مشاكل

PAGE ①
DATE 1

المحاضرة الاولى مشاكل اقتصادية د/عصام عمر

*الاختيار ✓ و ✗ واختياري ، عليه السطور.

الفصل الاول ص ٧

استخدام النماذج الاقتصادية في حل المشاكل

* تعريف المشكلة الاقتصادية ؟

← هي قلة في الموارد وزيادة في الاحتياجات.

↓

محدودة جداً.

← متعددة / متكررة

متجددة / لانتهي

① لماذا نستخدم النماذج:

← النموذج : شئ مبسط يصور شكل الشئ كلياً . كالتصميم الخاص بأي هيف اي نموذج مصغر منه . ← اشهرها : لعب الاطفال.

- ٢ - الواقع معقد لدرجة انه غالبا ما نعجز عن تصوره وفهمه بطريقه مكتمله.

ب - قدرتنا على تبسيط ذلك الواقع المعقد.

ج - ينبغي ان يكون الواقع قابلاً للملاحظه وقابلاً للقياس ومتنظما

② تعريف النموذج:

← تصوير مبسط لاى شئ حقيقي كالبناء ويشترط في النموذج أن يبرز الملامح الاساسية للشئ الذى تمثله وتعتمد هذه الملامح الاساسية التي ينبغي أن يظهرها النموذج على الهدف منه . ويفهم من ذلك أن النموذج ليس تمثيل حقيقي أو كاملاً لمقابله الواقع وليست بالضرورة أن تكون تصوير لشئ حقيقي ← تشبيه فقط.

Scanned by TapScanner

مشاكل

PAGE ٤
DATE

④ حتى يصبح النموذج اكثر نفعاً يجب أن:
١- يشرح ويتنبأ بسلوك الاجزاء الفردية للنظام.
٢- استجابة النظام للتغيرات التى تطرأ على أحد اجزائه
٣- تأثر الاضطرابات الداخلية والخارجية على النظام.
* يجب ان يتم بعد بناء النموذج أن تختبر قابليته للتطبيق
* ان الاختبار الناجح لقابلية النموذج يحوله الى نظرية Theory
ولكنه ليس ضرورياً ان يكون قابلاً للتطبيق بنسبه ١٠٠٪.
← هو شبه بالقانون الطبيعى ولكنه تواجد اقل ثباتاً وأرد.
← مثله السيارات عالية الجودة والامان

⑤ انواع النماذج: ؟ التجريد ← نزع الشئ

تصنف وفقاً لدرجة التجريد

درجة التجريد

أقل تجريداً ← النماذج المادية
النماذج المناظرة
أكثر تجريداً ← النماذج الرياضية تستخدم لأغراض التفسير.

تستخدم لاغراض الوصف.

؟- النماذج المادية: هى تلك النماذج التى لها مظهر الشئ الحقيقى.
تتمثل فى لعب الاطفال والتماثيل والصور الزيتية، وتعتبر سهلة الملاحظة لكنها صعبة المعالجة وغير مفيدة فى اغراض التنبؤ ولافى حل القضايا.
ب- النماذج المناظرة: هى اكثر تجريداً من النماذج المادية لانها لاتشبه الشئ الحقيقى. وهى تبنى باستخدام مجموعه من الخطاطات أو الرسم البيانى تختلف عن تلك التى يمرضها موضوع القضية المطروحة. اى ليس لها علاقه بالواقع. مثال الالوان المختلفة على الخريطة. وتعتبر اسهل فى المعالجة واكثر عمومية من النماذج المادية.

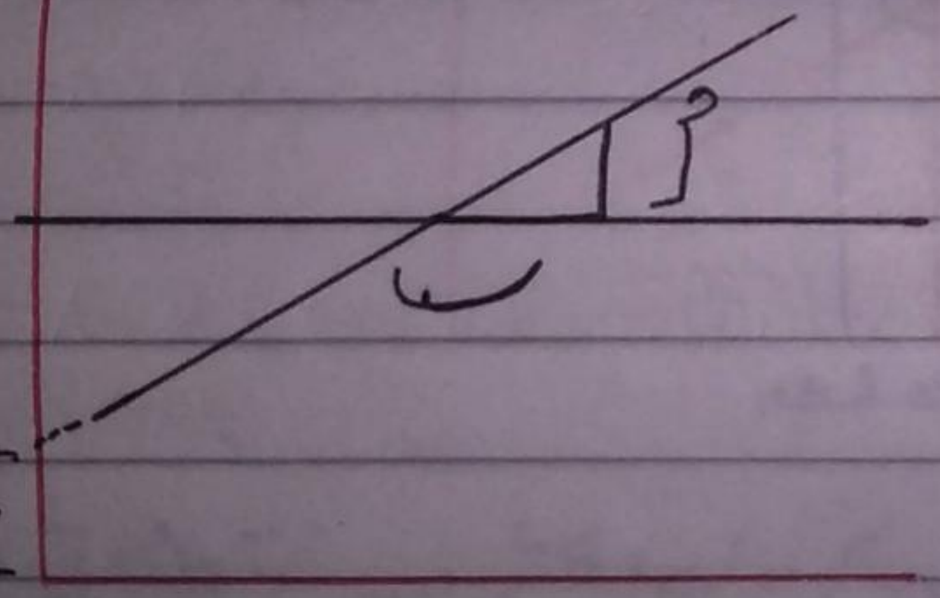
Scanned by TapScanner

مشاكل //

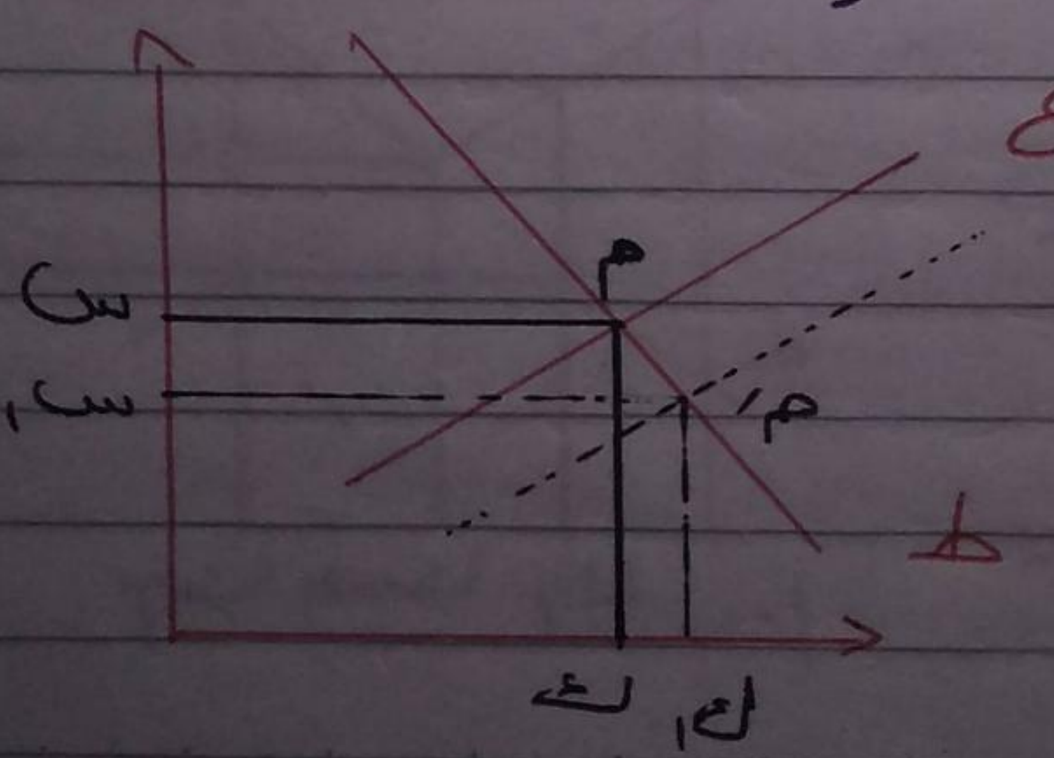
ب- النماذج الرياضية : هى اكثر النماذج تجريداً وتعتمد على استخدام مجموعه من الرموز لتمثيل نظام القضية المعروضة وتصف هذه النماذج بالعمومية وبالدقة وبإمكانية معالجتها باستخدام القوانين الرياضية كمعادلة الخط المستقيم ص = P + ب س معروف ميله والجزء المقصور منه.

* يمكن ان يكون نموذج ساكن ← لا تأخذ الزمن فى الحسبان
" " " " متحرك ← تأخذ الزمن فى الحسبان.

يمكن تصنيفها على اساس درجة المعادلات التى تتكون منها الى نماذج خطية واخرى غير خطية وكلا النوعين يمكن أن يكون مستقراً أو غير مستقر.



① النموذج الساكن : هو النموذج الذى يركز على نقاط التوازن وينظر الى عملية التغيرات عليه لحظية



Scanned by TapScanner

مشاكل =

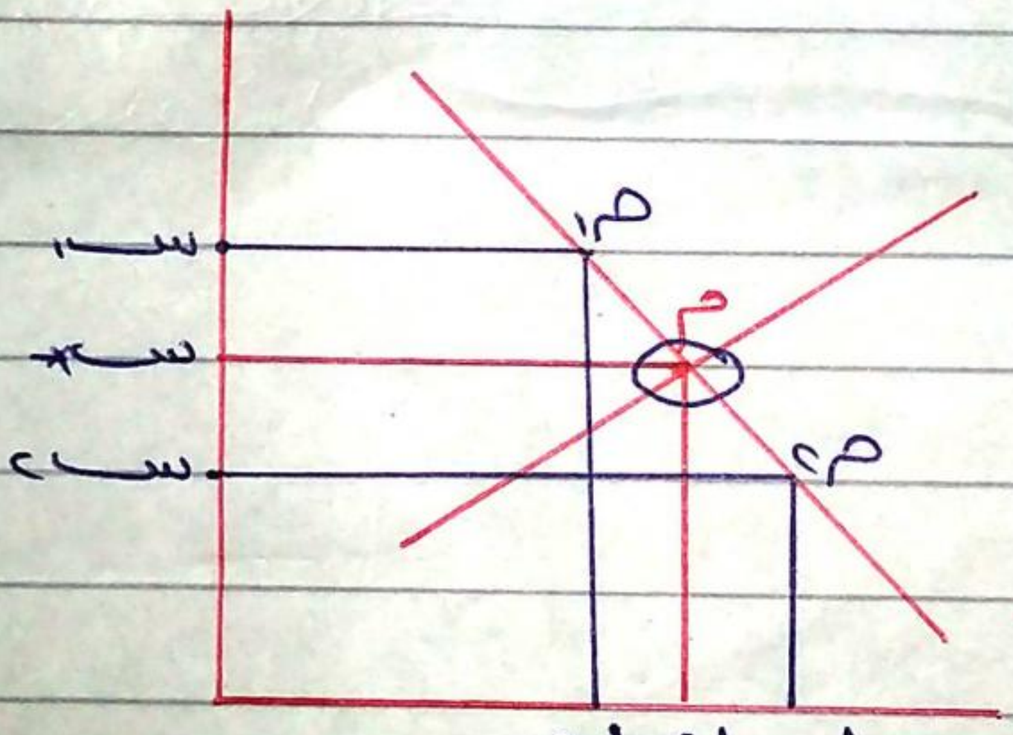
PAGE
DATE 4

① النموذج الحركي : يركز على مسار الحركة وينظر الى عملية التغير على انها تستغرق وقتاً .

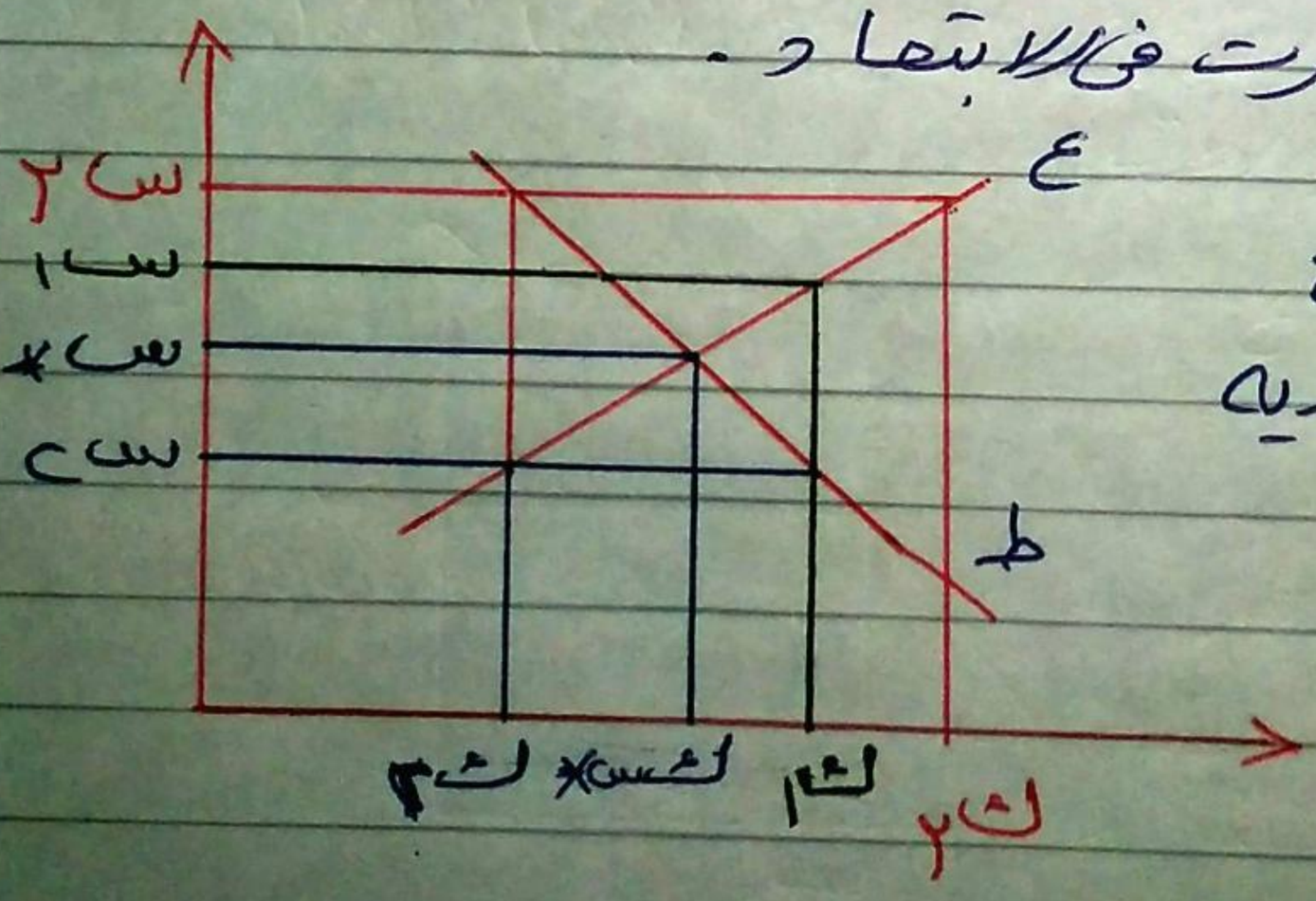
② النماذج الخطية : هي التي يتم تمثيلها في معادلات من الدرجة الاولى وتأخذ في الرسم شكل الخط المستقيم .

③ النماذج غير الخطية : هي التي يتم تمثيلها في معادلات من الدرجة الثانية فأكثر وتأخذ في الرسم شكل منحنى

④ النموذج المستقر : أن يكون للنموذج حل وحيد أو يكون له نقطة توازن واحدة أو المتغيرات الداخلية تعود الى التوازن مرة اخرى عقب الاضطراب



⑤ النموذج غير المستقر : هو الذي يكون له اكثر من نقطة توازن أو انه المتغيرات الداخلية استمرت في الابتعاد .



* تعتبر معظم النماذج الموجودة في الاقتصاد نماذج تجريدية ساكنة أو حركية خطية مستقرة

مشاكل ①

NO.: ROX ①
Date :

اسم :
التاريخ :

المحاضرة الثانيه مشاكل اقتصاديه د/ عصام منصور

النماذج الرياضيه: تصوير جزئي أو كامل مبسط لاحد جوانب الحياه الاقتصاديه، وهو يتألف من مجموعه من الفروض التي تستهدف وصفا أو التنبؤ بالسلوك الاقتصادي للوحدات الاقتصاديه سواء كانت هذه الوحدات هي الفرد أو المشروع أو الاقتصاد القومي أو حتى الاقتصاد العالمي.

وتشكل النماذج الاقتصاديه عوناً كبيراً لرواسم السياسه الاقتصاديه ليس فقط لقيمتها التحليليه وقدرتها على الشرح ولكن لفائدتها العمليه

لكن استنتاجات وتنبوءات النماذج الاقتصاديه على خلاف تلك المستنبطه من نماذج العلوم الطبيعيه، كما نتوقع من النظر الى النتائج المستخلصه من النماذج الاقتصاديه على انها مجرد دلالات واشارات.

ويهدف استخدام النموذج الاقتصادي الى الحصول على معلومات عن كيفيه العمل بها الاقتصاد. ويتم ذلك بإجراء تجارب ذهنيه بأن نفترض حدوث تغير ما ثم نتتبع أثاره على الاقتصاد من خلال النموذج بفرض أن بقيه العوامل الأخرى المؤثرة في الاقتصاد لم تتغير.

ويمكن التعبير عن النموذج الاقتصادي لفظياً، وباستخدام الرياضيات ويتكون النموذج من ثلاثة عناصر هي المتغيرات والعلاقات الدالية والمعاملات الاستراتيجية. والطبيعه هذه العناصر. فالمقصود بالظواهر الاقتصاديه ظواهر كميه فإن النماذج الاقتصاديه غالباً ما يتم تمثيلها بمجموعه من المعادلات الرياضيه وهذه الطبيعه الرياضيه للنماذج الاقتصاديه تتطلب من الطالب الالمام بالرياضه فهو حتى يتمكن من التحليل الاقتصادي الصحيح أو التنبؤ الكامل للرياضه أمر مستحيل سواء كان مؤكداً أو محتملاً.

- عناصر النموذج الاقتصادي

١- المتغيرات الداخلية والخارجية : يعتمد اختيار المتغيرات التي تدخل في نموذج معين على الهدف من هذا النموذج ، فالنموذج علاقة سبب فاعل ومفعول أو سبب ونتيجة ولابد من تعريف كل منهما والتعبير عنه بمتغير.

- المتغيرات الداخلية : هي التي تتحدد داخل النموذج (أي التعرف مقاديرها الا بعد حل النموذج)

- المتغيرات الخارجية : هي التي تتحدد خارج النموذج (تعتبر من المعطيات.

- إذا كان النموذج جميع متغيراته داخلية ← يطلق عليه النموذج المغلق

- إذا كان يوجد متغيرات خارجية يسمى نموذج مفتوح

ج- العلاقات الدالية :

أ- التعريفات (المتطابقات) : ومن أمثلتها المعادلة التي تقول أن الإنفاق القومي هو مجموع الإنفاق الاستهلاكي والإنفاق الاستثماري والإنفاق الحكومي والصادرات ناقصاً الواردات.

ص = ك + د + ح + ر - و .

ب- شروط التوازن ومن أمثلتها المعادلة التي تقول بضرورة تساوي الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة حتى يتحقق التوازن

ك^١ = ع ك

د- العلاقات السلوكية ومن أمثلتها القول بأن الاستهلاك دالة في الدخل والعلاقة السلوكية يمكن التعبير عنها باستخدام :

ك = د (ل) ك = P + ب ل

المعلمة ب ← هي القيمة التي تترجم أثر التغير في المتغيرات ل بوحدة واحدة الى تغير في قيمة المتغير الذي يظهر على اليمين ك

الميل الحدي للاستهلاك ← رغبة الناس في زيادة الاستهلاك مقابل زيادة الدخل.

P ← تعكس أثر العوامل الأخرى

مشاكل ⑦

NO.: ROX ② رقم:

Date: التاريخ:

ى العلاقات التنظيمية : هى امثلتها دالة الضرائب التى توضح العلاقة بين
المدخل وحصيلة الضرائب وهى الدالة ليست علاقة سلوكية لانها نتاج
/ تنظيم السياسى للدولة . فمعدل الضريبة يحدده التشريع الضريبى
وليس سلوك المتعاملين فى السوق .

لمعدل الاحدى الضريبة
حـ ـــ = حـ ـــ + حـ ـــ ل .

ى العلاقات الفنية وهى امثلتها دالة الانتاج التى توضح العلاقة بين
عناصر الانتاج من عمل ورأس مال من ناحية والانتاج من ناحية اخرى
وهى ترتبط بالجانب الفنى للعملية الانتاجية التى يباشرها الاقتصاد .

تعتمد على عنصر العمل
ك ل = ع . + ع ، ل - ع ٢ ل ٢

ى العلاقات الدالية فى نموذج معين ايا كانت ترتبط المتغير التابع
والمتغيرات الخارجية وذلك فى شكل مجموعة من المعادلات الهيكلية
تمثل كل منها علاقة سببية . واحيانا ما تكون هذه العلاقة علاقة دائرية
بحيث يكون المتغير سبب وفى نفس الوقت نتيجة ، ويعتبر نموذج
كينز مثالا لهذا النوع حيث يتوقف الانتاج على الطلب على السلع
الاستهلاكية والطلب على السلع الاستثمارية كما يتوقف الطلب على
السلع الاستهلاكية على الدخل ويتوقف الدخل بدوره على الانتاج .

* نموذج كينز لايصلح مشاكل التنمية لانه يعمل على الاجل القصير .
وتمثل الاسهم فى الشكل التالى علاقات السببية بين هذه المتغيرات
علاقة دائرية (نموذج كينز) ← تمثل هيكل النموذج

على الدخل
← الاستهلاك
الدخل ← الانتاج ← الاستثمار
الاستثمار
والاستهلاك .

رقم: NO.: ROX ④ التاريخ: Date:

هذه العلاقات لا تظهر بشكل واضح في نظام المعادلات الممثل للنموذج الكينزي، كما انها تختفي عند حل النظام ولكن هل هذا الشكل يحتفظ علاقات السببية حقاً؟ اي غياب عنصر الزمن فالشكل يوضح علاقة دالية بين كل من الدخل والاستهلاك والانتاج وبالتالي فإن الدخل على سبيل المثال يظهر في هذا الشكل كسبب ونتيجة. ويرجع ذلك الى تجاهل عنصر الزمن.

فالاستهلاك في الفترة ن يتأثر بالدخل في الفترة ن ولكن بالدخل في الفترة ن-1، كما أن الانتاج في الفترة ن+1 سوف يتغير ليتلائم مع مستوى الاستهلاك والاستثمار في الفترة الحالية ن وهذا يؤثر الانتاج في الفترة ن+1 على مستوى الدخل في الفترة ن+2 وهكذا يوضح الشكل التالي هذه العلاقات عندما ترتبط بالزمن.

الدخل ن-1 ← الاستهلاك ن ← الدخل ن+1 ← الدخل ن+2

الاستثمار ن

* الدخل ن-1: هو الذي يحدد الانتاج المستقبلي.
* الدخل والناتج وجهين لعملة واحدة
* علاقة تتابعية ونموذج تتابعي.

← ويوضح الشكل أ ن الانتاج في الفترة ن+1 ينتج عن الدخل في الفترة ن-1 ويؤدي الى الدخل في الفترة ن+2.

← ومما سبق يمكن القول أن العلاقات بين المتغيرات النموذج يمكن أن تأخذ احد نمطين: الاول وهو العلاقات الدائرية والثاني هو العلاقات التتابعية ويطلق على النموذج الذي يمثل النوع الاول من العلاقات اسم نموذج المعادلات الآنية أما النموذج الذي يمثل النوع الثاني فيطلق عليه اسم النموذج التتابعي وبينما يتطلب تحديد قيم المتغيرات الداخلية للنماذج الآنية حل النموذج ككل دفعة واحدة فإنه في النماذج التتابعية يتم الحل على مراحل. لذلك حله دفعة واحدة.

Scanned by TapScanner

٢- المضاعفات الاستراتيجية :

تعبر المضاعفات عن حالة السببية بين المتغيرات ويرتبط جهلنا بصفة خاصة بحجم هذه المضاعفات. فالمضاعف يصف درجة الكثافة التي يؤثر بها احد المتغيرات الخارجية على قيمة المتغير الداخلي، فمثلا اذا كانت التغيرات في الاستهلاك دالة خطية في التغيرات التي تحدث في الدخل القومي

اي أن Δ الاستهلاك = Δ الدخل القومي

وكان المضاعف ب وهو الميل الحدي للاستهلاك يساوي ٠,٨ فإنه المضاعف السابق تقرر انه مع كل جنيه يزيد به الدخل القومي بمقدار ٠,٨ قرش في الاستهلاك.

٦- استخدام النماذج الاقتصادية في حل المشاكل

- لبيان كيفية استخدام النموذج الاقتصادي في حل المشاكل تأخذ كمثال النموذج الكينزي الكامل حيث ان المتغير الرئيسي الذي يهتم النموذج بتحديده هو الدخل القومي (المتغير الرئيسي) ويعتبر الدخل القومي مثال لمتغير التدفق وهو المتغير الذي لابد عند قياسه إلا كعدل تدفق خلال فترة زمنية معينة. إذ لا معنى للقول بأن الدخل القومي ١٠ مليار جنيه ما لم نحدد الفترة الزمنية التي تتحقق خلالها هذه القيمة ولتكن السنة ويختلف متغير التدفق عن متغير الرصيد والذي لا يتطلب قياسه على بعد زمني معين حيث انه يرتبط بلحظة زمنية. وتعتبر قوة العمل مثالا لمتغير الرصيد حيث يقال انها تتكون من ١٤ مليون عامل في لحظة زمنية معينة.

١- النموذج الكنزي.

يتكون النموذج الكينزي الكامل من جانب الطلب وجانب العرض ويعتبر الطلب الكلي نتيجة للتفاعل بين سوق السلع وسوق النقود وتعتبر سوق السلع السوق الذي تشترى فيه السلع والخدمات لأغراض الاستهلاك أو الاستثمار الخاص والعام أو لغرض التصدير

NO.: ROXY (٩) رقم :
Date : التاريخ :

اماسوق النقد فهو يهتم بشرح محددات عرض النقود والطلب عليها ويرجع سبب التفاعل بين السوقين الى أن سوق النقد يؤثر في مستوى الطلب الكلي في سوق السلع عن طريق معدل الفائدة وفي نفس الوقت يتأثر طلب النقود بمستوى الطلب الكلي في سوق السلع .

* سوق العمل + دالة الانتاج = سوق السلع والخدمات X النقد .
* لابد من تواجد توازن في السوقين .

- ويهتم النموذج الكينزي بالأجل القصير . وبالتالي فهو لا يهتم بمشاكل النمو الاقتصادي ، وانما بمشكلة التقلبات الاقتصادية ، وتتضح هذه الخاصية من الافتراضات التي يقوم عليها هذا النموذج ، فمثلا على جانب العرض نجد أن هذا الجانب يفترض أن رصيد رأس المال وقوة العمل والارض ومستوى التغير التكنولوجي كلها ثوابت ، وفي ظل هذا الافتراض فإن العرض الكلي من السلع والخدمات يعتمد فقط على الكمية المستخدمة من العمل .

- قوة العمل : كل العمال بما فيهم العاطلين
- بينما العمل : هو الجزء العامل فقط .

١- هيكل النموذج الكنزي ومتغيراته :

◄ والخطوة التالية نعرض هيكل النموذج الكينزي الكامل مع بيانه متغيراته الداخلية والخارجية ، ثم نستعرض كيفية حله جبرياً للوصول الى القيم التوازنية لمتغيراته الداخلية والتعرف على تأثير التغير في أدوات السياسة المالية والنقدية على هذه القيم التوازنية من خلال القيام بالتحليل الساكن المقارن .

Scanned by TapScanner

مشترك

(11)

(7)

NO.: رقم:

Date : التاريخ:

١- الطلب الكلي:

١- سوق السلع:

شرط التوازن: ل = ك + د ث + ح + ر - و 1

دالة الاستهلاك الخاص: ك = ك. + ك، ل م ← دخل متاح 2

تعريف الدخل المتاح: ل م = ل - ض 3

دالة الضرائب الصافية: ض = ض. + ض، ل 4

دالة الاستثمار الخاص: ث = ث. - ث، ف 5

دالة الانفاق الحكومي: ح = ح. ← متغير خارجي 6

دالة الصادرات: ر = ر. 7

دالة الواردات: و = و. + و، ل ← الميل الحدي للاستيراد 8

٢- سوق النقد:

شرط التوازن: ط = ن 9

دالة طلب النقود: ط س = ط. - ط، ف + ط، ل 10

حيث س المستوى العام للاسعار . و ط. العوامل الثابتة

* اي شئ مقسوم على المستوى العام للاسعار اصبح متغير حقيقي.

وقيل القسمة العامل النقدي.

دالة عرض النقود: ن = ن. 11

٣- العرض الكلي:

١- سوق العمل:

شرط التوازن: ع ع = ك ع 12

ع ع تتحدد بمستوى الاجر

دالة عرض العمل: ح = ح. 13

يتحدد مستوى الاجور خارج النموذج.

دالة طلب العمل: ج = س × د ل / د ع 14

← الناتج الحدي للعامل د ل / د ع ، س المستوى العام للاسعار

مشاكل

(١٤)

رقم :
التاريخ :

NO.:
Date :

ROX

(١٨)

قوة العمل : ق = ق. ١٥

معدل البطالة الاجبارية : ى = {(ق - ع) / ق.} × ١٠٠ ١٦

ع - دالة الانتاج الكلية : ل = ل. + ل ع - ل ع ع . ١٧

- يتضح مما استعراض هذا الهيكل أن النموذج الكينزى الكامل يتألف من ١٧ معادله تضم خمسه متغيرات خارجيه واحد عشر متغيراً داخليا وتضم هذه المعادلات خمسه تعض المتغيرات الخارجيه وستة لعلاقات دالية سلوكية وتنظيمية وفنية وثلاث شروط توازن .

- واذا نظرنا الى نظام المعادلات الذى يمثله هيكل النموذج الكنزى نجد انه ينكشف انطلاقه على درجه كبيرة من الاهمية :

١ - ان القيم التوازنيه لكل متغير داخلى تتحدد آنيا . وبالتالى فانه فى اى نظام كهذا النظام تعتبر التفكير فى قضيه السببيه امر غير مناسب لانه قيمه اى متغير تعتمد على قيم كل المتغيرات الخارجيه الموجوده واذا ما حدث امر كذلك فانه البطاله على سبيل المثال قد تكون راجعه الى قله العرض النقدى أو ارتفاع معدل الأجر أو خليط بينهما .

Scanned by TapScanner

المحاضرة الثالثة — مشاكل — د/ عصام عمر.

- مثال ص٤٢ : المرحله الاولى :

لـم = ل - ص

= ل - (١٠ + ١٠ ل)

= ل - ١٠ - ١٠ ل

= ٩٠ ل - ١٠ ← (١)

ك = ٩٠ + ٦٥٠ ل م

= ٩٠ + ٦٥٠ (٩٠ ل - ١٠)

= ٩٠ + ٥٨٥٠ ل - ٦٥

= ٨٢٥ + ٥٨٥٠ ل ← (٢)

ل = ك + ث + ح + ر - و

ل = ٨٢٥ + ٥٨٥٠ ل + ٥٠ - ١٠ ف + ١٠ + ٦٠ - (٥٢٥ + ٥٨٥٠ ل)

ل = ٨٢٥ + ٥٨٥٠ ل + ٥٠ - ١٠ ف + ١٠ + ٦٠ - ٥٢٥ - ٥٨٥٠ ل

ل = ١٥٠ - ١٠ ف + ٥٠ ل

ل - ٥٠ ل = ١٥٠ - ١٠ ف

٥٠ ل = ١٥٠ - ١٠ ف × ٤

ل = ٦٠٠ - ٤٠ ف

٤٠ ف = ٦٠٠ - ل ÷ ٤٠

ف = ١٥ - ٠٫٠٢٥ ل ← المرحله الاولى (٢)

المرحله الثانيه :

ط = ن ÷ س

ط/س = ن/س بالتعويض

١١٢ - ١٦ ف + ٤٠ ل = ١١٥ س × ٥

٥٦٠ - ٨٠ ف + ل = ٥٧٥ س

ل = ٥٧٥ س + ٨٠ ف - ٥٦٠ بالتعويض بقيمه ف (٢)

ل = ٥٧٥ س + ٨٠ (١٥ - ٠٫٠٢٥ ل) - ٥٦٠

ل = ٥٧٥ س + ١٢٠٠ - ٤ ل - ٥٦٠

٥ ل = ٥٧٥ س + ٦٤٠ ÷ ٥

ل = ١١٥ س + ١٢٨ ← المرحله الثانيه (٣)

Scanned by TapScanner

Date: NO:

©

معادله العرض الكلى .

ع$_{ع}$ = ط ع . بالتعويض بقيمه عرض العمل والطلب على العمل صـ ع

ك٥ = س (ك٥ - ك٠,٥ ع) ÷ س

ك٥/س = ك٥ - ك٠,٥ ع × ٥

ك١٥/س = ١ك٥ - ع

ع = ١ك٥ - ١ك٥/س ← ⑤

ل = ٨١,٥ + ك٥ ع - ١و٠ ع^{٢} .

ل = ٨١,٥ + (ك١٥ - ك١٥/س) ك٥ - ١,٠ (ك١٥ - ك١٥/س)^{٢}

ل = ٨١,٥ + ٢ك١٥ - ٢ك١٥/س - ١و٠ (ك١٥ - ٢ك١٥/س + ك١٥/س^{٢}

ل = ٨١,٥ + ٢ك١٥ - ٢ك١٥/س - ١و٠ ك١٥ + ٢ك١٥/س - ك١٥/س^{٢}

ل = ٨١,٥ + ٢ك١٥ - ٢ك١٥/س - ١٥٦ك,٥ + ٢ك١٥/س - ١٥٦ك,٥/س^{٢} .

ل = ١٦٤٤ - ١٥٦ك,٥/س^{٢} بالمساواة مع معادله رقم ⑥

ل = ١١٥/س + ١ك٨

١٦٤٤ - ١٥٦ك,٥/س^{٢} = ١١٥/س + ١ك٨

١٥٦ك,٥/س^{٢} + ١١٥/س - ١ك٨ + ١٦٤٤ = صفر

١٥٦ك,٥ س^{٢} + ١١٥ س - ١ك١٦ = صفر × س^{٢}

١٥٦ك,٥ س^{٢} - ١١٥ س - ١ك١٦ = صفر ← ⑦

تحل بالقانون العام .

س$_{١,٢}$ = $\frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤ أ جـ}}{٢ ك}$.

س$_{ك,ل}$ = $\frac{١١٥ \pm \sqrt{(١١٥)^{٢} - ٤ \times ١٥٦ك,٥ \times -١ك١٦}}{٢ \times ك}$ = ١,٠٥٢٨٥٧٦٠٣ ، ٩٧٨٠٠٠٨٢٦ -

∴ نختبر ان المستوى العام للاسعار هو ١,٠٥٢٨٥٧ .

نقوم بالتعويض فى معادله الطلب الكلى

ل = ١ك٨ + ١١٥/س

ل = ١ك٨ + ١١٥ / ١,٠٥٢٨٥٧ = ك٢٧,١ك٩٩٦ .

بالتعويض فى المعادلات

جـ = ١٠ + ١و٠ (ك٢٧,١ك٩٩٦) = ٢٢,٧١ك٩ .

ل م = ك٢٧,١ك٩٩٦ - ٢٢,٧١ك٩ = ك٠٢,٤١٠٦٦ .

Scanned by TapScanner

Scanned by TapScanner

٢٤

⑨

Date: ⑧ No.

٤٤٤,٥١٦٩ = (٢٠,٤١٠٦٦) ر.٦٥ + ٩٠ = ك

٢,١٤٢٨٥٥ = (٤٢٧,١٥٤٩) ر.٠٥ - ١٥ = ن

٧٢,٦٥٥٤٥ = (٤٢٧,١٥٤٩) ر.٠٨٥ + ٥٢٫٥ = ٩

١٨,٥٦١٤٦ = (٢,١٤٢٨٥٥) ر ١٥ - ٥٠ = ف

١٠٩,١٥٤٩ = (٤٢٧,١٥٤٩) ر.٠٥ + (٢,١٤٢٨٥٥) ١٦ - ١١٥ = ب/ع

٦,٢٨٨١٥٢ = (١,٠٥٢٨٥٧/١٥٠) - ١٥٥ = ع

٢٠,١٤٨٤٦٥ = ٨/(٦,٢٨٨١٥٢ - ٨) ١٠٠ = ق

المحاضرة الرابعة مشاكل اقتصادية د/ عصام عمر

أثر التغير فى ادوات السياسة النموذج المساكنة المقارنة:

← التعرف على اثر التغير فى ادوات كلا من السياسة المالية والسياسة النقدية على المستويات التوازنية

* النموذج المساكنة المقارنة: هو التحليل الذى لا يأخذ عنصر الزمن فى الحسبان والذى عند تحليله ينتج مستوى الدخل ومستوى الاسعار.

← يعتبر التغير الذى حدث حدث فى لحظة زمنية معينة.

معنى كلمة مقارنة: وضع التوازن قبل وبعد تغير ادوات السياسة.

* اثر الادوات واتجاه التغير فى المتغيرات التوازنية والمتغيرات الداخلية يعتمد بدرجة كبيرة على اتجاه التغير وليس مقدار التغير والسبب فى ذلك أنه الافتراضات يصعب ترجيحها خصوصاً فى المعادلات من الدرجة الثانية

والشكل التالى يوضح التفاعل بين الاسواق الثلاثة: سوق السلع والنقود والعمل وجانبيها العرض الكلى والطلب الكلى حيث يساعد الشكل ج والذى يوضح خط متطابقة بزاوية ٤٥° على الربط بين العرض الكلى (دالة الانتاج وسوق العمل) والطلب الكلى (سوق السلع وسوق النقود) ويوضح توازناً عاماً بين الاسواق الثلاثة مصحوباً بحالة تجارية.

Scanned by TapScanner

مشاكل

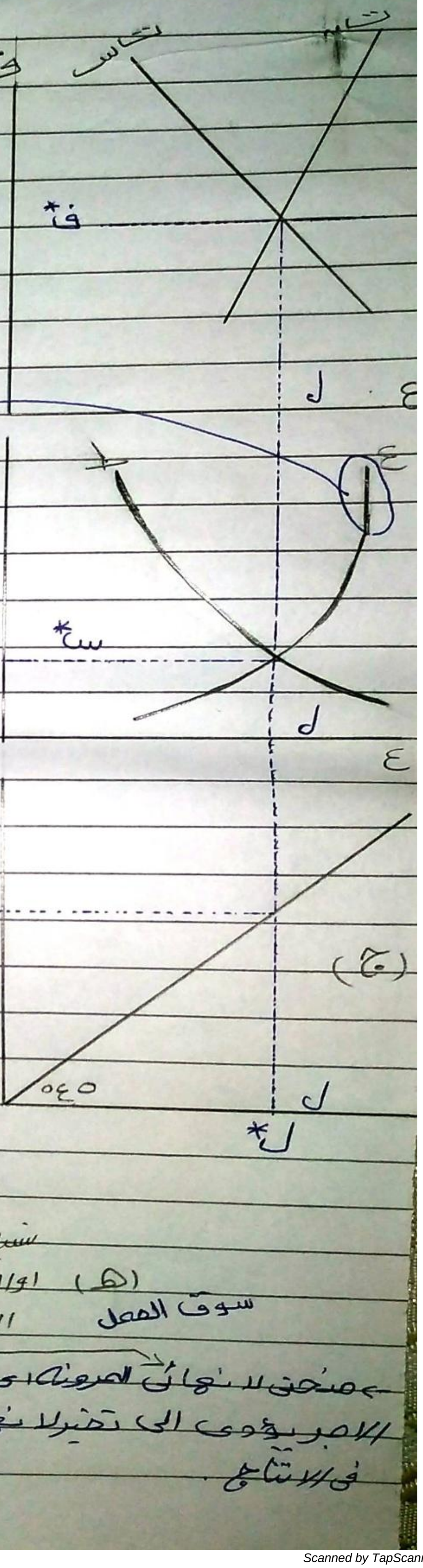
(P) ← تقاطع منحنى التوازن السلعى والتوازن النقدى يصبر عنه بمنحنى التوازن السلعى مع معادله الدخل والفائدة .

- تتصف أنه كلها نقاط توازن فى سوق السلع.

(ب) علاقه طرديه بين الاسعار ومستوى الناتج ← منحنى عديم المرونه وتعنى مستوى التوظف الكامل . بينما يبين الجزء المرن هو الذى يتواجد فيه بطاله

(اقصى ناتج ممكن) عند التوظف الكامل .

(جـ) يمكننا المنحنى من الانتقال من المنحنى الرأسى الى الافقى والعكس .



← منحنى الانحراف الصرفى فى تخيرف الاصرى يؤدى الى تخيرلا نهائى فى الانتاج .

Scanned by TapScanner

مشاكل

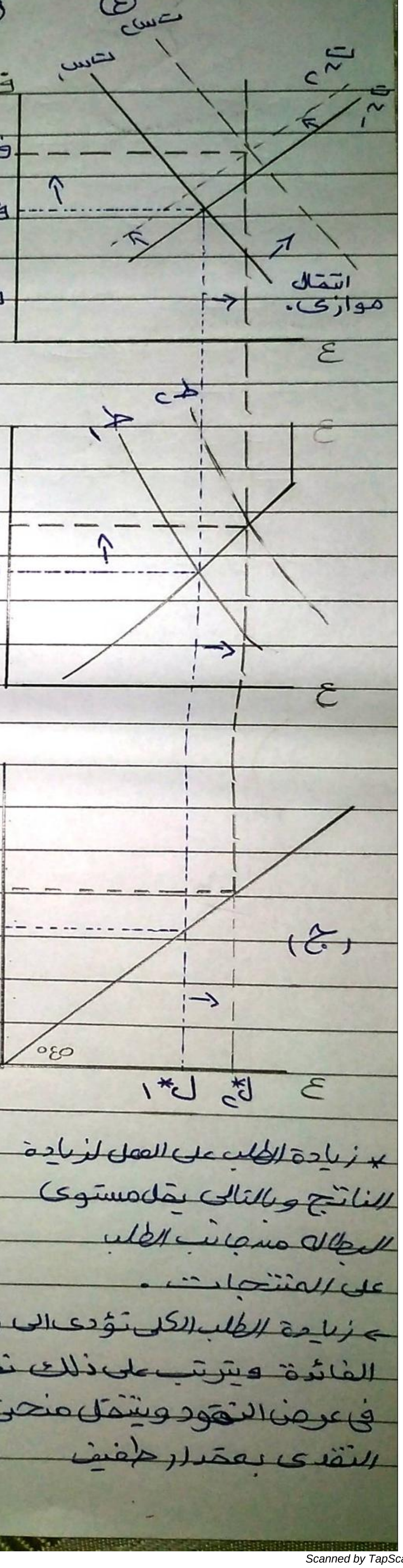
*تشير فـ*ول*وس*وع* أنها قيم توازنيه تتأثر بأى تغير فى المتغيرات الخارجيه. سواء كانت فى سوق السلع أو النقد او العمل او الانتاج.
ومن وجهه نظر السياسه المالية اهم التغيرات فى الانفاق الحكومى (ح٥) والضرائب (ص٥) وهذه التغيرات كلها تصيب منحنى الطلب الكلى

*ادوات السياسه المالية:
١- الانفاق الحكومى
٢- الضرائب
وتكون فى يد وزير المالية ← موازنه عامه للدوله.

*ادوات السياسه النقديه:
١- عرض النقود
٢- سعر الفائدة
← محافظ البنك المركزى

Scanned by TapScanner

(٤)


ف
ف*ج
ف*١
ع
ط ع
ط ع١
س
س*ج
س*١
ع
ع
ع

مشاكل

الفصل الثاني

استخدام نظريات السياسه الاقتصاديه في حل المشاكل الاقتصاديه.

← يصف ان يكون الاقتصاد في حاله توازن وان البطاله لاتتدخل في النشاط الاقتصادي والتوظف الكامل لانه يترتب عليها عرقله لآليه السوق.

← في حاله حدوث خلل صغير سوف يكون خلل معقد وان قوى التفاعل بين العرض والطلب سوف تعالج هذا الخلل سرعان ماتعالجه وبالتالي الرجوع لمستوى التوازن من جديد

← واوضح كينز ان آليه التوازن بين العرض والطلب تحقق التوازن.

← الكساد: تغير في هيكل الاقتصاد.

* تتمثل سياسات توجيه الطلب الكلي في السياسه المالية والسياسة النقدية ويمكن أستخدم في تحسين الاداء في الاقتصاديات الرأسمالية

* يبدأ تحليل السياسات الكينزيه بتحديد المتغيرات الهدفيه وهي المتغيرات التي تحاول الحكومه الوصول بها الى قيم مرغوبه ولتحقيق هذه القيم لابد من تحديد قيم مناسبه لتحديد هذه المتغيرات الهدفيه ويطلق عليها متغيرات اداتيه.

← المتغيرات الأداتيه: هي المتغيرات التي تخضع لسيطرة الحكومه ويمكن تحديدها بما يكفل تحديد الاهداف الاقتصاديه.

← يمكن للسياسه الكينزيه أن تأخذ احد الشكلين:

١- ان تكون المتغيرات عصيه فتقرر السلطات المختصه بناء على الظروف المستجدة ماينبغي أن تكون عليه الادوات في كل فترة حتى يمكن تحقيق الاهداف

٢- أن تكون مقننة على قاعدة للتغذيه المرتدة يؤدي تطبيقها الى جعل الانحرافات بين المتحقق والمستهدف اقل مايمكن ويعرف ذلك باسم نظريه التوجيه الامثل.

* تعتمد السياسه العصيه على نظريه الاهداف الثابتة أو الاهداف المرنة أو الارضاء.

* نظريه الاهداف الثابتة.

← يرى تنبرجين ان التحقيق الآني لكل الاهداف الاقتصاديه يتطلب ان يتوافر لدى السلطات عدداً من ادوات السياسه يساوي على الاقل عدد الاهداف المراد تحقيقها

← تربط المتغيرات الداخليه بالمتغيرات الخارجيه والتي يخضع بعضها لسيطرة الحكومه واذا ماتحددت هذه الاهداف يمكن الوصول اليها عبر طريق الادوات التي تحققها.

← كيفيه عمل قاعدة تنبرجين سوف نفترض ان المتغيرات الهدفيه هي مستوى الدخل القومي والمستوى العام للاسعار وكل مجموعه المعادلات الاتيه الانفاق الحكومي وعرض النقود.

$$ل = أ_1 ع + ب_1 ن$$

$$س = أ_2 ع + ب_2 ن$$

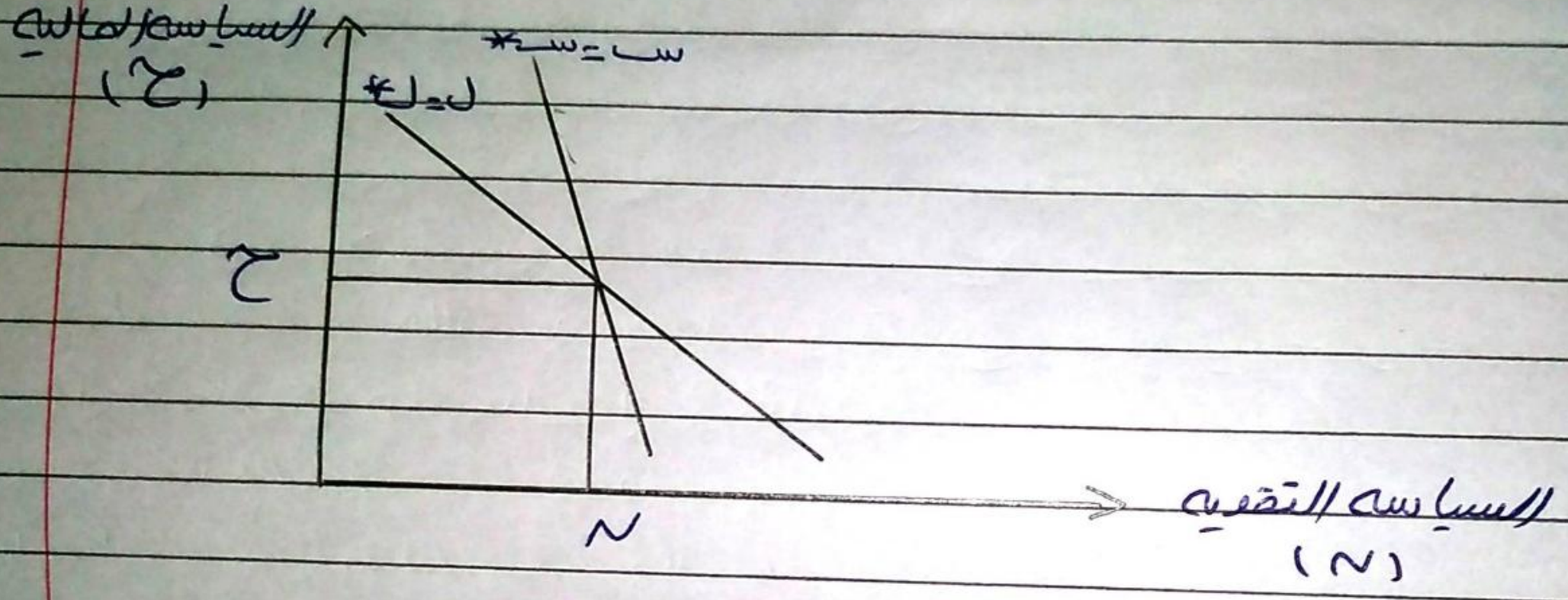
Scanned by TapScanner

مشاكل.

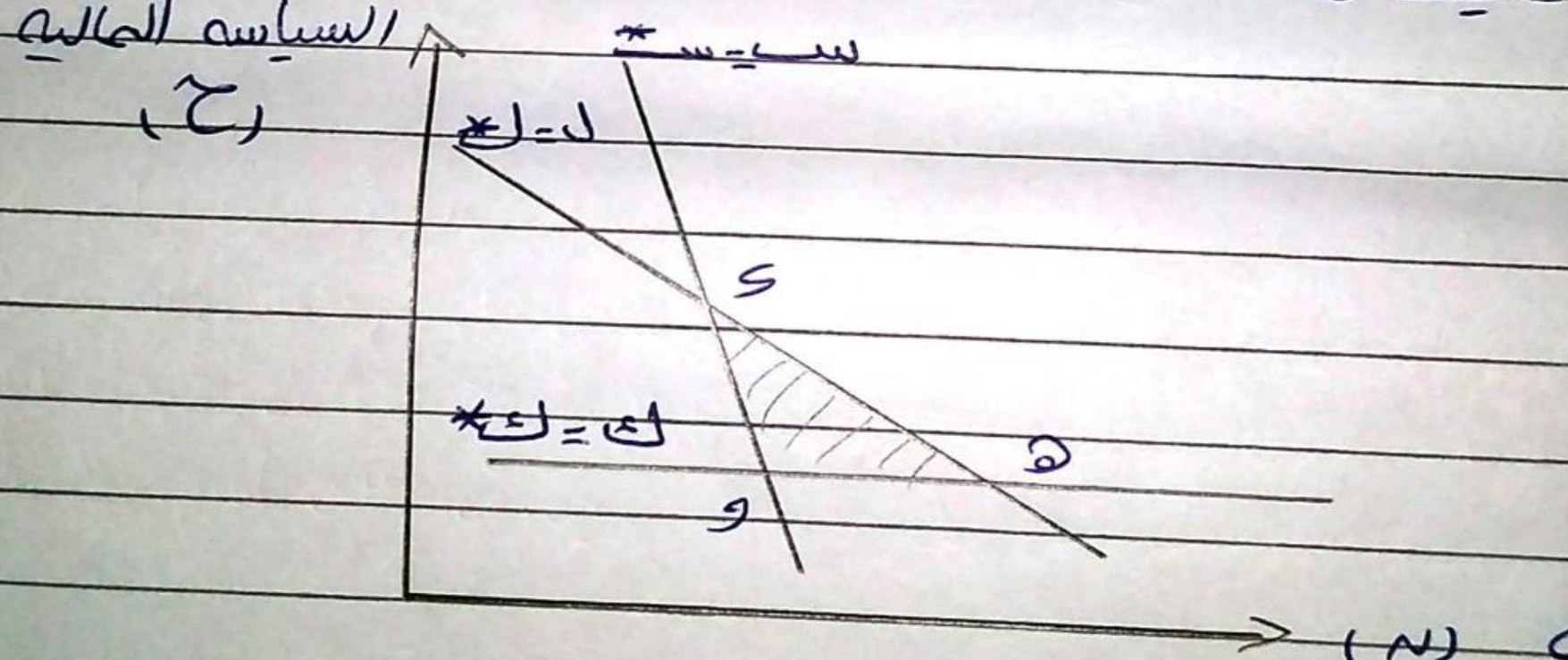
واذا ما تحددت قيم ح ، ن سوف يتم اضافه معادلات
ل = ل* س = س* وهى تعبر عن ثوابت.
ويكون المجاهيل ح و ن

ح = (ب، ل* - ب، س* + ١/ P، ب، - P، ب، ١)

ن = (P، س* - P، س*) / (P، ب، - P، ب، ١)



واذا اضيف هدف ثالث ك*



وتجاهل هدف الأسعار، أو الحل د (تحقيق هدفي الأسعار والدخل وتجاهل هدف الاستهلاك). وتحقيق الهدف الثالث، أيا كان، يتطلب أداة ثالثة (مثل الضرائب ض). فإذا لم نجد فلن تتحقق قاعدة تبرجن ما لم تلعب الصدفة دورها كما قلنا ويتحتم إجراء اختيار صريح بين الأهداف المتعارضة.

3 قاعدة تنبرجن وضرورة التنسيق بين السياسات:

تجدر الإشارة إلى أن الطبيعة الآنية للمعادلات التي تتضمن أن لكل أداة على الأقل تأثير على كل هدف تشير على الفور إلى الحاجة إلى تنسيق السياسة. والتنسيق هنا يعني ببساطة أن قيمة أي أداة لا ينبغي أن تحدد دون أن يتم في نفس الوقت تحديد القيم التوازنية لجميع الأدوات الأخرى. ولبيان خطورة السياسة غير المنسقة نعود مرة أخرى إلى معادلتي الدخل والأسعار:

ل = أ1 ح + ب1 ن (1)

س = أ2 ح + ب2 ن (2)

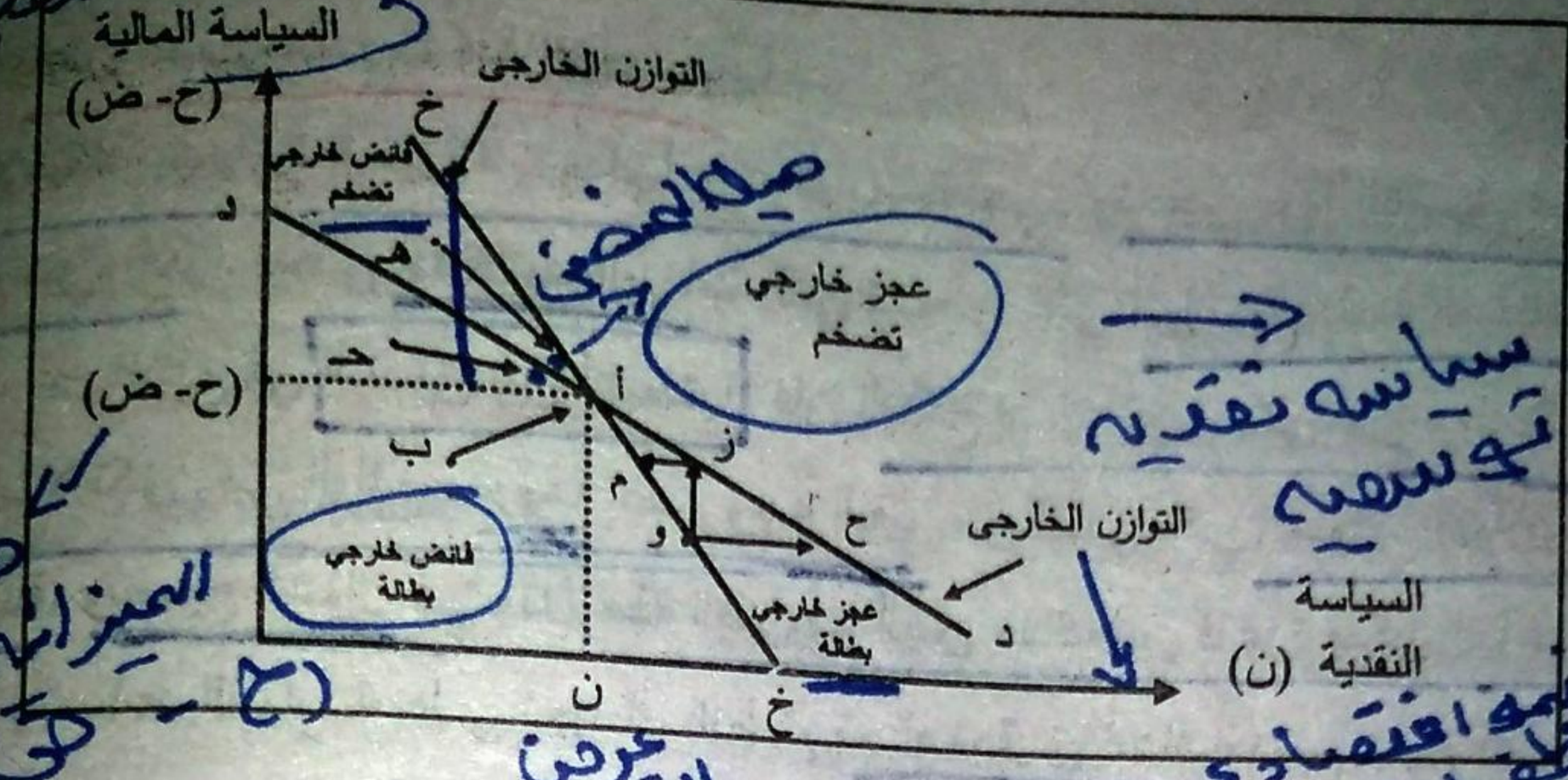
بفرض أن ل، اقل من مستواها المستهدف بينما س عند مستواها المستهدف (ل< ل* و س = س*). وإذا كان وزير المالية يتحكم في مقدار الإنفاق الحكومي، ويري أن وظيفته قاصرة فقط على تحقيق الدخل المستهدف بينما ترى السلطات النقدية (محافظ البنك المركزي) التي تتحكم في كمية النقد المعروضة أن وظيفتها تنحصر فقط في تحقيق الاستقرار في الأسعار، فان وزير المالية يستخدم معادلة الدخل (1) ليزيد الإنفاق الحكومي بالمقدار المطلوب الذي يجعل الدخل يصل إلى المستوى المستهدف. ولكن لان هذا من شانه أن يرفع الأسعار كما يظهر من المعادلة (2) فان السلطات النقدية ترد على ذلك بخفض كمية النقد المعروضة لتفادي ارتفاع الأسعار. إلا أن هذا من شانه تخفيض مستوى الدخل طبقا للمعادلة (1) مما يضطر السلطات المالية إلى المزيد من التوسع في الإنفاق الحكومي. وهكذا دواليك. ويتضح من ذلك أن انعدام التنسيق بين الأدوات المختلفة للسياسة الاقتصادية من شانه إحداث التقلبات. هذه التقلبات يمكن تجنبها بالتنسيق بين السلطات المالية والسلطات النقدية.

1/3 نقص المعلومات ومشكلة التخصيص.

إن الاعتقاد بضرورة تنسيق استخدام أدوات السياسة شيء وتحقيق هذا التنسيق في الواقع شيء أخر. وحتى إذا كانت الهيئات التي تسيطر على أدوات السياسة المختلفة ترغب عن اقتناع في التنسيق بين أنشطتها، فان النتائج قد لا تكون مثلى لان معادلات النظام لا تكون في الواقع معروفة على وجه اليقين، وبالتالي تكون حلولها التوازنية مجهولة. ويصبح السؤال في مثل هذه الظروف أليس هناك من قاعدة يمكن إتباعها بحيث تساعد السياسة على تحريك النظام تجاه تحقيق أهدافه رغم عدم كفاية المعلومات المتاحة؟

ولإيضاح المشكلة وحلها سوف نستخدم تحليل ماندیل (1962 Mundell) لمشكلة التوفيق بين التوظف الكامل وتوازن ميزان المدفوعات في ظل ثبات أسعار الصرف في الشكل التالي، نقيس عجز الميزانية العامة على المحور الراسي، والعرض النقدي على المحور الأفقي. وفي هذا التحليل نفترض أن السياسة المالية تتحكم في الميزانية، بينما تتحكم السياسة النقدية في العرض النقدي. وبذلك يكون التحرك على كل محور بعيدا عن نقطة الأصل معبرا عن استخدام سياسة توسعية، أما التحرك في اتجاه نقطة الأصل فيكون معبرا عن استخدام سياسة انكماشية. ويمثل المنحنى د د أزواج القيم من العرض النقدي وعجز الميزانية التي تحقق أهداف التوازن الداخلي (التوظف الكامل واستقرار الأسعار والنمو الاقتصادي). ومن الواضح أن ميل هذا المنحنى سالب. وتفسير ذلك انه كما ارتفع عجز الميزانية ارتفعت الأسعار ما لم ينخفض العرض النقدي ولنفس السبب نجد النقاط على يمين هذا المنحنى تمثل تضخما، أما التي على يساره فتمثل بطالة (وانخفاض في معدل النمو).

Scanned by TapScanner



ويمثل المنحنى خ خ أزواج القيم من العرض النقدي وعجز الميزانية التي تحقق هدف التوازن الخارجي (توازن ميزان المدفوعات) وميل هذا المنحنى أيضا سالب. فكلما ارتفع عجز الميزانية كلما ارتفع مستوى الدخل مما يؤدى إلى زيادة الواردات وبالتالي يخلق عجزا لميزان المدفوعات ما لم ينخفض العرض النقدي ليرتفع معدل الفائدة ويحفز الأجانب على استثمار أموالهم من الداخل (تدفقات مالية من الخارج). ولنفس السبب نجد أن النقاط على يمين هذا المنحنى تمثل عجز بميزان المدفوعات، أما التي على يساره فتمثل فائضا فيه.

وتمثل النقطة أ في هذا الشكل نقطة التوازن الداخلي والخارجي حيث يحقق عندها الاقتصاد كل من التوظف الكامل واستقرار الأسعار وتوازن ميزان المدفوعات. وتكمن الصعوبة الحقيقية في أن شكل وموضع المنحنيان د د و خ خ غير معروفان. ومن ثم فان مقدار التغيرات المطلوبة في أدوات السياسة غير معروفة. وفي بعض الحالات، يحدث ألا يكون معروفا حتى الاتجاه الذي ينبغي أن تغير فيه أدوات السياسة.

إن المعلومات المتاحة لصناع السياسة عادة ما توضح فقط النطاق الذي يقع في الاقتصاد. فقد نعرف أن هناك مثلا عجزًا في ميزان المدفوعات مصحوبا بتضخم، أو عجزا بميزان المدفوعات ملازما لبطالة، أو غير ذلك. ولكن هذا كل ما نعلم. فإذا كان

الاقتصاد عند نقطة مثل هـ (فائض خارجي+ تضخم)، فان الاتجاه الذي يلزم تغيير الأدوات فيه (عجز السياسة المالية والعرض النقدي) يكون واضحا. فالعرض النقدي لابد أن يزيد وعجز الميزانية لابد أن ينخفض، لكننا لا نعرف مقدار التغيير المطلوب إجراؤه في كل منهما. أما إذا كان فائض ميزان المدفوعات مصحوبا ببطالة، فلابد أن الاقتصاد عند نقطة مثل ب أو جـ، ولكن أيهما بالتحديد؟ لا نعرف. وهذا يجعل المهمة أكثر صعوبة حيث أن اتجاه التغير في عجز الميزانية يتوقف على النقطة التي يعمل الاقتصاد بالفعل عندها. فإذا كان الاقتصاد عند النقطة ب، فلابد أن يزيد العرض النقدي وكذلك عجز الميزانية. ولكن، إذا كنا عند النقطة جـ، فلابد أن يزيد العرض النقدي، أما عجز الميزانية فلابد أن ينخفض على الرغم من وجود بطالة. في مثل هذه الحالة الأخيرة، هل توجد قاعدة تسمح بجعل استجابة السياسة ملائمة أيا كان الوضع؟ هذا ما سنوضحه فيما يلي.

تخيل أن الاقتصاد عند النقطة و حيث يتمتع ميزان المدفوعات بفائض لكنه يعانى من بطالة. إذا استخدمنا السياسة النقدية للقضاء على البطالة،فان العرض النقدي لابد أن يزيد حتى يمكن الوصول إلى النقطة ح. فعند هذه النقطة تختفي البطالة تماما لان ارتفاع العرض النقدي يؤدي إلى انخفاض معدل الفائدة فتزيد الاستثمارات وبالتالي الدخل والتوظف. ولكن انخفاض معدل الفائدة يعمل على هروب رؤوس الأموال إلى الخارج، كما ارتفاع الدخل يعمل على زيادة الواردات، الأمر الذي يخلق عجزا بميزان المدفوعات. وإذا أردنا أن نستخدم السياسة المالية للتخلص من هذا العجز فلابد من تخفيض عجز الميزانية، أي إتباع سياسة مالية انكماشية بغرض المزيد من الضرائب وضغط الإنفاق الحكومي. ولكن ذلك يؤدى إلى خلق بطالة اكبر مما كانت عليه عند النقطة و. ويتضح من ذلك، أن استخدام السياسات على هذا النحو (السياسة النقدية لعلاج البطالة والسياسة المالية لعلاج العجز الخارجي) قد تسبب في الابتعاد عند نقطة التوازن أ، وإذا استمر هذا فانه يعمل على تتابع العجز الخارجي والبطالة بمقادير تتزايد مع الزمن.

Scanned by TapScanner

ولكن، ماذا لو عكسنا استخدام السياسات؟ لنرى نتيجة ذلك، نبدأ مرة أخرى عند النقطة و. إذا استخدمنا السياسة المالية للقضاء على البطالة، فلابد من زيادة عجز الميزانية حتى يتحرك الاقتصاد إلى النقطة ز حيث يتحقق التوظف الكامل واستقرار الأسعار. ولكن يترتب على ذلك زيادة الدخل مما يعمل على زيادة الواردات ويخلق بالتالي عجزا في ميزان المدفوعات. وحتى يتم التخلص من هذا العجز لابد أن ينخفض العرض النقدي ليرتفع معدل الفائدة، ويجتذب رؤوس الأموال من الخارج فيتحقق توازن ميزان المدفوعات عند م. ورغم أن ذلك يخلق بطالة، إلا أن من الواضح أنها اقل مما كانت عليه عند النقطة و. ولذلك، فانه إذا تم الاستثمار في استخدام السياسات على هذا النحو (السياسة النقدية لعلاج العجز الخارجي والسياسة المالية لعلاج البطالة) سنصل إلى النقطة أ حيث يتحقق كل من توازن ميزان المدفوعات والتوظف الكامل.

بسبب ميل كل منحنى فقط.

ويتضح من ذلك، أن حل المشكلة نقص المعلومات وافتقاد التنسيق هو أن نتجاهل العلاقة الآنية بين جميع الأدوات والأهداف، وان نلقى لمسئولية تحقيق هدف معين على أداة معينة. ولكن أي أداة لأي هدف؟ هذا ما يعرف باسم "**مشكلة التخصيص**" وفى الحالة التي بين أيدينا، اكتشفنا أن حل هذه المشكلة، إذا ما أردنا التوصل إلى حل مستقر (عند النقطة أ)، يكون بتخصيص السياسة المالية لمهمة تحقيق التوازن الداخلي (التوظف الكامل واستقرار الأسعار والنمو)، وتخصيص السياسة النقدية لمهمة تحقيق التوازن الخارجي (توازن ميزان المدفوعات) والسبب في ذلك، هو أن السياسة المالية لها تأثير اكبر على التوازن الداخلي والسياسة النقدية لها تأثير اكبر على التوازن الخارجي. بعبارة أخرى، يتوقف التخصيص السليم على حقيقة أن ميل المنحنى خ خ اكبر من ميل المنحنى د د.

وتلخيصا لما سبق، نقول انه بسبب الطبيعة الآنية للعلاقة بين الأدوات والأهداف لابد من التنسيق بين الأدوات ومع ذلك، إذا كانت المعلومات الكمية الدقيقة غير متوفرة، أو كانت الهيئات المختصة المالية والنقدية تعتبر التنسيق تدخلاً في شئونها

Scanned by TapScanner

والتوازن الخارجي. ورغم أن الهدف قد تحقق في النهاية، لكنه كان على طويلة من التضخم مرة والبطالة مرة أخري.

3/3 تقييم قاعدة تنبرجن:

وألان، بعد أن استعرضنا قاعدة تنبرجن، ما هي المزايا التي توفرها هذه القاعدة وما هي أوجه القصور التي تشوبها؟ يرجع إلى قاعدة تنبرجن الفضل في تحقيق المزايا الآتية:

1- بيان أهمية الدقة في صياغة الأهداف والتوافق بينها.
2- الإعانة في التحديد الدقيق للتغير المطلوب إجراؤه في الأدوات.
3- إيضاح نطاق النتائج الممكنة وغير الممكنة، وبالتالي بيان ما إذا كانت السياسات والأهداف تتسم بالواقعية أم لا.
4- خلق طلب على المعلومات الأفضل.
5- لبيان أهمية التنسيق بين السياسات خاصة إذا ما كانت الأهداف متعارضة.

وتتعرض هذه القاعدة إلى بعض أوجه القصور سببها الافتراضات التي تستند عليها وهى كما يلي:

1- تفترض القاعدة أن الطريقة التي يعمل بها الاقتصاد يمكن التعبير عنها بمعادلات خطية محددة وردود الفعل فيها فورية، وان جميع الأهداف والأدوات يمكن التعبير عنها كميا. ولكن العلاقات في الواقع غير خطية وتحتوى على عناصر عشوائية وردود الفعل ليست فورية وكثير من الأهداف والأدوات يصعب التعبير عنها كميا كتحسين نوعية الحياة والتأمين.
2- تفترض القاعدة أن تغيرات السياسة حدية، بمعنى أنها لن تغير هيكل العلاقات في الاقتصاد. فإذا أدى تغيير الأدوات إلى تغيير معلمات العلاقات الهيكلية كما يحث في المراحل المبكرة للتنمية في الدول النامية، فلن يمكن حل النظام.

Scanned by TapScanner

3- تفترض القاعدة المعرفة التامة بالعلاقات بين المتغيرات، أي بالكيفية التي يعمل بها الاقتصاد، والنتائج التي تترتب على تغيير سياسة معينة. ولكن معرفة الاقتصاديين بالطريقة التي يعمل بها الاقتصاد يشوبها كثير من الشك، كل ما لديهم أفكار تقريبية عن اثر سياسة معينة.

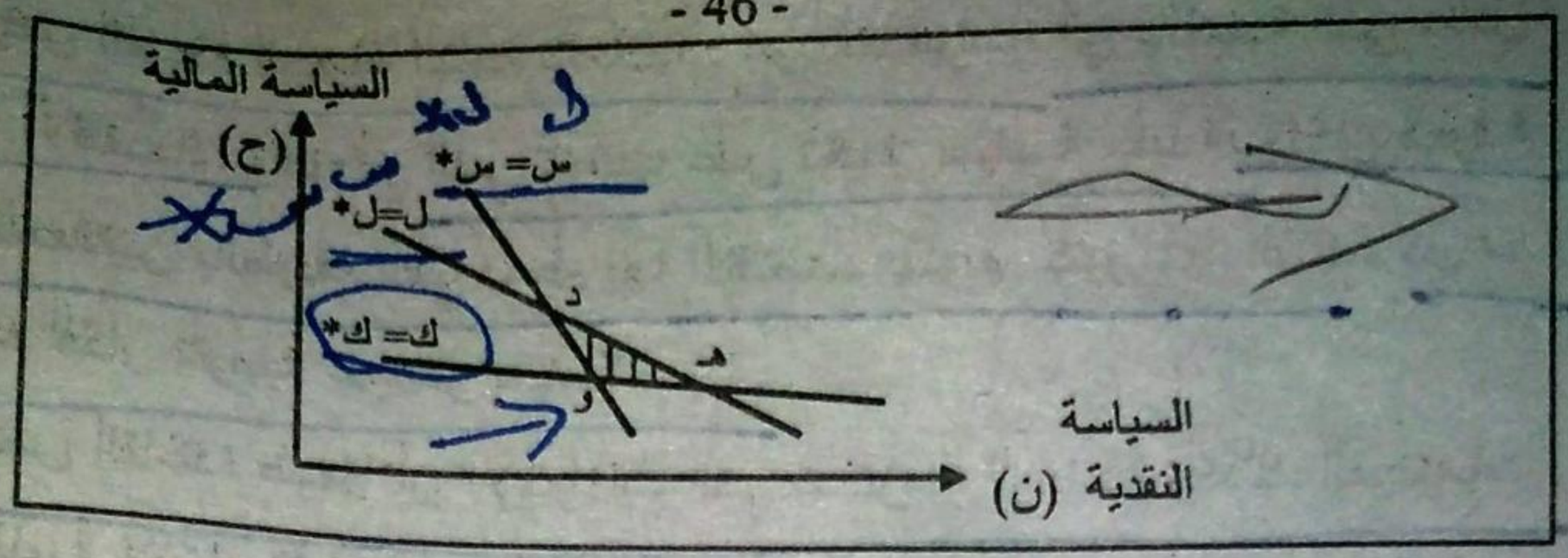
4- تفترض القاعدة ضمنا أن الإجراءات التي تستلزمها السياسة وكذلك المعلومات المطلوبة لاتخاذ القرارات بما يجب عمله غير مكلفة، ويعني ذلك، انه طالما أن أداة معينة تؤدي إلى تحقيق الهدف فلابد من استخدامها. ولكن كل الإجراءات تتكلف، ولهذا فان السياسة الرشيدة هي التي تأخذ عنصر التكلفة في حسبانها وتقارنه بالعائد المنتظر.

5- تفترض القاعدة إمكانية الفصل الواضح بين ما يعتبر هدفا وما يعتبره أداة. ولكن الواقع معقد لدرجة يصعب معها في كثير من الأحيان إجراء هذا الفصل.

4 نظرية الأهداف المرنة:

رأينا في قاعدة تنبرجن أو نظرية الأهداف الثابتة، انه حين أصبح من الصعب تحقيق الأهداف الثلاثة كلها في نفس الوقت لعدم وجود ما يكفي من الأدوات، أصبح اهتمامنا موجها إلى تحقيق أي هدفين (النقطة د أو النقطة هـ أو النقطة و في الشكل التالي المعاد). وبالتالي، أصبح من الضروري الاختيار بين هذه البدائل وعلى النقيض من ذلك، اقترح هنري طايل (1956) أن تكون الأهداف مرنة ومعنى ذلك، أن بالإمكان الاختيار من بين النقاط الواقعة داخل المثلث د هـ و. وفي هذه الحالة، لن يتم تحقيق هدفين فقط، ولكن تكون هناك محاولة للوصول إلى حل وسط يجمع بين الأهداف الثلاثة. هذا الحل الوسط سوف يخطئ الأهداف الثلاثة جميعها، ولكن بفارق بسيط. وقد يكون ذلك أفضل من حل يحقق هدفين ويخطئ الهدف الثالث بفارق كبير.

Scanned by TapScanner



وحيث أن نظرية الأهداف المرنة لطايل لا تعين تحقيق جميع الأهداف، فلابد من حدوث خسارة في "رفاهية المجتمع" أيا كان الاختيار المعمول به. ولذلك، ترى هذه النظرية أن الاختيار ينبغي أن يتم بحيث يجعل هذه الخسارة اقل ما يمكن. ولما كان المقدار الخسارة في الرفاهية يعتمد على انحرافات القيم الفعلية المتحققة للأهداف عن مستوياتها المستهدفة، لذلك، فان دالة خسارة الرفاهية المطلوب الوصول بها إلى أدنى قيمة لها تصبح لمثالنا كما يلي:

اجعل خ = $و_1(س - س^*)^2 + و_2(ل - ل^*)^2 + و_3(ك - ك^*)^2$ اقل ما يمكن

حيث خ هي مقدار الخسارة في الرفاهية الاجتماعية لعدم تحقيق الأهداف بالكامل، أما و فتمثل الأوزان أو الأهمية النسبية للانحرافات[3]. و س و ل و ك هي القيم الفعلية المتحققة لكل من المستوى العام للأسعار والدخل القومي الحقيقي ومستوى الإستهلاك، أما س* و ل* و ك* فهي مستوياتها المستهدفة على التوالي. ولقد تم تربيع الانحرافات للتخلص من مشكلة الإشارات.

ويلاحظ انه إذا تواجدت أدوات كافية تسمح بتحقيق الأهداف الثلاثة جميعها في وقت واحد، فان س = س*، ول= ل*، و ك=ك*. وفى هذه الحالة، تكون دالة خسارة الرفاهية مساوية للصفر. والترجمة البيانية لهذا الوضع هو أن تتقاطع

---

[3] - أحيانا تكون انحرافات معدل التضخم المتحقق عن المستوى المستهدف له أكثر في أهميتها من انحرافات معدل البطالة المتحقق عن مستواه المستهدف أو العكس. وهذه الأهمية قد تختلف بين الأحزاب الحاكمة، فحزب المحافظين في بريطانيا يهتم بالتضخم أكثر مما يهتم بالبطالة على خلاف حزب العمال.

Scanned by TapScanner

المنحنيات الثلاثة الممثلة لأهداف السعر والدخل والاستهلاك في نقطة واحدة. ورغم عدم وجود من يري بأن يهتم متخذي القرارات من السياسيين بدراسة دوال تدنية خسارة الرفاهية، إلا أن هذه النظرية تثير الاهتمام بدراسة الأوزان النسبية التي يعطيها هؤلاء السياسيين للأهداف الاقتصادية، وتوضح أن تحقيق الأهداف بأكثر مما ينبغي قد يكون ضارا لتحقيقها بأقل مما ينبغي. ويعتبر فائض ميزان المدفوعات مثالا لذلك، فإذا كان العجز ضارا فكذلك الفائض. أضف إلى ذلك، أن هذه النظرية تجعل واضحا انه إذا لم تكن القيم الثابتة للأهداف ممكنة التحقيق فلابد من التمتع بدرجة من المرونة.

5 نظرية الإرضاء.

مشاكل اقتصادية

تمرين: افترض أن الناتج المحلى الاجمالى الممكن PGDP يزيد بمعدل نمو سنوى ٤،٥٪ وان معدل البطالة الطبيعى هو ١.٩٪ وتريد الحكومة أن تخفض معدل البطالة الى ٦.٦ فى خلال ٢ سنوات والمطلوب فى ضوء دراستك لقانون اوكن

١- تحديد معدل نمو الناتج المحلى الاجمالى الفعلى الذى يحقق هذا الهدف.

٢- وماهو معدل نمو الناتج المحلى الاجمالى الفعلى الذى يحقق هذا الهدف فى سنة واحدة

٣- وماهو معدل نمو الناتج المحلى الاجمالى الفعلى الذى يحافظ على معدل البطالة على مستواه.

٤- وماهو نوع البطالة ولماذا؟

٦٪ معدل البطالة الطبيعى

الحل

١- معدل نمو الناتج المحلى الاجمالى الفعلى الذى يحقق هذا الهدف

معدل البطالة المطلوب تخفيضه فى ٢ سنوات

= ١.٩٪ - ٦.٦٪ = ١.٢٪

ومن ثم يكون معدل البطالة المطلوب تخفيضه سنويا

= ١.٢٪ ÷ ٢ سنوات = ١.١٪ سنويا

وطبقا لقانون اوكن فإن ١٪ بطالة يتطلب نمو AGDP ٢٪ عن الناتج المحلى الفعلى

وبما أن PGDP ينمو بمعدل سنوى ٤،٥٪ فإن معدل AGDP الذى يحقق هذا الهدف = ٤،٥٪ + ٢٪ = ٦.٤٥٪ لو المعدل الفعلى ثابت

٣- معدل نمو AGDP الذى يحقق هذا الهدف فى سنة واحدة =

- بما ان معدل البطاله المطلوب تخفيضه ١.٢٪ وطبقاً لقانون أوكن فإنه ١٪ بطاله يتطلب نمو AGDP ٣٪ ومن ثم فإنه ١.٢ بطاله يتطلب نمو AGDP ٦٪

ويكون معدل AGDP الذى يحقق الهدف فى سنة واحدة

= ٦٪ + ٩.٥١٠٪ = ١٥.٨٪

٢- معدل نمو الناتج المحلى الاجمالى الفعلى AGDP الذى يحافظ على معدل البطاله على مستواه هو نفس معدل نمو الناتج المحلى الاجمالى المحكم PGDP اى = ٩.٥١٠٪

٤- اما نوع البطاله المطلوب تخفيضها فهو بطاله اجباريه وذلك بسبب انها تزيد عن ٦٪ التى تعادل البطاله الاحتكاكيه أو معدل البطاله الطبيعى كما انه هو المعدل الذى تريد الحكومه ان تتخلص منه ومعلوم ان الحكومه لاتتدخل لعلاج البطاله الاختياريه وانما تتدخل لعلاج البطاله الاجباريه.

اقتصاد افتراضى:

* السكان ٩٠ مليونه نسمه، خارج القوى البشريه ٦٠ مليونه، اطفال يعملون ٦٠ الف، فرص عمل يشغلها أناث توقف سن التقاعد ١٤ مليونه فرصه عمل ٤٠٪ منهم يعملون فى اجهزه الدوله ومؤسساتها وقطاع الاعمال العام، وخارج القوه العمل ١٢ مليونه منهم ١٫٥ مليونه عجزه، مليونه كبار سن، ٤٥٠ الف زاهديه فى العمل ٢ مليونه ربات منزل وعدالها مليد العلميه ٥ مليونه ٢٢٪ منهم اناث ٥٠٪ منهم ليسوا فى حاجه ضروريه للعمل ٥٪ يعملون فى وظائف غير مناسبه لطبيعتهم، ٧٪ فى الفئه العمريه من ٥٥ — ٦٠ سنه وفى المقابل ٥٠٪ فقط من الذكور.

المطلوب :-

١- معدل البطالة

٢- معدل المشاركة

٣- معدل التوظيف اى التشغيل

٤- معدل الاعالة

٥- معدل البطالة فى الحالات الاتية :

- اصدار قوانين تمنع الجمع بين الحصول على معاش وترتب فى آخر
واحد وفصل من يعمل ويحصل على معاش .
- اصدار قوانين تمنع عمل الاطفال
- وضع ضوابط شرعية على عمل المرأة
- تخفيض سن التقاعد الى ٥٠ سنة للاناث و ٥٥ للذكور

Scanned by TapScanner