

## دور الاقتصاد القياسي في التحليل الاقتصادي

د. فلاح حسن ثويتي \*

### المقدمة:

أن أي صنف من صنوف العلم يسعى إلى تحقيق هدف أو أكثر من بين الأهداف التالية المتمثلة في الاستطلاع والوصف والتفسير والتطبيق والتحكم والضبط والرقابة والتنبؤ لأي ظاهرة تكون موضوع ذلك العلم .

ويبرز الاقتصاد القياسي أو القياس الاقتصادي (Econometrics) كأسلوب علمي للتحليل استطاع أن يربط بعلوم أخرى يتم من خلالها التوصل إلى تفسيرات ونتائج أكثر وضوحاً . وهناك من يشير إلى أن نشأة الاقتصاد القياسي تعود إلى أواخر القرن السابع عشر عندما نشر الاقتصادي والإحصائي البريطاني (وليم بتي w.petty) كتابه (علم الحساب السياسي) في عام 1672<sup>(1)</sup> ، حيث تم استخدام أسلوب جديد في التحليل الاقتصادي يختلف عن الأسلوب التقليدي الذي كان سائداً في عهد (المركيتاليين) التجاريين في تحليل ظواهر الاقتصادية ، وهذا الأسلوب يقوم على دراسة ظواهر الاقتصادية من خلال التحليل الكمي الذي يثبت صحة القوانين الاقتصادية باستخدام الإحصائيات والذلة العددية . كما أن البعض يرجع المحاولات الأولى في الاقتصاد القياسي إلى الإحصائي الألماني ارنست انجل (Engl) ، وظهرت محاولات أخرى ، كان أدهمها أعمال ارنفج فيشر (1926) الخاصة بتحديد العوامل المؤثرة في سعر الفائدة والنقد وتبعها فيما بعد تأسيس الجمعية الدولية لقياس الاقتصاد في عام (1930) في الولايات المتحدة ومن ثم بإصدار مجلة لقياس الاقتصادي ، ومنذ ذلك الوقت اخذ القياس الاقتصادي بالتطور<sup>(2)</sup> .

\* أستاذ مساعد/ كلية الإدارة والاقتصاد/ قسم الاقتصاد/ كلية المستنصرية

(1)

من بين أهم الأسباب التي تم تأثيرها في تأخر أو طول الفترة التي استغرقتها مسيرة الفكر الاقتصادي ابتداءً بالكلاسيك ومروراً بالديلين ووصولاً إلى الكلاسيك الحديث ، كانت هذه الأسباب تتعلق بعدم اكتمال أدوات التحليل التي تدعم التنبؤ وتعقده .

وفي سبيل التلوج نحو بيان أهمية الاقتصاد القياسي كعلم تستعير مجازاً العبارة التالية لتكوين الأفتراض الذي ينص على :

(( إذا كانت ملاحظات الظواهر هي من حق الأكثريّة فإن تفسيرها امتياز يعود للفلّمة فقط )) .

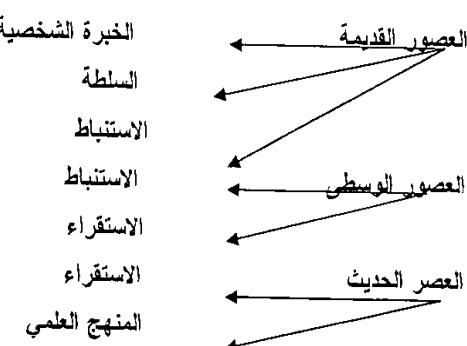
ومن أجل التحقق من مدى صحة هذا الأفتراض فيما يتعلق بالاقتصاد القياسي ، فقد تم تقسيم البحث إلى أربع فقرات ، الأولى منها تضمنت المعرفة وكيفية الحصول عليها ، فيما تناولت الفقرة الثانية ، التعريف بأدوات المعرفة الاقتصادية ، وفي الفقرة الثالثة ، النظرية الاقتصادية والاقتصاد القياسي ، فيما تناولت الفقرة الرابعة والتي تعتبر الاختبار للفرضية ، أهداف الاقتصاد القياسي الثالثة بالتحليل الويكيلي والتنبؤ وتقدير السياسات الاقتصادية ، وأخيراً تضمن الاستنتاج الذي يتعلق بالأفتراض السابق .

### أولاً : المعرفة وطرق الحصول عليها

المعرفة هي مجموعة المعارف التي يلجا إليها الإنسان لكي توضح وتجيب على التساؤلات التي يطرحها ، فهي مجموعة المعاني والمعتقدات والأحكام والقوانين والتصورات الذهنية نتيجة لمحاولات متكررة لنفهم الظواهر والأشياء المحيطة به ، ويعود ابن خلدون في مقدمته أن سلسلة اتصال البحث الغني على مدار التاريخ هي مستمرة مهما تعددت الأجناس وألوان المفكرين والعلماء<sup>(3)</sup> .

لأن ما هي طرق الحصول على هذه المعارف خلال الفترات الماضية من الزمن أو كيفية الحصول على هذه المعارف ؟ أن معرفة الأشياء خلال العصور القديمة قبل بزوغ الحضارات كانت تعتمد على المحاولة والخطأ ، فأخذت التجارب تزداد باستمرار وتتطور إلى أن وصلت إلى إيجاد منهج للتفكير ، وسي (بالاستباط) (Deduction) حيث تم الاعتماد على الخبرة الشخصية والاستباط للحصول على المعرفة . وفي العصور الوسطى ، حيث أخذت الأحكام الذهنية تتبلور وظهر المنهج الاستقرائي (Induction) ، وفي هذا العصر استعان المفكرين (بأدوات القياس) على الرغم الصعوبات التي تم مواجهتها لترسيخ هذا المنهج ، ففي هذا العصر حارت (الكنيسة)

كل اكتشاف جديد وعلمي فقد تم تحريم قراءة كتب (دارون) وأدانت المحاكم ( غاليليو ) وغيرها من الأحداث ، إلا أن العلماء لم يتوقفوا عن التفكير والبحث عن وسائل جديدة للحصول على المعرفة ، وفي العصور الحديثة اعتمد المنهج العلمي الذي يعتمد الملاحظة المنظمة للظواهر التي يراد بحثها من خلال التمسك بالخصائص الأساسية للتفكير العلمي التي تقوم على المعرفة التراكمية والتنظيم والبحث عن الأسباب والشموليّة والدقة والتجريد ويوضح الشكل التالي خلاصة لتطور أساليب التفكير<sup>(4)</sup> .



### ثانياً : أدوات المعرفة الاقتصادية

لقد شهدت أدوات المعرفة والتحليل تطوراً كبيراً لمختلف العلوم الاجتماعية ومن بينها علم الاقتصاد ، وقد كان (وليم بي) كما ذكر سابقاً من أوائل الذين حاولوا إدخال أسلوب التحليل الكمي على الدراسات الإنسانية والنظرية حيث أكد على أن إثبات صحة القوانين الاقتصادية يجب أن يتم استناداً إلى الإحصائيات والأدلة العددية وليس على أراء شخصية وأدلة ذاتية مشكوك في صحتها<sup>(5)</sup> .

و ضمن هذا الإطار يقول فريش ( Frish )<sup>(6)</sup> (( أن حلم جيفونز في أن نصل إلى اليوم الذي يمكن أن نقيس به كمياً على الأقل القوانين الأساسية في الاقتصاد )) . حيث أن المشكلة الأساسية تكمن في عدم خضوع أو إخضاع العلوم الاجتماعية للتجربة المختبرية ، وبالتالي فهي غير خاضعة لمواجهة المشاكل بواسطة عملية ميكانيكية .

لذلك يتم البحث دائماً عن الأدلة التي تدعم وتسهل من عملية التفكير باتجاهات صحيحة . حيث يرى فريش ( Frish )<sup>(7)</sup> (( أن النقطة الحرجة هي تحويل الأفكار الاقتصادية إلى كم أي جعلها ممكنة القياس )) .

أن عملية عدم إخضاع العلوم الاجتماعية ومنها علم الاقتصاد إلى التجارب المختبرية كما هو الحال في العلوم الصرفة كالفيزياء والكيمياء ، أدى إلى أن يكون باب التأمل والاجتهاد واسعاً وكبيراً ، وفي ضل اختلاف الأنظمة الاجتماعية والاقتصادية ، فإن الموقف الفلسفية والأيديولوجية سوف تكون مرتبطة بتلك الأنظمة المختلفة . وتأخذ علاقات ( سبيبية Objectivity ) متعددة . وقد تأخذ هذه العلاقات السبيبية اتجاهات ( موضوعية Objectivity ) في تحليلها أو تفسر بشكل غير موضوعي وفقاً للاحتجاهات الفلسفية التالية لها .

وهذا فان التطور التاريخي لأدوات التحليل الاقتصادي بدأ متسارعاً وخاصة في النصف الأول من القرن العشرين . وظهور الأساليب الكمية في تحليل العلوم الاجتماعية ، على الرغم من الانتقادات التي وجهت إلى ما يمكن أن تقود إليه بعض أدوات التحليل وخاصة الرياضيات ( أحياناً ) من أبعد أو تلوك للمنطق النظري والتحليلي . وهو ما يؤكد عليه تبرغن ( tinbergen )<sup>(8)</sup> بأن النماذج الرياضية تهدد بتحويل العالم إلى شكل من الرياضيات .

### ثالثاً : الاقتصاد القياسي والنظرية الاقتصادية

تعرف النظرية الاقتصادية بأنها مجموعة منظمة من الحقائق والمعلومات والأفكار المتعلقة بظاهرة ( Phenomenon ) أو مشكلة ( Problem ) اقتصادية معينة تخص علاقة تفاعلية بين أبعاد محددة من حيث الزمان والمكان والنشاط تصاغ في شكل قوانين وأنظمة وارتباطات ، وتوجه بطريقة علمية متوافقة وتنسق في إطار واقعي هادف يجعل التفسير والتنبؤ ممكни ( 9 ) .

ذلك وجدت تعريف أخرى للنظرية الاقتصادية<sup>(10)</sup> ، أنها (( مجموعة من الطرحوت النظرية التي يمكن استدلالها منطقياً من افتراضات تصاغ بدقة وهي متوافقة بصورة مشتركة )) او هي (( مجموعة من الصياغات الجدلية تشكل نظاماً استدللياً، وقاعدة علمية لاستنباط فرضيات أخرى... )) .

والاقتصاد القياسي هو تكميل النظرية الاقتصادية مع الرياضيات والأساليب الإحصائية بهدف اختيار فروض عن الظواهر الاقتصادية وتقدير معاملات العلاقات الاقتصادية والتتبُّع بالقيم

المستقبلية للمتغيرات الاقتصادية<sup>(11)</sup> ، أي ان الاقتصاد القياسي يهدف إلى التحقق من صحة النظريات الاقتصادية من خلال التوصل إلى نتائج وأدلة عملية لاختبار تفسيرات النظريات الاقتصادية .  
والبعض يصف الاقتصاد القياسي بأنه (( مختبر النظرية الاقتصادية )) حيث يقدم الأدوات الأساسية التحليل الكمي من خلال إخضاع الظواهر الاقتصادية إلى التحليل أو التفسير<sup>(12)</sup> .

ومن المعروف أن النظرية الاقتصادية تدرس العلاقات السببية causality بين المتغيرات الاقتصادية ، فالكمية المطلوبة من سلعة معينة  $Q_d$  هي دالة في سعرها  $(P_q) = Q_{dx}$  ، اي أن التغيرات التي تحدث في الأسعار سوف تؤدي إلى تغير في الكمية المطلوبة من السلعة وبعلاقة عكسية . إلا أن النظرية الاقتصادية لا تعلمنا كم هو مقدار هذا التغير أي ما هي القيمة العددية لهذه العلاقة .

وهنا يأتي دور الاقتصاد القياسي ليحدد اثر (Effect) التغيرات التي تحدث في السعر على الكمية المطلوبة منها من خلال قيمة عددية لهذا الأثر ، الذي لا يتم تحديده من خلال الاقتصاد الرياضي الذي يهتم بوضع رموز واسارات تصف النظرية الاقتصادية ومن خلال نماذج محددة رياضيا . وأيضا فإن هذا الأثر لا يبرزه الإحصاء الاقتصادي حيث ينشغل بتجميع البيانات الاقتصادية وتبويبها .

ويؤكد ( كينث اف والسن Kenneth F. Wallis )<sup>(13)</sup> على أن المختص في الإحصاء الاقتصادي نادرًا ما يذهب إلى أبعد من تحليل المتغيرات أو السلسل الزمنية واحدة وواحدة وهو وإن فعل ذلك فهو يبدأ بولوج مجال علم الاقتصاد القياسي .

### أدنى ما هو علم الاقتصاد القياسي ؟

انه العلم أو النظام العلمي الذي يمثل أحد أساليب التحليل الاقتصادي والذي يهدف إلى تقدير القيم العددية للمعاملات التي توضح العلاقات بين المتغيرات الاقتصادية واختبارها والتنبؤ بقيمها المستقبلية ، والتي وضعت في نماذج رياضية ، ولغرض الوصول إلى هذا الهدف فإنه يستعين بالنظرية الاقتصادية والاقتصاد الرياضي والإحصاء الاقتصادي<sup>(14)</sup> .

ويعرف كوتز يانس Koutsoyiannis الاقتصاد القياسي بأنه العلم الذي يستخدم الأدوات الرياضية والإحصائية لتحليل الظواهر الاقتصادية ويهدف إلى إعطاء مظهر تطبيقي للنظرية الاقتصادية ، ... وان اصطلاح الاقتصاد القياسي Econometrics يتكون من مقطعين لأصل إغريقي هما اقتصاد (Economy) وقياس (Measure) <sup>(15)</sup>.

فالاقتصاد القياسي هو العلم الذي يعني بالتحليل الكمي للظواهر الاقتصادية الواقعية المبنى على أساس العلاقة بين النظرية والمشاهدة معتمدا على أساليب استقراء معينة . كما عرف سالمсон Samuelson بأنه فرع الاقتصاد والذي يستخدم الأساليب الإحصائية لقياس العلاقات الاقتصادية الكمية <sup>(16)</sup> .

وأيضا عرف ليونتيف ( W.Leontif ) الاقتصاد القياسي بأنه نوع خاص من التحليل الاقتصادي الذي تكون طريقة النظرية العامة التي يعبر عنها في شكل رياضي متفقة مع القياس التجاري للظواهر الاقتصادية معتمدا في ذلك على الطرق الإحصائية الحديثة <sup>(17)</sup> .

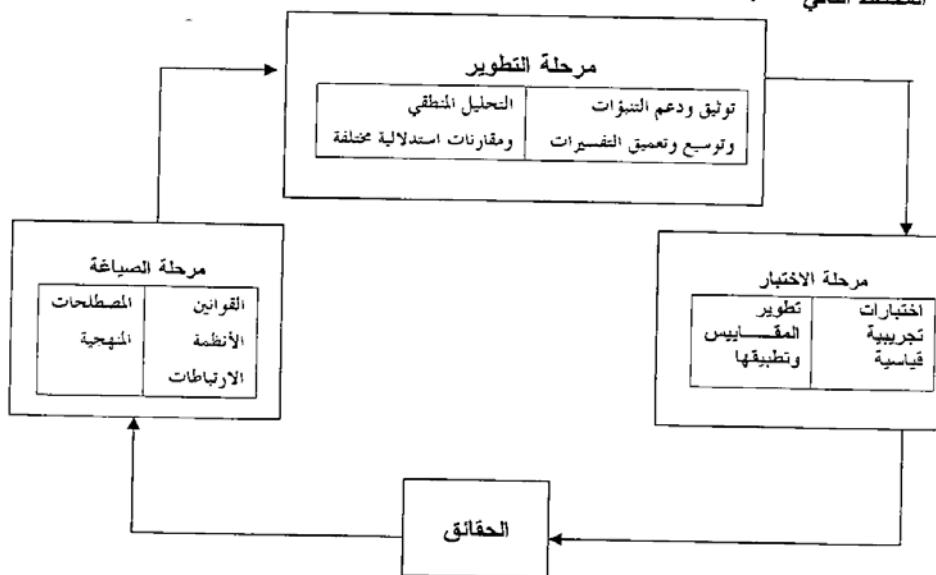
بينما يعطي Goldberger بعدا اجتماعيا للاقتصاد القياسي ، حيث يؤكد على أنه علم اجتماعي يستخدم فيه النظرية الاقتصادية والرياضيات والاستدلال الإحصائي لتحليل الظواهر الاقتصادية . ويقول أوسكار - لانك Oskar Lange بأن الاقتصاد القياسي هو العلم الذي يستعين بالطرق الإحصائية لتحديد فعل القوانين الاقتصادية الموضوعية في الحياة الاقتصادية تحديدا كما <sup>(18)</sup> .

ويتبين من التعريف السابقة أنها تجمع على أنها تحتوى على كل من الإحصاء والنظرية الاقتصادية والرياضيات وهي شرط ضروري ولكنها ليست كافية فيما لو انفصلت عن بعضها ، من أجل الفهم الحقيقي والواقعي للعلاقات الكمية في النشاط الاقتصادي الحديث ، حيث أن توحيد وجهات النظر كل من الإحصاء والنظرية الاقتصادية والرياضيات سيكون أمرا فعالا ، وهذا التوحيد هو الذي يكون الاقتصاد القياسي <sup>(19)</sup> .

أن النقطة الأساسية التي تميز بها الاقتصاد القياسي وأهميتها النظرية الاقتصادية وكذلك الاقتصاد الرياضي ، هي أنه لم يعتبر العلاقة بين الظواهر الاقتصادية هي علاقات مضبوطة أو محددة ، بل توجد احتمالية ( Probabilistic ) وجود عوامل ومتغيرات لا يمكن روؤيتها أو حساب تأثيرها لأنها غير معروفة وغير متوقعة الحدوث ، وهي ما يطلق عليه بالمتغير العشوائي ( Random variable ) ، والذي يضاف إلى العلاقة الدالة لتأخذ الصيغة التالية :

$$Y = a + bx + u$$

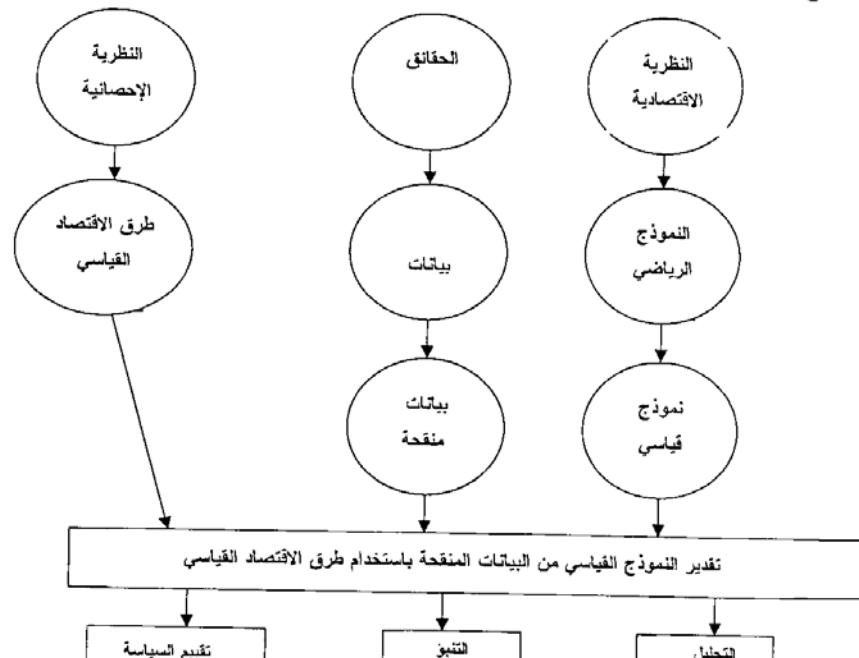
حيث يمثل ( U ) المتغير العشوائي أو ما يعرف بحد الخطأ أو الاضطرابات ، والذي يحتوي على كل المتغيرات غير المنتظمة .  
ومع ما تقدم فإن استمرار العلاقة بين النظرية والاختبار والتجديد تعد هي محور تطور وتعزيز وتعظيم دور النظرية في مواجهة المشاكل ، ومن الضروري أن تكون النظرية نتاج فكري متجدد أي يخضع للتحديث والاختبار من خلال التجريد ( Abstraction ) ، والتجربة ( Experimentation ) ، ويمكن توضيح الدورة الأساسية لبناء النظرية الاقتصادية كما في المخطط التالي<sup>(20)</sup> :



### رابعاً : آليّة اقتصاد القياس وتطبيقاته

من بين أهم خصائص الأقطار النامية هو سوء استخدام ما متاح من موارد اقتصادية نادرة ، بسبب السياسات الاقتصادية التي تبتعد عن استخدام الأساليب الكمية في التحليل الاقتصادي والتركيز على أدوات التحليل الوصفي التي لا تعطي صورة حقيقة للواقع . لذلك فإن استخدام أدوات التحليل الكمي سوف تعمل على تحقيق أهداف السياسة الاقتصادية في ظل توفر المعلومات والبيانات وبالتالي تحقيق الهدف من نماذج الاقتصاد القياسي من خلال تحليل

دراسة الهيكل الاقتصادي القائم وتقييم السياسات الاقتصادية القائمة والتنبؤ بقيم الظواهر الاقتصادية التي تم دراستها . ويمكن توضيح آلية الوصول إلى أهداف الاقتصاد القياسي من خلال المخطط اللاحق (21) ، فيما يتعلّق بالهدف الأول من أهداف الاقتصاد القياسي ، وهو التحليل الهيكلـي . فقد وضـحت إحدى الدراسـات التطـبيقـية لـاـقـتصـاد دـولـة الـكـويـت (22) ، التي تمـ تشـخيصـها من خـلـال استـخدـام نـمـوذـج اـقـتصـادـي بـمـراـحـلهـ الـعـرـوفـةـ منـ وـصـفـ لـطـيـعـةـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ الـمـتـغـيرـاتـ وـنـقـدـيرـ وـأـخـبـارـ مـعـالـمـ النـمـوذـجـ ، توـصـلتـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ إـلـىـ تـحـدـيدـ خـصـائـصـ هـيـكـلـ الـاـقـتصـادـ الـكـويـتيـ ، باـعـتمـادـهـ عـلـىـ قـطـاعـ الـتجـارـةـ الـخـارـجـيـ وـارـتفـاعـ تـسـبـبـ الـإـدـخـارـ الـقـومـيـ وـزـيـادـةـ دـورـ دـولـةـ وـمـحـدـودـيـةـ دـورـ قـطـاعـ الـنـفـطـ ، أـيـ أـنـ نـسـبـةـ عـالـيـةـ مـنـ الـقـيـمـةـ الـمـضـافـةـ الـمـتـوـنـدةـ فـيـ قـطـاعـ الـنـفـطـ مـتـائـيـةـ مـنـ خـلـالـ تـصـدـيرـ الـنـفـطـ .



**مخطط (( أهداف الاقتصاد القياسي ))**

أما الهدف الثاني من أهداف الاقتصاد القياسي فهو التنبؤ ( Prediction ) أي استخدام نماذج الاقتصاد القياسي في الوصول إلى توقعات ( Expectation ) عن القيم الكمية التي تأخذها المتغيرات الاقتصادية (23) .

حيث تواجه اقتصاديات الأقطار النامية خاصة ، عمليات تصادفه Stochastic أكثر من غيرها من الأقطار وعجز النظرية الاقتصادية على إيجاد حلول مناسبة لما يحدث من عمليات تصادفه . ومن هنا تم الربط بين نماذج الاقتصاد القياسي آتية والдинاميكية والأمثلية بمفهوم التوقعات العقلانية ( Rational Expection ) (24) من خلال حالة تطبيقه على العراق ، بعد نهاية الحرب العراقية الإيرانية وما يتطلب ذلك من إعادة النظر في الأساليب المستخدمة في التحليل الاقتصادي والتنبؤ ، حيث يستدعي الأمر عدم الاعتماد على قيم التوابيت السابقة كما تستخدمه التوقعات الاعتيادية ( أو التقليدية ) في الاقتصاد .

أما الهدف الثالث من أهداف نماذج الاقتصاد القياسي ، فهو تقييم السياسات الاقتصادية ، أي البديل من بين عدة بدائل للسياسات الاقتصادية ، ويعتبر هدف تقييم السياسات الاقتصادية من بين أهم أهداف نماذج الاقتصاد القياسي إضافة إلى ما ذكر من أهداف أخرى ( التحليل الهيكلى والتنبؤ ) ، وخاصة في ظل الظروف غير الطبيعية كالآزمات الاقتصادية والحروب . ففي الوقت الذي لا تحدد فيه النظرية الاقتصادية أي موقف حاسم من أجل السيطرة أو التغلب على الآزمات ينبغي دور نماذج الاقتصاد القياسي في اقتراح أفكار جديدة لمواجهة الأزمة مهما كانت الأسباب (25) .

وفي حالة تطبيقية أخرى توضح أهمية أهداف نماذج الاقتصاد القياسي من خلال تقييم السياسة الاقتصادية في العراق خلال فترة الحصار الاقتصادي (26) ، حيث استهدف الحصار الاستيرادات والصادرات وتم استخدام سعر الصرف كمؤشر لتقييم السياسة الاقتصادية المستخدمة في ظل الحصار .

وهكذا فإن عناصر نموذج الاقتصاد القياسي التي تم استخدامها هي العملة الأجنبية ( Z ) ، والاستيرادات ( M ) ، والصادرات ( X ) ، ويمكن توصيف النموذج كالتالي :

$$DZ = a_1 Y + b_1 M + C_1 + e_1$$

$$SZ = a_2 Y + b_2 X + C_2 + e_2$$

$$DZ = SZ$$

حيث أن الكمية المطلوبة من العملة الأجنبية ( DZ ) هي دالة خطية للإنتاج ( Y ) والاستيرادات ( M ) وحدود الاضطرابات التصاديقي ( e<sub>1</sub> ) . وان الكمية المعروضة من العملة الأجنبية في الاقتصاد العراقي ( SZ ) هي دالة خطية في الإنتاج ( Y ) وال الصادرات ( X ) وحدد الاضطراب التصاديقي ( e<sub>2</sub> ) ومعادلة الأخيرة تمثل حالة بين الطلب والعرض وتمثل المعادلات السابقة شكل النموذج بصيغته الهيكيلية ( Structra ) وبعد حل النموذج آنها يتم التوصل إلى الشكل المختزل للنموذج ( Reduced ) وهو :

$$y = \frac{b_1}{a_2 - a_1} m - \frac{b_2}{a_2 - a_1} x + \frac{b_1 - b_2}{a_2 - a_1} + \frac{e_1 - e_2}{a_2 - a_1}$$

$$y = \frac{a_2 b_1}{a_2 - a_1} m - \frac{a_1 b_2}{a_2 - a_1} x + \frac{a_2 e_1 - a_1 e_2}{a_2 - a_1} + \frac{a_2 e_1 - a_1 e_2}{a_2 - a_1}$$

حيث تجعل معادلات الشكل المختزل كل متغير داخلي دالة في جميع المتغيرات الخارجية وحدود الاضطراب التصاديقي ( e ) ، وان معادلات الشكل المختزل هي خلاصة لنتائج السكون المقارن ، أي المقارنة بين القيم التوازنية لكل متغير من المتغيرات الداخلية ، وان التغير الوحيد الذي يمكن أن يحدث هو في المتغيرات الخارجية التي يتم افتراضها كأدوات للسياسة الاقتصادية ، المعادلة :

$$\frac{dy}{dm} = \frac{b_1}{a_2 - a_1}$$

وبالنظر لكون المقام موجب أي أن  $a_2 > a_1$  فهو يمثل ميل منحنى العرض  $< a_1 >$  وهو ميل منحنى الطلب ، وإذا كانت العملة الأجنبية مفضلة جداً فان  $b_1 > 0$  وان المشتققة الجزئية موجبة ، وفي ظل ثبات كل من حدود الاضطرابات وال الصادرات فإن زيادة في الإنتاج سوف تؤدي إلى توازن العملة الأجنبية وكذلك بالنسبة للإستيرادات :

(10)

$$\frac{dq}{dm} = \frac{a_2 b_1}{a_2 - a_1} > 0$$

وللصادرات

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-b_1}{a_2 - a_1} < 0$$

$$\frac{dq}{dx} = \frac{-a_1 b_1}{a_2 - a_1} < 0$$

أن اتجاه التغير في المتغيرات الداخلية مثل الإنتاج (Y) والعملة الأجنبية (q) يتحدد بالتغير في المتغيرات الخارجية وهي الاستيرادات (M) والصادرات (X) كأدوات لسياسة الاقتصاد المقترنة لمواجهة الحصار . ويوضح مما تقدم بأن بواسطة استخدام تمذاج الاقتاصد القياسي ثم التوصل إلى اقتراح سياسية اقتصادية ملائمة لمواجهة حالة غير متوقعة الحدوث أو حالة غير معنادة وهي حالة الحصار الاقتصادي .

### الخلاصة

أن علم الاقتصاد القياسي هو العلم الذي من خلاله تم إخضاع الظواهر الاقتصادية العامة للتحليل بعد أن عجزت النظرية الاقتصادية عن أيجاد تفسير لظواهر معينة باستخدامها أدوات التحليل التقليدية والمنهجية الاستنباطية ( Deduction ) ، حيث جمع الاقتصاد القياسي بين المنهج الاستنباطي والمنهج الاستقرائي .

وفيما يتعلق بافتراض البحث : فإنه ومن خلال الأهداف الرئيسية التي يسعى إلى تحقيقها نموذج الاقتصاد القياسي وهي التحليل الويكيلي والتنبؤ وتقييم السياسات الاقتصادية ، قد أثبت صحة الافتراض (( أن امتياز تفسير الظواهر يعود للقلة )) حيث عجزت النظرية الاقتصادية بوسائلها

التقليدية عن تفسير ومعالجة ما يعانيه الاقتصاد الذي يتعرض إلى أزمة ، بينما وجد الاقتصاد القياسي تحليلًا وتفسيراً لذلك ، وذلك ما يجعل علم الاقتصاد القياسي ضرورة للمعرفة الاقتصادية لأنّه استطاع أن يحتوي العلوم الأخرى ، ويحدد محتواها عددياً للعلاقات النظرية ويتبع ذلك بيعطاء الأبعاد الزمانية والمكانية لعلاقته الدالية من خلال التحليل الهيكل للاقتصاد والتبنّى بالسياسات الاقتصادية .

ولكن مع ما تقدم .. فإن درجة دقة المقاييس تمثل الدور الجوهرى في تحديد مدى علمية التفسيرات التي جاءت بها النظرية الاقتصادية فقد يحدث أن تكون هناك نماذج نظرية صحيحة ، وتحدث الأخطاء عندما يكون القياس غير كافيا ، وإن ما يميز الاقتصاد القياسي عن النظرية الاقتصادية والاقتصاد الرياضي والإحصاء أن هذه العلوم تتكامل فيه من أجل توفير قيم عديدة للمتغيرات الاقتصادية ويتيح الفهم الحقيقي والكمي للعلاقات الاقتصادية المختلفة وبالتالي فهو مزيج أو توليفة من النظرية الاقتصادية والاقتصاد الرياضي والإحصاء .

### المصادر والجهوات

- انظر:

- د. عبد الرحمن يسري ، تطور الفكر الاقتصادي ، الدار الجامعية للطباعة ، الاسكندرية ، 2001

، ص 157 .

- د. عدنان عباس علي ، تاريخ الفكر الاقتصادي ، الجزء الاول ، بغداد ، 1979 ، ص 134.

- د. طالب حسن نجم ، مقدمة في القياس الاقتصادي ، دار الكتب للطباعة ، الموصل ، 1991.

ص 15 .

-3 د. عبد الرحمن يسري ، تطور الفكر الاقتصادي ، مصدر سابق ، ص 88 .

-4 انظر:-

- د. فؤاد زكريا ، التفكير العلمي ، عالم المعرفة ، الطبعة الثالثة ، الكويت ، 1988 . ص 17 .

- د. وجيه محجوب ، طرق البحث العلمي ومناهجه ، مطبع جامعة الموصل ، 1985 ، ص 18 .

- 5- د. عدنان عباس علي ، تاريخ الفكر الاقتصادي ، مصدر سابق ، ص 134 .
- 6- د. ياسل البستاني ، فكر الاقتصادي من التناقض الى النضوج ، دار الطليعة ، بيروت ، ط 1 ، 1985 ، ص 60 .
- 7- نفس المصدر ، ص 67 .
- 8- نفس المصدر ، ص 68 .
- 9- د. هوشيار معروف ، أزمة علم الاقتصاد وبناء النظرية الاقتصادية ، ط 1 ، دار التقني للطباعة والنشر ، بغداد ، 1985 . ص 75 .
- 10-نفس المصدر ، ص 74 .
- 11- د. محمد سليمان هدى ، مناهج البحث الاقتصادي ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، 1989 ص 170 .
- 12- د. هاشم علوان السامرائي ، تقديم لكتاب د. طالب حسن ، مقدمة في القياس الاقتصادي ، ص 3 .
- 13- كينث اف والسن ، مقدمة في الاقتصاد القياسي ، ترجمة د. عادل عبد الغني ، الجامعة المستنصرية ، بغداد 1982 ، ص 19 .
- 14- انظر : د. عادل عبد الغني ، المصطلح العربي في مادة الاقتصاد القياسي ، رسالة الخليج العربي ، العدد 1986 ، 19 ، ص 86 .
- 15- A.Koutsoyiannis ، نظرية الاقتصاد القياسي ، ترجمة د. محمد عبد العال وآخرون ، مطبع دار الحكمة ، 1991 ، ص 11 .
- 16- p.A.Samuelson and W.D.Nordhaus :Economics , 12 th ,ed , singapore , 1985 , p.762.
- 17- ج. لك. غالبرت ، تاريخ الفكر الاقتصادي الماضي صورة الحاضر ، سلسلة عالم المعرفة (261) ، ترجمة احمد فؤاد ، الكويت ، 2000 ، ص 68 .
- 18- د. طالب حسن نجم ، مقدمة في القياس الاقتصادي ، دار الكتب للطباعة ، جامعة الموصل ، 1991 ، ص 14 .

19- انظر :

- د. عادل عبد الغني محبوب ، اصول الاقتصاد القياسي النظرية والتطبيق ، ط 1 ، كلية المنصور الجامعية ، مطبعة الاعتدال ، بغداد ، 1998 ، ص 4 .

- د. محمد سليمان هدى ، مناهج البحث الاقتصادي ، مصدر سابق ، ص 181 .

20- د. هوشيار معروف ، مصدر سابق ، ص 90 .

21- د. محمد حسن باقر ، محاضرات في القياس الاقتصادي ، وزارة التخطيط ، المعهد القومي للتخطيط ، 1983 ، ص 3 .

22- د. عادل عبد الغني محبوب ، أساسيات الاقتصاد القياسي مع دراسة تطبيقية ، تنمية الرافدين ، العدد 14 ، 1985 ، ص 269 .

**23-C. MORICUCHI, FORECASTING AND SIMULATION ANALYSIS OF THE WORLD ECONOMY, THE AMERICAN ECONOMIC REVIEW, 1973,PP, (402 – 409)**

24- د. عادل عبد الغني محبوب ، التوقعات العقلانية معالجة تعرفيّة ، مجلة الإدارة والاقتصاد ، الجامعة المستنصرية ، عدد خاص ، اذار ، 1989 ، ص 15 .

25- د. عادل عبد الغني محبوب ، اسلوب مقترن لتقدير السياسات الاقتصادية في ظل الازمات باستخدام نماذج الاقتصاد القياسي ، مجلة الإدارة والاقتصاد ، العدد 21 ، 1997 .

26- نفس المصدر.

