Y_c تمثل الدخل الحالي أو الجباري Current Income و Y₉₀ تمثل أعلى دخل سابق Previous Peak Income

$$(C / Y_c) = a + b(Y_c / Y_{90})$$

وتبين هذه العلاقة بين المدخل الوسيط للاستهلاك (APC) يختلف كلما ارتفعت نسبة الدخل الحالي إلى أعلى دخل سابق، وإن المدخل الجندي للاستهلاك (MPC) سيكون أقل من (a) وتعتمد على هيكل توزيع الدخل الوظيف.

ونجد وجود دisorzbi المعللة بين الاستهلاك الحقيقي Real Consumption والمدخل التضري المُتفق Real Disposable Income للتاريخ ما بين 1929 و 1940 كما يلى :

يتكون من ثلث معدلات هي :

$$C = k Y_P \quad (1)$$

$$Y_P = Y_P + Y_T \quad (2)$$

$$C = C_P + C_T \quad (3)$$

تشير المعادلة رقم (1) إلى الاستهلاك الدائم أو المخطط المفرد Planed or Permanent Consumption (C_P) الحقيقي الدائم أو المخطط . ويرى فريدمان بأن الإدراة غير (K) يعتمد على متغيرات متعددة منها بشكل خاص معدل التقاضي (I) الضرورة غير الشربة إلى الرغوة الكلية (بشرية وغير بشرية) (W) وعوامل أخرى (U) مثل العمر، الموقف، الجنس، العادات الخ ... أي :

$$k = f(I, W, U)$$

ولقد افترض فريدمان بأن (K) ثابت نسبياً واستقل عن المدخل الدائم Y_P بمعنى أنه لا يوجد ارتباط بين (K) و Y_P .

أما العلاقة الثانية فهو تأثر مكونات المدخل الحقيقي الحالي (C_P) خالل فترة زمنية معينة . ويعامل فريدمان هذا المدخل على أنه مجموع المدخل الحقيقي الدائم (Y_P) والدخل الحقيقي العابر (Y_T) (غير المتوفّق) Real Transitory Income . والمدخل الدائم هنا هو عبارة عن المتوسط المسريج Weighted Average للمقيم السابقة والمائية للمدخل أي :

$$Y_P = \alpha_1 Y_I + \alpha_2 Y_{T-1} + \alpha_3 Y_{T-2} + \dots$$

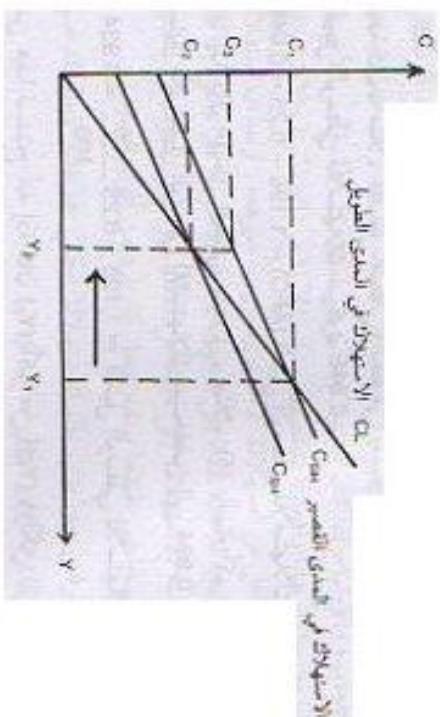
$$\text{حيث : } 1 = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \dots =$$

$$\alpha_1 > \alpha_2 > \alpha_3 > \dots$$

أي إن الارتفاع متناقص

أما المدخل المزقت أو العابر (غير المتوفّق) (I) فهو يعكس، فيرأى فريدمان الفرق بين المدخل الحالي والمدخل الدائم . وهو يمكن أن يكون موجود (حالة رفع الرهان الرباعي) أو سالب (حالة التوقف عن العمل) . أما المعادلة الثالثة فهو تأثر أن الاستهلاك الدائم Current

الشكل رقم (8—2)



نظريّة الدخل الدائم⁽²⁾

الظواهر الأخرى المعنونة بعدم اتساق الملاقة بين الاستهلاك والمدخل في المدى القصير والمدى الطويل يتنبّل في نظرية الدخل الدائم لفريدمان . ويرى فريدمان، مثل جيمس ديزرززي، بيان العلاقة بين الاستهلاك والمدخل في المدى الطويل هي علاقة أساسية . حيث يقرّر فريدمان بأن الاستهلاك في المدى الطويل يتّحد بمتغيرات الأفراد لدخولهم المستقلة، فالترجع الحاسم الذي هو في مقداره جملة المهنية يصل إلى التسبّب بالاستهلاك المترافق (عن طريق الأقواس) لا به يترافق أن يكون له دخل مترافق في المستقبل.

وبشكل عام، يمكن تلخيص نظرية الدخل الدائم للفرد فريدمان في نظام

$$C = K(Y_c - Y_t) + C_T \quad (7)$$

حيث (K) لها نفس الممول السافن إلأيها بالامانة إلى ذلك لها مدلول كلي، أما المتغيرات السابقة فهي متغيرات كلية ولها نفس المدلول السافن أيضاً. ويجب أن تشير هنا إلى إن الفرضيات السابقة التي تصر على عدم وجود ارتباط بين الاستهلاك المؤقت والدخل المؤقت وبين الاستهلاك العامي والاستهلاك الدائم وأخيراً بين الدخل الدائم والدخل العابر تبقى سارية المفعول هي الأخرى في هذه النتائج الكلية.

وفي المدى الطويل، وبالنسبة لمجموعة كبيرة من الأفراد، يمكن لنا أن نتوقع أن العناصر المؤلفة للاستهلاك والدخل ستريل أو تلغى بعضها البعض. وبمعنى آخر، على المستوي الكلي، وفي المدى الطويل، لأن ما بين الدخال الدائم والدخل العابر، وهذه الفرضيات تعني أن أي زيادة أو نقص في الدخل العابر لن تعيق أي تغير في الاستهلاك بما يعني، بالطبع، أن السبل الحدي للاستهلاك الشام عن الدخل العامي ساري الصفر أي: الاستهلاك الآخر بسبب حدوث سارة مشكلة. كما أن الاستهلاك الباقي بالنسبة للفرد ما يسمى الاستهلاك السطحي لغير أفراد أسر، تستنتج من ذلك أن الاستهلاك العابر في المدى الطويل وعلى المستوى الكلكي، سوف يساوي الصفر. كما أن الدخل المؤقت سيبقى الصفر أيضاً، أي:

$$Y_t = C_T = 0$$

وعليه نضع العلاقة رقم (7) كالتالي :

$$C_P = K(Y_c - Y_t) \quad (8)$$

والشكل التالي يهدى القارئ إلى موضع في الشكل أدناه.

Permanent Consumption يُؤتَّم مجموع الاستهلاك الدائم (C_p) والإستهلاك المؤقت (العابر) $\text{Transitory Consumption}$. والإستهلاك الدائم يعكس قيمة البضائع والخدمات المختلفة استهلاكه خلال الفترة الزمنية المعينة، بينما الاستهلاك المؤقت أو العابر يعكس شراء البضائع التي تكون غير ثابتاً. ومن المهم أن نشير هنا إلى أن الاستهلاك في هذه النظرية قاله يتم شرعاًها. ومن المهم أن نشير هنا إلى أن الاستهلاك في هذه النظرية يُسْبِّع عنه البضائع المعمدة Durable Goods حيث المفترض هذه البضائع ذاتها داشر Saving وهذا لأن استعمالها يستمر مدة طويلة. ولقد افترض فريدمان أيضاً عدم وجود ارتباط أو علاقة بين الاستهلاك المؤقت (العابر) والدخل العابر (المؤقت) وبين الاستهلاك العابر والاستهلاك الدائم وأخيراً وبين الدخال الدائم والدخل العابر. وهذه الفرضيات تعني أن أي زيادة أو نقص في الدخل العابر لن تعيق أي تغير في الاستهلاك بما يعني، بالطبع، أن السبل الحدي للاستهلاك الشام عن الدخل العامي ساري الصفر أي: أن الاستهلاك الدائم للاستهلاك الشام عن الدخل العابر ساري الصفر أي: $C_P = K(Y_c - Y_t) = 0$

وبعدة كتابة المعادلة رقم (1) نجد :

$$Y_P = Y_c - Y_t \quad (4)$$

ويمتعرض العلاقة رقم (4) في العلاقة رقم (3) بتجدد :

$$C_P = K(Y_c - Y_t) \quad (5)$$

ويعتبر خصي العلاقة رقم (5) في العلاقة رقم (2) تجد الصيغة العامة لكذا استهلاك ويدعى:

$$C_p = K(Y_c - Y_t) + C_T \quad (6)$$

ومن العلاقة الأخيرة يتلاحظ أن الاستهلاك الحالي يساوي جزءاً من الدخل الحالي والدخل العامي (إلا أنهما جزءان من الدخل المؤقت (سلبي أو إيجابي) ويساً أن دالة الاستهلاك الكلية لها نفس خصائص دالة الاستهلاك الحرودية الموصحة في العلاقات رقم (1) إلى (6) لذا يمكن كتابة دالة الاستهلاك الكلية من المعادلة رقم (6) كالتالي :

سوف يزداد بنفس النسبة.

(الشكل رقم 8-3)

أما في المدى القصير فإن العناصر المؤثرة (المواشر) للدخل والاستهلاك تتوافق أن تكون لها ثبات. لذا سنبعد كثافة العلاقة رقم (7) كما يلى :

$$C = KY - KY_T = C_T$$

نقسم الطرفين على (Y) نستحصل :

$$\frac{C}{Y} = K - \frac{Y_T}{Y} K + \frac{C_T}{Y}$$

لكن :

$$(APC) = \frac{C}{Y} \text{ الميل الوسطي للاستهلاك.}$$

إذ :

$$(APC) = \frac{C}{Y} = K - K \frac{Y_T}{Y} + \frac{C_T}{Y}$$

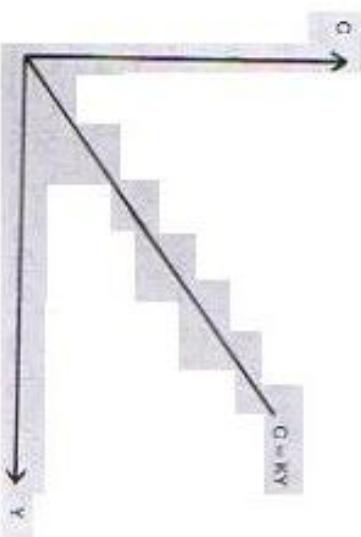
فإذا كانت هناك فروة إزدهار ونسو، وفترض أن (C_T) ثابت،

فإنه عند زيادة كل من (Y) و (Y_T) فإن ذلك يؤدي إلى تخفيف $\frac{C_T}{Y}$

وبيان المقدار ($\frac{Y_T}{Y}$) ، مما يؤدي إلى تناقص الميل الوسطي للاستهلاك

(APC). نستنتج مما سبق أن هناك علاقة غير ثاببة في المدى القصير بين الاستهلاك والدخل، أى عندما يرتفع الدخل فإن الاستهلاك يرتفع تبعاً لذلك ولكن بسبة أقل من الزيادة المحسنة في الدخل.

والآن لا بد أن يكون واضحالاً بعد ما قلنا لنظرية الدائم، أن القراءات الخاصة بالسياسة الاقتصادية، التي تغير تجاه أو موقع مستوى الدخل التعميري للأفراد، ربما لن يكون لها أي تأثير على سلوك الاستهلاك الحال. فعلى سبيل المثال، خلال فترة الفسم ذاته لا بد من دفع

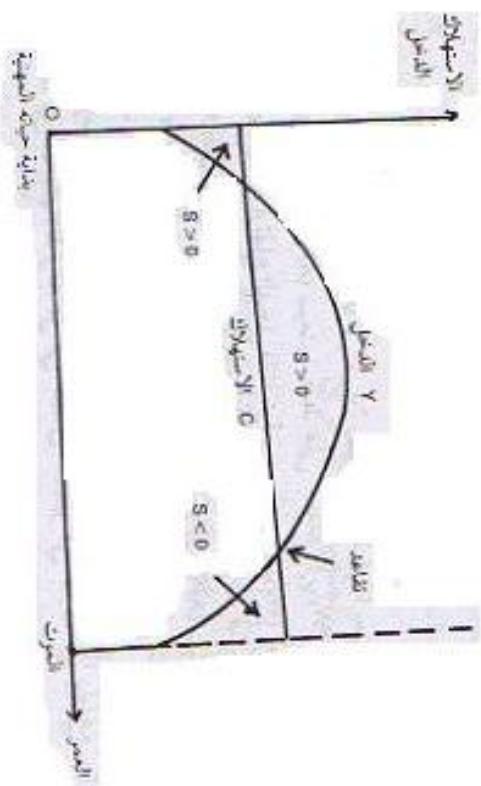


إذ :

نائب = $K = (APC)$ الميل الوسطي للاستهلاك = (MPC) الميل الحدي

ويمكننا نستنتج أن هناك علاقة ثاببة في المدى الطويل بين الاستهلاك والدخل. بعض عدداً يردد الدخل بسبة ثابت الاستهلاك

الشكل رقم (٤)



ويذكر نموذج نظرية دورة أو حلقة الحياة رياضياً كما يلي :
نفرض هذه النظرية أنه في الفترة الزمنية (١) فإن الفرد يستثلك كمية معينة من الثروة الأساسية (الثروة) W_1 ولكن له معرفة دخل الحالي في تلك الفترة الزمنية ولكن (W_1) عن العمل) كما يعترف أيضاً القسم الحالية للدخل المتغير في المستقبل (W_2) (الدخل المتغير الناتجم عن العمل). وعليه كل دالة الفرد الاستهلاكي، استناداً إلى هذه النظرية، يمكن عرضها في الصيغة التالية :

$$C_1 = a_1 Y_1 + a_2 W_1 + a_3 W_2$$

حيث $a_1 > 0$

$$0 < a_2 < 1$$

كما أن $a_3 > 0$ و $a_3 < 1$ تعتمد على العمر ومتوسط الحياة

النصاب : فإذا توقيع المستهلكون بأن الشخص يستثمر ما لهم ريساً لـ ينخفضوا من استهلاكم بالرغم من دخولهم قد انتفخت من جواه زيادة الفرائض . واستناداً إلى نظرية الدخل الدائم فإن الرغبة المفاجأة للفرائض متوجه إلى تخفيف الدخل العادي وبالتالي يمكن لها أن تسيط جدلاً أو أن يكون لها أيثر على الاستهلاك الحالى . وفي الحال العكسية، حالة الكساد، فإنه عادةً لا بد من تنخفض الضرائب . فإذا توقيع الأفراد بذلك إشارة على استراتيجية الكساد فانهم ريساً يسيطون من استهلاكم على الرغم من ارتفاع دخولهم نتيجة انخفاض الفرائض .

وعلى الرغم من أن الدراسات التجريبية التي نتت تدعم نظرية الدخل الدائم إلا أن هناك انتقادات كثيرة موجهة إليها من بينها الافتراض الخاص بالفرضية المقالة بعدم وجود ارتباط بين الاستهلاك الداخلي والدخل العادي حيث ثبتت بأن هناك علاقة بين مدين العصررين . لما الافتراض الآخر في صدور قيس الدخل الدائم بهما كانت المؤسسات الاقتصادية المستعملة .

نظريّة دورّة (حلقة) الحياة : The Life Circle Hypothesis

تُصَرَّف هذه النظرية، التي قدمها كل من سودلباخ وآنسدو، بأن المستهلك يرغب في توزيع موارده بشكل يناسب من المحافظة على نفس المستوى تقريراً من الاستهلاك في كل سنة من سنوات حياته . كما هو معروف فإن دخل الفرد يتغير بعامل كبير منها العمر، الحالة التعليمية، الخبرة، الخ . وبالتالي فإن الاستهلاك يتأثر أيضاً بهذه العوامل . فغير ملاحظة النشك أداة تحدى أن الإنسان عمدتاً يكون شاباً في مسجل حياته الطفولة، يستهلك كثيراً (زواج، شراء سيارة، شراء بيت الخ . . .) ، ينبع إسهاماً ينبع دخله الجيداً (استهلاك متواضع جداً) . لكن عمداً يصبح في متوسط عمره (٤٥ سنة إلى ٥٠ سنة) أنه يحصل بآخر وحداً حتى ينبع من أن سبب يستعمل مدخراته إلى أن يموت .

إن المعددة السائبة، إذا أخذناها على المستوى الكلي، تصبح كما يلى :

$$C_1 = A_1 Y_1 + A_2 V_1 + A_3 W_1 \quad (A)$$

حيث (A) نعتمد على توزيع الأعمار ومتطلبات الحياة إلى
ومن المعددة الأخرى نجد أن الميل الوسيطى للاستهلاك (APC) يساوى :

$$(APC) = \frac{C_1}{Y_1} = \frac{A_1}{Y_1} + A_2 \frac{V_1}{Y_1} + A_3 \frac{W_1}{Y_1}$$

الاستهلاك بعد التأعدل.

الاستهلاك والمتغيرات الأخرى :

يلعب الدخل، كما هو معروف، الدور الأساسي في تحديد الاستهلاك إلا أنه عوامل أخرى في تحديد الاستهلاك أيضاً، وفي الفقرة ستارل أهم هذه العوامل :

إن مدخل الشئون الذي يدفع للأفراد مطلب الشخصية كالإسهامات المالية، أو يعنى آخر هر عبارة عن المكافآت التي تتعطى للأفراد من أجل الافتراض أو الادخار، وهذا يعني أن الربابة في مدخل الميل الوسيطى للإسهامات فإن النسبة ($W_{1/2}$) سترتفع مما يعني أن الميل الوسيطى للإسهامات (APC) سيرتفع أيضاً. نستنتج مما سبق أن العلاقة بين الإسهامات والدخل في المدى القصير هي علاقة غير تابية.

أما في المدى الطويل، فإن النسبة ($W_{1/2}$) ستكبر تدريجياً، أي كلما زاد الدخل فالثروة ستزداد أيضاً بنفس النسبة. مما يؤدي إلى ثبات الميل الوسيطى للإسهامات. وهذا يعني أن العلاقة بين الإسهامات والدخل، في المدى الطويل، هي علاقة تابية، أي كلما زاد الدخل فان الإسهامات سوف يزداد بنفس زيادة الدخل، والعكس صحيح.

ولقد نعرضت نظرية دورة الحياة هي الأخرى إلى الاعتداد وقد كان من أهم الإنفاقات الموجهة إليها أنها تكون من متغيرات مختلفة يصعب قيسها خاصه فيما يتعلق بالدخل المتوفى في المستقبل حيث مهما كانت المسائل الاقتصادية الدقيقة المستعملة وبهذا كانت البيانات الاقتصادية المجمعة فإنه من الصعب جدا حساب الدخل المتوفى بشكل دقيق. كما تفترض النظرية وجود درجة غير معروفة من العقلانية لدى المستهلكين حيث تفترض بأن المستهلكين يمكن لهم التجزء بالمستقبل بشكل دقيق وهذا بطبيعة الحال صعب جداً.

ومن الراسخ أن أي تغير في معدل الفائدة سيؤثر بالذات على الإسهامات :

$$S = S(Y_1, I)$$

أي أن الإسهامات (S) هو ذات تابعة للدخل الشخصي (Y_1) والفائدة (I) وبما أن الإسهامات بساواه، بالمعنى، الفرق بين الدخل والإدخال، فعليه تصبح دالة الإسهامات على النحو التالي :

$$C = Y_1 - S(Y_1, I) = C(Y_1, I)$$

2 - الترورة : Wealth

لأفراد وبالتالي التأثير على الاستهلاك مما يؤدي في المقابل إلى تغير
المالية أو بالمقابل.

5 - المحاكاة :

فيما بين، فتنا باستراتيجية درسبرى التي اهتمت بتحليل
السلوك الاستهلاكي والأدوار. وبينها أثر عامل المساعدة
في نظرية الدخل الدائم لغريمال، حيث تدخل الترورة في تعريف الدخل
الدائم وهذا بالرغم من أنها لا تظهر صراحة في دالة الاستهلاك لغريمال
 $(C_D = KY^{\alpha})$ إلا أنها تدخل ضمنياً في متغير الدخل الدائم.
كما تغير الترورة من المحددات الهمة للاستهلاك في نظرية دورة
الحياة المفترضة من قبل البرت أندر وفوكو موبيلياري وعلى مسوٍّ هذه
النظرية فإن الاستهلاك الشامل دالة تابعة للدخل الحالي والدخل المتزلف
والثروة.

أمثلة وتمارين

- 1 - اذكر الفرق الاقتصادية المستعملة في تقدير دالة الاستهلاك، ثم اذكر بعض المشاكل التي تواجهها في تقدير هذه الدالة.
- 2 - ما الفرق بين نظرية الدخل المطلقي ونظرية الدخل الدائم ونظرية الدخل النسبي؟
3 - استناداً إلى نظرية الاستهلاك : ما الفرق بين دالة الاستهلاك في المدى التضيير ودالة الاستهلاك في المدى الطريل؟
4 - ما العلاقة بين السبل الحادي للاستهلاك في المدى الطويل والسبل الوسطى للاستهلاك في المدى الطويل؟
5 - استناداً إلى هذا العمل، قال الاستهلاك يعتمد أساساً على الدخل
- 6 - هل إن دالة الاستهلاك التالية:
 $C = 100 + 0.80Y$

3 - التوقعات لحركة الأسعار :

لقد أثبتت الدراسات بأن الاستهلاك يمكن أن يتغير إيجابياً أو سلباً
حسب التوقعات المتعلقة بالأسعار، فعندما يتزلف الأفراد بالانخفاض
الأسعار في المستقبل لسبب من الأسباب بأنهم سائقو المصارف في
المستقبل ليسوا عليهم سبب بمحضهن عن شراء كل حاجتهم
متناها، فيختبرون بذلك جزءاً من الدخل النقدي الذي سيكون له قدرة
شرائية أكبر بعد ان تخفض الأسعار. أما إذا تزلف الأفراد بارتفاع أسعار
السلع في المستقبل فإن ذلك التزلف سيفيد بهم إلى شراء أكبر كمية
محكمة من السلع وبالتالي زيادة الاستهلاك الكلي.

4 - الأذواق Tastes :

إن أي تغير في أذواق الأفراد أو رغباتهم سوف يؤثر إيجابياً أو سلباً على
الاستهلاك حسب طبيعة هذا التغير. وأذواق الأفراد ورغباتهم تتأثر بعوامل
عديدة مثل العمر، تغير المستوى الثقافي والإجتماعي وشطط وسائل
الاعلام والدعائية. كما هدف العوامل تلعب دوراً كبيراً في التأثير على اذواق

للسنة في كثير من الأحيان في دالة الاستهلاك الكلي كمحمد James Tobin

تحت خصائص نظرية الدخل المطلق؟ اشرح.

7 - ليكن لدينا دالة الاستهلاك التالية :

$$C = a + bY$$

ما هي الشروط الواجب توفرها حتى تصبح دالة الاستهلاك هذه تمثل نظرية الدخل الدائم لغير عادل في المدى الطويل؟ وما هي صيغة الدالة الجديدة؟

8 - ليكن لدينا دالة الاستهلاك التالية لجيمس موستري :

$$C_t = 0.75 Y_t - 0.1 \frac{Y_t^2}{Y_{t-1}}$$

حيث C_t يمثل أعلى دخل سابق،
احسب الاستهلاك للمواطنات التالية من الدخل ثم ارسم شيكلاً بيانياً لذلك.

t	Y_t
0	1000
1	1500
2	2000
3	3000
4	5000
5	4000
6	4800
7	5000
8	5500
9	8000
10	6000
11	7000
12	5000
13	8500
14	9000

الفصل التاسع

نظرية الاستثمار

أجرينا تحليلاً اقتصادي في الفصل الرابع يفترض أن الاستثمار متغير خارجي أي أنه فيمه تعدد خارج السوق وأنه يساوي كمية ثابتة بعض النظر عن مستوى الدخل الوطني وهذا لتبسيط التعامل الاقتصادي فقط. وبحسب هذا الفرض لا يمثل وافع العلاقة الذاتية بين الاستثمار والدخل الوطني وبالتالي كان علينا أن نجد له وفعلاً ونفس الاستثمار كذلك تابعة للدخل. غير أن هذا الأفراض هو الآخر لا يمثل الواقعية الفعلية للدالة الاستثمار. لهذا سندرس في هذا الفصل الاستثمار من حيث تعبئته للدخل ومن حيث تعبئته لرأس المال والفائدة. ولكن قبل ذلك سبحث في مفهوم الاستثمار.

مفهوم الاستثمار

يعتبر الاستثمار من العناصر الرئيسية في نظام اقتصادي و بصورة خاصة في النظام الرأسمالي حيث تأخذ الشركات الاقتصادية من طرف القطاع الخاص و تكون مبنية على الدواعي الفردية. كما يعتبر الاستثمار على عكس الاستهلاك، بأنه متغير حساس ويسبيط وغير مستقر *Not Stable*. وعدم استقراره هذا يؤدي إلى التقلبات في مستوى النساطط الاقتصادية.

الاستهلاك	الموارد الخارجية	المواطن الداخلية
التنظيمية والثقافية		

الصروفات اتجاه الخطر	الارباح السابقة	معدل الفائدة
الصروفات اتجاه الرج	مخططات الاعلان	سياسات الحكومة
الحالة الدينية	(المالية والتقدمة)	السياسات
الحالة التعليمية	التغيرات التكنولوجية	السيارات
للسكان	مستوى النشاطات	عمليات الاتاح
الصروفات اتجاه	التوقعات الأخرى	التوقعات
الاكتاف		
الربح ..		
عمر الصنف	ظروف البيئي	الذي يشترى فسما م الناتج الوطني.
الرسالة	حاله الحرب وحالة	ويفضى بالاستثمار بالنسبة للمجتمع
السلم	الاستقرار السياسي	ككل، في إطار التحليل الاقتصادي بأنه تلك الأموال المخصصة لانتاج
الفقرة العاملة	البيكل التقدمة	البيئي التي تستلزم في انتاج بضائع اخرى. اي ان الاستثمار يمثل
الربح ..	(بروك وشركت ثانى	الإنتاج الذي لا يسهلك مباشرة مثل البضائع الرسمالية Goods Capital
الربح ..		Capital Goods كالألات والمعدات والتجهيزات وايساءات البح .. . وأيضا الاموال
الربح ..		المخصصة لزيادة المخزون.

إذا من الأساليب الدراسية للاستثمار هي لهم المتطلبات في مستوى الشاطئ الاقتصادي، ولهم، في نفس الوقت، الدور السادس الذي يلعبه الاستثمار في عمليات التمويل الاقتصادية وأن مخزون رأس المال في أي اقتصاد كان هو متغير هام جدا حيث يدخل في تحديد العلاقة الإنتاجية للذكاء الاصنادي. وبيان الاستثمارات المالية المؤدية (الاستثمار الاجمالي - الاعلان) يؤدي إلى زيادة مخزون رأس المال وبالتالي إلى زيادة الطاقة الإنتاجية، فهذا يعني أن دراسة الاستثمار تغير هامة لأنه يمثل قاعدة النمو الاقتصادي. وأخيرا، فإن دراسة الاستثمار تعتبر هامة من جانب الطلب أيضا حيث يكون الاستثمار قطاعا من الطلب الكلي، هذا القطاع الذي يشتري فسما م الناتج الوطني. ويفضى بالاستثمار بالنسبة للمجتمع بكل، في إطار التحليل الاقتصادي بأنه تلك الأموال المخصصة لانتاج البضائع التي لا يسهلك مباشرة مثل البضائع الرسمالية Goods Capital Goods كالآلات والمعدات والتجهيزات وايساءات البح .. . وأيضا الاموال المخصصة لزيادة المخزون.

دالة الاستثمار : The Investment function

إن الاستثمار، مثل الاستهلاك، يعتمد على عددة عوامل منها عوامل الجهة والآخر سلبية وبها عوامل يمكن فيها وعامل اخر لا يمكن تغيير دراسة الاستثمار وكمرين لسائل من الدراسات المعمبة في ذاتها. ويشكل سريع سنت بعض هذه العوامل التي تؤثر على الاستثمار والتي تختلف لـ في نفس الوقت لـ ماذا يصعب التحكم في الاستثمار:

تصنيف الاستثمار⁽¹⁾ :

إن ما يتم به الإيدار أو المؤسسات من استثمارات يمكن أن يصنف

ومستوى الاستخدام. وللهذة السبب يحصل الاستثمار جزءا هاما من نظرية الدورات الاقتصادية Business Cycles.

من وجهة الاقتصاد إلى نوعين أساسين : Investment في قيمة الاستثمار المخصص لمعرض رأس المال (احتلاك + تقادم) من قيمة الاستثمار الإجمالي لحصل على ما يسمى بالاستثمار الصافي . Net investment

قرارات الاستثمار : The Investment Decisions

1- القيمة الحالية The Present Value :

لتفرض أن شخصاً أفرض ما مداره (S_0) ديناراً مائلاً سنتين قدرها (Γ). إن هذا الشخص يمكنه الحصول على المبلغ التالي في نهاية السنة الأولى :

$$S_1 = S_0 + S_0 \cdot \Gamma$$

حيث S_0 تمثل المبلغ الأصلي.

ويمكن لهذا الشخص الحصول على المبلغ التالي في نهاية سنتين :

$$S_2 = S_1 + S_1 \cdot \Gamma$$

$= S_0(1 + \Gamma)(1 + \Gamma)$

$$= S_0(1 + \Gamma)^2$$

ويتحقق ذلك في نهاية ثلاثة سنوات :

$$S_3 = S_2 + S_2 \cdot \Gamma$$

$= S_0(1 + \Gamma)^2(1 + \Gamma)$

$$= S_0(1 + \Gamma)^3$$

وبشكل عام، يمكنه الحصول على المبلغ التالي في نهاية السنة n :

$$S_n = S_0(1 + \Gamma)^n$$

فإذا كان الفرض المفترس 1000 ديناراً بحسب تقادمه خلال 6 سنوات فستزيد قدرها 4% كل قيمة هذا الفرض في نهاية هذه الفترة هي :

2- الاستثمار الفاهمي Real Investment :

وهو يشمل الاستثمارات التي من شأنها أن تؤدي إلى زيادة النكيرين الرأسمالي في المجتمع أي زيادة طاقته الإنتاجية كثرة الآلات ومعدات وعمانع جديدة.

3- الاستثمار显性的 Apparent Investment :

ويتألف من الاستثمارات التي لا يتحقق عنها سوى انتقال ملكية السلع الأساسية منيد إلى آخر دوافن أي زيادة في الطاقة الإنتاجية للمجتمع. ويفضم هذا النوع من الاستثمار إلى قسمين :

أ- الاستثمار المالي Financial Investment :

بـ- الاستثمار في الموجودات المستعملة Investment in Used Assets

ويتمثل في المشتريات من السلع الإنتاجية المستعملة كثراً، الألات ومعدات وعمانع كانت موجودة من قبل.

ويطرى الاقتصاديون أيضاً بين الاستثمار الشفهي (الذاري) Autono-mous Investment

عن مستوى الدخل، أي أنه مستقل عن الظروف الاقتصادية الحالية ولكنه مني على الظروف المتوفدة في المستقبل، ولا يستند إلى التأمين أو المحدث

مني على الاستثمار الذي يتبع الدخل بعض أنه كما ارتفع الدخل فإن الاستثمار لاتحتاج سلماً رئيسية جديدة ويترفع والعكس صحيح.

ويختبر الاستثمار المستثمر إلى أصله، استثماراً إجمالياً Gross Investment

يعنى أنه لا يأخذ في الحسبان النقص في قيمة الموجودات السابقة سواه كان تابعاً عن استخدامها في العمليات الإنتاجية (احتلاك Depreciation) أو من مجرد مضي الوقت (قادم Obsolescence) (احتلاك)، أو من نسبة عادة بالاستثمار الشخصي لغيره (المبدل Replace-

$$\log S_0 = \log 1000 - 10 \log (1.05) \\ = 3 - 10(0.0212) \\ = 2.7880$$

ومنه :

$$S_0 = 613.8$$

ومنه :

$$\log S = \log 1000 + 6 \log 1.04 \\ = 3 + 6(0.0170) \\ = 3.1020$$

ومنه :

$$S_0 = 1265$$

ويمكننا تلاحظ أنه من أجل إيجاد قيمة البليغ الحالي (البسيل الأصلي) في المستقبل لا بد من إضافة (رأسمك) فمـا القولـ إلى البـسلـيـ الأـصـلـيـ. والـآنـ ستـتـأـولـ الـحـالـةـ الـدـكـيـنـ،ـ أـنـ سـهـمـ بـإـجـادـ الـقـيـمـةـ الـحـالـيـةـ بـسـلـيـ سـتـحصلـ عـلـيـهـ فـيـ الـسـعـلـ.ـ بـالـفـاءـ نـظـرـةـ سـرـيـعـةـ إـلـىـ الـعـلـاقـةـ الـاتـالـيـةـ:

$$S_n = S_0(1 + \Gamma)_n$$

يمكنا إيجاد القيمة الحالية لدخل المستقبل بتطبيق العلاقة الآتية:

$$\frac{S_n}{(1 + \Gamma)_n} = S_0 \text{ القيمة الحالية لدخل المستقبل}$$

فإذا كانت قيمة سند حكومي بعد 10 سنوات هي 1000 دينار، فإن القيمة الحالية لهـنـاـ السـلـدـ،ـ إـذـ كـانـتـ المـالـدـةـ الـمـرـكـيـةـ 5/ـ،ـ فـيـ :

$$S_0 = \frac{S_n}{(1 + \Gamma)_n} = S_0 \text{ القيمة الحالية للبسيل المستقبلي}$$

$$R_0 = \frac{R_1}{(1 + \Gamma)} + \frac{R_2}{(1 + \Gamma)^2} + \dots + \frac{R_{10}}{(1 + \Gamma)^{10}}$$

حيث R_0 تمثل مجموع القبضة المالية للإيرادات السنوية الصافية، $R_1, R_2, R_3, \dots, R_{10}$ تمثل الإيرادات السنوية الصافية، Γ تمثل معدل الفائدة.

لأخذ لومبارشم الطريض يجد :

$$S_0 = S_0(1 + \Gamma)^n \\ S_0 = 1000 (1 + \frac{4}{100})^6 \\ = 1000(1.04)^6$$

بضرب الطرفين بـ $(1.04)^{-10}$ نجد :

$$\log S = \log 1000 + 6 \log 1.04 \\ = 3 + 6(0.0170)$$

ومنه :

$$S_0 = 613.8$$

لذا فرضنا أن مؤسسة ما تقوم بدراسة ربحية الاستثمار في شراء آلة جديدة لإنتاج نوع معين من السلع نفس زجاجة على هذه المؤسسة أن ت neurop الدخل الإضافي المتزوج من استعمال هذه الآلة خلال عمرها الاقتصادي ومن ناحية أخرى على المؤسسة أن تحبس الكابيتال الجارية السنوية من تنفيذ الإنفاق كل سنة من سنوات جهازها وتحت تفاصيل المؤسسة بالاستثمار يجب أن يكون مجموع الدخول الصافي (بعد اقتطاع الفراش) السنوية أعلى من نفقة الإنتاج الجاري ويساً إن هذه الدخول سيتيح الحصول عليهـاـ فيـ الـأـعـوـامـ المقبلـةـ فـلـاـ بدـ مـنـ إـجـادـ الـقـيـمـةـ الـحـالـيـةـ لـكـلـ سـهـمـ وـجـعـسـ هـذـهـ الـقـيـمـ الـحـالـيـةـ وـعـاـرـجـهـ مـعـ سـعـرـ العـرـقـسـ الـحـالـيـ الـأـنـدـامـ أوـ الـأـسـحـامـ منـ الـاسـتـدـارـ.

مثال :

لتفرض أن سعر الدار هو 10.000 دينار وأن الإيرادات الصافية السنوية تتوجه استدامها هي 1650 دينار، فهل تصح بالاستثمار أم لا؟ عدماً يساوي الالة الاقتصادي مرو 10 سنوات ومعدل المالدة هو 5%.

الجواب :

$$R_0 = \frac{R_1}{(1 + \Gamma)} + \frac{R_2}{(1 + \Gamma)^2} + \dots + \frac{R_{10}}{(1 + \Gamma)^{10}}$$

يُعمل مجموع القيم الحالية للمعوادل ساوية إلى نفس رأس المال أي نفس الألة. فإذا فرضنا أن (P_k) تدخل نفس رأس المال و(٥) تمثل المعادلة التالية :
رأس المال يكون لدينا المعادلة التالية :

القيمة الحالية للمعوادل المخضوعة المترقبة $P_k =$ نفس رأس المال.

$$P_k = \frac{R_1}{(1+e)} + \frac{R_2}{(1+e)^2} + \dots + \frac{R_n}{(1+e)^n}$$

نذا أمعطينا قيمة P_k و R_1 و R_2 و و R_n يمكن حساب قيمة (٥) أي الاتجاهية الحدية لرأس المال. فإذا كانت الاتجاهية الحدية لرأس المال، أي معدل المعائد على رأس المال، أكبر من معدل الفائدة السادسة أي :

(معدل الفائدة) $> e$ (الاتجاهية الحدية لرأس المال)

فإن يفضل الاستئجار ويستمر ذلك حتى تساوى الاتجاهية الحدية لرأس المال ومعدل الفائدة. أما إذا كان معدل الفائدة أكبر من الاتجاهية الحدية لرأس المال ($e > 1$) فإنه يجب التوقف عن الاستثمار.

مثال :

لتفرض إتنا سترى آل ما تعرّف أن تعطى عائد ندره 1000 دينار في نهاية السنة الأولى ويسلي 2200 دينار في نهاية سنتين ويصلح 2500 دينار في نهاية ثلاثة سنوات (زونها لا تصلح للاستعمال إلا لمرة ثلاثة سنوات أي تنتهي بعد ذلك عدّة الفينة).

فيذا كانت يكلفة شراء هذه الألة هي 3000 دينار. فما هي الاتجاهية الحدية لرأس المال ؟

الجواب :

$$R_0, R_1, R_2, R_3$$

حيث R_1 يمثل المعائد من تشغيل الألة في السنة الأولى

R_2 يمثل المعائد من تشغيل الألة في السنة الثانية

لدينا المعادلة التالية :

$$P_k = \frac{R^1}{(1+e)} + \frac{R^2}{(1+e)^2} + \frac{R^3}{(1+e)^3}$$

ويمثل العائد من تشغيل الألة في السنة n .
ويمثل الاتجاهية الحدية لرأس المال تعبّر معدل الخصم (الحسم) الذي

$$R = \frac{1650}{(1+0.05)} + \frac{1650}{(1+0.05)^2} + \dots + \frac{1650}{(1+0.05)^{10}}$$

$$= 12740.86$$

ربما أن :

$$10.000 < 12740.86$$

إذا يفضل الاستثمار.

2 - الكلية (الاتجاهية) لرأس المال : The Marginal Efficiency of Capital

لقد أشار كثيرون في مؤلفه المشهور : النظرية العامة للاستخدام والفائدة والذندق إلى فكرة الاتجاهية الحدية لرأس المال بقوله أن المخطط أو رجل الأعمال لن يقدم على الاستثمار إلا إذا كانت الكفاية أو الاتجاهية الحدية لرأس المال (٢) أكبر من معدل الفائدة. أما إذا كان معدل الفائدة أعلى من الاتجاهية الحدية لرأس المال فمن الواجب الإجحاف عن الاستثمار.

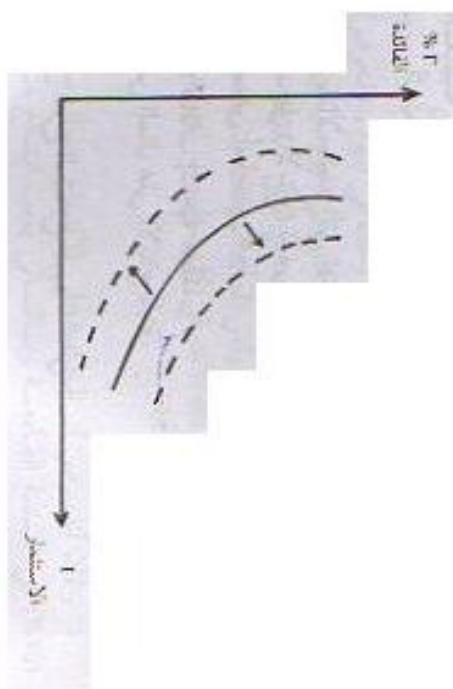
ويعرف كثيرون الاتجاهية الحدية لرأس المال بأنها عبارة عن معدل الخصم Discount Rate الذي يتحقق المسلاوا بين قيمة رأس المال وبمجموع القيم الحالية للمواد. فإذا فرضنا أن آلة ماسف تعيش عمرًا معتدلاً مسجلاً عن طريق تشغيلها وبيع حصيلة انتاجها، ولكن هذه العوائد :

ويمثل العائد من تشغيل الألة في السنة الأولى
ويمثل العائد من تشغيل الألة في السنة الثانية

حيث يمثل السعور الأقصى الاستثمار والمحور العسوري يمثل الفائدة. فإذا كان معدل الفائدة (r_1) كان سعراً للاستثمار، مما يؤدي إلى معدل الفائدة إلى (r_2) في أن سعراً للاستثمار يصبح (r_1) . وما يهتم أن الفرق بين الانتقال من نقطة إلى أخرى على دالة الاستثمار وبين الانتقال من دالة استثمار إلى دالة أخرى، في versa تتجه الحالة الأولى عن تغير معدل الفائدة مع بقاء الآشياء الأخرى ثابتة *Other Things being equal*.

حيث يمثل السعور الأقصى الاستثمار والمحور العسوري يمثل الفائدة. فإذا كان معدل الفائدة (r_1) أقل من 10% فإننا نتجه إلى دالة الاستثمار ونبعين أعمداً هو مبين في الشكل رقم (9 – 1). وتجه الحالة الثانية عن تغير العوامل الأخرى المساعدة للاستثمار ومن أهم هذه العوامل هي التوقعات *Expectations* التي ترتبط بالدخل الوطني وتغيراته وغيرها من العوامل التي تلعب دوراً هاماً في هذه الآلة، أما إذا كان معدل الفائدة أكبر من 10% فإنه يفضل الإحجام عن الاستثمار.

الشكل رقم (9 – 2)

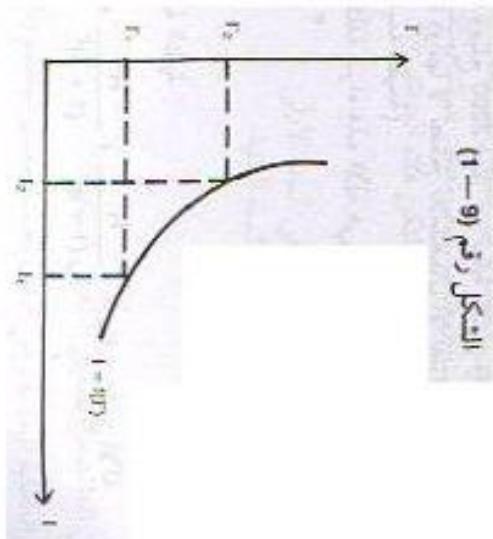


فإذا كان معدل الفائدة r_1 لا يستثمر يترافق على كون سعر الفائدة r_2 ينبع من الاتجاهية الحدية لرأس المال، لذلك درج الكثير من الاقتصاديين على كتابة دالة الاستثمار بالصيغة الآتية:

$$I = f(r)$$

ويساً أن الاتجاهية الحدية لرأس المال متافق مع تزايد حجم الاستثمار فلما توفرت ائتمان العلاقة بين الاستثمار ومعدل الفائدة عكسية. وعلى ضوء هذه العلاقة نمثل دالة الاستثمار كما هو مبين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (9 – 1)



ومما تحدّر الإشارة إليه هنا هو أن ارتفاع مستوى الدخل الوظيفي ونفاذ المستهلك بالمستهلك من جراء ذلك، قد لا يؤديان إلى زيادة

$$3000 = \frac{1000}{(1+r)} + \frac{2200}{(1+r)^2} + \frac{2500}{(1+r)^3}$$

ومنه :

10% = r الاتجاهية الحدية لرأس المال.

حيث α تمثل نسبة رأس المال (K) على الاتصال (Y) في الفترة (t) وتحتمي إيجادنا بمعامل المسارع وهي ثابتة ونسلوي تغيرها (5) في الدول المعددة.

حجم رأس المال المخزون (K) المسؤول لدى المستجين يلعب دوراً هاماً في تحديد حجم الاستثمارات. وعليه تنسج دائرة الاستثمار كالتالي:

ولتفرض أن الدخل في الفترة التاليةارتفاع متسواه راصبح Y_{t+1} وبالتالي فإن مخزون رأس المال لا بد أن يرتفع أيضاً كما هو مبين في العلاقة التالية :

$$K_{t+1} = \alpha Y_t$$

إذا التغير في مخزون رأس المال من فترة إلى أخرى يمكن :

$$K_{t+1} - K_t = \alpha Y_{t+1} - Y_t$$

ويساً أن التغير في مخزون رأس المال ما هو إلا عبارة عن الاستثمار الصافي (I) إذا :

$$I_{t+1} = K_{t+1} - K_t = \alpha (Y_{t+1} - Y_t) = \alpha (\Delta Y)$$

وهي تشير على أن (I) دالة نابعة للنفور في مستوى الدخل الوظيفي. ونفهم نظرية المسارع بشكل أفضل فلاناً سندم المثال الفرضي التالي :

لفترض أن أنه معينة تتج (100) وحدة في اليوم، ولفترض أن هناك (100) آلة مسالة. وبالتالي فإن الاتصال الكلكي في اليوم سيكون 10.000 وحدة في اليوم. ولفترض أيضاً أن العصر الاقتصادي لكل آلة (20) سنة مما يعني أن الاستثمار التي تكون فيها الاستثمار متغير تابع بعض أساً سدرس البر تغير الدخل لـ (الاستهلاك) على الاستثمار.

عندما نعرضنا لشرح المضاعف في الفصول السابقة كانت درس آخر نغير الاستثمار على الدخل الوظيفي. تقوم المخزون بذلك الإقتصادي أي يغير السبب في تغير الدخل. بينما في هذه الفقرة سنتناول الحالة المعاكسة. وهي الحالة التي يكون فيها الاستثمار متغير تابع بعض نظرية المسارع التي تهم بالاستثمار المحدث بواسطة التغيرات في مستوى الدخل (الاتصال) تنسى بنظرية المسارع. وتقدم نظرية المسارع هذه على فرضين أساسيين هما :

- أـ عدم وجود طلاقت إنتاجية عاملة.
- بـ نسبة رأس المال على الاتصال ثابتة.

والآن لنفرض أن الطلب على الاتصال سوق بسراً بمتداً (10%) في السنة القادمة وربالتالي يجب اتساح ما مجحومه (11000) وتحدة في اليوم في السنة القادمة. من هنا نستنتج أن مخزون رأس المال الفظوري الاتصال (5) آلات سنوساً لـ (الاستهلاك) بالإضافة إلى شرطه (5) آلات سنوساً لـ (الاستهلاك).

$$I = \alpha Y, Y, K$$

نظرية المسارع (المعدل) : The acceleration theory

ويمكن شرح المسارع جرياً كالتالي :

إن مخزون رأس المال الفظوري الاتصال (5) آلات سنوساً لـ (الاستهلاك) زنة ما هو محدد بالعلاقة التالية :

$$K_t = \alpha Y_t$$

الاستثمار. حيث يمكن التوسيع في الاتصال بدون استثمارات جديدة وعدها إذا كانت هناك بعض المجهودات والإلتات غير مستعملة. تستخرج من ذلك أن حجم رأس المال المخزون (K) المسؤول لدى المستجين يلعب دوراً هاماً في تحديد حجم الاستثمارات. وعليه تنسج دائرة الاستثمار كالتالي :

$$I = \alpha Y, Y, K$$

الحال والها ايضاً يتأتى اور دخل الفترات السابقة . وبالتالي فالمعادلين

الذين تضمنهما نظرية المسار العصبي وهم:

K₄

14

بیانات

2

卷一

2-11

ويالرغم من أن هذا النموذج يعتبر أفضل من نموذج المسار السريع
الذاتي المذكور سابقاً لإزالت فائدة فيــ لذا اقترح كل من Good-Win
وشرقي Chenery نموذج آخر سميــ The Stock Adjustment Modelــ واحدــ
المبنية علىــ (19)ــ

$I_{t+1} = \beta(K_t^{1-\alpha} - K_{t-1})$ يمثل نموذج لاستثمار الصناعي في الفترة $t+1$.
 وم تمثل معامل التسريع β Adjustment Coefficient.
 و K_t تمثل رأس المال لل فترة السابقة.

K_i = $\alpha \chi_i$ (2)

جنب «نجل العلاقة النسبية»
يعتبر نصف المعادلة رقم (2) في المعادلة رقم (1) تجنب :

$$I_{it} = \beta(aY_t - K_{t-1}) \quad (3)$$

$$I_{\alpha} = \delta(aY) - BK_{\alpha-1} \quad (4)$$

النحو الثاني: تبين المعادلة رقم (٣) بأن الاستئثار الصافي ($\Delta_{\text{net}}^{\text{ex}}$) مناسب مع مستوى الإنتاج أو الدخل (X).

الاستثمار الإجمالي = الاستثمار الشخصي + الاستثمار الصافي

$$10 + 5 = 15$$

وتحتاج إلى زيادة الطلب على الاستهلاك (10%).¹ لذا لو بقي الطلب على الإنتاج ثابت فإن يكون هناك استهلاك صافي بل ي تكون المخصص لتعويض رأس المال فقط.

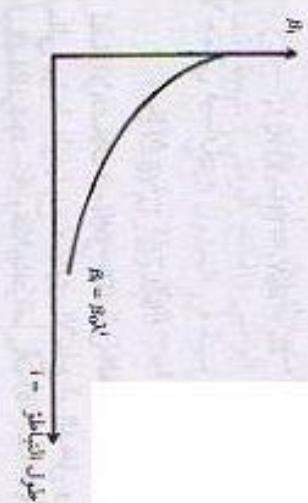
ومعها تحدى الإشارة إليه هنا هو أن نظرية المسارع المشروحة لعملاء قد تعرضت إلى الانتقاد، ومن أهم الانتقادات الموجهة إليها هو افتراضها عدم وجود طاقات إنتاجية عاملة. غير أنه، في الواقع العملي، إذا كانت هناك بعض التجهيزات والمعدات غير المستعملة فان يمكن التوسيع في الإنتاج بدون زيادة متغير رأس المال. وكذلك التسريح الملاقة بين الاستهلاك والضرر على الإنتاج غير سارية المفعول. كما أن نظرية المسارع تتعرض لنسبة اتساع الملاقة إلى الاستهلاك إلى الإنتاج ثانية. لكن في الواقع العملي فإن نسبة رأس المال على الإنتاج ليست ثابتة، حيث يمكن زيادة إنتاجية آلة ما بمساعدها مدة

ويفترض نظرية المسار أيضاً بأن مفعول المسار يباشر وفوري،
أي أنه عندما يزداد الطلب يتسبب معهية (زيادة الدخل بشلا) فإن
الستجواب يسمون لزيادة إمكانيات الإنفاق في العدالة، في حين تعلم أن
عملية اتخاذ هذا القرار تعتمد على عوامل كبيرة، منها مدى توفر المقدرات
الإنسانية في السوق، وكذلك هذه التمهيرات، مدى توفر الأموال اللازمة
لشراء هذه التمهيرات إلى. تستنتج من ذلك أن المسار ليس مباشر
وأنما ينطوي فرة زينة معهية. وسبب هذه الانتقادات وغيرها، فقد تمت
محاولات كثيرة لتعديل نظرية المسار البسيط المشروحة سابقاً. ومن هذه
التعديلات هي الأفراض بأن ليس المسار (A) لا يرتبط فقط بالاتجاه أو الدخال

نجد:

$$\frac{I_{it}}{K_{t-1}} = \beta^i \frac{\alpha Y_t}{K_{t-1}}$$

حيث تتمثل النسبة $(\frac{Y_t}{K_{t-1}})$ بقياس الطاقة المستخدمة.



ويمكننا نحتاج فقط إلى معرفة β_0 و ذلك لتقدير:

$$\dots, \beta_3, \beta_2, \beta_1$$

وإذا عرضنا العلاقة رقم (2) في الملاحة رقم (1) نجد:

$$K_t = \beta_0 Y_t + \beta_1 \lambda Y_{t-1} + \beta_2 \lambda^2 Y_{t-2} + \dots \dots \quad (3)$$

$$+ \dots \dots \quad (3)$$

إن العلاقة ما بين النماذج البسيطة السابقة كانت محل دراسة من قبل كوكل Koyck سنة 1954 حيث بين بأن النماذج البسيطة للمدارات هي غير واقعية فالتراك توزيعاً متابعاً لدالة الاستثمار حيث يكون زائر العامل كذلك ثابتة لاتخ أو دخول عدد من القراءات . و يمكن تصبيح العلاقة :

$$K_t = \alpha Y_t$$

كما يلي¹⁴:

$$K_t = \beta_0 Y_t + \beta_1 Y_{t-1} + \beta_2 Y_{t-2} + \beta_3 Y_{t-3} + \dots \dots \quad (1)$$

ولقد افترض كوكل بأن أثر المتغيرات المتباينة سيكون على نمذجة متباينة . يعني أن المتغيرات أسباب مع الزمن أي :

$$\beta_i = \beta_0 \lambda^i \quad (2)$$

حيث $i = 0, 1, 2, 3, \dots$

و $\lambda > 0$ و تمثل معدل التناقص .
والشكل البياني لهذه العلاقة مبين في الشكل أدناه .

أو :

$$K_t = \beta_0 Y_t + \beta K_{t-1}$$

وبما أن الاستثمار الصافي I_{it} يساوي إلى :

$$I_{it} = K_t - K_{t-1}$$

وتحادلة تعريف الدخل هي كما يلي :

$$Y_t = C_t + I_t \quad (3)$$

وليد بحجم معين من الاستهلاك (1) مليون دينار جزر الاري . ولفرض أن الميل المدعي للاستهلاك (6) يساوي (0.6) و(النسبة (0) يساوي (11.1) فيكون تطور الدخل الوظيف (التاج الوظيفي) تبيحة التعامل بين المسارع والمفاعف كما هي مبينة في الجدول التالي :

الجدول رقم (9) – (1)
أثر تعامل المسارع والمفاعف في الدخل

الدخل	الاستهلاك الأصلي	الاستهلاك	الاستهلاك الصافي
1	1	1	0
2.26	0.66	0.60	0.60
3.19	0.83	1.36	1.36
3.52	0.61	1.91	1.91
3.33	0.22	2.11	1
2.88	-0.12	2.00	1
2.16	-0.30	1.73	1
2.16	-0.30	1.46	1
2.12	-0.18	1.30	1
2.24	-0.03	1.27	1
2.42	0.08	1.34	1
2.57	0.12	1.45	1

حيث (6) تمثل نسبة الاملاك (1) $D = 0.6K_{t-1}$ ومن المعادلة الأخيرة يظهر أن الاستهلاك الجمالي يرتبط طردياً مع مستوى الاتساع أو الدخل وعكساً مع سعر رأس المال للقدرة (1) وهذا باختصار أن (6) $- D = 1 - M$ موجه بما يطلب أن تكون (1) أكبر من (6).

Interaction between The Accelerator and The Multiplier

نكتا زيتا في النزوة السابقة ، فإن سدا المسارع في شكله البسيط هو كما يلي :

$$I_{at} = (\gamma_t - \gamma_{t-1})$$

$$\text{أو بشكل آخر : } I_{at} = \alpha (C_t - C_{t-1}) \quad (\alpha > 0) \quad (1)$$

وتشير العلاقة الأخيرة بأن الاستهلاك الصافي (I_{at}) يرتبط خطياً مع التغير في

بعض الجدول أعلاه كقيمة حدولت الزوايا العددية في الدخل الوظيفي التي تتباينا عن الاستهلاك والاستهلاك وهذا يبناء على كل من (6) و (1) و (10) والمتصلة في العلاقات من (1) إلى (3).

ويمكن إيجاد صيغة عامة لخوض المسارع - المفاعف بمعرفة المعادلة

وتعرض المعادلة رقم (5) في المعادة رقم (6) بجد :
 $I_{at} = B_0 Y_t + K_{t-1} - K_{t-1}$

$$I_{at} = B_0 Y_t - (1 - \lambda) K_{t-1}$$

أي الاستهلاك الجمالي فيساوي :

$$I_{at} = B_0 Y_t - (1 - \lambda - \delta) K_{t-1}$$

ستؤدي إلى تذبذب متغير في دخل الرازان. وأخيراً

Explosive Growth

إن تمويج التفاعل بين المسار والمصاعف المستمر سبباً ما هو الاختصار

بسط للتقلبات الاقتصادية وهذا المسووج يبعد الكثير من المتغيرات التي لها تأثير أيضاً على هذه التقلبات، كما أنه يسطع العلاقات ما بين المتغيرات التي يستعملها. وعلى الرغم من هذه الملاحظات فإن نموذج التفاعل بين المسار والمصاعف يشير إلى الفرضين الهايتين في الاقتصاد وعما تناوله الاستمار ودالة الاستهلاك وكيفية التعامل بهما.

أمثلة وتمارين

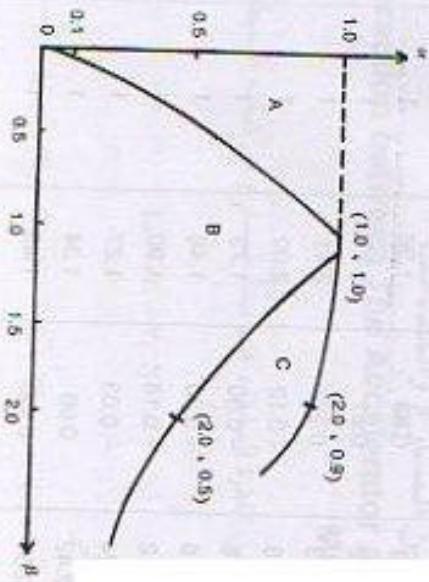
- 1- كيف يختلف الاستمار عن الاستهلاك بالنسبة للاستقرار؟
- 2- ما الفرق بين الاستمار النقائي والاستمار التابع (المحدث)؟
- 3- ما هي العلاقة بين الاستمار الصافي والضرر الاقتصادي؟
- 4- ما هو المسار؟ وما علاقته بالمخاعف؟
- 5- هل يعتبر مفهوم المسار أدلة معمولة لتحليل الدورات الاقتصادية؟
- 6- يتكلم عن الانتدادات المرجحة للمسار.
- 7- ما هي الأذىية العدية لرأس المال؟
- 8- ابحث في توزيع Koyek (التوزيع المتباين للاستثمار).
- 9- لنفرض أن شخصاً ما أفرض 2000 د.ج. - يناثدة سنوية 6% ما هو المسيل الذي سيحصل عليه هذا الشخص في نهاية 3 سنوات؟
- 10- أوجد القاعدة الحالية لدخل سوري قدره 1000 د.ج. يناثر لمدة 5 سنوات إذا كانت القاعدة 7/5.
- 11- لنفرض أنك سترسل 100 د.ج. في نهاية السنة الأولى 200 د.ج. في نهاية السنة الثانية 300 د.ج. في نهاية السنة الثالثة، وإذا كانت المدورة 7%. أوجد القاعدة الحالية لمجموع هذه المبالغ.
- 12- لنفرض أن البنك أفرضك 30,000 دينار لمدة 25 سنة بفائدة سنوية قدرها 6%. ما هو المسيل الذي ستدفعه في نهاية هذه الفترة؟

رقم (2) في المعادلة رقم (1) تم تعريض الناتج في المعادلة رقم (3) فنجد:

$$Y_t = bY_{t-1} + a_1 Y_{t-2} + a_2$$

المعادلة الأخيرة هي معادلة فرق من درجة الثانية وهي تبين أن الدخل الوطني في الفترة (1) يعتمد على الدخل في الفترة (2) كما يلاحظ بأن هذه المعادلة تتمثل على ثوابت تتألف من ثوابت المعدلة (2) ومعامل المسار (b) ويسكن لهذه المعادلة احداث تغيرات مختلفة متعددة في ذلك على الرغم العددية للمعلمات (b) و(a).

الشكل رقم (9) و (a)



في الشكل رقم (9) المعادلة (A) تشير إلى الدخل الرازان في الرازان سيطرة من (b) (1/b) -b مما يعني أن المصاعف أكبر بطفلي. أما المعادلة (B) فتشير إلى مثال تذبذب خالد Damped Oscillatory أو تغيرات حلقية (دورانية). والمعادلة (C) تبين بأن النسب المختلفة لـ (b) و(a)

19 - إذا استثمرنا في المشروع تكاليف إنشاءه 2500 وعمر المشروع سنتين،
يعطى عائدًا قدره في السنة الأولى 1400 وقدره في السنة الثانية 1500.

وإذا كانت سعر الفائدة 5% فهل تصبح بالاستثمار؟

- 13 -فرض أن تكلفة شراء آلة ما هي 12000 دينار وأن الدخول الصافية
الستوية المتقدمة تبيّن استعمالها هي 1600 دينار فإذا كان معدل الفائدة
8% وسعر الإلأقتصادي 10 سنوات، فهل تصبح بلا استثمار لا
لisk لدينا البيانات التالية :

السنة	صافي الناتج الوطني	الإدخار (الميل الوسطي على الإدخار = 10%)	الربحية الناتجة في الإنتاج (نسبة رأس المال على الإنتاج = 3%)
1	100.00	9.33	9.33
2	103.33	3.44	3.44
3	106.77	3.56	3.56
4	110.33		

ماذا سيكون عليه صافي الناتج الوطني في السنة الخامسة؟ (بافرض أن
نسبة رأس المال على الإنتاج تساوي 3%) وأن الميل الوسطي للإدخار يساوي
10%).

15 - فرض أن دالة الاستهلاك ودالة الاستثمار هما على النسبـ :

$$C_t = 0.5Y_{t-1} + 0.75Y_{t-2} + 50$$

$$I_t = 1.5(Y_{t-1} - Y_{t-2})$$

وإن الدخل الوطني في البداية كان $Y_1 = 1000$ ثم أصبح في السنة
الثانية $Y_2 = 1100$ ، أوجـ الدخل الوطني في التراـن لأـي ذرـة وصـورة
خـاصـةـ فيـ السـنةـ الثـالـثـةـ.

- 16 - لكن لدينا مبلغ (10) ملايين دينار قـدـماـ باـسـتـهـلاـكـاـ،ـ وـلـفـرـضـ أـنـ السـيلـ
الـعـدـيـ لـلـاسـتـهـلاـكـ يـسـاوـيـ (0.75)ـ وـالـسـارـعـ يـسـاوـيـ (0.2)ـ،ـ بـعـدـ كـيـفـ
يـظـرـرـ الدـخـلـ الوـطـيـ تـبـيـهـ النـتـاعـ بـيـنـ السـارـعـ وـالـفـاعـغـ؟ـ
- 17 - لدينا آلة قيمتها 2000 دينار، عمر هذه الآلة هو سـنـةـ وـاحـدةـ،ـ تـعـدـ عـادـدـ
الـدـنـرـ 2200 دـنـارـ سـوـيـاـ،ـ فـهـلـ نـسـتـرـ فـيـ هـذـهـ الـأـلـةـ أوـ نـفـسـ السـلـيـخـ فـيـ
الـدـنـرـ،ـ عـلـمـاـ يـاـنـ سـرـ الفـائـدـةـ 7.5%ـ؟ـ

الفصل العاشر

التوازن في سوق السلع (الإنتاج) Equilibrium in The Product Market

تمهيد

لقد رأينا في الفصل السابق كيف أن مستوى الاستثمار يرتبط ببعض عواملات (المال) والدخل ورأس المال. وبطبيعة الحال، فإن ذلك يعني أن الاستثمار (I) دالة تابعة للدخل (Y) والمال (K) ورأس المال (L)، أي:

$$I = f(Y, L, K)$$

ويبدأ أن الفرضية المطلوبة في تسوية الدخل الوطنى في المدى القصير هي ثبات رأس المال، فعليها يكتب دالة الاستثمار كما يلى:

$$I = f(Y, L)$$

حيث (I) يمثل الاستثمار الإجمالي، وإن العلاقة بين الاستثمار والمال ثلاثة عكسية وبيس الاستثمار والدخل طردية.

ولذا أجرينا تحليلاً في نطاق دالة الاستثمار كدالة تابعة للدخل والمال، تمهيداً من حيث يمثل العلاقة بين معدلات المائدة (النسبة) ومصادرات الدخل الوطنى المناظرة.

و I تمثل الناتجة،
لإخطى إن ($0 > \gamma$) وهذا حتى تكون العلاقة بين (I) و (Y) عكسيّة، أي كذا

أو منحني هانسن (Hansen) أو المنحنى (Curve) أو المنحنى (Diagramme) أو المنحنى (Investment - Saving Curve) منحني الاستثمار - الإنفاق من العلاقة بين (I) و (Y) تحدّد :

$$I_0 - \gamma Y = sY$$

أو :

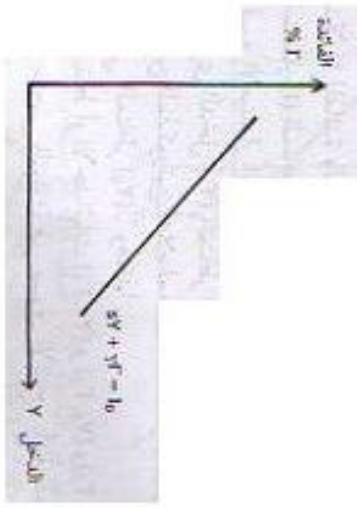
$$sY + \gamma Y = I_0$$

بالفرض أن الاقتصاد معافي (بدون قطاع خارجي) ويافتراض أيضاً عدم وجود قطاع الحكومي، وبالتالي يكون للمعادلة التعرفيّة الآتية:

$Y = C + I$

العلاقة بين (I) و (Y) كما أنها تبيّن حالة توازن سوق الاتّاج.
أما التمثيل البياني للمعادلة الإنفاق - الاستثمار فهو مبين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (10) - (1)



The Investment - Saving Curve
Diagramme of Hansen : Diagramme of Hansen
منحني الاستثمار - الإنفاق في سوق الاتّاج (سوق السلع)
The Product Equilibrium Curve

يعترض المنحنى (S) على المنحنى (C) حيث كالآتي:

$$Y = C + I$$

حيث كالآداء (I) تمثل الدخل الوظيفي،
و (C) تمثل الاستهلاك،
و (I) تمثل الاستثمار.
من معادلة التوازن نجد :

$$I = Y - C$$

وساً أن الإنفاق (S) يساوي :

$$S = Y - C$$

فإن :

$S = I$

(1)

فإن :

يعترض المنحنى الكثيري أى الإنفاق دائمة تابعة للدخل وأن الاستثمار دائم تابعه للناتجة، أي :

$$S = sY \quad (2)$$

$$\gamma - \gamma I_0 = I \quad حيث \gamma > 0 \quad (3)$$

حيث I_0 كالمعادلة تجعل الاستثمار دائمي
و s تجعل المدخل الحدي للاستهلاك.
(I) تجعل معلمة دائمة للاستهلاك

الشكل رقم (١٠)

الشكل رقم (١٠)

بيانات لدبابة المعلومات المالية عن اقتصاد ما :

$$C = 102 + 0.7Y$$

$$I = 150 - 100G$$

فإن التوازن في سوق السلع (الإنتاج) يتحقق عندما يعادل المرض الكلي مع الطلب الكلي، أي :

$$Y = C + I$$

$$Y = 102 + 0.7Y + 150 - 100G$$

$$Y - 0.7Y = 102 + 150 - 100G$$

$$100G + 0.3Y = 252 \quad (\text{مادلة التوازن})$$

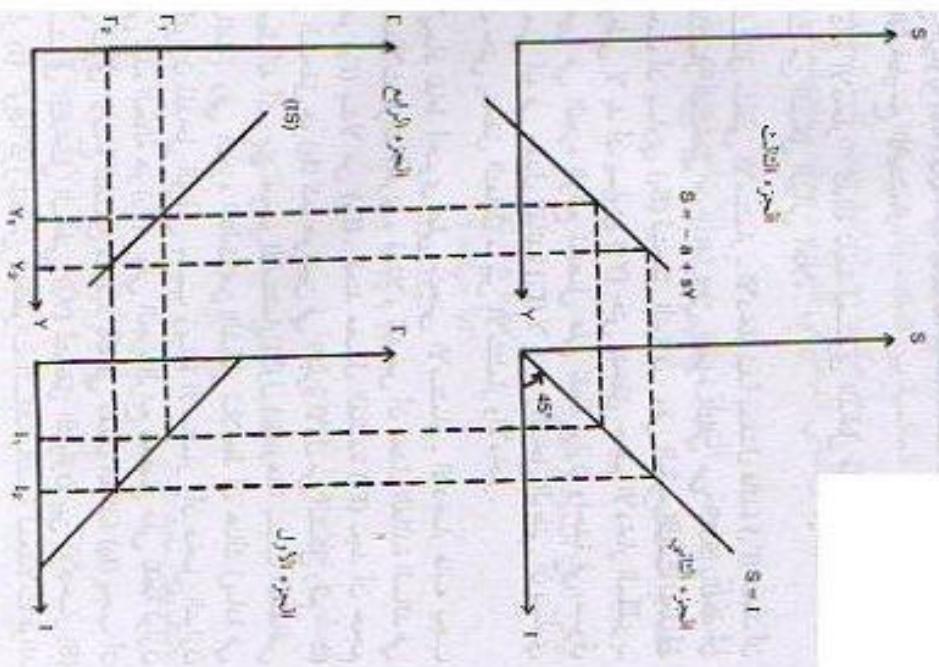
ومن الراسخ من هذا المثال أنه لا يمكن إيجاد مستوى التوازن للدخل الوطني إذا علمنا قيمة الملاحة، وبالتالي إذا اخترنا معدلات مختلفة للملاحة فإنه يمكن إيجاد المستويات النساطرة، أي إذا كانت $G = 1$ فإن $Y = 150$ وإذا كانت $G = 82.5$ فإن $Y = 82.5 = 150 - 0.75 \times 1$ إلخ ...

ويمكن استئناف منحنى الاستثمار - الدخل (منحنى IS) ببياناً كما يلى:

أ - تحذير معدلاً ما للنفاذة وليكن (T) . ومن دالة الاستثمار يمكن تحديد حجم الاستثمار (I) المناظر لذاك المعدل.

ب - تجمع قيمة الاستثمار المحددة في (I) مع دالة الاستهلاك يستطيع تحديد مستوى الدخل (Y) المناظر للنفاذة (T) .

ج - بعد تحذير المذكورين أعلاه لمعدل قافية آخر (T) وتحدد مستوى الدخل الوطني المناظر (Y) . ويمكننا ...



ويلاحظ من الشكل أنها وضعنا دالة الاستثمار كدالة متناقصة لمعدل النفاذة في الميزان الأول من التشكيل. ولقد وضعنا معدل النفاذة على المحدودي ومستوى الاستثمار على المحدودي الإنفاق. وفي المجزء الثاني من الشكل الثاني، هنا شرط توزن الاستثمار من الدخل، حيث يتساوى الدخل على المحدودي العسوري والإستثمار على المحدودي الإنفاق. والمعنى

للدخل والفائدة والتي من شأنها أن تتحقق العادل ما بين الاستهلاك والدخل. ويلاحظ بأن لتحسين التوازن في سوق الاتصال مثلاً ينبع من العلاقة المركبة بين الثالثة والدخل وهذا كتبية للفرضية التي ينبعها أن الاستهلاك يرتبط عكساً مع الثالثة حيث كلما انخفضت الثالثة فإن الاستهلاك، وبالتالي الدخل في التوازن، سوف يزداد والمعكس صحيح.

استيقاف منخني التوازن في سوق الاتصال مع افتراض وجود قطاع الحكومية :

ل يكن لدينا المودع التالي :

$$\begin{aligned} C &= a + bY_d \\ I &= I_0 - \gamma T \\ G &= G_0 \\ T &= T_0 + \alpha Y \end{aligned}$$

إن شرط توازن هذا المودع هو:

$$\begin{aligned} \text{الطلب الكلى} &= \text{المعرض الكلى} \\ Y &= C + I + G \end{aligned}$$

بالتعويض نجد:

$$\begin{aligned} Y &= a + bY_d + I_0 - \gamma T + G_0 \\ Y &= a + b(Y - T_0 - \alpha Y) + I_0 - \gamma T + G_0 \\ Y &= a + bY - bT_0 - b\alpha Y + I_0 - \gamma T + G_0 \end{aligned}$$

ويظل كل المتغيرات المدخلية (a و T_0 و I_0) إلى جانب تركة المتغيرات

الخارجية والمعلات في جانب آخر نجد:

$$\begin{aligned} Y &- bY + bT_0 + I_0 + G_0 \\ Y &= a - bT_0 + \gamma T + I_0 + G_0 \end{aligned}$$

وتحصى التوازن في سوق الاتصال في مصادرة السلاسل في سوق الاتصال.

المستخرج لا بد أن يكون خطأ مستقلاً ماراً من مركز الأحداث (نقطة الأصل) في الروية (45) لأن أحد أدوات تحاطف هذا الخط تحقق مثروط التوازن أي تعادل الاستهلاك مع الإنتاج. أما دائلة الأدخار (D) كلالة تابعة لمستوى الدخل فقد تم وضعها في الجزء الثالث من التشكيل النهائي أعلاه.

ولاستيقاف منخني الاستهلاك - الاستهلاك ببعد فائدة (D) نجد أن حجم الاستهلاك المحقق هو (a). وفي الجزء الثاني من التشكيل نجد أن الأدخار يجب أن يساوي (S) لتحقق التوازن. وفي الجزء الثالث نجد أن الدخل الوطني لا بد أن يساوي (Y) حتى يتحقق حجم الادخار المقدر (S). وأخيراً في الجزء الرابع نحصل على نقطة توازن واحدة في سوق الاتصال يعني أنه في تعادل الثالثة (D) لا بد من الدخل الوطني أن يساوي (Y) وذلك حتى يتحقق المعادل ما بين الاستهلاك والإنتاج.

ولإيجاد نقاط الخري على منخني الاستهلاك - الإدخال فإنه يجب أن توفر معدلات فوائد أخرى، فمثلاً، تفترض أن معدل الثالثة السادس في السوق هو (a) بخلاف من (D). فعند معدل الثالثة (D) نجد أن حجم الاستهلاك المحقق هو (a) كما هو موضح في الجزء الأول من التشكيل رقم (2)

(10) وللاجتناب أنه أكبر من حجم الاستهلاك الأول (D) وهذا بسبب انخفاض معدل الثالثة. وهي الفكرة الثالث من التشكيل زيادة في مستوى التوازن للدخل الوطني بسبب زيادة الإنتاج وإن دخل التوازن الجديد في هذه الحالة هو (D). وفي الجزء الرابع نحصل على نقطة توازن أخرى في سوق الاتصال تتضمن ما يليه بذاته في معدل الثالثة (D) يجب أن يكون مستوى الدخل الوطني (D) لتحقق التوازن بين الإدخال (S) والاستهلاك (D). ولذا كرتنا نفس الخطوات السابقة بالنسبة لمعدلات فوائد أخرى فانا نحصل على مسويات دخل جديدة مناظرة لهذه الفوائد والتي تتحقق المعادلة ما بين الإدخال والاستهلاك. وبهذا نحصل على نقاط جديدة للتوازن. فإذا وصلنا نقاط التوازن هذه نحصل على ما يسمى بمحض التوازن في سوق الاتصال (السلع) أو منخني الإدخال - الاستهلاك كما هو موضح في الجزء الرابع من التشكيل رقم (10) - (2).

وتحصى التوازن في سوق الاتصال ما هو إلا عبارة عن توافق توافرية

ونجذر الاشارة إلى أن التوازن يتحقق في هذا النموذج عندما :

$$Y = a + b(Y - T_0 - rT) + I_0 - rI + G_0 + X_0 - M_0 - mY$$

وي neckline المتغيرات الداخلية (I و Y) في جانب واحد بينما المتغيرات الخارجية والبارامترات في الجهة الثانية تجعل :

$$\begin{aligned} Y - bY + bIY + mY + rY &= a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 \\ Y(1 - b + bI + m) + rY &= a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 \end{aligned}$$

والمعادلة الأخيرة هي معادلة التوازن في سوق الاتصال وهي معادلة تربط ما بين الدخل والمالية، أما عملية إيجاد منتهى التوازن في سوق الاتصال يجب أن تترك كثرين للقارئ.

ومنها تتجذر الاستدراة إليه هنا هو أن التوازن في هذا النموذج يتحقق عندما تكون :

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

الاستدراة + الإدخار = الإنفاق الحكومي + الاستثمار + المصادرات

تأثير التغيرات في منتهى التوازن في سوق الاتصال :

يساً أن منتهى التوازن في سوق السلع (سوق الاتصال) يتحقق من تجنب الأدخل وتحتوى الاستدراة، لذا فان أي تغير يطرأ على كل من مصادر التغيرات، الأدخل والاستدراة، سيتجه عنه تغير في منتهى التوازن في سوق الاتصال. فنعلم، انخفاض الفوارق المفروضة على أرباح المستثمرين يتجزئ استثمار مما يؤدي إلى تغير دالة الاستثمار إلى الصيغة (1)، كماً مفر سبباً في السجز، الأول من الشكل رقم

للفراغ + الإدخار = الإنفاق الحكومي + الاستثمار
اما كتفه الجيد منتهى الاستثمار - الإدخار يليسا في حالة وجود قطاع الحكومية فترك كثرين للفارق.

اشتقاق منتهى التوازن في سوق الاتصال مع وجود قطاع العالم الخارجي :

يمكن إيجاد معادلة الاستثمار - الإدخار ب نفس الكيفية التي تم استخدامها في الفقرة السابقة وذلك بافتراض أن توزيع الدخل الوظيفي هو كما يلي :

$$\begin{aligned} C &= a + bY_d \\ I &= I_0 - rT \\ G &= G_0 \\ T &= T_0 + rY \\ X &= X_0 \\ M &= M_0 + mY \end{aligned}$$

ويساً أن التوازن في سوق الاتصال يحدث عندما يساوي الطلب الكلي مع العرض الكلي، فإذا :

$$\begin{aligned} \text{المطلب الكلي} &= \text{المعرض الكلي} \\ Y &= C + I + G + X - M \\ Y &= a + bY_d - I_0 - rT + G_0 + X_0 - M_0 - mY \end{aligned}$$

(10)

(3)

$$C = 120 + 0.80Y_d$$

$$I = 130 - 600\Gamma$$

$$G = 150$$

$$T = 20 + 0.2Y$$

$$X = 20$$

$$M = 3 + 0.05Y$$

والمطلوب إيجاد معادلة الاستهلاك - الإنفاق.

الحل :

بعد أن شرط التوازن هو : الطلب الكلى = العرض الكلى

إذا بالتعريض نجد :

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

أو :

$$Y = 120 + 0.8Y_d + 130 - 600\Gamma + 150 + 20 - (3 + 0.05Y)$$

$$Y = 120 + 0.8(Y - 20 - 0.2\Gamma) + 130 - 600\Gamma + 150 + 20 - 3 - 0.05Y$$

$$Y = 120 + 0.8Y - 16 - 0.16Y + 130 - 600\Gamma + 150 + 20 - 3 - 0.05Y$$

$$= 401 + 0.59 - 600\Gamma$$

وذلك تكون معادلة التوازن في سوق الاتصال :

$$0.41Y + 600\Gamma - 401 = 0$$

3 - إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اتصاد ما :

$$S = -30 + \frac{1}{3}Y$$

2 - يمكن لدينا المودع التالي :

$$0.4Y + 600\Gamma - 370 = 0$$

ولا ينافي منحى الإنفاق - الإنفاق نفس المطرادات السابقة.
ماعدا أنها تستخدم منحى دالة الإنفاق الجديدة (S') عوضاً من منحى دالة الإنفاق الأصلية (S). وللاظه من الجزء الرابع في الشكل البياني رقم 4-10 أن زيادة الإنفاق أدت إلى تحرك منحى التوازن في سوق الاتصال (IS) إلى الأسوار (IS').
ويتابع نفس المطرادات السابقة يمكن تبيّن أن كل من التغيرات الأخرى التي يمكن لها أن تؤثر على منحى التوازن في سوق السلع.

تطبيقات عملية :

1 - يمكن لدينا المودع التالي :

$$C = 100 + 0.75Y_d$$

$$I = 150 - 600\Gamma$$

$$G = 120$$

$$T = 15 + 0.2Y$$

والمطلوب تحديد معادلة التوازن في سوق الاتصال.

الحل :

الطلب الكلى = العرض الكلى

$$Y = C + I + G$$

$$\begin{aligned} Y &= 100 + 0.75(Y - 15 - 0.2\Gamma) + 150 - 600\Gamma + 120 \\ &= 100 + 0.75Y - 11.25 - 0.15\Gamma + 150 - 600\Gamma + 120 \\ &= 370 + 0.6Y - 600\Gamma \end{aligned}$$

ومعه تكون معادلة التوازن في سوق السلع كالتالي :

أمثلة وتمارين

- ما هو معنى الاستثمار - الادخار؟ اشرح شكله البياني.

- يكلم عن ارتفاع العيب العدي للادخار على منحنى الاستثمار.

- اذا كانت :

$$C = 25 + \frac{3}{4} I$$

$$G = 50$$

الانفاق الحكومي

وكان جدول الاستثمار كما يلي :

(I) (بالنسبة المئوية)	(C) لا استثمار
%20	20
%10	40
%10	60
%5	80

اوس معنى الادخار - الاستثمار.
إذا كان لدينا النموذج التالي :

$$C = 1000 + 0.75Y_d$$

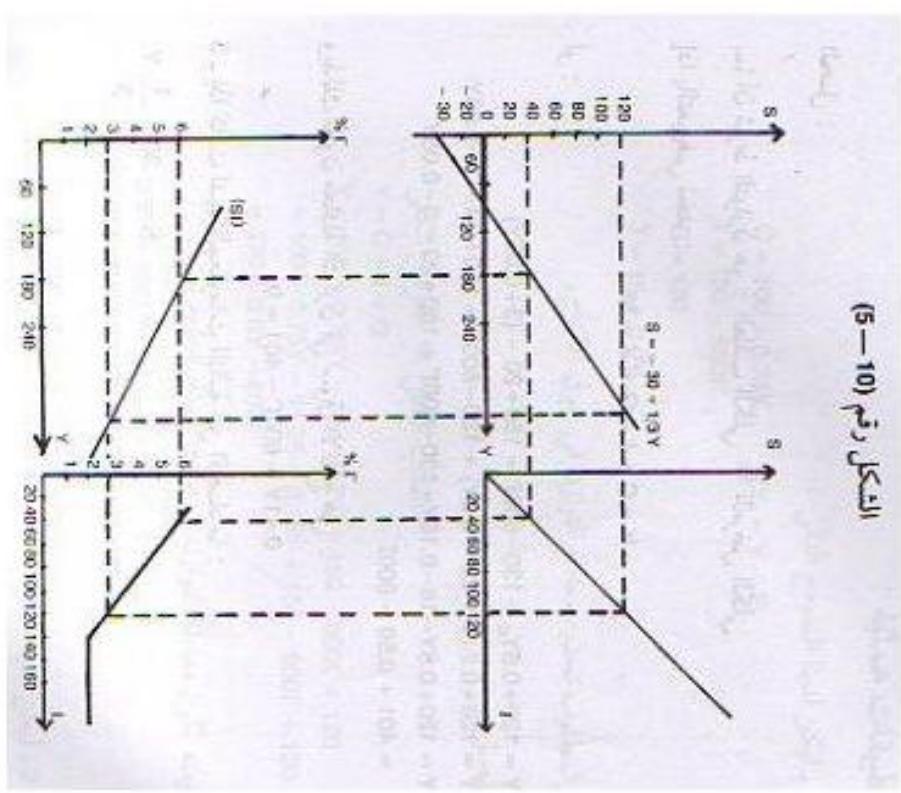
$$I = 500 + 0.5Y - 100\Gamma$$

$$G = 1000$$

$$\Gamma = 100 + 0.1Y$$

المطلوب رسم هذه المعلومات بيانياً من أجل إيجاد منحنى دالة الاستثمار - الادخار.

الشكل رقم (5-10)



والاستهلاك والنتاج الوطني .

والمطلوب ما يلي :
أ- احسب الدخل في السراز وهذا إذا كانت $I = 10\%$ ثم
 $\Gamma = 15\%$.

ب- إذا كان $\Delta G = 10$ احسب مسحري الدخل إذا كانت $\Gamma = 10\%$.

- ولكن لدينا المعلومات التالية عن اقتصادنا :

$$\begin{aligned} C &= 20 + \frac{3}{4} Y \\ C &= 10 + 0.60Y \\ I &= 20 + 0.1Y - 6.0I \end{aligned}$$

الاستهلاك (I)

الاستهلاك (I)	الناتج (Y)
20	%20
30	%15
40	%10
50	%5

والمطلوب رسم هذه المعلومات بياناً واستخراج دالة الاستهلاك - الادخار .
- إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصادنا :

الناتج	الاستهلاك	الادخار	الدخل	الناتج
5	1	1	1	5
10	2	2	2	10
15	3	3	3	15
20	4	4	4	20

- ولكن لدينا النموذج التالي :
- ارسم كل المعلومات السابقة بياناً .

$$I = 124 - 1000\Gamma$$

$$\begin{aligned} C &= \frac{9}{10} Y_d \\ Y_d &= \frac{5}{6} Y \\ Y &= C + I + G \end{aligned}$$

والمطلوب ما يلي :
ل- اشتى ممادلة منحنى الاستهلاك - الادخار، ثم حدد مستوى الناتج عندما
(6) (300 = 17) (10 = 1) (10 = 1) (300 = 6)
والاستهلاك .
ب- إذا تغير معدل الناتج وأصبح (9%). مثلاً يحدث للاستهلاك

أ- تمثل هذه المعلومات بياناً :

ب- ظهار ما يحدّث لمعنى الموارد إذا :

- ارتفع مستوى الأدخل بمقدار 5.

- ارتفع الإنفاق الحكومي بمقدار 20.

- تغير فرص صرية مقدارها 20.

الفصل الحادي عشر

عرض النقود / The Money Supply (الكتلة النقدية)

النقود ووظائفها^{١٠} :

1 - كوسيلة للتبادل **A medium of Exchange** :

لقد كان الإنفاق على استعمال النقود كوسيلة للتبادل خطوة كبيرة نحو تأمين صوريات المقاييسة (سلعة تبدل بسلعة أخرى) حيث أسمى استبدال الصنائع بالنقد والنقود بالصانع أكبر ملاءمة وسهولة من استبدال الصانع بصناع آخر.

2 - كمقاييس للقيمة **A Standard of Value** :

إن النقود تزودنا بمقاييس مشتركة لاستخدامها في تقدير قيم البضائع والخدمات . فنقول ، مثلاً ، أن قيمة سبعة ملايين دينار واحداً ، بالطبع ،

أي:

ودائع الطلب + عملية تقديرية ورقية = عرض النقود

$$M_0 = M_{d_1} + M_{d_2}$$

وستفترض في كتابنا هذا بين كمية النقد المتبادل لدى الجمهور تحول من قبل السلطات النقدية وبالتالي يمكن اعتبارها كمية معينة وعليه تتحدد دالة عرض النقود كما يلي :

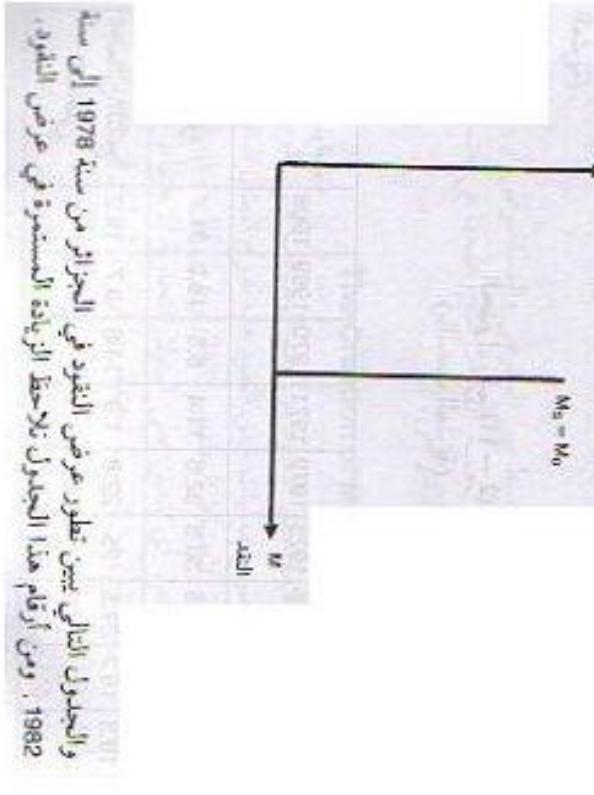
$$M_0 = M_d$$

حيث M_0 تمثل مستوى عرض من عرض النقود.

أما الشكل البياني لهذه الدالة فهو مبين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (1)

$$M_0 = M_d$$



أفضل يكتير من قولنا إن السيارة تبادل ما تقدره الف ديناراً مثلاً، بالإضافة إلى ذلك، فإن استخدام النقود كقياس للاقتصاد يعني أنه يمكن مقارنة القيم البادلية للجسيم فعلاً إذ كان تغير السلمة (A) هو (10) دينار وتقدير السلمة (B) هو (20) دينار فمن الممكن مقارنة هاتين السلمتين مباشرةً والتغيير من أحدهما بالنسبة للأخرى. وفي هذا المجال تقدر قيمة الوحدة من السلمة (B) بمرددين من السلمة (A).

3 - كمقاييس للمدفوعات الأجلة *Payment*

يمكن أيضاً استخدام النقد كمقاييس للمدفوعات Debts أو للمدفوعات التي يبعاد استحقاقها في المستقبل، وبهذا تتمكن النقود من الدخول فيما يسمى بالشراء بالتقسيط Buying by Installment أو الشراء بالسلف Credit buying. بممارسة أخرى، تتمكن من دفع جزء من النقد الآن ودفع الأجزاء الأخرى من النقد فيما بعد.

4 - كمخزن للقيمة *Value* أو كوسيلة للدخل *Way of Saving*

قد تتما بحصل الفرد على مبلغ نقدي فإنه، عادة، يدخر جزءاً من هذا المبلغ بغرض استخدامه في المستقبل. وهذا يعني أن النقد هنا تقوم بوظيفة مخزن أو مستودع للاقتصاد أو سهولة الإدخال. وحتى تقوم النقود بهذه الوظيفة أحسن قيام فإنه يجب أن تتمكن من الاحتفاظ بها فترة من الزمن دون أن تخفيض فيها بشكل معتبر. ومما تحدى الإندازاته هنا هو أن الأداة المالية وأشكال الترورة المختلفة كالأراضي والمنازل إلخ... يمكن استخدامها أيضاً للفحص بوطنيه مستودعات للقيمة. غير أن النقد تختبر الأداء الأفضل للقيام بهذه الوظيفة.

عرض النقود أو الكتلة النقدية :

يعرف عرض النقود أو الكتلة النقدية (M_0) بأنه حجم النقد المتبادل في اقتصاد ما ويكون من العائلة النقدية والورقة (M_1) ومن ودائع الطلب في مبالغ الأفراد المودعة لدى البنك التجاري.

الجدول رقم (11) — (١)
(بالملايين المليارات)

المصدر : خلاصة الحصيلة الاقتصادية والاجتماعية العشرية 1978-1967،
وزارة التخطيط والتسيير العمالي. مي 1980 ص 298.

ويلاحظ من الجدول أعلاه أن نسب تطور عرض النقد للسنوات 1978-1969 كان أكبر بكثير من نسب تطور إجمالي الناتج المحلي للفترة ذاتها وهذا ربما يعبر ضرورة نظر الأجانب سرعة تداول القروض والباطل في العملات.

البنوك التجارية وخلق النقود :

يسكن تعريف البنك التجارية (بنك الودائع) بأنها تلك المؤسسات التي تقوم بتأليفي رؤايم الأفراد الفاعلة للسحب لدى (طلب أو بعد أجل نصر). ولبنك التجارية وظيفتان هما :

١ - وسطاء ماليين :

أي تقوم بدور الوسيط بين المفترض والمفترض أو بين المدخر والاستثمار. حيث تقوم بجمع الدخرات وتضعها في متناول الأفراد والمستجدين الآخرين في الأفراد.

٢ - خلق النقود Money Creation :

الجدول رقم (11) — (٢) (بالنسبة المئوية)

السنوات	البيان	السنوات	البيان	السنوات	البيان	السنوات	البيان
1982	1981	1980	1979	1978			
125.300	96.705	83.425	71.421	61.650	عرض النقد ^(١)		
					البيان	البيان	البيان

المصدر : Annuaire Statistique de l'Algérie العبراني، الميزان الوطني للأحصائيات. طبعه 1983 ص 382 وطبعة 1984 ص 358.

أما الجدول الثاني فيسّر تطور عرض النقد وأساليبي الناتج الداخلي (المحلي) في الجزائر وذلك من سنة 1968 إلى سنة 1978 (بالنسبة المئوية).

السنوات	البيان	السنوات	البيان	السنوات	البيان
1978	1977	1976	1975	1972	1971
26.4	21	29.5	30.5	32.6	11.4
19.3	19.7	21.5	25	22.6	1.9

البعض المالي الناتج^(١)

تعتبر وظيفة خلق النقود من أهم الوظائف التي تقوم بها البنوك التجارية. وتوضح عمليات خلق النقود التي تقوم بها البنوك التجارية أن نسبة الاحتياط المطلوب (التاتامي) من قبل البنك المركزي هي لنفترض أن نسبة الاحتياط المطلوب (التاتامي) من الاحتياط التجاري هي 20% من الودائع، أي يتمتع على البنك التجاري بنسية معينة (20%) من الودائع من المسورة تختلف بها في متوسطها أولى صورة رصد لدى البنك المركزي. وبالتالي إذا كان في حوزة البنك (A) ما مقداره (10 000) دينار كورنافع فإن هذا البنك يجب عليه الاحتياط بالاحتياط نقدى مقداره 2000 دينار ووضع الباقى (8000) في متناول الأفراد والمستحسن

لهم إذَا أتيتَه بِضُعْفٍ لَا تُحْمِلْه بِكُثُرٍ لَا تُحْمِلْه بِكُثُرٍ

الجدول رقم (11-3)

العنوان	القيمة	النوع
الإيجار (C)	6400	أصل
إيجارات (دوام)	1280	احتياط
فروض	5120	احتياط
	6400	أصل

ويمكرا تتوالى عمليات انتقال الغود من يدك الى يدك او من شخص الى شخص في البنك نفسه. ويمكن تخفيض هذه العمليات في الجدول التالي:

الجدول رقم (١١ - ٦)

المرحلة	الردادات	الافتراض	الأعباء على المعلمات الاستهلاكية
1	10 000	8000	2000
2	8 000	6400	1600
3	6 400	5120	1280
4	5 120	4100	1020
5	4 100	3280	820
6	3 280	2620	660
7	2 620	2100	520
—	—	—	—
المجموع	50 000	40 000	10 000

بعض المفترضيّات التقدُّر (مفترض 8000 دينار) أن يدخلوا تقدُّرهم في
بؤرة مستندةً إلى البُنك الأصلي (بنك A) لكنَّه يتصرّف للسلهولنْد (بنك B). وبما أنَّ هذا البُنك يعلم تماماً
يضعوا تقدُّرهم في بُنك واحدٍ هو البنك (B). وبما أنَّ مصلحة تقدُّري الإحصاء فقط بالاحتياط
ويتألّى نقص رسمية هذا البنك كما هي مبيبة في المعدل رقم (11) – (4).

المجدول رقم (١١ - ٤)

وإذا كان مفترض نقود البنك (B)، أي مفترض ٦٤٠٠ دينار، لهم حسابات جارية في البنك (C) فسوف يفضلون إيداع تقادهم لدى البنك

كون هذا الأخير لا يمكن استخدامه من قبل الأفراد والمستجدين بل هو بذلت
البنوك Bank for Bankers حيث يخدم بواسطتها التجاريين عند الضرورة.
كما تختلط لدى السوق باحتياطاتها المالية. وتمثل البنك المركزي نفسه
الحسابات ما بين البنوك وهي ما تسمى بعمليات المعاوضة. غير أن أهم
الاختلافات بين البنك المركزي والبنوك التجارية ربما تتمثل في كون الرجال
الحال في البنوك التجارية، ولأنها تهدف البنك المركزي، على عكس ما هو عليه
مروافقة عرض النقود بطريقة تنسجم بالوصول إلى التوظيف الشامل والإسقاط
في المستوى العام للأسعار وتحقيق معدلات نمو مستقرة، وأدوات المراقبة
التي يستعملها البنك المركزي لكي تثير على عرض التقدّم:

$$D = D + DR(1 - R) + DR^2(1 - R)^2 + \dots$$

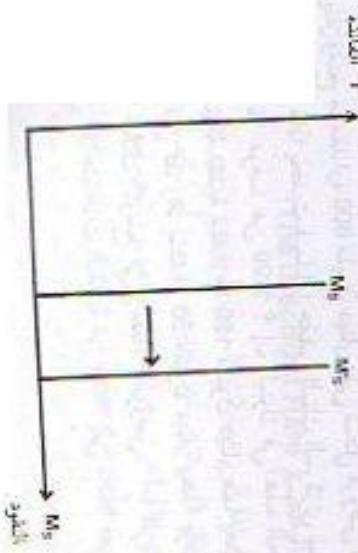
$$D = \frac{D}{1 - (1 - R)}$$

1 - عمليات السوق المفتوح : The Open Market Operations

تسمى عملية شراء أو بيع سندات حكومية في السوق العالمي من قبل

البنك المركزي بعمليات السوق المفتوح. وتؤثر هذه العمليات على حجم
عرض النقود بتأثيرها على حجم الاحتياط البنكي. فإذا عمد البنك المركزي
إلى شراء سندات حكومية أخرى ذلك إلى زيادة المدخرات من القواد ويعمل
ذلك في التسلسل رقم (11 - 2)

الشكل رقم (11 - 2)



ويسمى الكسر $(1/R)$ بـ مصانع التقدّم أو مضاعف الردائع The Money Multiplier.

إذا :

$$\frac{D}{R} = \frac{10000}{0.20} = 50000$$

وبشكل مثالى يمكن إيجاد الردادة في الاحتياط المطلوب

$$10000 = \frac{2000}{0.20} = \text{الردادة في الاحتياط المطلوب.}$$

أما الردادة في المدخر ف يمكن إيجادها من العلاقة التالية :

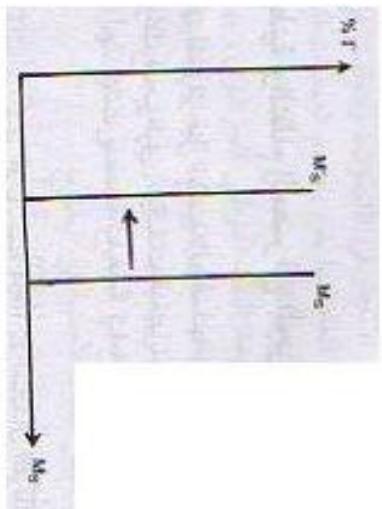
$$40000 = \frac{8000}{0.20} = \text{الردادة في المدخر.}$$

عرض النقود وأدوات المراقبة التي يستعملها البنك المركزي :

من بين الأدلة الأساسية بين البنك التجارى والبنك المركزي

تحدد البنوك التجارية أن فدراتها على التوسيع في سياق التفروض أصبحت أقل مما كانت عليه في السابق وكتبته لذلك يستحسن عرض التردد كما هو مبين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (١١ - ٣)



٣ - نسبة الخصم :The Discount Rate

بالإضافة إلى عمليات السوق المفتح وتغيير نسبة الاحتياط القانوني يستطيع البنك المركزي أن يحدّث ترسّماً أو اكتمساً في عرض التردد باستخدام وسيلة أخرى هي نسبة الخصم (الجسم). ومعدل الخصم أو سعر الخصم عبارة عن معدل الفائدة التي تدفعه السيدة التجارية للبنك المركزي لقاء ما تأخذه من قروض. وكلما كانت نسبة الخصم منخفضة كلما زاد طلب البنك التجارية على الأقران. والآن سنجري، كلما

حيث يمثل المخمور الافتراضي كمية التردد والمخمور العمودي الثالثة. وتحتل لمحة عرض التردد في أول الأمر وهو يمثل بخط عمودي لأن كمية التردد المعرفة لا تتأثر بسعر الثالثة. وكما قدمنا فإن الإجراء الذي اتخذه البنك المركزي سوف يؤدي إلى زيادة المuros من التردد ليستل مسخن عرض التردد من (M_s) إلى (M_s') أما عملية بيع سذقات حكمية فتسكون له الأربع العوامل أى تؤدي إلى تخفيض عرض التردد.

٢ - الاحتياط القانوني (المطلوب) : The Reserve Requirements

الرسالة التعدية الأخرى التي يمكن للبنك المركزي أن يستخدمها للمتأخر على النشاط الاقتصادي في المجتمع من نسبة الاحتياط المطلوب (القانوني). ونسبة الاحتياط القانوني هي النسبة المترتبة من المسولة التي يفرضها البنك المركزي على البنك التجارية للحفاظ بها في حزانتها أو على مشكّل رصيد لدى البنك المركزي نفسه. وإن تغير نسبة الاحتياط القانوني، أي نسبة المسولة في البنك التجارية، سيؤثر على عرض التردد بما فيه على حجم الاحتياط البنك التجاري في الحال، فإذا كانت نسبة الاحتياط القانوني هي 20% وكان بحوزة البنك التجارية ما مقداره 1000 مليون دينار كويتى فإن هذه المسولة يحسب عليها الاحتياط بمقداره 200 مليون دينار ومن ثم ما مقداره 800 مليون دينار على شكل قروض للماغرين في الأقراض. والآن ماذا يحدث فيما إذا تخفيض البنك المركزي نسبة الاحتياط المطلوب إلى 15% عوضاً عن 20% إن البنك في هذه الحال سقط منها الاحتياط بمقدارها 120 مليون دينار مما يعني أن المساحة المخصصة للقرض قد زاد بمقدار 80 مليون دينار وهذا يؤدي إلى زيادة عرض التردد من خلال التوسيع في إعطاء الفرنس. أما الزيادة في نسبة الاحتياط القانوني للاحتياطات النقدية من 20% إلى 25% فتزيد هذه الحالة

لبنوك الفرنسية

لأنه بعد استقلال الجزائر ونظرًا لأهمية القطاع المصرفي فالجهاز تحت مراقبة وسيطرة الدولة الجزائرية. وبشكلين النظام، المصرفي وأدارية احتفظ الأخطاب (العملات الأجنبية) ومرافقة عرض المقدار والعقود الدولية التجارية بين الجزائر والعالم الخارجي وأخجز موارد إنتاجها. أما البريد التجاري التي ي تكون منها النظام المصرفي الجزائري فهو :

العملة الوطنية والنظام المصرفيالجزء الثاني⁽³⁾

لقد كان للجزائر قبل الاستقلال عمليات خاصة التي كانت تسمى جنديك بالقرينة الجزائرية. وكانت قيمتها تعادل تماما قيمة الفرنك الفرنسي كما أنها كانت مدعمة تدريجيا كاملا من قبل النظام العدلي وفي المعاشر من شهر أبريل سنة 1964 تم استبدال الفرنك الجزائري بعملة وطنية هي الدينار ولقد طلب الدبيبار منذ ذلك الوقت حتى شهر جانفي من سنة 1974 يعادل سبعة ثانية من الفرنك التونسي لكن بعد شهرين جانفي 1974 تم إسماح له بالتحول منه العملات العالمية الرئيسية. ولقد تميز النظام المصرفى قبل استقلال الجزائر موجود أكثر من 24 شيكاجونيا خاصا أفلحها من حيث توسيعه، وبالإضافة إلى ذلك كانت هناك سوق راسمالية صغيرة وشركات لتأمين وتصدير الرماد والمداخن والإدخار كما أنه بعد استقلال فرنسا للجزائر تم تنظيم الجيوب المالية والضرائب ليتم حمايات الملاعيرين ويستخدم التعبارة المغاربية ما بين الجيوب والرونس، أي أن هذا التنظيم لم يأخذ بعين الاعتبار مصالح الاقتصاد الوطني ومصالح الشعب الجزائري. لهذا كانت أولى إجراءات الاستقلال عملية من نوع

وتحسنه إن أراد النساء العروكى أن يحدث الكاتب بما
يسأله واعتها بأدراكه فرضي معه معلمات الشفاعة يطلب تبعاً
لذلك إقبال الأفراد على طلب الفروع من الميلاد التجارى وترتب عن ذلك
تلاصق في عرض التغور، أما إذا أراد البنك المركوبى أن يحدث
عروس العقوبة بأدراكه تخطيط نسبة الخصم بما يسمى العجزة عليه
طلب العزف من الفروع من البنك المركوبى وترتب عن ذلك زبادة في
دفع البنوك لافتتحن معلمات الشفاعة وينضم إلى ذلك زباده عرض
على طالب الفروع من هذه البنوك بغيرها مما يحيى البنوك

- 1- البنك الوطني الجزائري (B.N.A) : أنشأ سنة 1966 . ويقوم هذا البنك بالعمل في الإنسان أو الإنجار في الدبرون، ويعمل في ذلك مع القطاع الخاص والقطاع العام كما يقوم ببعض العملات المصرية.
- 2- البنك الخارجي الجزائري (BEA) : تأسس سنة 1967 . وهو يعنى بتمويل أكبر سلك في الجزائر، بعد البنك الوطني الجزائري وذلك بفضل التجاروة والتنمية عن طريق الشركات المصفرة التي يقدمها، كما يتعامل مع الأفراد سوياً ودعهم فيه لعدة فروع في الخارج خاصة في الدول العربية، كما أنه متربع مع بعض الشركات الأجنبية في الخارج.
- 3- القرض الشعبي الجزائري (CPA) : أنشأ سنة 1966 . بهم باعده، قروض إلى الراغبين في إقراض من المؤسسات الصناعية والمسطحة للحجم والتي تهم بالصناعات التعليمية والسياحة والصيد البحري، وأيضاً إلى التعاونيات غير الصالحة وأصحاب المهن، كما يعنى المفترض الرئيسي لمؤسسات الولايات والمدارات والى قدماء السجددين ليغوصوا باشته، مؤسسات تجارية حرفية صغيرة.
- 4- الصندوق الوطني للمهجر والاحتياط (CNEP) : تأسس سنة 1964 . فهو يرعى الخاصة كلها وريع في البر الرئيسي، ويقوم باعدها بفرض من أجل بناء المساجي.
- 5- بنك الجزيري للتنمية (BAD) : أنشأ سنة 1963 . يقوم باعدها بفرض إلى القطاع المستغل (المجموع والخاص)، كما أنه المسماح له بتمويل المؤسسات العامة والاستثمارات الاستراتيجية غير الفلاحية الخفية.

المدى . 6 - ينـد الدلاـحة والـتنـيـة الرـغـبة (BADR) : إـنـا سـنة 1982 ، رـيـخـنـسـ هـذا

الـبـنك باـعـطـهـ الفـرـصـ إلى فـلـاعـ المـلاـحةـ وـالـصـاعـاتـ المـرـتـبـتـهـ بـهـذاـ

الـفـطـاعـ .

أمثلة وتمارين

الفصل الثاني عشر

الطلب على النقود
The Demand for Money
أو تفضيل السيولة
Liquidity Preference
(Liquidity function)
(دالة السيولة)

يعتبر الاحتفاظ بالقروض تصرفاً غير عقلاني نظراً لأن مثل هذا السلوك يضر صاحبه إمكانية الاستفادة من هذه الفرصة عن طريق الاستثمار المباشر وبالتالي الحصول على عائد أو فائدة أعلى إن احتفاظ بذاته يضره تكفلت الفرصة البديلة (The Alternative Cost) The Opportunity Cost . لكن هناك إسباب عديدة تدفع إلى مثل هذا السلوك . وسبباً إلأى ذلك كثـرـ قـلـلـ الـفـرـصـ الـمـرـتـبـتـهـ بـهـذاـ

الـفـطـاعـ .

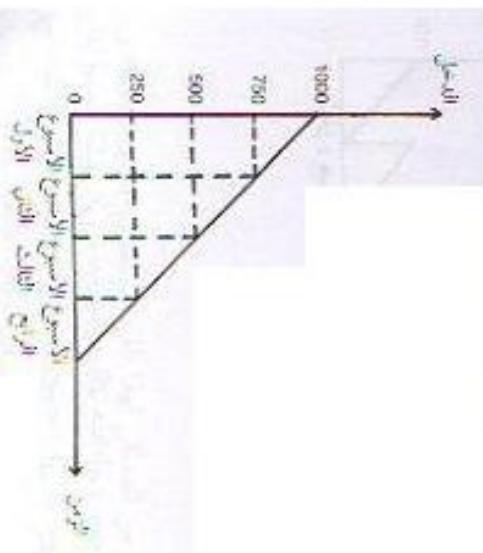
1 - الطلب على التقدـد لأجل الصـفتـات
The Transactions Demand for Money

يعتـدـ الأـفـرـادـ وـالـمـسـجـمـونـ بـعـضـ الـأـرـصـدـةـ الـتـقـدـدـيةـ Money Balances

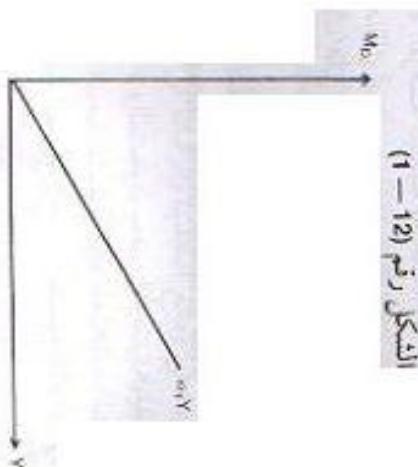
لـسـيـولـ مـعـالـلـهـمـ الـبـوـرـدـ الـمـذـكـوـرـةـ ،ـ اـسـتـخـدـمـ الـعـرـاصـلاتـ ،ـ الدـخـرـ إـلـىـ السـيـسـاـ وـالـمـسـرـجـ إـلـىـ ...ـ بـالـسـيـسـاـ وـالـمـسـرـجـ إـلـىـ ...ـ

- 1 - عـرفـ التـقـدـدـ شـيـمـ عـنـ وـقـلـفـهاـ بـإـبـازـ .
- 2 - ماـ هيـ الصـعـوبـاتـ الرـئـيـسـةـ النـاجـمـةـ عـنـ اـسـتـخـدـامـ الـفـطـاعـ ؟
- 3 - لـمـذـاـ تـعـتـرـفـ وـدـائـعـ الـفـطـاعـ تـقـدـدـ ؟
- 4 - عـرفـ عـرضـ الـقـرـودـ ،ـ فـمـكـونـهـ وـارـسـ شـكـلـ الـبـلـاغـيـ .
- 5 - كـيفـ يـمـكـنـ لـلـبـلـكـ الـمـرـكـزـ أـنـ يـؤـثـرـ عـلـىـ حـجمـ عـرضـ الـقـرـودـ ؟
- 6 - ماـ الفـرـقـ بـيـنـ الـبـنـكـ الـتـجـارـيـ وـالـبـلـكـ الـمـرـكـزـ ؟ـ وـلـمـاهـيـ الـعـلـاقـهـ بـيـنـهـاـ ؟
- 7 - تـكـلـمـ عـنـ الـنـظـامـ الـمـصـرـفيـ فـيـ الـجـارـيـاـنـ باـتـصـارـ .
- 8 - بـيـنـ كـيفـ يـمـكـنـ لـلـبـلـكـ الـمـصـرـفيـ أـنـ تـخـلـعـ وـدـائـعـ طـلـبـ جـديـدـةـ (ـتـحـلـقـ تـقـدـدـ) ؟
- 9 - هلـ هـذـاـ أـبـةـ عـلـاقـهـ بـيـنـ عـرضـ الـقـرـودـ وـالـأـسـدـارـ ؟
- 10 - كـيفـ (ـوـلـمـذـاـ) أـنـ تـغـيـرـ مـعـدـلـ الـفـائـدـةـ يـؤـدـيـ إـلـىـ تـغـيـرـ عـرضـ الـقـرـودـ ؟
- 11 - لـمـذـاـ مـعـدـلـ تـمـرـ عـرضـ الـقـرـودـ فـيـ الـبـرـاـزـ يـعـوـىـ مـعـدـلـ نـسـوـ الـنـاجـ
- 12 - لـفـرضـ أـنـ لـدـيـ الـبـنـكـ الـمـجـارـيـ 50ـ مـلـيـونـ دـيـنـارـ ،ـ وـنـسـةـ الـاحـتـاطـ الـفـارـقـيـ 25% .ـ وـلـفـرضـ أـنـ يـمـكـنـ لـلـبـنـكـ الـتـجـارـيـ اـفـرـاسـ أـكـرـ كـبـيـهـ سـكـنـهـ مـنـ وـدـائـعـ الـفـطـاعـ وـهـذاـ فـيـ الـمـدـرـدـ الـتـيـ يـسـعـ بـهـاـ الـفـانـرـونـ .ـ
- ـ وـالـمـطلـوبـ :ـ اـلـجـادـ الـرـيـاضـيـ فـيـ وـدـائـعـ الـفـطـاعـ وـالـرـيـاضـةـ فـيـ الـاحـتـاطـ الـمـطلـوبـ
- ـ اـلـجـادـ الـرـيـاضـيـ فـيـ وـدـائـعـ الـفـطـاعـ وـالـرـيـاضـةـ فـيـ الـفـرـوشـ .ـ
- ـ بــ إـجـادـ قـيـمةـ مـصـاعـفـ الـقـرـودـ .ـ

وعلی الرغم من ان الدخل الوطنی هو المحدد الرئيسي للطلب على المقد من اجل المصنفات إلا ان هناك عوامل اخري يمكن لها ان تؤثر على حجم الطلب على المقد لأجل المصنفات مثل العوامل المؤسسة- Instituto national factors التي تحدى نظام وسائل الدخل والاضافات، ولكن استخدام بطاقات الائتمان Credit Cards التي تزيل التحورة الزربية الفاصلية بين المعلومات والافتراضات، والتوقعات Expectations حول حجم المقد المقابلة. غير أن أهم هذه العوامل هي الناذدة حيث من المعمول جدا ان يتزقق من الطلب على النقد لأجل المصنفات ان يتغير سطيفيا مع الماذدة، أي كلما كانت الماذدة مرتفعة كلما كان الطلب على النقد لأجل المصنفات أقل، والعكس صحيح. لفرض ان فردا ما ينماصي اجرها شهريا بمقداره (1000) دينار، وفترض انه يحصل على اجره في نهاية كل شهر ويعتقد بضرورة متنفسة خلال الشهر التالي كله. ولفترض ايضا ان شهر ي تكون من اربعين اسابيع فقط. وبالتالي فان طلب هذا الفرد على النقد لأجل المصنفات، في أي فترة زمنية من الشهور، يمكن تحديده في الشكل أدناه.



الشكل رقم (12 - 2)



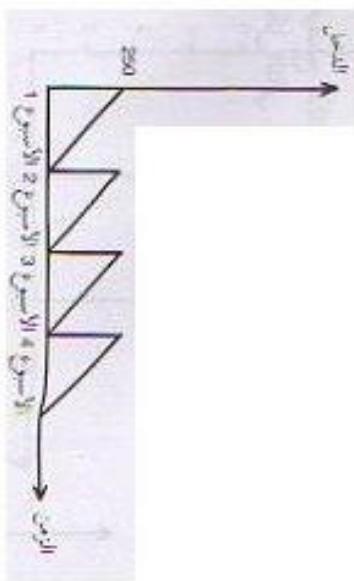
$$M_{01} = \alpha_1 \cdot \chi$$

ويترافق حجم الطلب على المقدرات على المدخل، فإذا كان عامل ما ينضاف إلى شهرها مقداره (M) فإنه سيضغط بوصفه تقدماً على المقدرات على المدخل، وسطلي Average Cash Balance وسط مقدار دخله يشكل متناظم خلال الشهر كله، وإذا ارتفع مقدار (M) فإن رصيده النقدي الوسيط سيرتفع بمقدار (M)، وهذا التأثير لا يتحقق فقط على الأداء وإنما أيضاً على المستحسن والحكومة، لذلك يمكن القول بأن الطلب على المدخل في الاقتصاد الوطني من أجل المقدرات هو دالة تابعة للمدخل الوسيط، أي:

وغيره العروض الأولية الخ ... بالنسبة للمستحبين. وباعت الاحتفاظ بالحقوق
بشكلها من وجود فجوة رئيسية بين حصول الأفراد على دخولهم وانتفاعهم بها
الدخل، أو بين دخول المستحبين من السعارات وأنماطهم على العكس
الاتجاه. فالآفرا يحصلون عادة أجورهم في نهاية الشهر ليتفوتون خلال
الشهر التالي للذلك يتوجب عليهم الاحتفاظ برصدة قدرية لتمويل صرفاتهم
اليومية وكذا الأمر بالنسبة للمستحبين.

الصفقات في الأسبوع الثاني، أي ما يعادل $\frac{1}{2} \times 7 = 3.5$. كما سيعتلي برصيد تقدري عاطل مقداره 25 دينار في الأسبوع الثالث أي ما يعادل $\frac{1}{4} \times 7 = 1.75$. أما في الأسبوع الرابع فإنه لن يحتفظ بما رصده تقدري عاطل لأنه يتزلف أن يحصل على دخله في نهاية الشهر الثاني. وسأ أنا تفترض أني داشد يأخذ في اليوم الأول من في أسبوع ما مقداره 25 دينار وذلك لأجل صحفاته اليومية خلال ذلك الأسبوع كما هو موضح في الشكل أدناه.

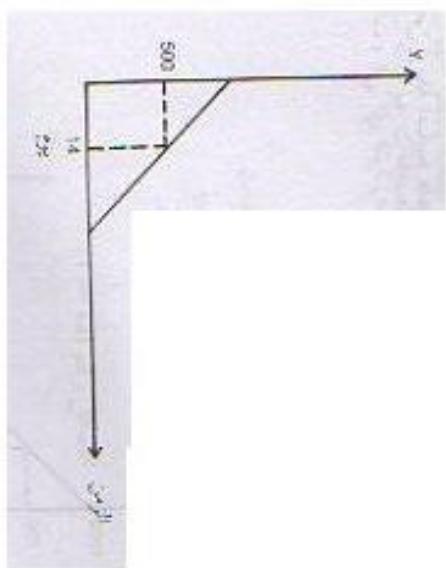
الشكل رقم (4 - 12)



أما وسطي الرصيد الذي يترتب عليه الاحتفاظ به بالنسبة الشهرين ككل فهو :

$$\text{دينار } 500 = \frac{1000}{2} = \frac{7}{2} = \text{ الرصيد المدري الوسطي}$$

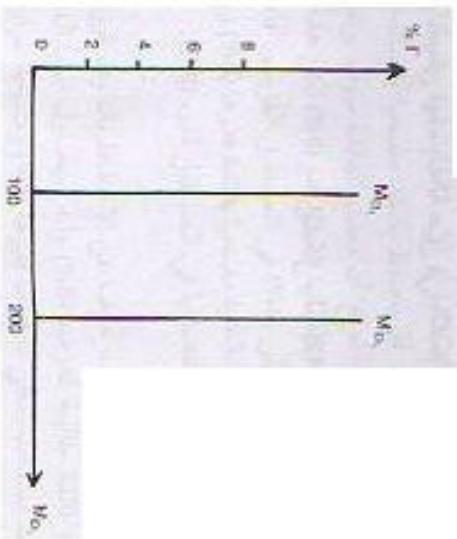
الشكل رقم (3 - 12)



لكر إذا قسمنا الشهور إلى أربعة أسابيع فلن هذا الفرد سيعتلي بأجل الصفقات بما مقداره 750 دينار كثفورد سائلة عطالة في الأسبوع الأول، المدري تقطل له عائدReturn أو فائدة Interest . لكن في نهاية الأسبوع الأول يحتاج إلى المزيد من العدد وبالتالي يتوجب عليه أن يصرف أي ما يعادل $\frac{3}{4} \times 7 = 5.25$. ويحتفظ بما مقداره 500 دينار وذلك لأجل

ويلاحظ من الشكل أعلاه أن منحنى الطلب على النقود للأجل الصنفان يكون مدبباً أو مقعر إلى أعلى بشكل قليل. كما يلاحظ أنه كلما ارتفعت المقادرة (أكبر من 4%) فإن الطلب على النقود للأجل الصنفان ينخفض قليلاً، ولكن للسهولة فإننا نفترض بأن الطلب على النقود للأجل الصنفان يكون غير متغير تمامً بما يعني أنه لا يتغير تهاوناً بالفائدة. وعليه يصبح منحنى الطلب على النقود للأجل الصنفان خططاً عمودياً، كما هو مبين في الشكل أدناه، مشيراً بذلك إلى عدم وجود علاقة بين الفائدة والطلب على النقود للأجل الصنفان.

الشكل رقم (6)



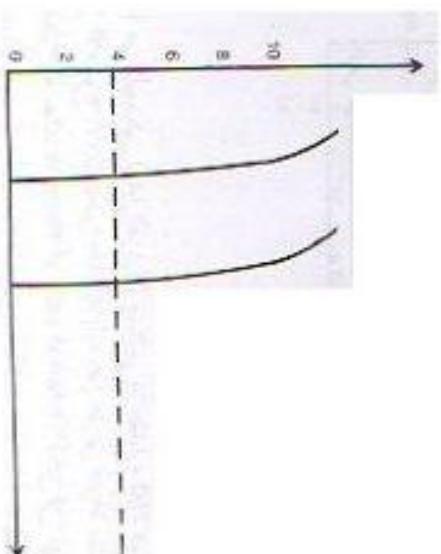
(١) ما يمكنه من السدادات ليحصل على النقود اللازمة لمواجحة صفاته الجوية في الأسرع الثاني. وفي نهاية الأسبوع الثاني سيحتاج إلى المزيد من النقود مما يتوجب عليه أن يصرف $\frac{1}{2}$ مما يمكنه من السدادات المستحبة ليحصل على النقد اللازم لتمويل صفاته البوسنية في الأسبوع الثالث. وفي نهاية الأسبوع الثالث يصرف كل ما يتبقى لديه من السدادات. نتتتج من ذلك كله أن هناك علاقة بين النشل والدائنة من جهة والطلب على النقود للأجل الصنفان من جهة ثانية حيث تصبح دائنة الطلب على النقد للأجل الصنفان كما يلى :

$$M_{d1} = 1(Y, I)$$

حيث (I) تمثل المقادرة و (Y) كالعادة يمثلان الدخل والطلب على النقد للأجل الصنفان.

يتصبح بذلك منحنى الطلب على النقود للأجل الصنفان كما هو مبين في الشكل التالي .

الشكل رقم (5)



2 - الطلب على النقد من أجل الحفطة أو الحذر The Precautionary Demand for Money

يعتقد الأفراد والمؤسسات بارصدة تقدمة تحافظ على ممتلكاته لصدفتهم الرومية لموجة الانفاق غير المتزمن، فالمبالغ التي ترغب في

3 - الطلب على النقد من أجل المضاربة

The Speculative Demand for Money

لقد اعتقد الكلاسيكيون بأن الأفراد يستهظرون بالنقد بدافع المضاربات فقط. يسمى إن الأفراد لا يطلبون النقد إلا لأجل القضاء على الفورة الزائدة الناتجة بين المدخرات والضرائب. إلا أن كثيرون داخل دافعين اضافيين للاحتياط بالنقد همما العطلب على النقد لأجل السبيلة أو الحذر السايب شرحة، والطلب على النقد لأجل المضاربة.

ولفرض طبيعة العطلب على النقد لأجل المضاربة فنفرض أن فودا ما مختر ما بين شراء سندات تعلق له فائدة أو الإحتفاظ بالنقد مضمونا ينحدل المقاصة. فجري كثيرون بذلك هذا النقد قد يتحقق بالنقد مضمنها بالفائدة التي يمكن الحصول عليها حاليا إذا ما زلقي أن معدل الفائدة سوف يرتفع في المستقبل. فنعلم، لنفرض أن سعر الفائدة الحالي هو (6%) لكن هذا الفرد يتزوج من معدل الفائدة أن يرتفع إلى (8%) في المستقبل الغريب. فاستادا إلى كثير، فإن هذا الفرد سيستهظرون بالنقد مضمونا بفائدة قدرها (6%) أو زوج شراءه للسندات مما يجعله كسبا اقصاديا في المستقبل فنوه (8%).

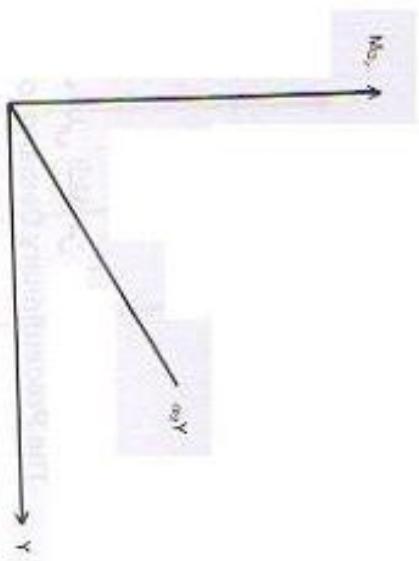
السفر من الجزائر إلى وهران قد تناطح إلى 2000 دينار مثلا لعنطلة تكاليف الرحلة، إلا أنها سأخذ معها 2500 دينار تحتا لظروف الطارئة المتاجدة التي من شأنها أن تزيد من نفقات الرحلة.

ويعتقد حجم الطلب على السبيلة أو الحذر على عوامل كثيرة غير الدخل المحدد الأساسي لها. لهذا يعبر الطلب على النقد بدافع السبيلة أو الحذر كذلك تبعه للدخل، أي:

$$M_{D2} = F(Y) = a_2 Y$$

حيث (M_{D2}) يمثل الطلب على النقد لأجل السبيلة والذعر. (a₂) يمثل ذلك الجزء من النحو المستهظبه بدافع السبيلة أو الحذر.

الشكل رقم (12) — (7)



$$M_{G3} = I(C) = -9t$$

$$M_{G3} = 0$$

$$M_{G3} = -9t$$

$$\begin{aligned} &= \alpha_1 Y + \alpha_2 Y - 9t \\ &= (\alpha_1 + \alpha_2)Y - 9t \\ &= \alpha Y - 9t \end{aligned}$$

حيث (9) و (10) ثابت، وإن (9) + (10) =

ذات

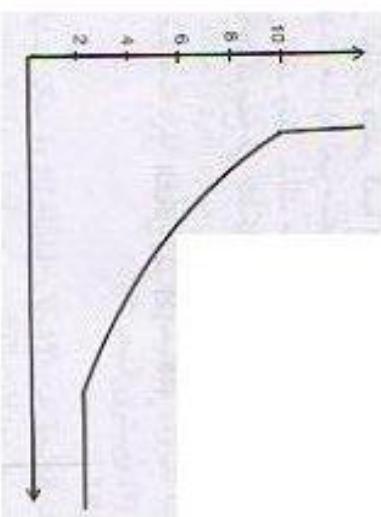
حيث تمثل (M_{G3}) كمية العقد المطلوبة للمضاربة و (10) تمثل المدانية (9)

ذات

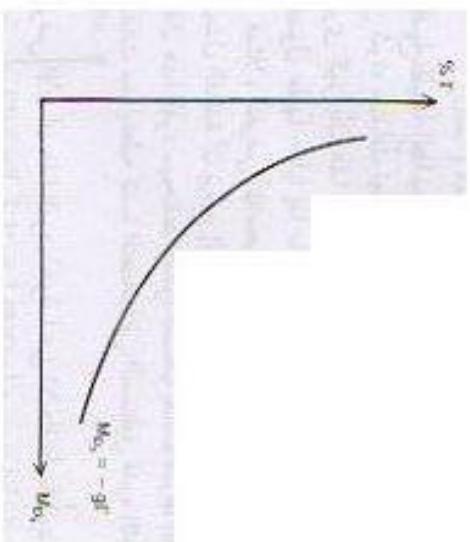
وتتمثل هذه الدالة بيانا على التحور الممرين في الشكل التالي.

وتشير هذه العلاقة بأن الطلب على التفريغ يتغير اعتماديا مع المدخل الوظيفي وسلبا مع الفائدة. وتتمثل هذه العلاقة بيانا على التحور الممرين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (12) (8)



الشكل رقم (12) (9)



منحنى الطلب على التفريغ (منحنى تفضيل السببية) :

بعد أن ذكرنا، استنادا إلى كثيرة، دوافع الاستهلاك بالتفريغ فإنه يمكن الآن جمع الدوال الخاسنة بهذه الدوافع لمحصول على دالة الطلب على التفريغ (M_G) وذلك كما يلى :

$$M_G = M_{G1} + M_{G2} + M_{G3}$$

ويلاحظ في الشكل أدناه أن سعر الطلب على التفريغ يصبح خطأ أقل عند حدوث معيين للائد، ولكن مثلاً %2 مشيرا بذلك أن الطلب على التفريغ لا يجل المضاربة أصيحة تمام المرونة Perfectly Elastic . يعنى أن زيادة عرض التفريغ إلى نزدي إلى أي تغير في الائدة. حيث بزيادة الأوردان

أذا اتفق العرض على العرض المطلوب على العرض (البساط).

من حيث العرض على العرض (البساط).

ولقد ينبع مرض من حيث العرض على العرض تغير مستوى الدخل. فإذا زاد الدخل الوطني مسروق بزداد العرض على العرض وبالتالي يستغل من حيث تفضيل السيرورة إلى أعلى. أما إذا انخفض الدخل فإن من حيث العرض على العرض يستغل إلى أسفل.

كما أن التغير في استخدام علاقات الاستهان والبراعة في السرورة وغيرها سبب إلى تغير متغير العرض على العرض إلى أعلى أو إلى أسفل حسب طبيعة التغير الحال.

دالة الطلب على النقود لغير يدامان⁽¹⁾ :

لقد افترض فريدمان بأن التغير في أحد الأشكال الاحتمالية يترك، وبذلك يكون الطلب عليها متوقفاً على موارد الفرد والعوائد المائية عن الأشكال البدنية للثروة. سترخيص لأن موارد الفرد الحقيقة تعتمد على دخله العادي (2) ومترى السعر (P).

والعوائد المائية عن الأشكال البدنية للثروة يمكن تسلیها بمعدل (المائة) (1) (مترسل معدلات المائة). غير أن قيم هذه العوائد متائف في فرات التفاصيم لها لا بد أن تأخذ بعين الاعتبار نسبة النசشم المتوفعة للثروة. ولعل يسكن أن تكتب، بشكل عام، دالة الطلب على النقود على لغير يدامان كما يلي :

$$M = Q(Y, P, \Gamma, P^e)$$

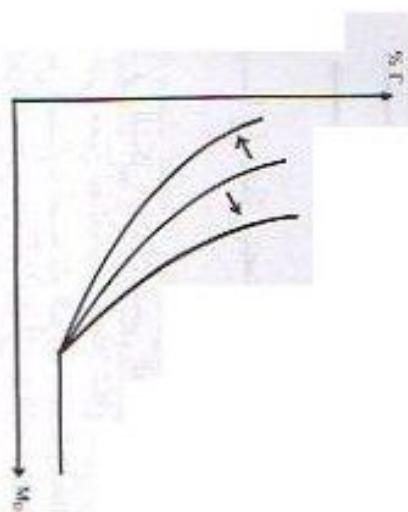
ومن مميزات هذه الدالة أنها متباينة من الدرجة الأولى - Homogeneous من الدرجة الأولى (P) والمدخل (P^e). وهذا يعني أن

كللة الاحتياط بالقدر يكون أقل نسبة من شهر المستدات ذات الأسعار المرتفعة عند ذلك الحد الأدنى للذاتية. فشراء سددات يتضمن بالطبع مخاطر كبيرة من جراء احتمال انخفاض أسعارها في المستقبل الدربي. لذا يفضلون التصريح بذلك قدراً (2%) باحتفاظهم بالقدر عوضاً عن احتمال تحمل خسارة رأسمالية كبيرة بشرطهم سددات بالسعر مرتفعة.

ونسمى المدى الذي يصعب فيه الطلب على القدر خطأ أفتراضية المسيرة Liquidity Trap أو مصيدة كبيرة. ويسلاجط أيضاً من الشكل رقم (12) أن من حيث العرض على العرض يصبح تفريناً شيئاً عمورياً بعد حد أعلى معين للذاتية (لكن مثلاً 10%) مشيراً بذلك أن الطلب على القدر لأجل المضاربة أصبح غير مترن بشكل تمام Perfectly Inelastic وإن العلقة بين الطلب على العرض لأجل المضاربات والحقيقة مع الذاتية معدومة تفريضاً.

ونجد بخلاف ذلك ينبع من حيث العرض على العرض يهيناً أو يسراً حسب نوعية التغير كمية العرض المطلوبة على الرسم من ثبات معدل المقدمة ويحدث هذا إذا تغير مستوى الأسعار مثلاً، فإذا ارتفعت الأسعار زاد الطلب على العرض وتغير بذلك من حيث العرض على العرض إلى أعلى (إلى البعض) كما هو موضح في الشكل أدناه.

الشكل رقم (12) —



أمثلة وتمارين

مضايقة الأسعار والدخل التقديري يودي إلى مضايقة الطلب على المقدار وبالتالي، للمضايقة على هذه العلاقة التأسيسية بين الطلب على المقدار من جهة وأسعار والدخل التقديري من جهة أخرى، تكتب دالة الطلب على المقدار كالتالي :

$$M_D = f(XP, Y, T, P^*)$$

حيث X ثابت ما أو متغير ما. لفرض أنه يساوي :

$$X = \frac{1}{P}$$

نصبح دالة الطلب على المقدار كالتالي :

$$\frac{M_D}{P} = f(1, Y, P^*)$$

وتبين هذه العلاقة أن المقدار على الطلب على الأرصدة الحقيقة $\frac{M_D}{P}$ (أ. هـ) دائمة تابعة لمعدل الفائدة (T) [بافرض أن الملاقي بين

معدل الفائدة والطلب على المقدار السابقة] وللرورة الحقيقة $\frac{M_D}{P}$ [بافرض أن العلاقة بين الرروة والطلب على المقدار موجودة] ولمعدل التضخم المتزوج (P^*) .

$$7 \quad \frac{1}{5} = M_D - 100 - 600T$$

$$7 \quad M_D = 100 + 600T$$

- ١- أوجد دالة الطلب على المقدار

- ٢- ارسم المعلومات بيانا

هذه الدالة تمثل النكيل العام لدالة الطلب على المقدار التي تقدم بها فريدمان سنة 1959، وصاغ تجاهلا ملاحظته هو أن المفرق الأساسي بينها وبين الطلب على المقدار لأجل المتفقات والتجارة كوربا لا تفسن المدخل الحالي (المترقب (P^*)) كمتغير مستقل ولكنها، عوضاً عن ذلك تفسرت الدخل الدائم (المترقب أو الرروة الحقيقة (Y/P)).

الفصل الثالث عشر التوارز في سوق النقد

يتحقق التوارز في سوق النقد عندما يتساوى عرض النقد مع الطلب عليها. وكما يساينا سابقاً، فإن عرض النقد يتضمن أنه متغير خارجي، أي أنه يساوي جسماً معيناً. ويبيّن في هذا المعيجم إداً اتحد البنك المركزي بأوامر معينة (عمليات السوق المفتوح)، نسبة الاحتياط المطلوب، نسبة الخصم (التي من شأنها أن تزيد أو تخفّض من عرض النقد)، وعلىه فإن دالة عرض النقد تكتب كما يلى:

$$M_s = M_d$$

حيث M_d يمثل مستوي معين من عرض النقد. أما المطلب على النقد ليكون، استناد إلى كثير، للأسباب الثلاثة :

- 1 - المطلب على النقد لأجل الصنفات، وهو دالة تابعة للدخل :

$$M_{d1} = 0,77$$

- 2 - المطلب على النقد لأجل المبادلة، وهو دالة تابعة للدخل أيضاً :

منحنى التوازن في سوق النقد، أو منحنى عرض الطلب

على النقد (منحنى هيكس Diagramme of Hicks) :

يحدد منحنى التوازن في سوق النقد بطريقة مماثلة للطريقة التي تم بها اشتقاق منحنى التوازن في سوق الائتمان. وترسّخ ذلك تأخذ المثال الفرضي التالي الذي يتضمن معلومات احصائية عن سوق النقد بذلك :

الجدول رقم (١) – (١)

النقد	النقد على العقد بساوي الطلب على النقد	الطلب على العقد لأجل المضاربة	النقد على العقد غير مفروض	النقد على العقد غير المضاربة	النقد
M _{D1}	M _{D2}	M _{D3}	M _{S1}	M _{S2}	M _D
٢٠٠	١٥٠	٥٠	٣٠	٣٠	٣٠
١٩٠	١٤٠	٦٠	٢٧	٢٧	٢٧
١٨٠	١٣٠	٧٠	٢٤	٢٤	٢٤
١٧٠	١٢٠	٨٠	٢١	٢١	٢١
١٦٠	١١٠	٩٠	١٨	١٨	١٨
١٥٠	١٠٠	١٠٠	١٥	١٥	١٥
١٤٠	٩٠	١١٠	١٢	١٢	١٢
١٣٠	٨٠	١٢٠	١٠	١٠	١٠
١٢٠	٧٠	١٣٠	٨	٨	٨
١١٠	٦٠	١٤٠	٦	٦	٦
١٠٠	٥٠	١٥٠	٣	٣	٣
٩٠	٤٠	١٦٠	٢	٢	٢
٨٠	٣٠	١٧٠	١	١	١
٧٠	٢٠	١٨٠	٠	٠	٠

ويعنى أن التوازن في سوق النقد يتحقق عندما يتساوى الطلب على النقد مع عرض النقد. أي :

حيث $\alpha_1 = \alpha_2 = 0.5$.
ويعنى أن التوازن في سوق النقد يتحقق عندما يتساوى الطلب على النقد مع عرض النقد. أي :

$$\text{الطلب على النقد} = \text{عرض النقد}$$

$$M_D = M_{D1} + M_{D2} + M_{D3}$$

$$M_D = \alpha_1 Y + \alpha_2 L - gT$$

إذ :

$$M_D = \alpha Y - gT \quad (\text{معادلة توازن سوق النقد})$$

$$\text{حيث } (L = \alpha_1 + \alpha_2 L).$$

هذه العلاقة تدل على معادلة عرض النقد والطلب عليها وهي تبين العلاقة الخطية بين النقدية والدخل. ومن الواضح أن لا يمكن معروض التوازن للدخل الوظيفي إلا إذا علمنا قيمة المثلثة. وبالتالي إذا أخذنا معدلات مختلفة للمثلثة فإنه يمكن إيجاد المستويات المستطردة من الدخل الوظيفي :

$$M_{D2} = 4(Y) = a_2 Y$$

٣ - والطلب على النقد لأجل المضاربة (أجل الاستئجار) وهو دالة تابعة للنقدية :

$$M_{D3} = l(T) = -gT$$

(المحوري) أو لأجل المضاربة (تقاطع خط المستقيم مع المحور الأفقي) أو يوزع بينها (التناقض الواقع على الخط المستقيم). وحينما يحدد حجم النقد المطلوب للمضاربة في الجزء الأول من التكاليف فإن ما يبقى من عرض النقود سيدفع إلى المستثمرين كدعاوة هو موضع في الخبر الثاني من التكاليف. فإذا تم تحديد حجم الطلب على النقد لأجل المضاربات فإن يمكن تحديد حجم الدخل الوطني المناظر لذلك الحجم من النكال الثاني.

هذا موضوع في الخبر الثالث من التكاليف الثاني: فإذا تم تحديد حجم لمدينة الأذن مستوى من الدخل (150) ومعدل فائدة (1%) ونقدك تتحدد تقطة على منحنى التوازن في الخبر الرابع من التكاليف الثاني تتحقق العادل ما بين العرض والطلب على النقد.

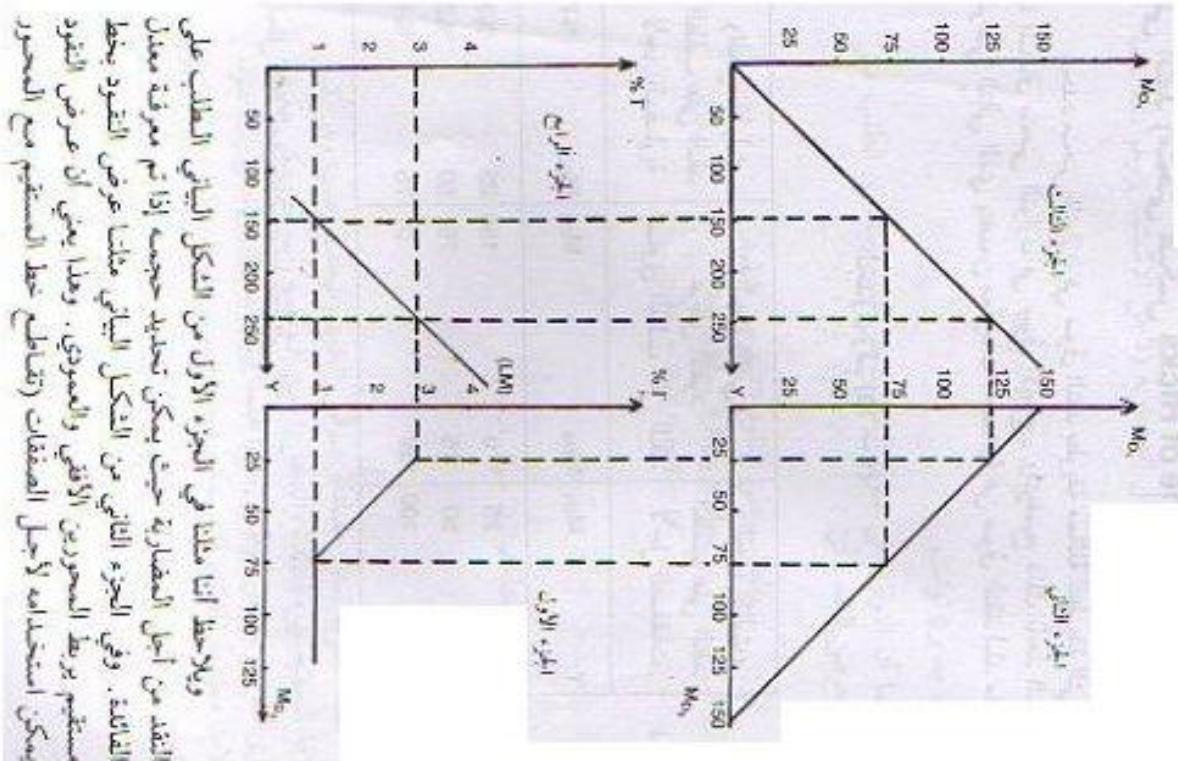
وإيجاد تناقض آخر على منحنى التوازن فإنه يجب أن تخضر معدلات أخرى من القائمة، ويكسر نفس الخطوط السابقة فتدا نحصل على مستويات دخل جذرية ملائكة للفوارد والتي تحقق المعادلة بين عرض النقود والطلب عليها. وإذا وصلت تناقض التوازن هذه نحصل على ما يسمى بمنحنى التوازن العادي The Money Equilibrium حيث تحصل كل نقطتين من تناقضه علاقة بين الدخل ومعدل الفائدة التي تتحقق العادل ما بين عرض النقود والطلب عليه.

ويلاحظ من التكاليف السابعة أن منحنى التوازن العادي يكون أفقيا عند حد أعلى معين للفائدة (1%) مثيرة بذلك أن الطلب على النقد للأجل المضاربة اكتسب مرونة لا تهوية، بينما إن الأفراد يفضلون الاحتفاظ بالنقود بدلا من شراء السندات. وبهذا يبتلي المدى، الذي يكون فيه منحنى التوازن في سوق النقد خطأ أفقيا، معيادة السيرلة المسليخ شرحها. كما يلاحظ من التكاليف السابعة أن منحنى التوازن العادي أصبح خطأ عموديا عند حد أعلى للفائدة (3% وأدنى) إشارة على أن الطلب العادي لأجل المضاربة أصبح غير ثابتاً السرورة. مما يعني أن الأفراد أصبحوا يفضلون الاحتفاظ بالسندات عوضا عن الإحتفاظ بالنقود وهذا يسبب توافر اسقاطات الدائدة في المستقبل.

أثار التغيرات في منحنى التوازن التقديري:

يغير منحنى التوازن في سوق النقد تبعاً للتغير العوامل الحكومية

الشكل رقم (13)



ويلاحظ إن متنا في الخبر الأول من التكاليف الأولي الطلب على النقد من أجل المضاربة حيث يمكن تحديد حجمه إذا تم معروفة معدل المائدة. وفي الخبر الثاني من التكاليف الثاني مثنا عرض النقود يخط مستقيم يربط المسؤولين الأفقي والموريدي. وهذا يعني أن عرض النقود يمكن استخدامه لأجل المضاربات (تقاطع خط المستقيم مع المحور

ولا يأخذ منحني الموارن التقديري الجديد، تبع نفس الخطوات المشرورة في الفقرات السابقة. إلا أنه يجب استخدام منحني عرض التغور الجديد (منحني $M_{D,1}$) بدلًا من منحني عرض التغور الأسلي (منحني M_D) وللاصطدام منحني الموارن في سوق اللند الجدي ينال مسح ذاتي وعرض التغور الجديدة انتقل إلى البين (L) كما هو مبين في الجزء الرابع من الشكل البياني.

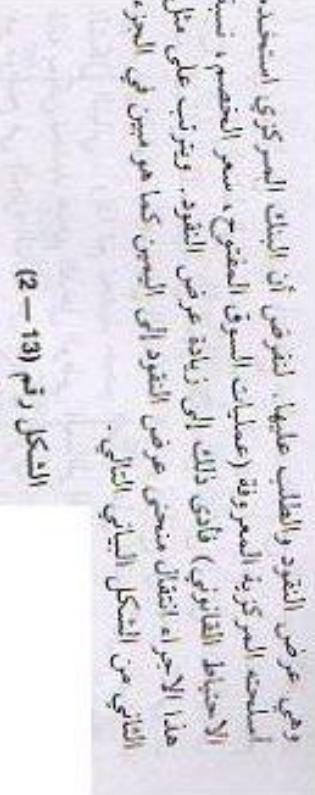
أما مقدار التغير في منحني الموارن التقديري بسبب زيادة عرض التغور فسيكون متساويًا بمقدار الزيادة في عرض التغور.

إذ :

$$\frac{1}{R} = \text{مقدار الزيادة في عرض التغور.}$$

أما إذا عدم البنك المركزي إلى تخفيض الكمية المعروضة من التغور فربت على ذلك انتقال منحني الموارن التقديري إلى اليسار، ويترافق بذلك تغير للناري.

كما أن تغير الطلب على التغور نتيجة لعموامل أخرى، وليس نتيجة لتغير الدخل والذاتية، يؤدي إلى تحالف منحني الموارن التقديري إلى اليسار أو إلى اليمين. لنفترض أن الاستخدام الرواسع لبطاقات الائتمان قررت على ذلك انتقال منحني الطلب على التغور لأجل المنفقات إلى البيزن. فربت كذا هو مروض في الشكل أدناه. ولابد منحني الموارن التقديري منحني عرض الطلب على التغور (منحني M_D) الجديد تبع نفس الخطوات السابقة ما عدا أنها استخدم منحني دالة الطلب على التغور لأجل المنفقات الجديدة ($M_{D,1}$) عوضاً عن منحني دالة الطلب على التغور لذاته المنفقات الإصلية (M_D). ويلاحظ من الجزر، الرسم من التشكيل الثاني أدناه أن تخفيض الطلب على التغور لأجل المنفقات أدى إلى انتقال منحني الموارن التقديري (منحني M) إلى اليسار.



الشكل رقم (13 - 14)

وهي عرض التغور والطلب عليها. لنفرض أن البنك المركزي يستخدم لاستئناف المركبة المعرفة (عمليات السوق المفتوح، سعر الخصم، نسبة الاحتياط القانوني) قادر ذلك إلى زيادة عرض التغور، وترتب على مثل هذا الإجراء انتقال منحني عرض التغور إلى البيزن كما هو مبين في الجزء الثاني من الشكل الثاني التالي.

ويتابع نفس الخطوات السابقة يمكن تسييج توزيعات الطلب على المقد

حيث تؤدي إلى إرادة منحى التوزان النسبي إلى البساط.

أمثلة وتمارين

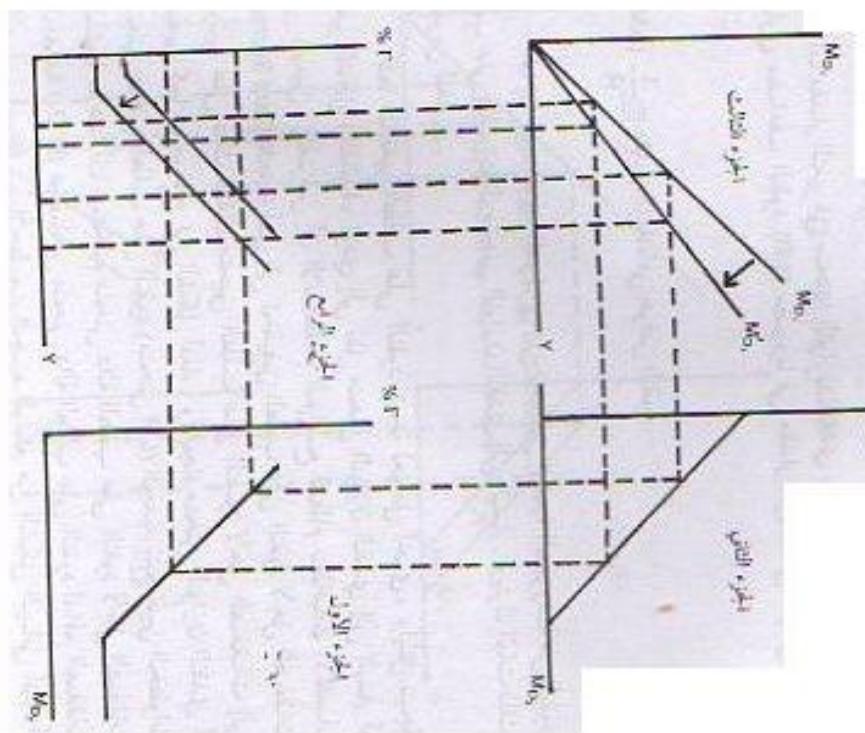
- 1- كيف يتحدد معدل الفائدة في التوزان ؟ إشرح.
- 2- لماذا، عند معدلات الفائدة المرتفعة، يكون عرض التقدّم عادةً مرتفع بينما الطلب على التقدّم يكون عادةً منخفضاً ؟ إشرح.
- 3- عرف منحى التوزان التقديري واكتب معاداته ثم ارسم شكله البياني.
- 4- أبحث في إطار كل من الشالي على منحى التوزان التقديري :

 - أ- انخفاض في عرض التقدّم.
 - ب- زيادة الطلب على التقدّم.

معدل الفائدة (i) (بالنسبة المئوية)	معدل الفائدة (i) (بالملايين) الدخل الوطني (G)
20	800
15	700
10	600
5	500

هل يكون سعر الفقد في توزان عندما ($G = 700$) و ($i = 10\%$) لـ 600 لـ 500 ؟

الشكل رقم (3-13)



ولهذا لا يصح
أن عرض النفوذ هو 500 مليون دينار، والطلب على النفوذ هو:
 $50 + 0.5x$

حدد معدل الفائدة في الشوارن السياضر لكل من مستويات الدخول
الداخلية :

الفائدة (%)	الطلب على النقد لأجل المضاربة M_{D3}
% 12	5
% 10	11
% 8	20
% 6	32
% 4	47
% 2	65

ـ المطلوب رفع هذه المعلومات بياناً :

ـ أوجد دائرة الموارن في سوق النقد.

ـ إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما :
 * كمية النقد المطلوبة لاستغاثات تعامل نصف قيمة الدخول الوطني
 * كمية النقد المعرضة تبلغ (160)
 * كمية النقد المطلوبة للمضاربة هي :

ـ إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

الدخل (%)	الطلب على النقد لأجل المضاربة M_{D3}	الطلب على النقد لأجل المضاربة M_{D2}	الطلب على النقد لأجل المضاربة M_{D1}
0	110	0	24
10	100	10	45
20	80	30	63
30	60	50	78
40	40	70	90
50	20	90	99
60	0	110	300
70	10	105	350
80	5	108	400
90	100	110	450
100	110	110	500

المطلوب :
 ـ تمثيل هذه المعلومات بياناً

الفائدة (%)	الطلب على النقد للأجل M_{D3}
% 12	5
% 10	11
% 8	20
% 6	32
% 4	47
% 2	65

بـ - استخراج منسق العوازن الندبي (مسحق M) .

جـ - بين ملأاً يحدى لمنسق العوازن الندبي إذا انخفضت الكمية

المحرضة من العود إلى (20).

دـ - إذا كانت دالة الطلب على العقد من أجل المعدات هي :

ـ إذا كانت دالة العقد على العقد من أجل العوازن الندبي ؟

ـ إذا ارتفعت كمية العقد المتداوية إلى 150 ، ملأاً يحدى لمنسق

العوازن الندبي ؟

$$M_{01} = \left(\frac{1}{4} \right)^P \cdot Y$$

ودالة الطلب على العقد من أجل المعدات هي :

$$M_{02} = \frac{10}{1}$$

ولفترض أن مستوى الدخول الوظيفي هو (800) وإن المستوى العام للسمسر هو (1) وعرض العقد هو 300 . المطلوب إيجاد معدل الفائدة في التوازن .

$$M_2 = 3000$$

المطلوب إيجاد معادلة منسق العوازن في سوق العقد .

ـ إذا كانت لديك المعلومات التالية عن اقتصادها :

- كمية العقد المطلوبة للمعدات تعادل قيمة الدخل الوظيفي المتتحقق خلال ستة شهور .
- كمية العقد المتدواة تبلغ 125 .
- كمية العقد المطلوبة للطدرية هي :

M ₀₂	%
30	12
60	10
95	8
135	6
180	4
230	2

المطلوب ملأاً :

ـ حدد العوازن في سوق العقد .

$$M_{01} = 180 - 1000t$$

ودالة عرض العوازن في سوق العقد هي :

الفصل الرابع عشر النوازن في الاقتصاد الوطني

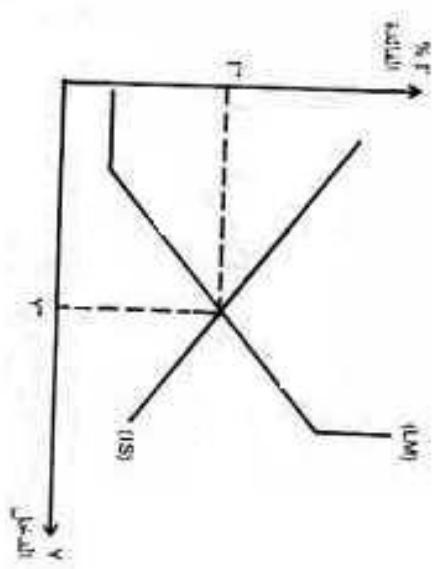
لقد سبق وبيانا في الفصل العاشر العلاقة بين معدل الثالثة ومستوى الدخل التي تتحقق النوازن في سوق الاتساح (السلع) (مختصر الاستثمار - الأدخار) كما بيتا في الفصل الثالث عذر العلاقة ما بين معدل الثالثة ومستوى الدخل التي تتحقق النوازن في سوق النقد (مختصر عرض - الطلب على التغير). وفي هذا الفصل سوف نتعدد النوازن في الاقتصاد الوطني (النوازن العام) الذي يتحدث عندما يتحقق النوازن في كل من سوق الاتساح وسوق النقد بذاته، وبعدها نتعدد الإسارة إليه هو أنه على الرغم من وجود عدة مستويات من الدخل ومعدلات الثالثة التي تتحقق النوازن في كل من سوق الاتساح وسوق النقد فهناك مستوى واحد من الدخل وبمعدل واحد للنوازن يتحقق النوازن في السوقين بما وهذا المستوى يتحدد بخط الـ (مختصر العرض) كهذا هو مبين في الشكل أدناه.

المجدول رقم (١٤) – (١)

الدخل رقم (١٥) – (١)

(٤) الدخل	(٣) الإدخار	(٢) الاستهلاك	(١) الفائدة %
500	80	10	20
550	100	30	15
600	120	50	10
650	140	70	5

(٨) المائدة %	(٧) الطلب على النقد للمضاربة	(٦) الطلب على النقد للمعدنات	(٥) الدخل
M _{D1}	M _{D2}	M _{D3}	Y



ويرى من التشكيل أعلاه أن التوازن في الاقتصاد الوطني (التوازن الآني في سوق الائتمان وسوق النقد) يحدث عندما يكون النشل الوطني (الأكي) ومعدل الفائدة (١٥%) ومعدل (٣٠%).

ولتعميم العمليات التي يتم بها الوصول إلى هذا التوازن يأخذ النatal

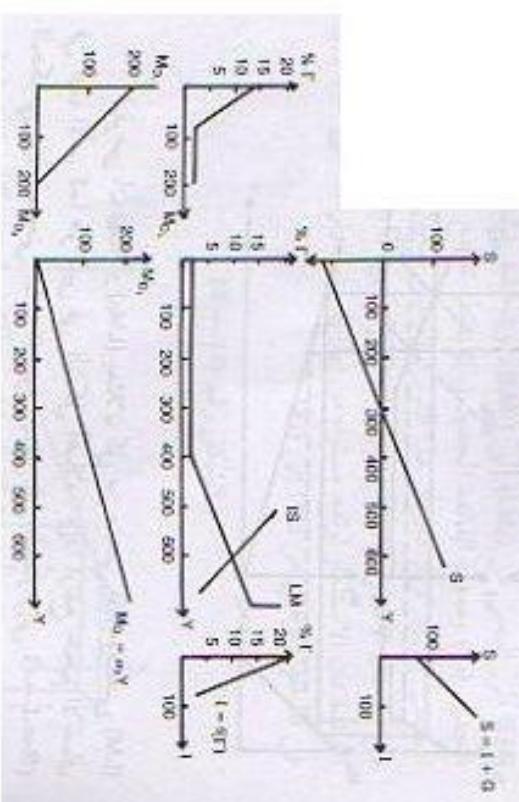
الفرض التالي :

مثال (١) :
لتفرض أنه لدينا المعلومات التالية عن كل من سوق النقد وسوق
الائتمان لاقتصاد ما :

وهيكل تستوي إل هنالك معدل قيادة واحد (10%) الذي يتحقق الموارن في كل من سوق النقد وسوق الاتاج عند نفس مستوى الدخل (600) ومن الممكن ربط الاشتغال السياسي لكل من مسحى الاستثمار - الاندثار (مسحى IS) ومسحى عرض التغدو - الطلب على التغدو (مسحى LM) في رسم بياني واحد كما هو مبين في الشكل رقم (14).

وتحمدد هذا المعدل للقيادة بخطه تماطل المستجذب : مسحى (IS) ومسحى (LM) كما هو موضح في الشكل أدناه.

الشكل رقم (14)



أثار السياسة المالية والسياسة التقنية :

يمكن استخدام نموذج (IS-LM) لتحديد أثر السياسة المالية . يمكنه هو معروف من النادرج السابقة فإن الرباده في حجم الإنفاق الحكومي تؤدي إلى زيادة مستوى الدخل في الترازن . وبمساعدة المسخين (IS) و(LM) يمكن ايجاد أثر هذه الرباده على مستوى الدخل الوطني وأثيرها أيضا على

الفائدة النقدية الموارن في سوق النقد	مستوى الدخل في النقد في سوق الاتاج	الفائدة % النقد
—	500	20
—	550	15
—	—	14
—	—	12
—	—	10
—	—	8
—	—	6
—	—	5
—	—	4
—	—	2

يتمثل العمود الأول والعمود الثاني من الجدول أعلاه جدول الاستثمار، والمعدون الصافي والتالت يمثلان مستوى الاندثار في الموارن . والمعدون الثالث والرابع يمثلان مسحى الترازن في سوق الاتاج (مسحى الاستثمار - الاندثار : IS) . ويشكل مسائل، فإن العمودين السادس والسادس يمثلان الطلب على النقد لأجل المفعذات والعمودان السادس والسابع يمثلان علاقة عرض التغدو مع الطلب على التغدو، والعمودان والثامن يمثلان جدول تفضيل السسوة، أما العمودان الخامس وال Sixth والطب على التغدو : مسحى LM .

ويلاحظ أنه عند سعر الفائدة (5%) لا يتحقق الترازن بين الطلب على التغدو عرض التغدو لكن الترازن يتحقق في سوق الاتاج عند مستوى دخل (650) . أما إذا كان سعر الفائدة (20%) فيلاحظ أن الترازن يتحقق بين الطلب على السلع والمعروض منها عند مستوى دخل (500) . ولما إذا كان معدل الفائدة (14%) فإن الترازن في سوق النقد يحدث عند مستوى دخل (700) بينما لا يتحقق الترازن في سوق الاتاج .

معدل الفائدة، ذلك المسعر الذي أعمل في النماذج السابقة.

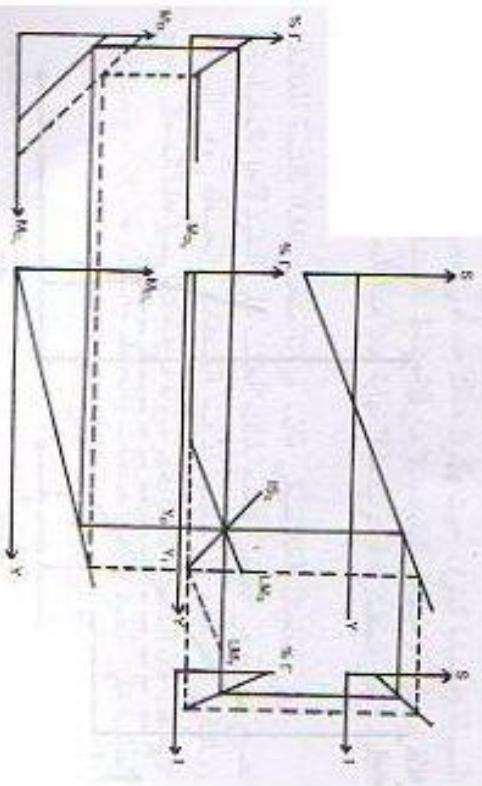
الشكل رقم (١٤) – (٣)

فيما يمثل بسوف النقد فلاحظ أنه تم إعادة توزيع عرض النقد ما بين الاستخدام لأجل المدخرات والاستخدام لأجل المضاربة.

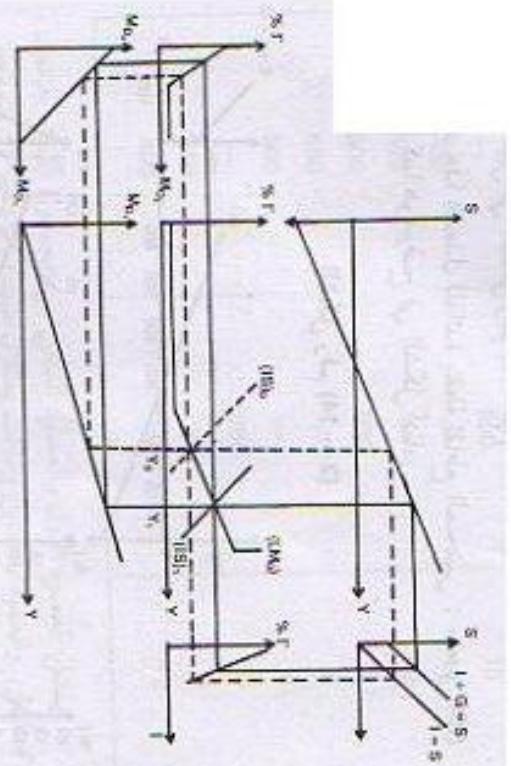
لما الآثار الأخرى الناجمة عن نغير الضرائب والإدخار والاستمار البالغ .. على توزان الاقتصاد الوطني فستر كمارين للفاوري لاختبار فهمه ولدي استعداده للقرارات السابقة.

ونفترض الآن أن الحكومة قررت زيادة عرض النقد كوسيلة تقديرية للتأثير على الشاطط الاقتصادي للمجتمع بительн بذلك منحى عرض النقود إلى البيعن كما هو مبين في الشكل أدناه. ويتوجب على ذلك انتقال منحنى LM إلى البيعن من (M₀) إلى (M₁)، وبتحدد بذلك مستوى الدخل الجديد (Y₁) ومعدل الفائدة الجديدة (I₁) بخط تناطع المخزن (M₁) مع المنحنى (S₀). ويلاحظ بذلك هذا التأثر الجيد لمعدل الفائدة (I₁) هو أقل من المعدل الأصلي (I₀). وكتجة للعلاقة المكاسبية ما بين الاستمار والذاتة فإن الاستمار يرتفع مستوى من (Y₀) إلى (Y₁) وترتبط بذلك زيادة في الدخل الوطني من (Y₀) إلى (Y₁).

الشكل رقم (١٤)



لتفرض أن (IS₀) و (LM₀) يمثلان كل من منحنى (IS) ومنحنى (LM) في أول الأمر كما هو مبين في الشكل أدناه. وإذا ارتفع حجم الإنفاق الحكومي فإن المنحنى (S = I + G) سوف ينحدر إلى البساير (إلى IS₁) بمقدار يساوي الزيادة الحاصلة في الإنفاق الحكومي. وكتجة لذلك فإن المنحنى (IS₀) سيتغلب إلى (IS₁) وسيطغى هذا المنحنى الجديد، منحى



لما الآثار الناجمة عن ارتفاع الإنفاق الحكومي على المستلزمات الأخرى فيمكن متابعتها من خلال الشكل الثاني أدناه، حيث نجد أن الاستمار قد انخفض مستوى من (Y₀) إلى (Y₁) بسبب ارتفاع الفائدة، أما الإدخار فقد ارتفع مستوى من (S₀) إلى (S₁) بسبب زيادة الدخل الوطني.

وتصوره عامة، فإن شكل منحنى الاستثمار - الإنفاق (منحنى IS) ومن أجل فهم نموذج (IS-LM) بشكل أفضل على المدى أن يفترض تغيرات في المعابر الخارجية ثم يحدأ إلى هذه التغيرات على متغيرات النموذج.

أما مرونة منحنى عرض الفرد - الطلب عليها (منحنى LM) بالنسبة

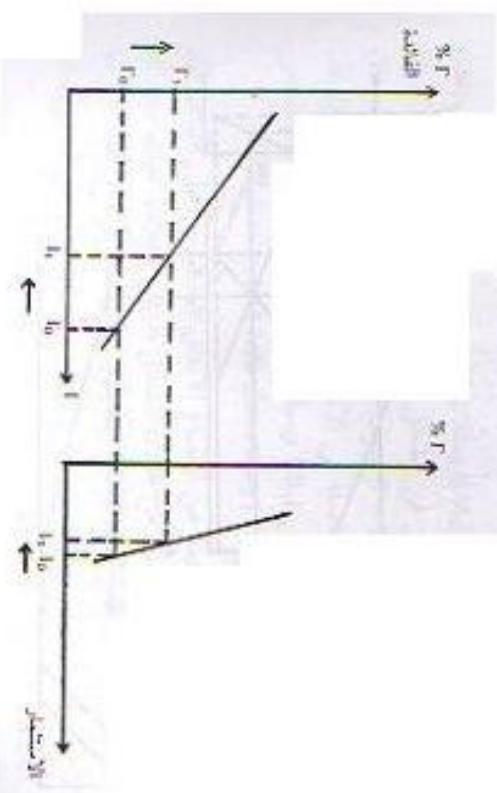
للفائدة فختلف باختلاف مدى أو مجال Range المنحنى :

- لغير يكون منحنى (LM) خطًا أفقيا يكتسب المنحنى مرونة كاملة، وحين يكون خطًا عموديا يصبح المنحنى غير من شكّل ثان، وما عدا ذلك فالمنحنى يظهر استجابة ما للتغير في الفائدة. لقد جرت المادة تسمية المجالات السابقة كما يلي :
- المجال الكيزي (Keynsian Range) (حين يكون منحنى (LM) خطًا أفقيا).
- المجال الكلاسيكي (Classical Range) (حين يكون منحنى LM خطًا عموديا)
- المجال الأوسط (Intermediate Range) (وهو ما يتبع من المنحنى).

إن دالة الإنفاق تؤثر بالطريق على مرونة منحنى الاستثمار - الإنفاق (منحنى IS)، غير أن تأثير الاستثمار في المدخل الوطني أكبر بكثير من تأثير الإنفاق في المدخل الوطني. لذا فإن المحدد الرئيسي لлерورة منحنى الإنفاق - الاستثمار (IS) يسئل في إسقاطه لمعنى الفائدة، إلا أن مرونة الاستثمار بالنسبة للفائدة لا زالت عامصة لحد الأدنى، فالاقتصاديون الكلاسيكيون يفترضون أن الاستثمار من سببية للمفادة. بينما كثيرون والآخرين المذكورون يرون أن الاستثمار غير منسيا بالنسبة للمفادة.

في الشكل أدناه،

الشكل رقم (14) – (5)

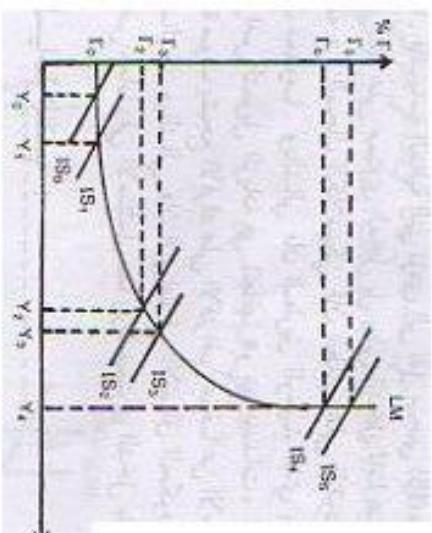


وفي المجال الكلاسيكي فإن، مرونة منحنى (LM) بالسبة للمفادة تسمح بغيره من المفترض عدم بذلك الطلب على التغير لأجل المضاربة، وبالتالي يستخدم كى التغير لدافع المقدرات والتجهيز في المجال الأوسط، فإن المنحنى (LM) يظهر مرونة موجودة كما تشير هذا المجال موجودة الطلب على التغير لأجل المقدرات والتجهيز والمضاربة. إن مرويات هذه المجالات الإلزامية موجودة في التشكيل أدناه.

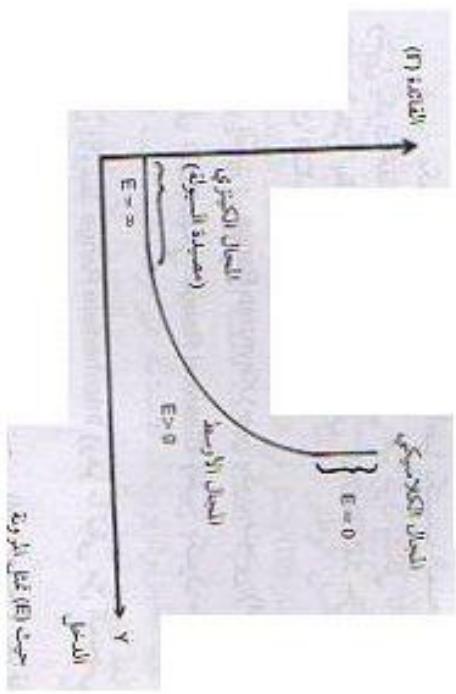
١- السياسة المالية :

يلاحظ من الشكل أدناه أنه إذا قطع المنسخي (S_1) المنسخي (M) في المجال الكثيري، حيث معبدة المسيرة ومستوى الدخل منخفض، فإن السياسة المالية تكون فعالة أكثر بزيادة مستوى الدخل. فإذا زاد الإنفاق الحكومي أو انخفضت الضريبة أو تم تطبيق السباقين معًا تزداد بذلك إنفاق منسخي (S_1) إلى السباقين، من (S_1) إلى (S_2).

الشكل رقم ١٤ – ٧



الشكل رقم ١٤ – ٦



فماليـة السياسـة الـقـدـيرـة والـسـيـاسـة الـمـالـيـة :

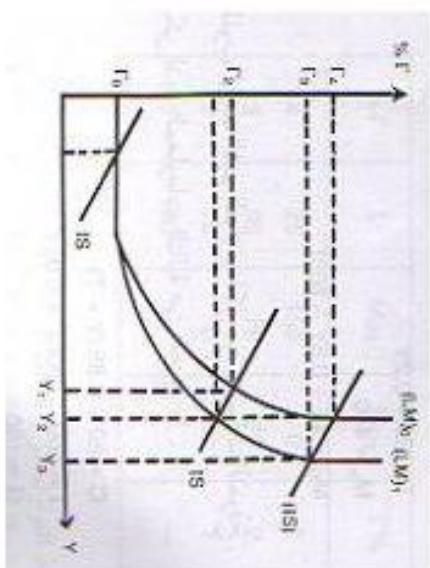
تتغير فعالية كل من السياسة النقدية والسياسة المالية تبعاً لمروره كل من منسخي الاستثمار - الإدخار (منسخي S_1) ومسخي عرض - الطلب على العود (منسخي M). ويعنى بالسبلنة التقليدية، من وجهة نظر بعينها، استخدام عرض العود لاحتزاز أهداف اقتصادية معينة، أما السياسة المالية، فهي كسباً بينما في السابق، الإنفاق الحكومي والضريبة والتحولات الحكومية.

وكتجربة لذلك سترسم مستويي الدخل (γ) من (Y_1) إلى (Y_2).
وتحتاج الزيادة في الإنفاق الحكومي قائلة من الضروري الإنفاق من التحويل (الإنفاق الأدنى افترضنا أن عرض القنطرة ثابت) حاصلة وأن الإنفاق التدريجي المخصوص للمقاربة تكون متوفرة بكثير. وبالتالي سبق الجمهور على فرض الحكومة هذه الأرصدة النقدية العاملة. وبما تجدر ملاحظته هنا فهو

على ذلك تغير في مستوى الدخل من (Y₁) إلى (Y₂). وحتى يرداد مستوى الدخل كتجهيز لزيادة عرض المفرد، على هذا الأخير، أي عرض التفرد، أن يؤثر في الاستثمار من خلال تنفيذه لمعدل الفالدة. وللاحظ من الشكل بالارتفاع فارتفع الدخل بما الملك.

أما في المجال الكنديسي، فإن السياسة النقدية تصبح فعالة عندما ينخفض مستوى الدخل وفالتيها هنا تكون أكثر سماء كانت عليه في المجال الأوسط. فلاحظ من الشكل أذنه أن زيادة عرض التفرد أدت إلى تقليل الأرباح. فنلاحظ من (IS₁) إلى (IS₂) بأن عرض التفرد ثابت فإن الممتنى (S) يستقبل من (IS₁) إلى (IS₂) وترتب على ذلك زيادة في مستوى الدخل من (Y₁) إلى (Y₂) وترتخي الفالدة أيضاً من (L₁) إلى (L₂) وبذلك ينخفض الإنفاق الحكومي (نفول الأرباح).

الشكل رقم (8)



لما في المجال الكنديسي، فإن السياسة المالية لا تكون فعالة إطلاقاً. فالسياسة المالية التي تؤدي إلى نقل منحنى (S) من (IS₁) إلى (IS₂) لا تؤثر بتاتاً على مستوى الدخل بل يبقى الدخل ثابتاً عند المستوى (Y₁). كما أنه في المجال الكنديسي فإن الطلب على القروض بدافع المضاربة يكون معدوباً. وبالتالي فإن الطريق الوحيد الذي يسمح للحكومة بالآخر من لتمويل الربادة في اتفاقها هو بفتح سدادات، لأن ارتفاع معدل الثالثة سوف يشجع الأفراد على الاقتراض عوضاً عن الاستثمار في البساط الرأسية. وبالتالي فإن الربادة في الإنفاق الحكومي سوف يقابلها انخفاض معاذل في الاستثمار مما يترك مستوى الدخل بدون تغير.

2 - السياسة النقدية :

للاحظ من الشكل أذنه أن السياسة النقدية في المجال الكندي لا تكون فعالة في تنفيذ مستوى الدخل، حيث مادام الاقتصاد الوطني في مدينة السويد، فإن الربادة في عرض التفرد ستكون كلها على شكل أرصدة تقدمة عاملة بسبب توقيع الفالدة، وبالتالي فإن التعبير في عرض التفرد لا يغير من مستوى الدخل.

أما إذا كان الاقتصاد الوطني في المجال الأوسط، فإن السياسة النقدية ستكون فعالة في زيادة مستوى الدخل. وللاحظ من الشكل أذنه أن زيادة عرض التفرد أدى إلى ارتفاع منحنى (LM) من (L₁) إلى (L₂) وترتخي

إن زيادة الإنفاق الحكومي، في المجال الكندي، لم تؤثر بهانيا على معدل الفالدة. وبالتالي فإن الاستثمار سيق بذوق تغير.

فإن السياسة المالية تصبح فعالة في زيادة مستوى الدخل لكن فعالتها تكون أقل مما هي عليه في المجال الكندي. فإذا زاد الإنفاق الحكومي (نفول الأرباح) في الإنفاق الحكومي من طريق بيع سدادات إلى الجمهور لأن الأرباح تفترض بأن عرض التفرد ثابت فإن الممتنى (S) يستقبل من (IS₁) إلى (IS₂) وترتب على ذلك زيادة في مستوى الدخل من (Y₁) إلى (Y₂) وترتخي الفالدة أيضاً من (L₁) إلى (L₂) وبذلك ينخفض الإنفاق الحكومي.

أمثلة وتمارين

- ابحث في كيفية إبعاد الوزان في الاقتصاد الوطني باتجاهها.
- ابحث في إنما تغير كل من التالي في مستوى الدخل الوطني ومعدل المائدة :

$M_{D1} = \frac{1}{5} Y$
$M_{D2} = \frac{8}{\Gamma} Y$
$M_D = 2000$

والمطلوب :

- إبعاد الدخل الوطني في الوزان وبمعدل المائدة في الموارد
- إبعاد أثر كل من التالي :

- زيادة الإنفاق الحكومي بـ 30.
- زيادة الفرايب بـ 20.
- زيادة الإنفاق الحكومي والضرائب بـ 20.
- زيادة عرض النقود بـ 100.
- زيادة عرض النقود بـ 100 وزراعة الإنفاق الحكومي بـ 30.
- إذا كانت لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

$$C = 50 + 0.5Y$$

- ابحث في مدى فعالية كل من السياسة المالية والسياسة التقنية في تغيير المدخل الوطني.
- ل يكن لدينا النموذج التالي :

$$C = 120 + 0.6 Y_d \quad (M_d = Y - T)$$

$$I = 200 - 600T$$

$$G = 110$$

$$T = 20 + 0.2Y$$

$$M_s = 400$$

$$M_D = 40 + 0.5Y - 600T$$

- والمطلوب إبعاد القيم التوازية لكل من متغيرات النموذج.
- 5- ليكن لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

% Γ	1	M_{D1}	M_{D2}	$\Gamma\%$	M_{D3}
4	25	150	0	3	25
3	50	75	75	2	50
2	75	0	150	1	75
1	100	—	—	—	—

- وإذا كان شرط الوزان هر : $S = 1$.
- وكمية النقد المطلوبة لامتصافات تعادل قيمة الدخل الوطني المستحق في

$$C = 80 + 0.85(Y - T)$$

$$I = 800 - 2000T + 0.05Y$$

$$G = 180$$

$$T = 100$$

أربعة شهور.

المطلوب :

أ- تغيل هذه المعلومات يليها في جدول يمثل سوق الاتاح وسوق النقد.
وانتقام منعى التوازن في سوق الاتاح ونبع التوازن في سوق النقد.

ب- من نقاط منعى التوازن في سوق السلع وتحنى التوازن في سوق النقد.

النقد أوجد :

- معدل المائدة الذي يسود في التوازن.
- حجم العمل الوطني في التوازن.
- كمية النقد المخصصة للمغفات.

ج- حين ماذا يحدث للتوازن إذا ارتفعت كمية النقد المعروضة إلى 200 في التوازن.

- حجم الاستثمار وحجم الادخار في التوازن.
- إذا انخفض الإنفاق الحكومي إلى الصفر، حين ماذا يحدث للطلبات
- الشخص الساقية ؟
- إذا زادت كمية النقد المستدورة إلى 200. حين ماذا يحدث للطلبات
- الشخص الساقية.

المطلوب :

أ- رضي هذه المعلومات يليها واستخرج قيمة الدخل الوطني في التوازن

ومعدل المائدة في التوازن.

ب- حساب كمية النقد المطلوبة للمغفات والمغاربة والاستثمار والإدخار

ج- حين ماذا يحدث للتوازن إذا ارتفعت كمية النقد المعروضة إلى 200.

7- إذا كانت لديك المعلومات التالية عن الصناد ما :

S	Y	S	I	I	GI%
- 50	0	30	5	5	20
- 30	60	35	10	15	15
0	150	40	15	25	10
20	210	45	20	35	5
40	270	-	-	-	-

M _{D3}	%T	M _{D3}	M _{O1}	M _{O1}	Y
5	12	0	140	24	50
11	10	70	70	45	100
20	8	140	0	63	150
32	6	-	-	78	200
47	4	-	-	90	250
65	2	-	-	99	300
-	-	-	-	105	350
-	-	-	-	108	400

الفصل الخامس عشر

الطلب الكلي والعرض الكلي

لقد درسنا في الفصل السابقة الطلب الكلي على الفقيه والخدمات وأثر كل العناصر المكونة للطلب الكلي، في الدخل الوظيفي ولكن أهتمنا كلب الأعمل، حيث افترضنا أنها تبقى ثابتة إلا أننا في هذا الفصل سوف نأخذ بعين الاعتبار في الأسلار ثم نتطرق كل من الطلب الكلي والعرض الكلي اللذين يمثلان العلاقة التي تربط ما بين المستوى العام للأسعار والتابع الوظيفي.

العرض الكلي :

من أجل بناء نموذج العرض الكلي، لا بد من إيجاد، في البداية، بعض العلاقات: دالة الاتصال، دالة الطلب على العمل ودالة العرض على العمل. ومن هذه العلاقات يمكن اشتقاق دالة العرض الكلي التي تربط ما بين الاتصال والمستوى العام للسعر.

1 - دالة الاتصال :

وهي تمثل العلاقة الكثيروجية التي تربط ما بين عوامل الاتصال (رأس

2 - دالة الطلب على العمل :

إذا أفرضنا وجود النافذة العامة، فإن شرط تعليم الربح ينص:

للاقتصاد الوطني يمكن كتابته كالتالي:

$$w = P \cdot MP$$

أو:

$$\frac{w}{P} = MP$$

حيث:

(w) يمثل الأجر المدري
(P) يمثل الإنتاجية الحدية للمعلم.

وتبين العلاقة الآتية بين حجم الإنتاج الكلي وتحدد عندما تتساوى
الكلفة الحدية الحقيقة (الأجر الحقيقي) مع الاتجاه الحدية للمعلم.

وتعنى تفاصيل الطلب على العمل (N) دالة تابعة لمعدل الأجر الحقيقي
وعلبة تكتب دالة الإنتاج هذه كالتالي:

$$N = f(N, K, \dots)$$

ويفترض في دالة الإنتاج هذه أن الناتج الوطني يرتبط اسهامياً مع كل من رأس المال (K) والعمل (L)، كما يفترض بان الرؤاية في أحد عوامل الإنتاج (باقر اراضي أو عوامل الإنتاج الأخرى تبقى ثابتة) تؤدي إلى زيادة الإنتاج لكن بمعدل متساقي. وبهذا نظرية تحديد الدخل الوظيفي المعروفة هنا هي نظرية تتعلق بالعمدلي الفقير، للذى تفترض ثبات سعر رأس المال والموارد الطبيعية والأرض وغيرها. وعلبة تفسح دالة الإنتاج السابقة دالة تابعة للمعلم فقط، أي:

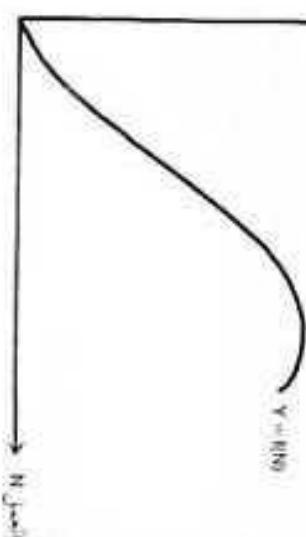
$$(N) = f(L)$$

وشكلها التابي ممثل أدناه،

$$\text{الشكل رقم } 15 - 1$$

$$N_g \text{ Netw}(P)$$

والشكل التابي لمعادلة المعلم على العمل هذه يحدد الاتجاه الحدية للمعلم ظرا ذات المعلم (حالة المكافحة الثالثة)، وبالتالي تتوافق إن يكتب دالة الطلب على العمل مثل سابق كما هو مبين في الشكل أدناه.



الشكل رقم (15) — (2)

وإضافة إلى ذلك، يفترض كثيرون أن هناك حدًا أدنى للأجر النقدي (56)، يمكرون به العمل غير مستعددين لمعرفتهم بمعدل أجر أقل منه، الشكل أدناه يوضح منحني عرض العمل الذي يمثل هذه الحالة.

الشكل رقم (15)



3- دالة عرض العمل :

لقد رأينا في المقدمة السابقة كيف أنه لا يوجد اختلاف بين دالة الطلب على العمل عند كثيرون ودالة الطلب على العمل عند الكلاسيكيين، لكن الاختلاف ينبعها يكمن في دالة عرض العمل. نعوضاً أن يفترض كثيرون أن عرض العمل يعتمد على الأجر الحقيقي، الفروض يأخذ عرض العمل بغض النظر عن الدخل الفردي (57). وبالتالي فإن دالة عرض العمل هي دالة تابعة للمعدل الأجر الأساسي (النقدي)، أي :

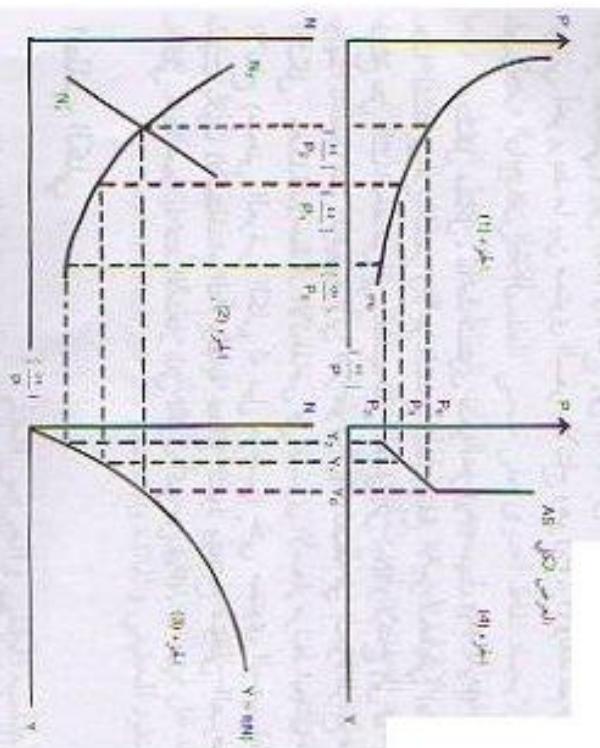
$$N_s = N_s(w)$$

ويلاحظ بأنه عند معدل الأجر الأساسي (w_0) فإن العمل يعرضون خدماتهم ما بين الصفر و(w_0). وهذا ما دأبony ينبع من عرض العمل إن بذلك حظلاً أفقاً عند هذا الحد الأدنى للأجر النقدي، وحيثما يتم توظيف كل الآخرين في العمل عند معدل الأجر النقدي فإنه، بعد ذلك، يصبح توظيف عدد عمال أكثر يتطلب رفع معدل الأجر النقدي إلى ما يعطي لبعض عرض العمل ميل موجب كما هو موضح في الشكل السابق وذلك ابتداءً من عرض العمل ميل موجب كـها هو موضح في المخطط (5).

وتحدد التوازن في سوق العمل باتفاق منحني عرض العمل مع الطلب على العمل كما هو مبين في الشكل أدناه،

حيث (56) تمثل الأجر الأساسي
و(57) تمثل عرض العمل.

الشكل رقم (5 – 15)



ويلاحظ أنه تم وضع دالة الائتمان في الجر، الثالث من الشكل، ودالة الطلب على العمل في الجر، الثاني من الشكل، أما دالة متوسط الأجر العادي في الاقتصاد الوطني فلقد تم وضعها في الجر، الأول من الشكل.

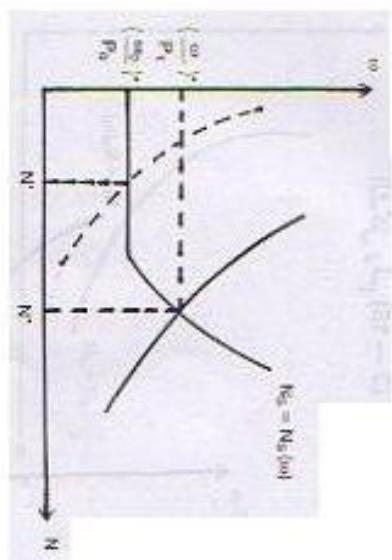
ونفترض أن العمال يعرضون خدماتهم مقابل أجر تتدنى (w_0) وذلك بغرض النطاف عن مستوى الأسرار واستشر هدا المداعع العادي حتى يتحقق الاستخدام الشامل (N_0) فنلاحظ من الشكل السابق أنه عند مستوى السعر البالغ (أ) يكون الأجر الحقيقي ($w_0 P_0$) مساوياً لـ w_0 (أ) والأجر العادي (w_0) يكون الإنتاج هو (N_0). وبهذا تكون قد ان مسوى الاستخدام هو (N_0) وحجم الإنتاج هو (N_0).

وحيثما يحصل على احتمالات تفطنة راغبة على سعر العرض الكلبي، واحداً بآلات العمل على احتمالات تفطنة راغبة على سعر العرض الكلبي.

هذه النقطة هي (P_0 , w_0), اظر الجر، الرابع من الشكل.

لفرض الإن مستوى سعر آخر، لكن (P_1 , w_1)، حيث ($P_1 > P_0$) فعندما يحصل على احتمالات تفطنة راغبة على سعر العرض الكلبي، واحداً بآلات العمل، ومتوسط الأجر العادي في رسم بياني واحد كما هو مبين في الشكل أدناه.

الشكل رقم (4 – 15)



دالة العرض الكلبي :

لاستفاق منسخ العرض الكلبي، ذلك المستحق الذي يربط ما بين المستوي العام للسعر والائتمان الوطني، نضع دالة الائتمان ودالة الطلب على العمل ومتوسط الأجر العادي في رسم بياني واحد كما هو مبين في الشكل أدناه.

(P₁) . وبهذا تكون قد حصلنا على نتائجية على سنتي الطلب الكلي (Y₁, P₁) .

ولابد هنا أن نلاحظ أن الآخرين على منحنى الطلب الكلي تتعرض مستويات مختلفة للأسعار ثم تجد المستويات المقابلة من الدخل الوطني . وبما تحدى الإشارة إليه هنا هو انخفاض مستوى السعر يؤدي إلى زيادة عرض العرض الحقيقي وفي المقابل ينخفض معدل الفائدة . والانخفاض محدث الفائدة يؤدي بدوره إلى زيادة الاستثمار، وبالتالي زيادة مستوى الدخل في الورازن .

نستنتج مما سبق أن انخفاض مستوى السعر يؤدي إلى زيادة مستوى الدخل في الورازن . ويسعى كل انخفاض مستوى السعر على كل من عرض العرض الحقيقي والمقدمة والإستثمار باشر كيتر Keynes Effect .

الطلب الكلي والعرض الكلي :

لابد حجم الاتساع في الورازن (Y) ومستوى السعر في الورازن (P) نفسه كل من منحنى الطلب الكلي ومنحنى العرض الكلي ، السافر شرحهما ، في رسما بيانيا واحد كما هو مبين في الشكل أدناه .

لقد أفرضا في نموذج (IS-LM) بأن المستوى العام للدخل ثابت . ويعني بذلك مستوى السعر عند (P₀) ، وبافتراض أن عرض العرض يساوي كمية الترازني للاتساع ومستوى السعر للأقصاد الوطني ، لا بد من ابجاد منحنى الطلب الكلي . هذا المنحنى يمثل منحنى العرض الكلي لكنه يرتبط بسرى العرض وسرى الاتساع . ولدي هذه المقدمة سوف نشق منحنى الطلب الكلي من نموذج (IS-LM) المروض في الفصل الرابع عشر .

في القراء السابقة وجدا منحنى العرض الكلي ، ذلك المنحنى الذي يربط ما بين اتساع الورازن والمستوى العام للدخل . تحديد الترقيق الترازني للاتساع ومستوى السعر للأقصاد الوطني لا بد من ابجاد منحنى الطلب الكلي . هذا المنحنى يمثل منحنى العرض الكلي لكنه يرتبط بسرى العرض وسرى الاتساع . ولدي هذه المقدمة سوف نشق منحنى الطلب الكلي من نموذج (IS-LM) المروض في الفصل الرابع عشر .

والمحصول على نتائج أخرى على منحنى الطلب الكلي نفرض مستوى آخر للسعر ولكن (P₁) حيث ($P_0 > P_1$) . ويربط مستوى السعر (P₁) مع عرض العرض الأساسي (M₀) بحصل على عرض العرض الحقيقي (M₁) . وكتيبة لذلك فإن منحنى وهو أكبر من عرض العرض الحقيقي (M₁) . وبما أن منحنى عرض العرض الحقيقي يتغلب على السين . ولذا فإن منحنى (LM) يستغل هو الآخر إلى العين . وبتطابع منحنى (S₀) مع منحنى (LM) الجديد ، منحنى عرض العرض الحقيقي يتغلب إلى العين . وبما أن منحنى

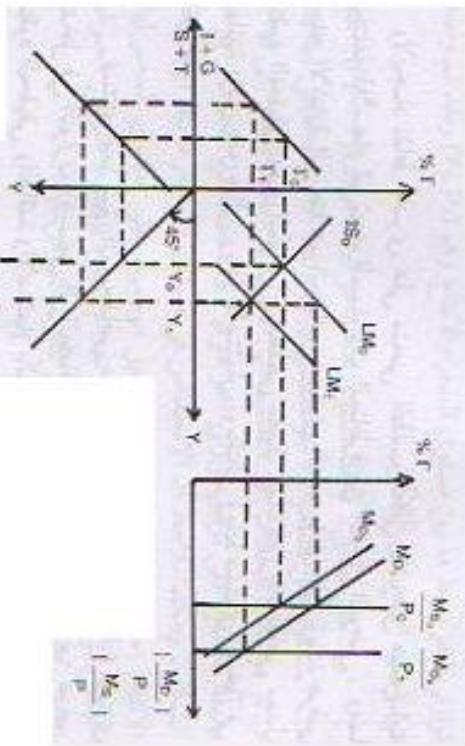
في الجزو ، الرابع من التشكيل .

ننخفض الطلب على العمل (لأن الطلب على العمل دالة ثابعة للمعدل الأجر الحقيقي) إلى (N₁) . وبذلك نحصل على توقف قوازني آخر يربط ما بين مستوى السعر والاتساع (Y₁, P₁) . ولقد تم وضعه هذا المستوى من السعر والأجر التقدي (N₀) بارتفاع الأجر الحقيقي إلى (P₂) .

نستنتج من ذلك انخفاض في الطلب على العمل إلى (N₂) . نضع على توقيت توازي آخر هو (P₂) . وبهذا نحصل على توقيت توازي آخر هو (P₂) . وبهذا نلاحظ أن انخفاض في مستوى الأسعار مرتبطة ايجابيا مع التشكيل . ويمكننا هنا أن نلاحظ أن انخفاض في مستوى الأسعار مرتبطة ايجابيا مع الاتساع (يسعني العرض الكلي له مثل موجب) حتى مستوى السعر (P₀) حيث يمكن الاستخدام الكام ونهاية حدأع العرض ويعصب مستوى العرض الكلي خطأ عموديا عند الأسعار التي تكون أكبر من (P₀) .

الطلب الكلي :

الشكل رقم (6—15)

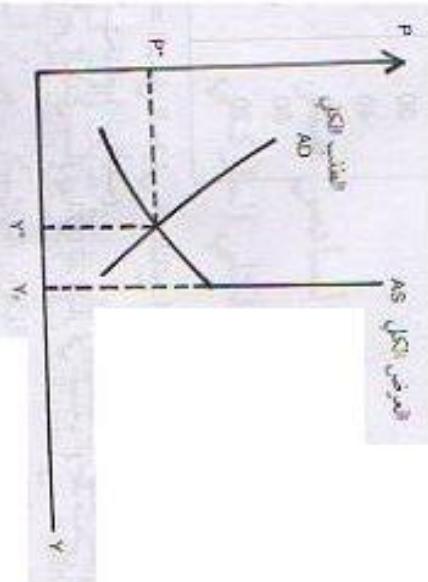


ويذلك نحصل على نتائج واحدة على سعر الطلب الكلي (Y_0, P_0)

أمثلة وتمارين

وهنا يجب أن تشير على أنه يمكن لمعنى الطلب الكلي أن يختلف من معنى العرض الكلي (حالات عرض عمل كثيرة) عند مستوى السعر أقل أو أكبر من مستوى الناتج الاستخدام الكلي (٢).

الشكل رقم (7—15)



- ١- ما هي أوجه الاختلاف والتشابه بين كثرة والقلة في المعامل بدالى الطلب على العمل وعرض العمل؟
- ٢- ابحث في كيفية اشتقاق معنى العرض الكلي.
- ٣- ابحث في كيفية اشتقاق معنى الطلب الكلي.
- ٤- إذا كانت حالة الاتساع كما يلي :

الشكل رقم (7—15)

الفصل السادس عشر الاقتصاد الكلي الماركسي

يصر بعض الاقتصاديين على دراسة نظريات وإنكار كارل ماركس Karl Marx نفس نطاق المدرسة الكلاسيكية وذلك نظرًا لشأبه عدديًّا للنظريات والأكادير مع النظام الفكري الكلاسيك. غير أن أسباباً عديدة جعلت الأغلبية من الاقتصاديين يميلون إلى دراسة كارل ماركس كمدرسة مستقلة قائمة بذاتها وهذا يسّبب أن الناتج التي توصل إليها الفكر الماركسي كانت ماقضته للناجح التي رسل إليها الفكر الكلاسيكي من حيث مصدره والنظام الرأسمالي وبالإضافة إلى ذلك فإن تحليل كارل ماركس اتسم بالعمق في دراسة التغيرات التي تناول وتوثّق في الحياة الاقتصادية.

القيمة الزائدة (فائض القيمة) : Surplus Value

يدور تحليل كارل ماركس في إطار نظرية الشهادة عن فائض القيمة أو القيمة الزائدة. فالرسالي يشير إلى العمل قوة عمله ويدفع له قيمة لقاء ذلك، وتتعدد قيمة قوة العمل، كأي سلعة أخرى، بوقت العمل الفروري لإنجاز العمل التي يحتاج إليها لمعيشته ومعيشة عائلته. فإذا فرضنا أن العامل يحتاج لإنفاق ما قيمته 100 دينار لشراء الملابس الضرورية لحياته ووجاهة أفراد عائلته، وإذا فرضنا أنه ينتج حلال ساعات العمل

$$\text{حيث } M = \text{الدخل الحقيقي} = \text{ناتج الوطن الحقيقي}.$$

$$\text{حيث } N = \text{الاستخدام (الوظيف)} \\ \text{ فإذا كان الإجر الشفوي بـ 30 000 دينار في السنة، أوجد منحنى العرض الكلي.$$

5 - يمكن لدينا المعلومات الآتية :

$$C = 0.87(\bar{T}) \\ 300 - \bar{T} \\ 1 \\ G = 250 \\ 160 \\ \frac{G}{M} = \frac{1}{S} \\ \text{الفرق} = \frac{1}{S} (P.Y) \\ \text{الطلب على المفرد} = \frac{1}{S} (P.Y)$$

N	Y
10	120
20	230
30	330
40	420
50	500
60	670
70	680

الطلب على المفرد لأجل المضاربة
عرض المفرد
دالة الإنفاق
 $N = \frac{100}{P.Y}$
ومنوسط الإجر في البراء
المطلوب لتجداد القسم المواردية لكل من معدل الفائدة والدخل المرتبط
والسوق العام للسعر (P) ومصروف الاستخدام (الوظيف).

والنسبة $(K_1 K_2)$ تسمى نسبة رأس المال المغير (The Organiques Composition of Capital) (التركيب العضوي لرأس المال) أي :
ولنطبقها بالحرف (N)، أي :

$$N = \frac{K_1}{K_2} = \frac{S_V}{K_1 + K_2}$$

وتطبيقاً من هذه الأسس يمكن عرض المخطط الرئيسي للطريقة

ماركس كالتالي :

يمعد ماركس أن احصائيات الناتج الوطني لا يقصد بها بحسب في

قطاعين هما :

- 1 - قطاع ناتج السلع الإنتاجية Producer's Good Sector
- 2 - قطاع ناتج السلع الاستهلاكية Consumer's Good Sector

وأن عوامل الإنتاج، المستخدمة في كل من هذين القطاعين، هما رأس المال الثابت ورأس المال المغير. وإن الرابع أو واخر القسم يتم عن وجود رأس المال المغير، أما رأس المال الثابت فليس له علاقة مباشرة بذلك وهذا لأن العمالة لا يخاضون القسمة الاستهلاكية بل القسمة البولالية، ولعليه، يمكن ماركس الاقصاد الوطني في حالة التجديد البسيط للإنتاج

$$K_1 + K_2 + S_{V_1} = Y_1$$

$$K_1 + K_2 + S_{V_2} = Y_2$$

الناتج في قطاع الناتج الإنتاجي (أول)
الناتج في قطاع الناتج الإنتاجي (ثاني)

ولكن فرقاً فيهم متغيرات المعادلين السابعين كالتالي :

$$\frac{S_{V_2}}{K_2} = E \quad (\text{نسبة الاستهلاك})$$

$$\frac{S_{V_1}}{K_1} = E \quad (\text{نسبة الإنتاج})$$

$$8000 K_1 + 2000 K_2 + 2000 S_{V_1} = 12000$$

$$4000 K_1 + 1000 K_2 + 1000 S_{V_2} = 6000$$

التجدد البسيط للإنتاج^{١٣} :

بنها على ما يقدم من شرح لطريقة فنون القسمة يمكن القول بأن الناتج الوطني لا يقصد هنا، خلال فترة زمنية معينة، هو حاصل مجموع رأس المال الثابت Capital (constant) ورأس المال المغير Variable Capital (variable Capital) وناتج القسمة (E).
رسائل رأس المال الثابت (K₁) الموجودات الثابتة التي لا تتغير في بحري العدلية الإنتاجية كالآراضي والأدوات والمباني وتصاف إليها في الموارد الأولية اللازمة للإنتاج. لما يفهم رأس المال المغير (K₂) فهو بذلك على الحدود الذي يخصمه الرأسمالي لشراء قوة العمل. لذا فإن مقداره يغير مع سعر الاجعاج، وتسمى النسبة (S_V/K_2) نسبة الاستهلاك ولنطبق بالحرف (E)، أي :

$$\text{والنسبة } \left(\frac{S_{V_2}}{K_2} \right) \text{ تسمى بمعدل أو نسبة السرعة على سعر} \\ \text{سلع إنتاجية (الناتج الأول)} \\ \text{رأس المال ولنطبقها بالحرف (B)، أي :}$$

(القطعان الثاني)

لو: 6000 $K_e = 3000$ (جورن) 3005 (الربح)
 وسا ابن نجله المتضادا في حالة الركيزة Stationary Economy فإن صافي الناتج الوطني يحسب أن بمعدل محمل الدين في قدر الاستهلاك، وكذلك فإن الأجر والأرباح تغير بحسبه على الاستهلاك، وحيث أنهما يمثلان الذي لا بد من تواليه من أجل التجدد البسيط لاستهلاك الوطنى.

$$K_{t+1} = S_t + K_t$$

ومنها الاستهلاك يعني أنه لا بد من تبادل محصول فمسا رأس المال المستهلكية وذلك من أجل تحديه رأس المال الثابت والذي تستحق السلم 4000 دينار. أما القطاع الثابت الذي أتيح سلماً استهلاكية بقيمة 6000 دينار فقسم منه، الذي يبلغ 4000 دينار، يبلغ المؤسسات القطاع الأول من أجل شراء سلم انتاجية من هذا القطاع. أماباقي من إنتاج القطاع الثاني والمقدر بـ 2000 دينار (1000 $K_{t+1} + 1000 S_t$) فيبلغ إلى عمال وأسالي

والقيمية الزائدة في القطاع الأول مع قيمة رأس المال الثابت في القطاع الثاني.

التجدد الموسع للإنتاج^(٩):

ويلاحظ أن قيمة إجمالي الناتج الوطني في القطاع الأول (قطاع رقم 1) هو 12000 دينار، وفي القطاع الثاني (قطاع رقم 2) هو 6000 دينار، كما أن القطاع الأول يبيح فسماً من انتاجه إلى مؤسسات هذا القطاع نفسه، وذلك لتجدد رأس المال الثابت المستهلك. وهذا القسم بمعدل 8000 دينار، أما القسم الآخر من انتاج هذا القطاع والذى قيمته 4000 دينار، فإنه يمسك القطاع الثاني والتي تستحق السلم الاستهلاكية وذلك من أجل تجديد رأس المال الثابت والذي يبلغ 4000 دينار. أما القطاع الثابت الذي أتيح سلماً استهلاكية بقيمة 6000 دينار فقسم منه، الذي يبلغ 4000 دينار، يبلغ المؤسسات القطاع الأول من أجل شراء سلم انتاجية من هذا القطاع. أماباقي من إنتاج القطاع الثاني والمقدر بـ 2000 دينار (1000 $K_{t+1} + 1000 S_t$) فيبلغ إلى عمال وأسالي

القطاع الثاني نفسه. العضري لرأس المال في قطاع السلم الانتاجية هو:

$$N_1 = \frac{8000}{2000} = 4$$

 وإن التركيب العضري لرأس المال في قطاع السلم الاستهلاكية هو:

$$N_2 = \frac{4000}{1000} = 4$$

امتنان الاستهلاك في القطاع الأول فمثى:

$$E_1 = \left(\frac{S_{t+1}}{K_t} \right) \times 100\% = \frac{2000}{2000} = 100\%$$

ونسبة الاستهلاك في القطاع الثاني فمثى:

$$E_2 = \left(\frac{S_{t+1}}{K_t} \right) \times 100\% = \frac{1000}{1000} = 100\%$$

كما أن صافي الناتج الوطني في هذا الاقتصاد يساوى:

$$2000 K_{t+1} + 2000 S_t + 1000 K_{t+1} + 1000 S_t = 6000$$

سلع انتاجية
 (القطاع الاول)
 سلع استهلاكية
 (القطاع الثاني)

$$8000 K_t - 2000 K_{t+1} = 2000 S_t = 12000$$

$$3000 K_t + 1500 K_{t+1} + 1500 S_t = 6000$$

$$N_2 = \frac{K_2}{K_1} = \frac{300}{1500} = 2$$

في القطاع الثاني : 2 = $\frac{K_2}{K_1} = \frac{300}{1500}$
ومن هنا الاساس يمكن لدينا المزدوج إلى للاستثمارات الجديدة :

- في قطاع انتاج السلع الاتاجية :
(المحور والأرباح)، في قطاع السلع الاتاجية (4000 + 2000 = 6000)
زيد عن رأس المال الثابت (200) في قطاع السلع الاتاجية .
- في قطاع انتاج السلع الاتاجية :
(000) يوجه منها (800) لرأس المال الثابت و (200) لرأس المال المتغير .

- في قطاع انتاج السلع الاتاجية :
ومما تحدى الاشارة إليه هو أن ماركس استخدم في تحليمه نفهم
الاستثمار التوسعي Investment Expansion الذي لا يتضمن تقدما في
مسفري التكنولوجيا ولكنه يتضمن نسبة استخدام ثابتة بين رأس المال
والعمل واتاجية تابعة لكل من هذين المنصرين . لهذا يجب أن يتزداد رأس
المال المتغير مع تزايد رأس المال الثابت .

إذا فحصنا النجدة الموسوع لاتاج الاجمالي (جمالي الاتاج
الوطني) نختلف عن صورة التجديدة البسيطة . ففي التجديدة الموسوع تكون
 الاستثارات قطاع السلع الاتاجية معاداة لـ (aS₂) .

$$\text{وقد افرض كارل ماركس أن :}$$

$$a_1 = 0.5 \quad a_2 = 0.2 \quad \text{في الفترة الأولى}$$

$$\text{وعلى ذلك تكون قيمة الاستثمارات في قطاع السلع الاتاجية معاداة لـ :}$$

$$1_1 = 2000 \times 0.5 = 1000 \quad \text{وقيمة الاستثمارات في قطاع السلع الاتاجية معاداة لـ :}$$

$$1_2 = 1500 \times 0.2 = 300 \quad \text{والاستثمارات الكلية معاداة لـ :}$$

$$2200 K_1 + 1000 S_{v_1} = 3200 K_1$$

وهو شرط العدالة في حالة التجديدة البسيطة لاتاج الاجمالي . ومن أجل أن

يتحقق التجديدة الموسوع لاتاج ، كما سيتى ذكرنا ، يجب أن لا يستهلك
الرأسماليون في التعليمين الفنية والادارية بكل منها على يد ذاتها
نها ويكتس النسق الآخر للرسوع لاتاج : أي لشراء المزدوج من وسائل

لاتاج ونفقة العمل .

وكلما تكون صورة قيمة الاتاج في نهاية الفترة الثانية كما يلى :

$$\text{القطاع الأول : } 8800 K_1 + 2200 S_{v_1} = 13200$$

$$\text{في القطاع الأول : } N_1 = \frac{K_1}{K_1} = \frac{8000}{2000} = 4$$

ومن العادتين نجد أن رأس المال المتغير بالنسبة الرائدة (2000 + 2000 = 4000)
(المحور والأرباح)، في قطاع السلع الاتاجية (4000 + 2000 = 6000)
زيد عن رأس المال الثابت (200) في قطاع السلع الاتاجية Economic Growth
Growth باسلوب الاقتصادي .

ومن أجل أن يتحقق التجديدة الموسوع لاتاج يجب أن لا يستهلك
الرأسماليون في التعليمين كل الفعدين كل الفعدين المستحبة بل يجب أن يدخلوا
جزءا منها لشراء المزيد من وسائل الاتاج ونفقة العمل . فإذا متنا نسبة الخبر،
من قيمة المفادة (القيمة الرائدة) الذي ينفعه الرأسماليون للادخار،
لعملية الارقام Accumulation ، ثم الاستثمار بـ (aS₁) .

$$\text{القطاع الاتاجية معاداة لـ (aS₁) .}$$

$$1_1 = 2000 \times 0.5 = 1000 \quad \text{وقيمة الاستثمارات في قطاع السلع الاتاجية معاداة لـ :}$$

$$3200 K_1 + 1600 K_{v_1} + 1200 S_{v_1} = 6000$$

ويظهر من هذين المعادلين أن :

$$8800 K_1 + 2200 K_{v_1} + 1000 S_{v_1} = 12000$$

والاستثمارات الكلية معاداة لـ :
القطاع الاتاجية معاداة لـ :

لما توزع الاستثمارات بين رأس المال الثابت ورأس المال المتغير في كل
قطاع يتم ضعن شرط المحافظة على ثبات نسبة التركيب المضري لرأس
المال :

أمثلة

$$\text{المطاع الثاني} : 3200 K_{v_1} = 1600 K_{v_2} + 1600 S_{v_1} = 6400$$

ومن أجل إعادة الإنتاج فإن ماركس يغير نسبة الراتك من (1/5) إلى (3/10) في نتائج المطاع الأسفلية بحيث يصبح استخدام النتائج المطربي كما يلى :

- 1 - استئناداً إلى ماركس، فإذا يحدى قيمة الجماعة^٤
- 2 - ما هي قيمة الإرثالة (فائز الضيوف)^٥
- 3 - ما هي قيمة الإرثالة في النظرية الماركسيّة^٦
- 4 - ما هي النتائج التي توصل إليها ماركس من دراسته للتاريخ^٧
- 5 - عروض كل من التالي :

- 1 - رأس المال الأرباح
- 2 - رأس المال المغير
- 3 - نسبة الاستغلال
- 4 - التركيب المعماري لرأس المال
- 5 - ابسطت في كيفية التجديد السببي للإنتاج الاجتماعي.
- 6 - ابسطت في كيفية التجديد الترسبي لاحتياج المجتمع الوطني
- 7 - ابسطت في كيفية التجديد الترسبي لاحتياج المجتمع الوطني
- 8 - نبذة إسماها ماركس بعنوانية زوال الرأس مالية^٨

$$9680 K_{v_1} + 2420 K_{v_2} + 1160 S_{v_1} = 13200$$

$$3520 K_{v_1} + 1760 K_{v_2} + 1120 S_{v_1} = 6400$$

ويمكننا تزداد كافية المفہم في الفترة الثالثة بمقدار ١٠٪ (١0٪) بمتى يستخرج سيدان قدام يان معدل النمو في الاقتصاد، استئناداً إلى نظرية ماركس، بمحدد بالعوامل الآتية:

- 1 - معدل الفيضة الإرثالة.
- 2 - معدل الراتك.
- 3 - التركيب المعماري لرأس المال.

حتمية زوال الرأسمالية :

إن نمو الانتاج الرأس مالي يعني زيادة مستمرة في رأس المال، وبإرادته ترکم رأس المال بزاد تذكره في بدء محمدود من الرأسمالين، وتنشأ احتكارات التي هي تقييض المدافعية ويتعاظم عدد الطبقية العاملة ويشهد ووضعها وتنشر العماله فيها، خاصة وإن ترکم رأس المال يؤدي إلى زيادة رأس المال الأرباح بشكل كبير وتناقص رأس المال المغير الذي يتضمن في المطالع الخديدة التي يدفعها الرأس مالي أجوراً للعمال نظر مساهمتهم في العملية الإنتاجية. ووضع نظام ووضع العلقة العاملة وارتفاع نسبة البطلان فإن هذه العلقة تتشكل في تنظيم صنفها ويزداد إدراكها بالسلل الجديدة لخلاصها من الاستغلال الرأسمالي هروي الفضاء على الرأسمالية بالضرورة ومن ثم بخلاف نظام جديد هو الإشتراكية.

卷七

- ## المواضيع
- ١- لاحظ أن استهلاك الأدوات عرض من ٢٠ الاستهلاك المذكور في المخطط السابق وهذا ينطوي على إسقاط متساوٍ للإطار الإداري.
- ٢- نظر . الدكتور محمد ركي الشامي، محدثة في الفروع والدراسات، الدار البيضاء، ١٩٦٩، (المدخل إلى اقتصاد الدرقة).
- ٣- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٣٤ - ٣٦، ١٩٨٥.
- ٤- نظر . عرض (٢٠) الذي أعددته هنا يدخل لا ينتهي (٢٠) في الـ Quasi Money.
- ٥- نظر . الدكتور محمد ركي الشامي، محدثة في الفروع والدراسات، الدار البيضاء، ١٩٦٩، (المدخل إلى اقتصاد الدرقة).
- ٦- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٣٧ - ٣٨، ١٩٨٥.
- ٧- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٣٩ - ٤٠، ١٩٨٥.
- ٨- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٤١ - ٤٢، ١٩٨٥.
- ٩- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٤٣ - ٤٤، ١٩٨٥.
- ١٠- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٤٥ - ٤٦، ١٩٨٥.
- ١١- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٤٧ - ٤٨، ١٩٨٥.
- ١٢- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٤٩ - ٥٠، ١٩٨٥.
- ١٣- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٥١ - ٥٢، ١٩٨٥.
- ١٤- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٥٣ - ٥٤، ١٩٨٥.
- ١٥- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٥٥ - ٥٦، ١٩٨٥.
- ١٦- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٥٧ - ٥٨، ١٩٨٥.
- ١٧- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٥٩ - ٦٠، ١٩٨٥.
- ١٨- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٦١ - ٦٢، ١٩٨٥.
- ١٩- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٦٣ - ٦٤، ١٩٨٥.
- ٢٠- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٦٥ - ٦٦، ١٩٨٥.
- ٢١- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٦٧ - ٦٨، ١٩٨٥.
- ٢٢- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٦٩ - ٧٠، ١٩٨٥.
- ٢٣- نظر . الدكتور محمد روس، والدكتور عبد العزيم محمد سبارك، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ٧١ - ٧٢، ١٩٨٥.
- ١٥١ - ١٤٧ . نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٥١ - ١٤٧.
- Joseph P. Neftzger, *Aggregate Economic Analysis*, Revised Edition, Holt Rinehart, 2nd and Winston, Inc. P. 20-21.
- ١- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٥٢ - ١٥٣.
- ٢- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٥٤ - ١٥٥.
- ٣- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٥٦ - ١٥٧.
- ٤- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٥٨ - ١٥٩.
- ٥- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٥٩ - ١٦٠.
- ٦- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٦١ - ١٦٢.
- ٧- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٦٣ - ١٦٤.
- ٨- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٦٤ - ١٦٥.
- ٩- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٦٦ - ١٦٧.
- ١٠- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٦٨ - ١٦٩.
- ١١- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٧٠ - ١٧١.
- ١٢- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٧٢ - ١٧٣.
- ١٣- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٧٤ - ١٧٥.
- ١٤- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٧٦ - ١٧٧.
- ١٥- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٧٨ - ١٧٩.
- ١٦- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٨٠ - ١٨١.
- ١٧- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٨٢ - ١٨٣.
- ١٨- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٨٤ - ١٨٥.
- ١٩- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٨٦ - ١٨٧.
- ٢٠- نظر . الدكتور محمد روس، أساسيات علم الاقتصاد الدارقي، ص ١٨٨ - ١٨٩.

المراجع العربية

- الدكتور محمود يوسف محمد، الدكتور عبد العليم محمد مبارك،
أساليب علم الاقتصاد، الدار الجامعية، 1985.
- الدكتور انطوان قيسن، تاريخ الفكر الاقتصادي، مديرية الكتب
والطبعات الجامعية، حلب، 1968-1969.
- الدكتور ياسل الستاني، الفكر الاقتصادي من النافر إلى
النفوج، 1985، دار التعليم، بيروت.
- الدكتور محمد عادل العاقلي، أساسيات التعليم الاقتصادي، مديرية
الكتب والطبعات الجامعية، 1969.
- الدكتور محمد عادل العاقلي، أساسيات الاستثمار، كلية التجارة،
جامعة دمشق، 1965.
- الدكتور سليم ياسين، التسيب الاقتصادي، مديرية الكتب
والطبعات الجامعية، 1970-1969.
- الدكتور سليم ياسين، الاقتصاد الدولي، مديرية الكتب
والطبعات الجامعية، حلب، 1970.
- الدكتور سليم ياسين، التعليم الاقتصادي الكلبي، مؤسسة الاعمال
الجامعة، 1970.
- الدكتور محمد يحيى عریس، التعليم الاقتصادي الكلبي، مكتبة
عن الترسان، 1977.

الدكتور حسين عمر، «التحليل الكلي»، دار الشرق، جدة، 1398

معرفيه.

الاستاذ اوسكار لانج، «مقالات في التخطيط الاقتصادي»، ترجمة: محمد صحيح الاتوري، وابراهيم خليل برعى، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر، القاهرة.

المراجع الأجنبية

- A.J. Westaway, and T.G. Weyman - Jones, **Macroeconomics : Theory, Evidence, and Policy**, 1977, Longman, LONDON.
- A. Koutsianis, **Theory of Econometrics**, 2nd Edition (1977), Harper and Row Publishers, Inc.
- Anthony, S. Campagna, **Macroeconomics, theory and Policy**, 1974, Houghton Mifflin, Boston.
- Barry Bressler, **A Unified Introduction to mathematical Economics**, 1975, Harper and Row Publishers.
- Campbell R. McConnell, **Economics : Principles, Problems, and Policies**, 4th Edition, McGraw-Hill Book Company.
- David A. Katz, **Econometric Theory and Applications**, 1982, Prentice-Hall, Inc, Englewood cliffs, N.J.
- David J.Ott, Attia F.Ott, and Jang H. Yoo, **Macroeconomic theory**, 1975, McGraw-Hill, Inc.
- Frank C. Wykoff, **Macroeconomics : Theory, Evidence and Policy**, 1976, Prentice-Hall, Inc, Englewood Cliffs N.J.
- Frank Zahn, **Macroeconomic Theory and Policy**, (1975), Prentice-Hall, Inc, Englewood Cliffs, New Jersey.
- G. Grandiffo, **Economic Dynamics Methods and Models**, 1980, North-Holland Publishing Company.
- Jack W. Nickson Jr, **Economics and Social Choice**, 2nd Edition, John Wiley and Sons, Inc.
- James L. Cochrane, Samuel Gubins, B.F. Kiker, **Macroeconomics : Analysis and Policy**, 1974, Scott, Foresman Company.
- John Lindauer, **Macroeconomics**, 2nd Edition, John Wiley and Sons, Inc, New York.

Joseph P. McKenna, **Aggregate Economic Analysis**, Holt, Rinehart and Winston, Inc.

Michael C. Lovell, **Macroeconomics : measurement, Theory and Policy**, 1975, John Wiley and Sons, Inc. New York.

Michael R. Edgeman, **Macroeconomics : Theory and Policy** 1979, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J.

Nancy Smith Barnett, **The theory of Macroeconomic Policy**, 2nd Edition, 1975, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J.

Paul A. Samuelson, **Economics**, 1974, McGraw-Hill Book Company.

Ralph W. Plaut, **Elementary Economics : A mathematical Approach**, 1972, John Wiley and Sons, Inc.

Thomas F. Dernburg, Duncan M. McDougal, **Macroeconomics : The measurement, Analysis, and Control of Aggregate Economic Activity**, 4th Edition, McGraw-Hill Book Company.

Wallace C. Peterson, **Income, Employment, and Economic Growth**, 1978, W. W. Norton and Company, Inc. N.Y.

Willis L., Peterson, **Principles of Economics : Macro**, 3rd Edition, 1977, Richard D. Irwin, Inc. Homewood, Illinois.

Burrows Hittis, **Macroeconomic Theory : Mathematical Approach**, John Wiley and Sons, 1974.

Area handbook Series, **Algeria : A Country Study**, 3rd Edition 1979, The American University, Washington D. C.

الطبعة الأولى
الطبعة الثانية
الطبعة الثالثة