

في مواجهة الأزمات: الاقتصاد المصري بين الهشاشة والصلابة



في مواجهة الأزمات: الاقتصاد المصري بين الهشاشة والصلابة

”دراسة في المنهجية“

Facing the crises: The Egyptian economy between vulnerability and resilience: A study in methodology.

د. محمد الزياني

باحث اقتصادي

باحث اقتصادي، دكتوراه الفلسفة في الاقتصاد، كلية الاقتصاد والعلوم
السياسية جامعة القاهرة

أ. د. جودة عبد الخالق

أستاذ الاقتصاد

أستاذ الاقتصاد بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية جامعة القاهرة،
وزير التموين والتجارة الداخلية الأسبق

ملخص :

تهدف هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على المنهجيات التقليدية وغير التقليدية المعنية بتحديد مدى صلابة أو هشاشة الاقتصادات، وبالأخص الاقتصاد المصري. واعتمدت الدراسة على استخدام التحليل القياسي وتحليل المدخلات والمخرجات لعرض أهم هذه المنهجيات التقليدية وغير التقليدية، وبالأخص منهجية الهيكل الاقتصادي الأساسي (Fundamental Economic Structure - FES) غير التقليدية.

وتم استخدام منهجية تحليل جداول المدخلات والمخرجات الفعلية والمجمعة بشكل متواافق / مواعم (Reconciled) لل الاقتصاد المصري خلال الفترة ١٩٦٠ - ٢٠٢١، وذلك لاختبار الفرضية الأساسية التي مفادها أن الهيكل الإنتاجي لل الاقتصاد المصري قد تعرض للتجويف «Hollowing Out».

وأظهرت النتائج تعرض الاقتصاد المصري لعملية «التجويف» (Hollowing out) عبر الزمن، وذلك من خلال تمدد القطاعات الثالثية، فيما يمكن أن نطلق عليه «ثلثة الاقتصاد» (Tertiarization) فضلاً عن اعتماد القطاعات الإنتاجية في روابطها على العالم الخارجي في إطار «التكامل الدولي» (International Integration). وفي نفس الوقت، ضعف الروابط والتشابكات بين القطاعات الإنتاجية داخل الاقتصاد فيما يعرف بـ «الانفصام الوطني» (National Disintegration). فضلاً عن ظهور أعراض «المرض الهولندي» (Dutch disease). الأمر الذي جعل الاقتصاد المصري أكثر عرضه للتاثير بالصدمات والأزمات الخارجية، وعكس في مضمونه العام تحوله نحو الهشاشة أكثر من التحول نحو الصلابة والصمود.

وأوصت الدراسة بتحليل جداول المدخلات والمخرجات الفعلية والمجمعة لل الاقتصاد المصري بشكل مواعم (Reconciled) وذلك باستخدام منهجية الـ (FES) غير التقليدية، الأمر الذي سيمكنا من إلقاء المزيد من الضوء على عملية «التجويف» (Hollowing out) و «ثلثة الاقتصاد» (Tertiarization) للهيكل الإنتاجي في الاقتصاد المصري.

الكلمات الدالة : الهيكل الاقتصادي الأساسي (FES) ، تحليل المدخلات والخرجات، الهشاشة الاقتصادية، التجويف (Hollowing out)، تثление الاقتصاد (Tertiarization)، الانفصال الوطني (National Disintegration)، التكامل الدولي (International Integration)، المرض الهولندي (Dutch disease)، الاقتصاد المصري.

JEL Classification: C67, D57, F63, O11, R11, R15.

Abstract:

The objective of this study is to shed light on the traditional and non-traditional methodologies addressed to determine economies' strength or vulnerability, particularly for the Egyptian Economy. Using Econometrics and Input-Output (IO) tables analyses, we illustrated one of the most important non-traditional methodologies; Fundamental Economic Structure (FES).

We used actual reconciled Input-Output (IO) tables analysis during the period 1960-2021, to test the hypothesis that the Egyptian economy's production structure became more vulnerable due to "Hollowing Out" during the period specified.

The results revealed the "Hollowing Out" of the Egyptian economy's production structure, which resulted from depending on tertiary sectors, which we called (Tertiarization). Furthermore, the dependence of production sectors on the external world, in the context of (International Integration). Simultaneously, the weak linkages between production sectors in the Egyptian Economy, which we called (National Disintegration). Moreover, the spread of (Dutch disease) all over the structure production of the Egyptian Economy. These issues pushed the Egyptian Economy towards vulnerability than strength and resistance.

Finally, we suggested analyzing actual reconciled Input-Output (IO) tables of the Egyptian Economy using non-traditional methodologies, mainly (Fundamental Economic Structure (FES)) methodology, to shed light on both (Hollowing out) and (Tertiarization) of structure production of the Egyptian Economy.

Key Words: Fundamental Economic Structure (FES), Input- Output Analysis, Hollowing out, Tertiarization, International Integration, National Disintegration, Dutch disease, Egyptian Economy.

JEL Classification: C67, D57, F63, O11, R11, R15.

١ - المقدمة

تتواءر الأزمات العالمية بحيث أصبحت مؤخرًا السمة المميزة لللاقتصاد العالمي. وكانت الأزمات الأخيرة (وبالأخص أزمة الغذاء العالمية ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨، الأزمة المالية العالمية ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩، أزمة جائحة كوفيد-١٩، وال الحرب الروسية الأوكرانية) أحدًا كاشفة لمدى ضعف اقتصادات الدول المختلفة في مواجهة الأزمات بشكل عام. وهي كاشفة لمدى هشاشة الاقتصاد المصري بوجه خاص، في ضوء تفاقم اختلالاته الهيكيلية والتحولات والضعف في قدراته الإنتاجية، فضلًا عن ازدياد تبعيته واعتماده على الخارج. أدي كل ذلك إلى التأثر الآني بالصدمات والأزمات الخارجية. وأثار التساؤل عن طبيعة هذه التحولات التي حدثت في قطاعات الاقتصاد المصري الإنتاجية، والتي دفعت به إلى وضع أقرب إلى الهاشة منه إلى الصلاة، وبالتالي تراجع قدرته على الصمود في مواجهة الأزمات.

وعلى الرغم من تعدد الدراسات التي حاولت توصيف مواطن القوة والضعف في قطاعات الاقتصاد المصري، مستخدمة في أغلبها منهاجيات التحليل التقليدية لجدوالي المدخلات والمخرجات، إلا أنها لم تستطع التنبؤ بمدى قدرة وقوة الاقتصاد المصري وقطاعاته الإنتاجية المختلفة على الصمود في مواجهة الصدمات الخارجية. وهذا يشير إلى فجوة بحثية في الدراسات التي تناولت الموضوع من المنظور التحليلي تحديدًا. وهو ما دفعنا إلى التفكير في إعادة النظر في المنهجيات التحليلية التقليدية المستخدمة في تحليل مدى قوة اقتصادات الدول، وكيفية تحديد مدى صلاة هذه الاقتصادات أو هشاشتها، ومن ثم قدرتها على مواجهة الأزمات. وسنحاول هنا استبانتها منهجيات تحليلية غير تقليدية تساعده في وضع مقاييس ومؤشرات لصلاهة الاقتصاد، والتنبؤ بمدى قدرته على مواجهة الأزمات.

تهدف هذه الدراسة إلى تقديم رصد للتحولات في الهيكل الإنتاجي لللاقتصاد المصري، ومدى صلاحته على الصمود في مواجهة الأزمات. ونسعى فيها للإجابة على تساؤلات رئيسية: ما هي أهم منهاجيات التحليل خلال العقود السبعة الأخيرة وتطوراتها؟ وما هي العوامل الأساسية لتحول الاقتصاد من الصلاة إلى الهاشة، وكيف يمكن لنا تحديد وقياس مدى صلابة الاقتصاد الوطني بصفة عامة، والاقتصاد المصري بصفة خاصة؟

والفرضية الأساسية التي تنطلق منها هذه الورقة هي أن الاقتصاد المصري قد ازداد هشاشة في الجزء الأكبر من الفترة ١٩٦٦ / ١٩٦٧ - ٢٠١٨، ويرجع ذلك لعدة أسباب منها: سياسة الانفتاح الاقتصادي، وسياسات الإصلاح الاقتصادي (التبني والتكييف الهيكلي)، وأن هذه الهاشة يمكن رصدها على مستوى الهيكل الإنتاجي. وبالتالي، الفرضية الأساسية التي نختبرها في هذه الورقة هي أن الهيكل الإنتاجي لللاقتصاد المصري قد تعرض لعملية^(١) التجويف “Hollowing Out”^(٢).

وتنقسم الورقة إلى أربعة أقسام رئيسية بخلاف المقدمة وهي القسم الأول. ونتناول في القسم الثاني مراجعة الأدبيات التي تعرضت للمنهجيات التحليلية التي يتم بها تحديد مواطن القوة والضعف في الاقتصادات باستخدام تحليل المدخلات والمخرجات. ونعرض في القسم الثالث المنهجيات التقليدية وغير التقليدية المستخدمة في تحديد مدى صلاة الاقتصاد، وذلك في إطار تحليل المدخلات والمخرجات. ونتناول في القسم الرابع قياس تطور صلاة/هاشة الاقتصاد المصري، وننهي الورقة في القسم الخامس بالخاتمة والاستخلصات.

٢ - مراجعة الأدبيات

نتناول هنا مراجعة الأدبيات الاقتصادية التي تعرضت لتحديد مواطن القوة في الاقتصادات، وذلك في إطار تحليل جدوال المدخلات والمخرجات. يعد نموذج F.Quesnay *للجدول الاقتصادي* “Tableau Économique” عام ١٨٥٧ هو أول

(١) تم التدقيق اللغوي لترجمة مصطلح *“Hollowing out”* بـ “التجويف” بالرجوع إلى: لسان العرب لابن منظور، الجزء التاسع، القاهرة، دار المعارف: ص. ٧٢٨.

(٢) هناك الكثير من التفاصيل: انظر (Charles, 2003)

محاولة لتبسيط عمليات التحليل والتنبؤ الاقتصادي لقطاعات الاقتصاد القومي، والذي شكل الأساس الذي انطلقت منه بعد ذلك محاولات تركيب جداول المدخلات والمخرجات بصورتها الحديثة. بينما قدم Walras عام ١٨٧٤ الأساس التطبيقي الذي تم الاعتماد عليه في تركيب جداول المدخلات والمخرجات، والذي يعتمد على أساس شروط التوازن الاقتصادي العام. وطور Leontief أعمال Walras، وذلك في دراسته عن التشابك بين القطاعات الاقتصادية للأقتصاد الأمريكي للسنوات ١٩٣٩-١٩١٩، والتوازن فيما بينها أفقياً وأوأسيّاً، وتركيب جداول المدخلات والمخرجات. (Leontief, 1941).

وساهم Stone في تطوير الأساس التطبيقي للتحليل الاقتصادي باستخدام منهجية المدخلات والمخرجات، لعكس الخصائص الإنتاجية والتوزيعية في الاقتصادات من خلال نموذج للعلاقات التفصيلية بين القطاعات داخلياً، وكذا مع العالم الخارجي. فضلاً عن دراسات Stone حول دمج جداول المدخلات والمخرجات في الحسابات القومية الاجتماعية (Social Accounting) (National Account (SNA)), بالإضافة إلى دراسته عن مصفوفة المحاسبة الاجتماعية (Social Accounting) (SAM), وتعديل المعاملات الفنية باستخدام طريقة (RAS) (Matrix) الإحصائية. فضلاً عن تطبيقه منهجية تحليل المدخلات والمخرجات على المجالات/القطاعات الديمغرافية والصحية والتعليمية والبيئية (Stone, 1984).

وبعد إسهامات Stone، مرت محاولات تطوير منهجيات تحليل جداول المدخلات والمخرجات واستخداماتها التطبيقية بعدة مراحل، حيث أوصت هيئة الأمم المتحدة بإدماجها في نظم الحسابات القومية لعام ١٩٦٨، وكذلك في أنظمتها للحسابات القومية لعامي ١٩٩٣ و ٢٠٠٨، وذلك باعتبارها إطاراً إحصائياً متكاملاً لتجمیع البيانات الأساسية للحسابات القومية (سلسلة قضایا التخطيط والتنمية، ٢٠١٩). كما قامت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) بتطوير جداول المدخلات والمخرجات المقارنة لبلدان المنظمة، وذلك بهدف تقديم البيانات الحديثة والإحصاءات القابلة للمقارنة دولياً، مستهدفة إجراء التحليل الصناعي الدقيق على المستوى القطاعي والتفصيلي لدول المنظمة، وتوزيع تدفقات المعاملات بين السلع والخدمات على الصناعات التي يتم إنتاجها محلياً، والسلع والخدمات المستوردة. فضلاً عن توزيع التدفقات على السلع الوسيطة والرأسمالية.

وجاءت جداول المدخلات والمخرجات الأكثر تفصيلاً في قاعدة بيانات Eora لسلسلة التوريد العالمية (The Eora Global Supply Chain Database) (Multi-region Input-Output tables (MRIO) (حوالى ١٩٠ دولة (من بينها مصر) خلال الفترة الزمنية ١٩٩٠-٢٠٢١). وهي تأخذ في الاعتبار الحسابات البيئية (٤) والاجتماعية لقطاعات الاقتصاد داخل هذه الدول. (Eora Global Supply Chain Database, 2022)

وقد أصبحت جداول المدخلات والمخرجات؛ بنمودجيها الساكن (Static) والمتغير (Dynamic)، أحد طرق العرض الأساسية لنظم الحسابات القومية، وأداة هامة لوصف مواطن الضعف والقوة في قطاعات الاقتصاد الإنتاجية.

(٣) تستخدم طريقة (RAS) الإحصائية موازنة الأعمدة والصفوف في جداول المدخلات والمخرجات أو جداول العرض والاستخدام، وذلك عندما يتم تحديد أو مراجعة هذه الجداول بالاعتماد على الجداول الصادرة في فترات زمنية سابقة.

(٤) توفر هذه الجداول حوالي 2720 عنصراً من المؤشرات البيئية الصادرة عن القطاعات الاقتصادية المختلفة للدولة وأهمها، انبعاثات الغازات الدفيئة، والانبعاثات الكربونية ومدخلات العمل، وتلوث الهواء ، واستخدام الطاقة ، ومتطلبات المياه، وانبعاثات النتروجين والفوسفور، والمدخلات الأولية للزراعة من قاعدة بيانات (FAOSTAT) . وغيرها.

(٥) يهدف نموذج المدخلات والمخرجات الساكن (Static) إلى تحديد العلاقات المتباينة بين القطاعات الاقتصادية خلال فترة زمنية معينة، وذلك بالاعتماد على عدد من الافتراضات أهمها: ثبات المعاملات الفنية للإنتاج، وتحديد الأسعار بواسطة قوى السوق باعتبارها متساوية لمتوسط التكلفة، ومساواة العرض مع الطلب، وأن الاقتصاد سيتوازن في الأجل الطويل. بينما يهدف نموذج المدخلات والمخرجات الديناميكي (Dynamic) إلى تحديد العلاقات المتباينة خلال عدة فترات زمنية، أي يتضمن هذا النموذج عنصر الزمن، وكذا معاملات النشاط الاستثماري كأحد المتغيرات المستقلة في النموذج.

أما بخصوص الاقتصاد المصري، فكانت جداول المدخلات والمخرجات الأكثر تفصيلاً تلك الصادرة عن قاعدة بيانات سلسلة التوريد العالمية The Eora Global Supply Chain Database، والتي توفر عن مصر سلسلة زمنية لجدوال المدخلات والمخرجات كما ذكرنا. أما في مجال تركيب جداول المدخلات والمخرجات، فقد جرت العديد من المحاولات لإعداد جداول المدخلات والمخرجات لل الاقتصاد المصري من خلال الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) بدايةً من جدول المدخلات والمخرجات عام ١٩٥٤ وحتى عام ٢٠٢١ (الملحق، جدول رقم (م-١))، حيث أمكن رصد أربعة عشر جدواً خلال هذه الفترة، من بينها (ستة) جداول تم تركيبهم بناءً على بيانات وإحصاءات فعلية، وباستخدام التصنيف الصناعي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC). ولدينا ثلاثة ملاحظات على هذه الجداول:

الأولى: أن معظمهم تم تركيبه بشكل تقديرى، نظراً لارتفاع تكلفة إعداد هذه الجداول بناءً على البيانات وإحصاءات الفعلية.

الثانية: تباين هذه الجداول في عدد القطاعات (تصوفة السلع الوسيطة) وكذا إجمالي الصنوف والأعمدة. وهذا اقتضى التجميع بشكل موحد حتى يتسمى القيام بالمقارنة وملاحظة تطور قطاعات الاقتصاد المصري عبر الزمن. وتم ذلك بالبناء على المحاولة الوحيدة السابقة إجراؤها للتجميع جداول المدخلات والمخرجات في الخمسينيات من القرن العشرين، والتي عرضت التجميع الموائم لجدولي المدخلات والمخرجات لعامي ١٩٥٤ ١٩٥٩ بشكل مقارن مكون من عشرين قطاع (Abdel-Khalek, 1974). وسجلنا النتيجة للجداول الفعلية الخمسة لسنوات ١٩٦٧/٦٦، ١٩٨٤/٨٣، ١٩٩٢/٩١، ٢٠١٣/٢٠١٢، ٢٠١٨/٢٠١٧، كما سنوضح لاحقاً (الملحق، جدول رقم (م-٢)).

الثالثة: أن بيانات هذه الجداول لا تشمل أنشطة الإنتاج الحربي، كما أنها لا تتضمن الواردات وال الصادرات الحربية، وذلك وفقاً لما تم ذكره في جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٢/٩١. كما لم يتسم تقدير حجم النشاط الاقتصادي العسكري في الجداول التالية^(٦).

واعتمدت معظم الدراسات التي تبنت منهجية تحليل المدخلات والمخرجات لتحديد مواطن القوة في الاقتصادات على تحديد القطاعات القائدة، وذلك من خلال قياس الروابط الأمامية والخلفية لكل قطاع.

ويعرف القطاع ذو الروابط الأمامية القوية بأنه القطاع الذي تعتمد القطاعات الأخرى كثيراً على منتجه النهائي كسلع وسيطة لها، بينما يعرف القطاع ذو الروابط الخلفية القوية بأنه القطاع الذي يعتمد إنتاجه كثيراً على منتجات القطاعات الأخرى كسلع وسيطة له.

ويُعرف القطاع القائد بأنه ذلك القطاع الذي يتمتع بروابط أمامية وخلفية قوية، ويتم تكوين مؤشر الروابط الأمامية Forward Linkages Indicator (FLI) بهدف تحديد القوة النسبية للروابط الأمامية للقطاع مقارنة بالقطاعات الأخرى، ويمثل نسبة قيمة الروابط الأمامية في كل قطاع إلى متوسط قيمة الروابط الأمامية في القطاعات كلها. فضلاً عن تكوين مؤشر الروابط الخلفية Backward Linkages Indicator(BLI) (BDA) بذات الطريقة، ومن ثم يمكن تصنيف القطاعات وفقاً لدرجة روابطها الأمامية والخلفية، وتحديد القطاعات القائدة في الاقتصاد (Cai and Leung, 2002).

(٦) تغطي مؤشرات إحصاء الإنتاج الصناعي جميع منشآت القطاع العام/الأعمال، وجميع منشآت القطاع الخاص (شركات الأموال والمنشآت الاستثمارية التي يعمل بها ٢٥ مشتغل فأكثر) (الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، النشرة ربع السنوية لـإحصاء الإنتاج الصناعي، يونيو/سبتمبر ٢٠١٦)، ولا يوجد ثمة إشارة إلى إنتاج شركات القطاع العسكري. الأمر الذي يصعب معه تقدير حجم النشاط الاقتصادي لهذه الشركات في ظل عدم نشر أرقام تفصيلية تتعلق بهذا النشاط (التزني، ٢٠١٩).

كما يمكن تحديد الروابط الخلفية غير المباشرة (IBL) للقطاع من خلال مجموع عناصر العمود في مصفوفة المعاملات الفنية الكلية؛ والذي يمثل الروابط الخلفية المباشرة وغير المباشرة للقطاع، مطروحاً منه الروابط الخلفية المباشرة والتي تمثل نسبة إجمالي المدخلات الوسيطة للقطاع إلى إجمالي مخرجات القطاع لجميع القطاعات الإنتاجية الأخرى، أو ما يعرف بـ "الناتج المحلي الإجمالي للقطاع" (Gross Domestic Output (GOD)). وبينفس الطريقة يمكن تحديد مؤشر الروابط الأمامية غير المباشرة (Indirect Forward Linkages (IFL)) من خلال مجموع عناصر الصفر في مصفوفة المعاملات الفنية الكلية؛ والذي يمثل الروابط الأمامية المباشرة وغير المباشرة للقطاع، مطروحاً منه الروابط الأمامية المباشرة والتي تمثل نسبة إجمالي المخرجات الوسيطة للقطاع إلى إجمالي مخرجات القطاع لجميع القطاعات الإنتاجية الأخرى، أو ما يعرف بـ "الناتج المحلي الإجمالي للقطاع" (GOD). كما يستخدم مؤشر معامل الاختلاف (Coefficient of Variation) للروابط الأمامية والخلفية المباشرة وغير المباشرة للمخرجات والمدخلات القطاعية في جداول المدخلات والمخرجات للتحقق من القطاعات القائدة، حيث أشار «هيرشمان» إلى أن القطاعات القائدة في الاقتصاد هي تلك التي تتمتع بروابط أمامية وخلفية مباشرة وغير مباشرة بالإضافة إلى انخفاض معاملات الاختلاف (Coefficient of Variation) (Hirschman, 1958).

وفي الحالة المصرية، ومن خلال مسح الدراسات التي أجريت خلال الفترة ٢٠٠٨ - ٢٠٢٢، فقد وجدنا أن معظم الدراسات التي استخدمت منهجية تحليل المدخلات والمخرجات قد استهدفت تحديد القطاعات القائدة في الاقتصاد القومي باستخدام جدول واحد فقط لسنة واحدة من جداول المدخلات والمخرجات الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (حجازي، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١٣؛ عامر، ٢٠١٥)، بينما تناول بعضها استخدام تحليل المدخلات والمخرجات في قياس العلاقات التشابكية بين قطاع معين والقطاعات الأخرى (البرديسي، ٢٠٢٠)، فيما تناولت دراسة واحدة فقط تطور منهجية تركيب جداول المدخلات والمخرجات ومتضيئات تفعيل استخداماتها في مصر (سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، ٢٠١٩).

والملاحظ أن أغلب الدراسات السابقة عن الحالة المصرية أُجريت بهدف تحديد القطاعات القائدة للأقتصاد القومي، بناءً على تحليل جدول واحد فقط للمدخلات والمخرجات ولسنة واحدة، وبغض النظر عن كون هذا الجدول تم بناؤه أو تركيبه بناء على بيانات فعلية أم تقديرية. بالإضافة إلى الاعتماد على أحد المنهجيات التقليدية في تحديد القطاعات القائدة، دون النظر في المنهجيات الجديدة لبيان قوة القطاعات الاقتصادية. الأمر الذي دفعنا إلى عرض أحد المنهجيات الجديدة، وهي منهجية «الهيكل الاقتصادي الأساسي» (The Fundamental Economic Structure (FES))، فضلاً عن تتبع جداول المدخلات والمخرجات في الاقتصاد المصري عبر الزمن، وتقديمها بشكل تجميلي مقارن (الملحق، جدول رقم (٢-٢))، للوصول إلى التحولات التي حدثت في قطاعات الاقتصاد القومي، ودفعه إلى المزيد من الصلابة أم نحو المشاشة.

والمنهجية المعنية هنا في تحديد قوة الاقتصاد وصلابته هي منهجية «الهيكل الاقتصادي الأساسي» (The Fundamental Economic Structure (FES))، حيث يؤدي تحديد الـ (FES) إلى فهم أفضل لتطورات الزمكان لأنشطة الاقتصادية في الأقاليم والمستويات الجغرافية المختلفة. وهذه الأنشطة ستكون قابلة للتتبؤ، ومستقرة، وهامة (Thakur, 2011). وتمثل الـ (FES) تلك الأنشطة الاقتصادية الموجدة دائمًا في اقتصادات الأقاليم ذات الأحجام والتعقيد المتفاوت داخل الدولة. ونظرًا لأن تجميع جداول المدخلات والمخرجات بالاعتماد على بيانات فعلية يحتاج إلى فريق عمل كبير، ويتضمن لتكلفة باهظة، فضلاً عن المدى الزمني الطويل لإنجازها، فإن التنبؤ بمكونات مصفوفة المعاملات باستخدام الـ (FES) سيؤدي إلى ترشيد الموارد المستخدمة في تجميع جداول المدخلات والمخرجات.

ويعتمد الهيكل الاقتصادي الأساسي (FES) على تعريف الهيكل الاقتصادي بأنه مكونات مختلفة من المجتمع الاقتصادي الكلية والتغير النسبي في حجمها بمرور الزمن، وعلاقتها بالتدفق الدائري للدخل (Jackson *et al.*, 1990). ففي ظل تطور الاقتصادات من اقتصادات قائمة على الزراعة، إلى اقتصادات القائمة على الصناعة والخدمات (القطاعات الثانوية والثالثية)، أصبح هناك تحول واضح في العلاقات القطاعية بين الصناعات. وفي البداية يتركز التفاعل الاقتصادي بين أنشطة القطاع الأولي، ثم ينضم التفاعل ليتم إلى التفاعل مع كل من القطاع الثاني والقطاع الثالث في مراحل لاحقة من التنمية. ويتبني هذا النهج فرضية تحول الاقتصادات نحو الهشاشة، حيث يشير إلى وجود علاقة بين مراحل التنمية الاقتصادية المختلفة والتفاعلات بين القطاعات الاقتصادية. فمع توسيع الاقتصاد ومع تقدم عملية إعادة الهيكلة الصناعية، تسود القطاعات الخدمية مثل: التمويل والتأمين والتكنولوجيا والقطاعات التجارية. وفي مرحلة أكثر نضجاً من التنمية، تزداد احتمالات حدوث انخفاض في التفاعلات المعروفة بين الروابط في القطاعات، ليحدث ما يسمى بعملية "التجويف Hollowing Out"، بتراجع الأنشطة الرئيسية (الزراعة والصناعة)، فضلاً عن انخفاض التشابك الاقتصادي بين القطاعات داخل الأقاليم والقطاعات الاقتصادية، ليصبح مصدر الاعتماد الرئيس على مصادر العرض والطلب الدوليين. ومع انخفاض قوة وكتافة الروابط بين القطاعات تتجلّي هشاشة الاقتصاد. وهذا في الواقع هو أحد تجليات التكامل الدولي (International Integration) والانقسام الوطني (National Disintegration) في نفس الوقت.

٣- المنهجيات المستخدمة في قياس صلابة الاقتصاد

نتناول هنا عرض المنهجيات المستخدمة في قياس صلابة الاقتصادات باستخدام تحليل المدخلات والمخرجات، حيث سنعرض في البداية بشكل موجز المنهجيات التقليدية المتمثلة في تحديد القطاعات القائدة للاقتصادات من خلال قياس روابطها الأمامية والخلفية، اطلاقاً إلى تناول منهجية تحديد الهيكل الاقتصادي الأساسي (FES) السابق الإشارة إليها. أشرنا إلى تأسيس Leontief لتحليل التشابكات القطاعية من خلال جداول المدخلات والمخرجات، حيث تعبّر الأعمدة في الجدول عن إنفاق القطاعات، بينما تشير الصفوف إلى الدخل المتولد في مختلف القطاعات، وبالتالي يمكن حساب إنتاج القطاع χ_i على أنه إجمالي الاستهلاك الوسيط لهذا القطاع مضافاً إليه الطلب النهائي، وذلك على النحو التالي (مركز المعلومات وعدم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء، ٢٠١٥):

$$\chi_i = \sum_{j=1}^n a_{ij} \chi_j + f_i \quad (1) \quad (j = 1, 2, \dots, n)$$

حيث تمثل a_{ij} المعاملات الفنية بين القطاعات الاقتصادية المختلفة، ويمثل χ_j إجمالي إنفاق القطاع j على الاستهلاك الوسيط من مختلف القطاعات الاقتصادية، و f_i إجمالي الطلب النهائي في القطاع i . ويشمل إجمالي الاستهلاك العالمي والإنفاق الحكومي وال الصادرات في هذا القطاع. وللتيسير يمكن إعادة كتابة ذلك في شكل المعادلة الآتية:

$$X = AX + F \quad (2)$$

حيث يمثل X متوجه الإنتاج الكلي لكل قطاع، و A مصفوفة المعاملات الفنية، و F متوجه الطلب النهائي. ويمكن الحصول على قيمة X من خلال مقلوب مصفوفة ليونتييف مضروباً في متوجه الطلب النهائي، وذلك على النحو التالي:

$$X = (I-A)^{-1} F \quad (3)$$

وكما أشرنا سابقاً، يتم تحديد مواطن القوة في الاقتصادات من خلال استخدام المنهجيات التقليدية، بالاعتماد على تحديد القطاعات القائدة، وذلك من خلال قياس الروابط الأمامية والخلفية لكل قطاع، وباستخدام طريقتي Chenery and Watanabe ($C - W$) و Rasmussen (R)

وقد عرَفنا سابقاً القطاع ذو الروابط الأمامية القوية بأنه القطاع الذي تعتمد القطاعات الأخرى على منتجه النهائي له كسلع وسيطة لها، بينما يعرف القطاع ذو الروابط الخلفية القوية بأن القطاع الذي يعتمد إنتاجه على منتجات القطاعات الأخرى كسلع وسيطة له.

ووفقاً لطريقة Chenery and Watanabe (C – W)، يتم قياس الروابط الخلفية للقطاع (BLI) على أنها مجموع كل عمود من أعمدة مصفوفة المعاملات الفنية (A) (معادلة رقم (٤))، والروابط الأمامية (FLI) على أنها مجموع كل صف من صفوف المعاملات الفنية (A) (معادلة رقم (٥))، كما يلي:

$$BL_j^c = \sum_{i=1}^n \frac{\chi_{ij}}{\chi_j} = \sum_{i=1}^n a_{ij} \quad \forall (i=1,2,\dots,n) \quad (4)$$

$$FL_i^c = \sum_{j=1}^n \frac{\chi_{ij}}{\chi_j} = \sum_{j=1}^n b_{ij} \quad \forall (j=1,2,\dots,n) \quad (5)$$

بينما تستخدم طريقة Rasmussen ذات المعادلتين، ولكن باستخدام مقلوب مصفوفة ليونتيف^{-١} (I-A)، عوضاً عن مصفوفة المعاملات الفنية (A)، وذلك لتجنب مشكلة الأزدواج الحسابي في طريقة Chenery and Watanabe والتي أشار إليها Rasmussen.

وفي ذات الإطار، يتم تحديد القطاع القائد للأقتصاد باعتباره ذلك القطاع الذي يتمتع بروابط أمامية وخلفية قوية. ولتحديد القوة النسبية للروابط الأمامية والخلفية يتم تكوين مؤشر الروابط الأمامية (FLI) والروابط الخلفية (BLI)، حيث يشير الأول إلى نسبة قيمة الروابط الأمامية في كل قطاع إلى متوسط قيمة الروابط الأمامية في القطاعات كلها، بينما يشير الثاني إلى قيمة الروابط الخلفية في كل قطاع إلى متوسط قيمة الروابط الخلفية في كل القطاعات. وبالتالي يمكن تصنيف القطاعات وفقاً لدرجة روابطها الأمامية والخلفية، ويتم تحديد تصنيف القطاعات على النحو التالي:

-) القطاعات القائدة: $FLI > 1$ and $BLI > 1$
-) القطاعات ذات الروابط الأمامية القوية: $FLI > 1$ and $BLI < 1$
-) القطاعات ذات الروابط الخلفية القوية: $FLI < 1$ and $BLI > 1$
-) القطاعات ذات الروابط الضعيفة: $FLI < 1$ and $BLI < 1$

وبالتالي فالقطاعات القائدة وفقاً لهذه المنهجية هي الممتدة بروابط أمامية وخلفية قوية.

وبعد عرضنا للمنهجيات التقليدية لتحديد مواطن القوة والضعف في الاقتصاد، وذلك باستخدام تحليل جداول المدخلات والمخرجات، سنعرض بالتحليل منهجية ”الهيكل الاقتصادي الأساسي (The Fundamental Economic Structure)“ (FES)، باعتبارها أحد المنهجيات التحليلية غير التقليدية، وكيفية استخدامها في تحديد قوة الاقتصاد وصلابته، حيث يؤدي تحديد الـ (FES) إلى فهم أفضل لتطورات الزمكان للأنشطة الاقتصادية في الأقاليم والمستويات الجغرافية المختلفة.

وتتضمن منهجية تحديد الـ (FES) خمس خطوات:
أولاً : يتم تطبيق تحليل الانحدار على خلايا المعاملات الوسيطة لجدول المدخلات والمخرجات كمتغير تابع، وقياسات حجم المنطقة كمتغير مستقل، وذلك لتحديد قيم تلك الخلايا بمعنى إحصائية.

ثانياً : يتم حساب معامل الاختلاف لجدول العينات لتحديد الخلايا المستقرة.

ثالثاً، يتم استخدام طريقة مجال التأثير لتحديد الخلايا المهمة.

رابعاً، يتم تجميع الخلايا الهامة والقابلة للتنبؤ والمستقرة لتحديد وتجميع مصفوفة المعاملات الوسيطة لاقتصاد الإقليم المستهدف.

خامساً، يتم تقدير أحجام خلايا مصفوفة المعاملات للاقتصاد المستهدف، ويتم استخدام تقديرات الانحدار لحساب قيم الخلية المهمة. ويتم فرض هامش قيم المصفوفة المتبناً بها للجدول الأصلي لاقتصاد الإقليم، وذلك باستخدام طريقة (RAS) موازنة المصفوفة الأصلية المتوقعة. ومن سمات أنشطة الـ (FES) قابليتها للتنبؤ، والاستقرار، والأهمية..(Thakur, 2008 ; 2009)

٤- قياس تطور صلابة/شاشة الاقتصاد المصري

نتناول هنا تطور الروابط القطاعية للاقتصاد المصري، وذلك من خلال تحليل جداول المدخلات والمخرجات الصادرة عن جهاز المركزي للتعداد والإحصاء (CAPMAS) مع التمييز بين الجداول المبنية على أساس وبيانات فعلية، والأخرى المبنية على أساس تقديمية. وقد قمنا بمسح جميع جداول المدخلات والمخرجات التي تم تركيبها للاقتصاد المصري خلال الفترة ١٩٥٤-٢٠٢١، بدايةً من جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٥٤ وانتهاءً بجدول المدخلات والمخرجات لعام ٢٠١٨/٢٠١٧ والمتمثلة في أربعة عشر جدولًا، من بينها ستة جداول للمدخلات تم تركيبهم بناءً على بيانات وإحصاءات فعلية (الملحق، جدول رقم (١-م)).

ثم قمنا بالبناء على المحاولة الوحيدة السابقة إجراؤها لتجميع جداول المدخلات والمخرجات المواعنة في الخمسينيات من القرن العشرين (Abdel-Khalek, 1974) السابق ذكرها، والتي عرضت التجميع الموعم (Reconciliation) لجدولي المدخلات والمخرجات لعامي ١٩٥٩، ١٩٥٤ بشكل مقارن مكون من عشرين قطاعاً. واستكملنا التجميع لجدول المدخلات والمخرجات الفعلية الخامسة التالية بدايةً من ستينيات القرن العشرين باتباع ذات المنهجية بشكل تجمعي مقارن مكون من تسعة عشر قطاعاً فقط لاعتبارات مراعاة أوجه التماثل بين قطاعات جداول المدخلات والمخرجات الفعلية خلال الفترة ١٩٦٧-٢٠٢٢، وهي على الترتيب: جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٦٧/٦٦، جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٨٤/٨٣، جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٢/٩١، جدول المدخلات والمخرجات لعام ٢٠١٣/٢٠١٢، جدول المدخلات والمخرجات لعام ٢٠١٧/٢٠١٨ (الملحق، جدول رقم (٢-م)).

كما قمنا بإعادة تركيب لجدول المدخلات والمخرجات الفعلية الخامسة سابقة الذكر بشكل مُواعم (Reconciliation) تفصيلي، وبشكل تجمعي مكون من (١٩) قطاعاً (على النحو المبين في الجدول رقم (٢-م)). تلا ذلك حساب مصفوفات المعاملات الفنية (A) من جداول المدخلات والمخرجات المواعنة الخامسة. ثم قمنا بحساب مصفوفات ليونتييف (I-A) لجدول المدخلات والمخرجات الفعلية المواعنة الخامسة، وذلك بطرح مصفوفة المعاملات الفنية (A) لكل جدول من مصفوفة الوحدة (I). كما قمنا بحساب مقلوب مصفوفة ليونتييف^١ (I-A) للجدول الخامسة، وذلك حتى يتتسنى لنا قياس المؤشرات القطاعية للاقتصاد المصري ورصد تطوراتها عبر الفترة الزمنية لجدول المدخلات والمخرجات الخامسة^٢، وعرضها بشكل مقارن (الملحق، جدول رقم (٣-م)).

ووفقاً للأدبيات الاقتصادية، قمنا بتحديد المؤشرات القطاعية للاقتصاد المصري من خلال قياس مؤشرات الروابط

(١) تم الاعتماد في هذا الجزء على بيانات الجهاز المركزي للتعداد والإحصاء (CAPMAS)، والتي تم تجميعها بواسطة الباحثين، وهي موجودة لديهم، وعلى استعداد لإتاحتها لن يزيد عند الطلب.

(٢) تم حساب المصفوفات والمؤشرات بواسطة الباحثين بالاعتماد على المصادر المتوفرة لديهم من بيانات الجهاز المركزي للتعداد والإحصاء (CAPMAS)، وهي موجودة تفصiliاً لديهم، وعلى استعداد لتقديمها عند الطلب.

الأمامية ومؤشرات الروابط الخلفية للقطاعات الإنتاجية، وذلك باتباع منهجيتي Chenery and Watanabe (C-W) و Rasmussen (R) (الملحق، جدول رقم (٣-م)). وكما ذكرنا سابقاً، فوفقاً لطريقة Chenery and Watanabe (C-W) يتم قياس الروابط الأمامية للقطاع (FLI) بوصفها مجموع كل صنف في مصفوفة المعاملات الفنية (A) (المعادلة رقم (٥)). بينما يتم قياس الروابط الخلفية للقطاع (BLI) على أنها مجموع كل عمود في مصفوفة المعاملات الفنية (A). وتستخدم طريقة Rasmussen (1957) مقلوب مصفوفة ليونتيف^١ (I-A)، عوضاً عن مصفوفة المعاملات الفنية (A) لحساب ما أسماه دليل الانتشار (Desperation Index) (Hirschman 1958). ويتشابه تحليل

Rasmussen ولكن من منظور أن هناك علاقة سلبية تكمن وراء دليل الترابط الخلفي.

وقد تم عرض نتائج المؤشرات القطاعية لداول المدخلات والمخرجات الخمسة الفعلية المواجهة بشكل مقارن (الملحق، جدول رقم (٣-م)), أخذًا في الاعتبار أن يتم تحديد تصنيف القطاعات وفقاً للأسس التالية:

القطاعات القائدة: $FLI > 1 \text{ and } BLI > 1$, القطاعات ذات الروابط الأمامية القوية:

القطاعات ذات الروابط الخلفية القوية: $FLI < 1 \text{ and } BLI > 1$, القطاعات ذات

الروابط الضعيفة: $FLI < 1 \text{ and } BLI < 1$.

ومن ملخص نتائج المؤشرات القطاعية المقارن لداول المدخلات والمخرجات المواجهة الفعلية الخمسة (الملحق، جدول رقم (٣-م)), ووفقاً منهجه Chenery and Watanabe (C-W) يمكن ملاحظة ما يلي:

أ. تتمتع قطاعا الزراعة والإنتاج الحيواني، والورق والمنتجات الورقية والطباعة، بروابط أمامية قوية في المؤشرات القطاعية لجدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٦٧/٦٦. بينما تمتلك قطاعات التعدين والاستخراج، واللحج والغزل والنسيج، والصناعات الكيميائية عدا البترول، بروابط خلفية قوية وفقاً لذات الجدول لعام ١٩٦٧/٦٦. بينما أبرزت نتائج المؤشرات القطاعية روابط ضعيفة للقطاعات الإنتاجية الأخرى، فيما لم تُظهر النتائج وجود أية قطاعات قائدة وفقاً لهذه المؤشرات.

بـ. تتمتع قطاعا التعدين والاستخراج، والخدمات الأخرى، بروابط أمامية قوية في المؤشرات القطاعية لجدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٨٤/٨٣. بينما تمتلك قطاع وحيد بروابط خلفية قوية وهو قطاع الصناعات غير المعدنية في ذات الجدول لعام ١٩٨٤/٨٣. بينما أظهرت نتائج المؤشرات القطاعية روابط ضعيفة للقطاعات الإنتاجية الأخرى، فيما لم تُظهر النتائج وجود أية قطاعات قائدة وفقاً لهذه المؤشرات.

جـ. تتمتع قطاعا الحلح والغزل والنسيج، والتجارة (تجارة الجملة والتجزئة)، بروابط أمامية قوية في المؤشرات القطاعية لجدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٢/٩١. بينما تمتلك قطاع وحيد بروابط خلفية قوية وهو قطاع الملابس الجاهزة وتفصيل المنتسوجات في ذات الجدول لعام ١٩٩٢/٩١. في حين أظهرت نتائج المؤشرات القطاعية روابط ضعيفة للقطاعات الإنتاجية الأخرى، ولم تُظهر النتائج وجود أية قطاعات قائدة وفقاً لهذه المؤشرات.

دـ. اقتصرت الروابط الأمامية القوية في المؤشرات القطاعية لجدول المدخلات والمخرجات لعام ٢٠١٢/٢٠١٣ على قطاعات الزراعة والإنتاج الحيواني، والتعدين والاستخراج، والخدمات الأخرى. بينما تمتلك قطاعي التعدين والاستخراج، والخدمات الأخرى بروابط خلفية قوية في ذات الجدول لعام ٢٠١٢/٢٠١٣. الأمر الذي يعني بروز قطاعي التعدين والاستخراج، والخدمات الأخرى كقطاعات قائدة في الاقتصاد المصري، بينما أظهرت ذات النتائج للمؤشرات القطاعية روابط ضعيفة للقطاعات الإنتاجية الأخرى.

٧. أظهرت المؤشرات القطاعية لجدول المدخلات والمخرجات لعام ٢٠١٧/٢٠١٨ غياب القطاعات القائدة في الاقتصاد المصري. فضلاً عن ضعف الروابط الخلفية والأمامية بين القطاعات الإنتاجية للأقتصاد المصري. وهو ما يعني ضعف الروابط والتشابكات بين القطاعات الإنتاجية داخل الاقتصاد ، والذي أطلقنا عليه « الانفصال الوطني » (National Disintegration) (International In- tegration). الأمر الذي يؤكد في مضمونه العام توجه الاقتصاد المصري نحو الهشاشة أكثر من التحول نحو الصلابة والصمود (أنظر: الملحق، الشكل رقم (١-م))، ويعكس تعرض الاقتصاد المصري للتاثير الآني بالصدمات والأزمات الخارجية.

٨. من نتائج المؤشرات القطاعية السابقة يمكن استنتاج التراجع الملحوظ لقطاعات الإنتاج الأساسية (الزراعة والصناعة) في الاقتصاد المصري خلال الفترة ١٩٦٧/٦٦ - ٢٠١٣/٢٠١٢ ، وبالأخص الصناعات التحويلية. وتنامي التحول نحو قطاعات الاستخراج والتعدين والخدمات، الأمر الذي أدى إلى سيادة هذه القطاعات (الاستخراج التعدين والخدمات) في الاقتصاد المصري باعتبارها القطاعات القائدة في نهاية الفترة. فضلاً عن انخفاض درجة التشابكات القطاعية وضعف كثافة الروابط بين القطاعات الإنتاجية، وهو الأمر الذي تجلى في ضعف المؤشرات القطاعية؛ الأمامية والخلفية، للقطاعات الإنتاجية في الاقتصاد المصري في جدول المدخلات والمخرجات لعام ٢٠١٧/٢٠١٨ .

٩. توحى المؤشرات القطاعية السابقة باحتمال تفشي أعراض المرض الهولندي (Dutch Disease)^(٩) في أوصال الاقتصاد المصري، والسابق مناقشته في دراسات سابقة عن الاقتصاد المصري (عبد الخالق، ٢٠١٣: ص. ٢٠٠-١٣٩)، مما يعرضه للاهتزاز الآني ومخاطر اللايقيين في مواجهة تقلبات سعر الصرف، ويجعل الاقتصاد المصري أكثر عرضه للتاثير بالصدمات والأزمات الخارجية. كما تشير المؤشرات القطاعية السابقة إلى تعرض الاقتصاد المصري إلى عملية "التجويف" (Hollowing out)، وذلك بتراجع الأنشطة الرئيسية (الزراعة والصناعة)، وسيادة الأنشطة الخدمية (التمويل والتأمين والتجارة..الخ)، بمعنى وجود تحول هيكلى في القاعدة الإنتاجية للأقتصاد المصري نحو القطاعات الثالثية والذي يمكن أن نطلق عليه ثلثة الاقتصاد (Tertiarization) (الأمر الذي يعكس في مضمونه العام التحولات التي أصابت الاقتصاد المصري في قطاعاته الإنتاجية، وتحوله نحو الهشاشة أكثر من الصلابة والصمود في مواجهة الأزمات عبر الزمن، وذلك على النحو الذي سيتم مناقشته في الخاتمة والمستخلصات).

٥- خاتمة واستخلاصات

أ. ركزت المنهجيات التقليدية لتحليل المدخلات والمخرجات على تحديد مواطن الضعف والقوة في الاقتصادات، بتحديد القطاعات القائدة بالاعتماد على تحليل التشابكات بين هذه القطاعات، وذلك من خلال تحليل الروابط الأمامية والخلفية لها.

(٩) ظهر مصطلح المرض الهولندي (Dutch Disease) عام ١٩٧٧ من خلال مجلة الإيكونيسيست البريطانية عندما تناولت تراجع قطاع التصنيع في هولندا مع اكتشاف حقل غاز « جرونينجن » العملاق عام ١٩٥٩. ويشير هذا المصطلح إلى حالة من الكسل والتراخي التي أصابت الهولنديين في القرن العشرين بعد اكتشاف النفط في بحر الشمال، وتنامي حالة الترف والإفراط الاستهلاكي البذكي التي أصابت المجتمع، فكانت النتيجة الحتمية هي نضوب الموارد الطبيعية واستنزافها من خلال الاستهلاك غير المنتج. واقتصادياً، تم تعريف المرض الهولندي بأنه الازدهار الاقتصادي المعتمد على وفرة الموارد الطبيعية واستنزافها، وانخفاض الإنتاج والإنتاجية. في كل من قطاع الزراعة وقطاع الصناعات التحويلية، وبالاخص تراجع النشاط الإنتاجي الصناعي، في حالة بطيء عليها بـ " تراجع التصنيع Deindustrialization ". وظهور آلية عمل هذا الداء في أوصال الاقتصادات بارتفاع عائدات الموارد الطبيعية أو تدفقات المساعدات الأجنبية، مما يجعل عملة الدولة أقوى - ظاهرياً - بالمقارنة مع الدول الأخرى، ومقومة بأعلى من قيمتها، الأمر الذي يؤدي إلى ارتفاع تكلفة صادراتها وضعف تنافسيتها في الأسواق العالمية. فضلاً عن انخفاض تكلفة الواردات لتصبح أكثر جاذبية للمستهلك المحلي، مما يسبب تراجع قطاع الصناعات التحويلية. لذا، تمربط مصطلح " المرض الهولندي Dutch Disease " بالطفرة في تدفقات العملات الأجنبية للأقتصادات، سواء التدفقات في أي قطاع أولي (الاستخراج والتعدين) أو ثالثي (الخدمات)، أو تدفقات العملات الأجنبية الناتجة عن المساعدات الأجنبية والاستثمار الأجنبي، أو كليهما.

أأ. بالنسبة للحالة المصرية، استخدمت غالبية الدراسات التي تناولت بالتحليل القطاعات الإنتاجية في الاقتصاد المصري المنهجيات التقليدية لتحليل المدخلات والمخرجات، وذلك بالاعتماد على تحليل واحد فقط من جداول المدخلات والمخرجات لسنة واحدة، بعض النظر عما إذا كانت هذه الجداول المستخدمة في التحليل تم تركيبها بناءً على بيانات فعلية أو بيانات واحصاءات تقديرية وموازنتها بطريقة (RAS) الإحصائية. وهو ما يثير الشك في مدى واقعية ومصداقية نتائج هذه الدراسات، وقدرة هذه الدراسات على رسم سيناريوهات مستقبلية لقطاعات الاقتصاد المصري الإنتاجية. فضلاً عن غياب قدرة المنهجيات التقليدية المستخدمة على متابعة تطور التحولات في قطاعات الإنتاج للأقتصاد المصري عبر الزمن، ومن ثم ضعف قدرة هذه المنهجيات على تحليل صلابة أو هشاشة الاقتصاد المصري وقطاعاته الإنتاجية.

iii. إن أحد أهم المنهجيات غير التقليدية التي عرضناها في هذه الدراسة هي تحديد الهيكل الاقتصادي الأساسي (Fundamental Economic Structure (FES))، والتي يؤدي تحديدها إلى فهم أوسع وأفضل للتطورات والتحولات الزمكانية للأنشطة الاقتصادية. ومن أهم سمات أنشطة الـ (FES) القابلية للتنبؤ، والاستقرار، والأهمية. وتمثل الـ (FES) تلك الأنشطة الاقتصادية الموجودة بشكل دائم عبر الزمن في الاقتصادات، والتي يعتمد تحديدها في الأساس على الهيكل الاقتصادي للدولة، باعتبار هذا الهيكل هو المكونات المختلفة من المجتمع الاقتصادي الكلية والتغير النسبي في حجمها عبر الزمن، وعلاقتها وتشابكاتها مع التدفق الدائري للدخل.

v. حددت منهجية الهيكل الاقتصادي الأساسي (FES) عوامل تحول الاقتصادات نحو الهشاشة، وذلك من خلال دراسة العلاقة بين مراحل التنمية المتعاقبة والتفاعلات والتشابكات بين القطاعات الإنتاجية. وكان أحد العوامل التي تدفع بالاقتصادات نحو الهشاشة أنه مع التحولات في قطاعات الاقتصاد عبر الزمن يحدث ما يسمى بعملية "التجويف Out". ويتجلّى التجويف بتراجع الأنشطة الرئيسية للأقتصاد (الزراعة والصناعة)، وسيادة الأنشطة الخدمية (التمويل والتأمين والتجارة .. إلخ). فضلاً عن انخفاض درجات التشابك وضعف الترابط والتفاعل بين القطاعات المختلفة.

vii. أشارت منهجية الهيكل الاقتصادي الأساسي (FES) أيضاً إلى أن أحد أهم عوامل حدوث عملية "التجويف Out" تمثل في الاعتماد بشكل رئيسي على مصادر العرض والطلب الدوليين. ويتم ذلك في إطار التكامل الدولي (International Integration)، مما يؤدي إلى مزيد من اعتماد القطاعات الإنتاجية للأقتصاد القومي على العالم الخارجي، وقوة روابطه الأمامية والخلفية مع الخارج. وفي نفس الوقت من ضعف الروابط وتراجع قوة التشابكات بين القطاعات الإنتاجية داخل الاقتصاد بما يمثل حالة من الانفصال الوطني (National Disintegration)، وعندها تتجلي هشاشة الاقتصادات فيما يمكن تسميته ثالوث الهشاشة الاقتصادية Economic Vulnerability Trinity (الملحق، شكل رقم (م - ١)).

vi. عملية الـ "التجويف out" بهذه الصورة تجعل الاقتصاد أشبه ببستان مليء بأعجاز نخل خاوية، تبدو صلبة، ولكنها هشة، وعرضة للتتصدع عند التعرض لأي صدمة خارجية، حتى وإن كانت بسيطة. وهو ما يعني هشاشة النظام الاقتصادي لكل

vii. قدمنا في هذه الدراسة تجميعاً مُواماً (Reconciliation) لجدول المدخلات والمخرجات الفعلية للأقتصاد المصري (الملحق، جدول رقم (م - ٢)), والصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS)، وهي على الترتيب: جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٦٧/٦٦، جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٨٤/٨٣، جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٢/٩١، جدول المدخلات والمخرجات لعام ٢٠١٢/٢٠١٢، جدول المدخلات والمخرجات لعام ٢٠١٧/٢٠١٧. (الملحق، جدول رقم (م - ٢)), لعلها تكون إسهاماً للباحثين في هذا المجال نحو تطبيق المنهجيات غير التقليدية لتحليل المدخلات والمخرجات.

VIII. من نتائج المؤشرات القطاعية (الملحق، جدول رقم (٣-٣)) يمكن استنتاج التراجع الملحوظ لقطاعات الإنتاج الأساسية في الاقتصاد المصري عبر الزمن، وبالخصوص الصناعات التحويلية. وتنامي التحول نحو قطاعات الاستخراج والتعدين والخدمات، باعتبارها قطاعات قائدة في الاقتصاد المصري. كما أوحى المؤشرات القطاعية باحتمال تفشي أمراض المرض الهولندي (Dutch Disease) في أوصال الاقتصاد المصري، مما يعرضه للاهتزاز الآني ومخاطر اللايقين في مواجهة تقلبات سعر الصرف، ويجعل الاقتصاد المصري أكثر عرضه للتاثير بالصدمات والأزمات الخارجية. كما تشير المؤشرات القطاعية إلى تعرض الاقتصاد المصري لعلمية "التجويف Hollowing out"، وذلك بتراجع الأنشطة الرئيسية (الزراعة والصناعة)، وسيادة الأنشطة الاستخراجية والخدمية، بمعنى تحول هيكلية في القاعدة الإنتاجية للاقتصاد المصري نحو القطاعات الثالثية والذي أطلقنا عليه ثلاثة الاقتصاد (Tertiarization). الأمر الذي يعكس في مضمونه العام التحولات التي أصابت الاقتصاد المصري في قطاعاته الإنتاجية، وتحوله نحو الهشاشة أكثر من الصلابة والصمود في مواجهة الأزمات عبر الزمن.

IX. إن الخروج من حلقة الهشاشة للأقتصاد المصري يتطلب تبني السياسات الداعمة لكل من: تعميق التصنيع (Industrial Deepening)، و تكامل قطاعات الإنتاج الوطنية (Production Integration)، تكامل قطاعات الإنتاج الوطنية (Economic Strength) (الملحق، شكل رقم (٢)).

X. إن تقدير الاستنتاجات يجب أن تأخذ في الاعتبار أن هذه البيانات محمولة بما هو خطأ. ومن الصعب تحديد هذا الهاشم لأن ذلك يحتاج إلى معلومات إضافية، وقد يكون هنا مجال للبحث في المستقبل.

XI. يجب الأخذ في الاعتبار أيضاً درجة شمول البيانات المتاحة، ونشير هنا تحديداً إلى مجالين: الأول الوحدات الإنتاجية ذات الطبيعة العسكرية، حيث إن التعداد الاقتصادي لا يشملها. والثاني الوحدات الإنتاجية غير الرسمية في الاقتصاد.

XII. إن أحد أهم الاستخلاصات التي يمكن تقديمها في هذا الإطار هي ضرورة إعادة النظر في المنهجيات التقليدية لتحليل المدخلات والمخرجات المستخدمة، وذلك لعدم كفايتها أو كفاءتها في تحديد صلاية/ هشاشة الاقتصادات. الأمر الذي يدفعنا إلى تشجيع تطبيق أحد المنهجيات غير التقليدية التي اقتربناها، وهي تحديد أنشطة الـ (FES) للأقتصاد القومي. وهو الأمر الذي يحتاج بدوره إلى عرض جداول المدخلات والمخرجات للأقتصاد المصري بصورة مغايرة، لتصف بصورة كافية التطورات والتحولات الزمكانية لقطاعات الإنتاجية داخل الاقتصاد المصري (١٠).

XIII. وأخيراً، فإن دراسة وتحليل جداول المدخلات والمخرجات الفعلية والمجمعة بشكل مواعم (Reconciliation)، وباستخدام منهجية الـ (FES) غير التقليدية، سيمكننا من رصد ومتابعة تطورات تراجع أنشطة الإنتاج الأساسية للأقتصاد المصري (الزراعة والصناعة) وسيادة الأنشطة الاستخراجية والخدمية (الملحق، جدول رقم (٣-٣)). فضلاً عن كشف الاعتماد الرئيسي على مصادر العرض والطلب الدوليين (ال الصادرات والواردات)، وهو الأمر الذي من شأنه أن يؤدي إلى خفض التشابكات بين القطاعات الإنتاجية، وضعف كثافة الروابط بينها، وهو ما يعرض الاقتصاد المصري إلى عملية "التجويف Hollowing out" والتوجه نحو المزيد من ثلاثة الاقتصاد (Tertiarization). ومن هنا قد تتجلى بالفعل هشاشة الاقتصاد المصري. فالامر ربما يحتاج في مرحلة تالية إلى دراسة مكملة.

(١٠) أخذنا في الاعتبار أهمية تضمين جداول المدخلات والمخرجات لأنشطة الإنتاج العسكري، وذلك لتفادي الانتقادات الموجهة إليها كما أشرنا من قبل.

المراجع

أولاً، باللغة العربية

- ١- البرديسي، حرب أحمد السيد. (٢٠٢٠). "استخدام نموذج المدخلات والمخرجات في قياس العلاقات التشابكية بين قطاع الزراعة والقطاعات الاقتصادية الأخرى خلال الفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٨)،" *مجلة مصر المعاصرة*، مجلد رقم (١١١)، عدد (٥٤٠) : ص ص. ٥٥٥ - ٥٨٠.
- ٢- الزيني، محمد. (٢٠١٩). أثر الإنفاق العسكري على النمو الاقتصادي، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة، سبتمبر.
- ٣- حجازي، عزه محمد. (٢٠١٠). "القطاعات القائدة للتنمية الاقتصادية في ظل ركود الاقتصاد المصري،" *المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية*، عدد رقم (١) : ص ص. ٥٠١ - ٥٣٧.
- ٤- حجازي، عزه محمد. (٢٠٠٩). "القطاعات القائدة للتنمية الاقتصادية المصري في ظل الركود الاقتصادي،" *المؤتمر السنوي الرابع عشر: الأزمة المالية الاقتصادية العالمية وأثارها على قطاعات الاقتصاد القومي*، مجلد رقم (١)، كلية التجارة، جامعة عين شمس: ص ص. ٣١٠ - ٣٣٦.
- ٥- حجازي، عزه محمد. (٢٠٠٨). "القطاعات القائدة للتنمية الاقتصادية في مصر،" *المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية*، عدد رقم (٤) : ص ص. ١٢٠ - ٣٩.
- ٦- سلسلة قضايا التخطيط والتنمية (٢٠١٩). تطور منهجية جداول المدخلات والمخرجات ومتضييات تفعيل استخدامها في مصر، *معهد التخطيط القومي*، رقم (٣٠٣)، يونيو.
- ٧- عامر، وحيد محمد مهدي. (٢٠١٣). "تحديد القطاعات الرائدة في الاقتصاد المصري وفقاً لمعايير التشابك القطاعية،" *المجلة العلمية للأقتصاد والتجارة*، جامعة عين شمس، عدد رقم (٣) : ص ص. ٢٨٢ - ٣٠٧.
- ٨- عبد الخالق، جودة. (٢٠٠٩). *الثبتت والتكييف الهيكلي في مصر: إصلاح أم إهدار للتصنيع؟* الطبعة الثانية، المركز القومي للترجمة، ترجمة: سمير كريم، القاهرة.
- ٩- محمد، هشام سعيد إبراهيم. (٢٠١٥). "أهمية التشابك القطاعي في رسم سياسات تنمية الاقتصاد المصري،" *المجلة المصرية للتنمية والتخطيط*، معهد التخطيط القومي، مجلد رقم (٢٣)، عدد رقم (٢) : ص ص. ١١١ - ١٣٦.
- ١٠- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرارات بمجلس الوزراء، (٢٠١٥). *تحديد القطاعات القائدة في الاقتصاد المصري باستخدام منهجية جدول المدخلات-المخرجات، وحدة النمذجة ونظم دعم القرار*، أبريل.
- ١١- الجهاز المركزي للتعمير والإحصاء، جداول المدخلات والمخرجات، سنوات متفرقة.
- ١٢- الجهاز المركزي للتعمير والإحصاء، *النشرة ربع السنوية لإحصاء الإنتاج الصناعي*، (يونيو/سبتمبر، ٢٠١٦).

ثانياً : باللغة الأجنبية

- 1- Abdel-Khalek El-Sayed Mohamed, Gouda. (1974), Sectoral Interdependence and Egypt's Investment Strategy, Ph.D. Dissertation, McMaster University, Canada, July.
- 2- Cai, J. and P. Leung, (2002). "The linkages of agriculture to Hawaii's economy," *Economic Issues*, Mānoa: University of Hawaii. (4): pp. 1-8.
- 3- Charles, L., (2003). "The visual history of the Tableau Économique," *The European Journal of the History of Economic Thought*, 10(4), pp.527-550, DOI: 10.1080/0967256032000137702.
- 4- Chenery, H.B. and Watanabe, T (1958). "International Comparisons of the Structure of Production," *Econometrica*, 26 (4), October: pp. 487-521.
- 5- Hirshman, A. O. (1958). *The Strategy of Economic Development*. New Haven: Yale University Press.
- 6- Jackson, R., P. Rogerson, D. Plane, and O. B. Huallachain. (1990) "A Causative Matrix Approach to Interpreting Structural Change," *Economic Systems Research*, 2(3):pp. 259-269.
- 7- Leontief, W. (1941). *The Structure of the American Economy 1919-1939: An Empirical Application of Equilibrium Analysis*. Oxford University Press, N. Y.
- 8- Rasmussen, P.N. (1957). *Studies in Inter-sectorial Relations*, Kobenhavn Harcks, Amsterdam: North-Holland.
- 9- Stone, R. (1984). "Input-output analysis and economic planning: a survey," *Brazilian Review of Econometrics*, 4(1), April: pp. 67- 109. Available at: <https://bibliotecadigital.fgv.br/ojs/bre/article/view/3145/2041>
- 10- Thakur, S. (2011). "Fundamental Economic Structure and Structural Change in Regional Economies: A Methodological Approach," *Région et Développement*, no. 33: pp. 9-38.
- 11- Thakur, S. (2009). "Studies in Regional Economic Structure and Structural Changes of India: Towards a New Approach," *Asian Profile*, 37(4): pp. 359-380.
- 12- Thakur S. (2008). "Identification of Temporal Fundamental Economic Structure (FES) of India: An Input-Output and Cross-Entropy Analysis", *Structural Change and Economic Dynamics*, 19(2): pp. 132–51.
- 13- The Eora Global Supply Chain Database, retrieved from: <https://worldmrio.com/>, last access: 10th August 2022.

الملاعة

جدول رقم (١-م): مسح الجداول المدخلات والمخرجات لمجهزات لجمهورية مصر العربية

الصادرة عن كل من لجنة التخطيط القومي والجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS)، خلال الفترة 1960-1962 - 2022

رقم الدرج	وصف منهجية الإعداد	وصف البيانات (تقديرية/فعلية)	مصنفة الطلب الوسيط (صلـخـ4)	سنة الإصدار	سنة الجدول	م
N. A.	تم إعداد هذا الجدول بمعرفة لجنة التخطيط القومي، وذلك بالاعتماد على الأحصاءات الفعلية. واتبع في بنائه طريقة تكميلية المق��وف، وتمت فيه الفرق بين كل من الإنتاج المحلي والوارادات أكمل عنصر من عناصر الجدول.	فعالية	33X33	1959	1954	1
N. A.	تم إعداد هذا الجدول بمعرفة لجنة التخطيط القومي، وذلك بالاعتماد على المعاملات الفعلية الخاصة بالجدول السابق لعام 1954	تقديرية	33X33	1960	1959	2
المساهمة: ١١٠-٠٩-١٩٧٣	تم إعداد هذا الجدول من واقع البيانات التفصيلية للوحدات الإنتاجية، والتي قدمت بجمعيها الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) عن السنة المالية ١٩٦٧/٦٦. وقد تم إعداد هذا الجدول على مراحلتين: اختصرت المرحلة الأولى بالبيانات المتعلقة بالقطاع العام، وانتهت في يونيو ١٩٦٩. بينما انتهت المرحلة الثانية في أبريل ١٩٧٣، عندما استطاع الجهاز تكميل المرحلة الأولى وتعظيمها كاملاً فطلاعات الاقتصاد القومي.	فعالية	35X35	بريل ١٩٧٣	١٩٦٧/٦٦	٣
الفترة: ٨١/١٢/٢٠٢٢-٧/١	تم إعداد جدول المدخلات والمخرجات عن عامي ١٩٧١/٧١، ١٩٧١/٧٠ باستخدام البيانات المتاحة بمختلف الأحصاءات عن الإنتاج والاستهلاك والقيمة المضافة وتوزيعاتها، الاستهلاك النهائي الحكومي والعائلي، تكوينرأس المال الثابت والمخرذن السالبى، وأحصاءات التجارة الخارجية. إلخ، مع الاسترشاد بمقداره المعاملات الفعلية. وقد تم الإعتماد في تطوير خلايا مصفوفة النشاط المستخدمة على المجاميع الاقتصادية القوية التي أعدتها الجهاز المركزي للتعداد والإحصاء (CAPMAS) من واقع معايير الإحصاءات والأدوات المتاحة، بجانب مجموعة من البيانات التفصيلية المتقدمة اللازمة لإعداد وتركيب هذه المذكرة. ونظرًا لأن استيفاء بيانات خلايا مصفوفة الاستهلاك الوسيطة تتطلب التعديل من البيانات التفصيلية عن مستلزمات الإنتاج لكتافة المنشآت العامة، وبصفة خاصة التعدادات الصناعية التي تجري في قارات زمنية متعددة، لذا، فقد تم الاعتماد في ترتيب جدولى على ١٩٧١/٧٠، وبتاريخ ١٩٧١/٧٠، وبالإحسان إلى الفنية للإنتاج. لكنه في المعد عن عام ١٩٦٧/٦٦، وبتاريخ طريقة (RAS) للإحصائية التي تعتمد أساساً على المعاجلة الرياضية لتلاشي الفروق بين الأستهلاك السالبى والغلى والتقديرى على مستوى الصنوف، وكذلك بين الاستهلاك الوسيط الفعلى والتقديرى على مستوى الأعمدة.	تقديرية	24X24	يونيو ١٩٨١	جدولى المدخلات والمخرجات لعام ١٩٧١/٧٠ و ١٩٧٢/٧١	٤
الفترة: ٨٨/١٢/٢٠٢٣-٧/١	تم إعداده بواسطة الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) عن السنة المالية ١٩٨٤/٨٣، ونشر في أكتوبر عام ١٩٨٨، وذلك لأول مرة، موضحة بالتفصيل مراحل إعداد الجدول في صورته النهائية، ومن أهم هذه الجداول، جدول توزيع الواردات حسب الاستخدام، وجدول المعاملات الفعلية، وجداول توزيع هوامش التجارة، وهو امتداد النقل لكل من الإنتاج المحلي والوارادات.	فعالية	38X38	أكتوبر ١٩٨٨	١٩٨٤/٨٣	٥

N. A.	نقديرية	—	نوفمبر 1991	1987/86	6
ال Cairo: 1994/12/2023/72	تم إعداد هذا الجدول بواسطة الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) عن السنة المالية 1987/86، ونشر في نوفمبر 1994 اعتدلاً على تحديث جدول المدخلات والمخرجات لعام 1984/83 الفطى باستدام طريقة (RAS).				
ال Cairo: 90/1994	تم إعداد هذا الجدول بواسطة الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) بالاعتماد على المجمتع الاقتصادي الكلية للأشطة الاقتصادية، وتقديرات عناصر الطلب النهائي وكذا مصروفه المدخلات الفنية لجدول المدخلات والمخبرات لعام 1984/83 والمدخلات والمخرجات وذلك بالاستعمال بطريقة (RAS).	فعالية	38X38	1990/89	7
ال Cairo: 72/9/2023/72	تم إعداد هذا الجدول الفعلي للوحدات الإنتاجية التي قام الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) بتحميدها من التعداد الاقتصادي لعام 1991/90، فضلاً عن الاعتماد على مست الدخل والإنتاج والاستهلاك لعام 1992/91. وقد إعداد هذا الجدول بهدف رئيسي وهو إعادة مصروفه المدخلات والقوروي عن سنة 1992/91 بمعرفة الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، وبالتالي ربط حسابات الدخل والقراعد، فيما عدا بعض الاختلافات (**).	فعالية	39X39	1992/91	8
ال Cairo: 96/1996	تم إعداد هذا الجدول عن الفترة المرجعية لعام 2009/2008 لقطاع المحکومي والقطاع العام وقطاع الأعمال، وعام 2008 للقطاع الخاص. وقد تم الاستخدام في ترتيب جداول المدخلات والمخرجات على جداول العرض والاستخدام التي أصدرها الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) لعام 2009/2008 باستخدام التصنيف الصناعي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (التفتيج)، حيث تم تغير جداول المدخلات والمخرجات من جداول العرض والاستخدام لعام 2009/2008 الصادرة عن الجهاز وذلك من خلال ترتيب عدد من المصروفات وهي: مصروفه الفرائض والإعلانات، مصروفه هوامش النفق، مصروفه هوامش التجارة، جدول الاستخدام بالأسعار الأساسية.	تقديرية	44X44	2009/2008	9
ال Cairo: 41/14/2012	تم إعداد هذا الجدول عن الفترة المرجعية لعام 2010/2009 لقطاع المحکومي والقطاع العام وقطاع الأعمال، وعام 2009 لقطاع الخاص، ورفق المنهجيات والأسس المؤسسي بها في نظام الحسابات القومية لعام 1993 وتعديلاته لعام 2008. وقد تم الاستخدام في ترتيب جداول المدخلات والمخرجات على جداول العرض والاستخدام التي أصدرها الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) لعام 2010/2009، وباستخدام التصنيف الصناعي الموحد لمجتمع النشطة الاقتصادية (التفتيج)، حيث تم تغير جداول المدخلات والمخرجات من جداول العرض والاستخدام لعام 2010 الصادرة عن الجهاز وذلك من خلال ترتيب عدد من المصروفات وهي: مصروفه الفرائض والإعلانات، مصروفه هوامش النفق، مصروفه هوامش التجارة، جدول الاستخدام بالأسعار الأساسية.	تقديرية	47X47	2011/2010	10
ال Cairo: 40/22/2014	تم إعداد هذا الجدول عن الفترة المرجعية لعام 2010/2009 لقطاع المحکومي والقطاع العام وقطاع الأعمال والمهنitas الاشتراكية، وعام 2012 لقطاع الخاص، وفق للمنهجيات والأسس المؤسسي بها في نظام الحسابات القومية لعام 1993 وتعديلاته لعام 2008. وقد تم الاستخدام في ترتيب جداول المدخلات والمخرجات على جداول العرض والاستخدام التي أصدرها الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) لعام 2010/2009، وباستخدام التصنيف الصناعي الموحد لمجتمع النشطة الاقتصادية (التفتيج)، حيث تم تغير جداول المدخلات والمخرجات من جداول العرض والاستخدام لعام 2010 الصادرة عن الجهاز وذلك من خلال ترتيب عدد من المصروفات وهي: مصروفه الفرائض والإعلانات، مصروفه هوامش النفق، مصروفه هوامش التجارة، جدول الاستخدام بالأسعار الأساسية.	فعالية	84X84	2013/2012	11

النقدية، مصروفه هوامش النقل، مصروفه هوامش التجاره، جدول الاستخدام بالأسعار الأساسية.	الصادره عن الجهاز، وذلك من خلال ترکيب عدد من المصروفات وهي: مصروفه الفضرائب والإعارات والرسوم الجمركية، مصروفه هوامش النقل، مصروفه هوامش التجاره، جدول الاستخدام بالأسعار الأساسية.	تم إعداد هذا الجدول وفق المنهجيات والأسس الموصى بها في نظام الحسابات القومية لعام 1993 وتعديلاته لعام 2008 وقد تم ترکيب هذا الجداول بالاعتماد على جداول العرض والاستخدام التي أصدرها الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) لعام 2014 للقطاع الحكومي والقطاع العام (التنقیح (4)(4) لعام 2016 للقطاع الخاص، وباستخدام التصنيف الصناعي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية الصناعية عن الجهاز، وذلك من خلال ترکيب عدد من المصروفات وهي: مصروفه الفضرائب والإعارات والرسوم الجمركية، مصروفه هوامش النقل، مصروفه هوامش التجاره، جدول الاستخدام بالأسعار الأساسية.	تقديرية	نقدريّة
-71 الفترة: 2018/22402 الشهر: 2018/22402 السنة: 2018	تم إعداد هذا الجدول وفق المنهجيات والأسس الموصى بها في نظام الحسابات القومية لعام 1993 وتعديلاته لعام 2008 وقد تم ترکيب هذا الجداول بالاعتماد على جداول العرض والاستخدام التي أصدرها الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) لعام 2016 للقطاع الخاص، وباستخدام التصنيف الصناعي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية الصناعية عن الجهاز، وذلك من خلال ترکيب عدد من المصروفات وهي: مصروفه الفضرائب والإعارات والرسوم الجمركية، مصروفه هوامش النقل، مصروفه هوامش التجاره، جدول الاستخدام بالأسعار الأساسية.	تقديرية	نقدريّة	نقدريّة
-71 الفترة: 2020/22402 الشهر: 2020/22402 السنة: 2020	تم إعداد هذا الجدول وفق المنهجيات والأسس الموصى بها في نظام الحسابات القومية لعام 1993 وتعديلاته لعام 2008 وقد تم ترکيب هذا الجداول بالاعتماد على جداول العرض والاستخدام التي أصدرها الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) لعام 2016 للقطاع الخاص، وباستخدام التصنيف الصناعي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية الصناعية عن الجهاز، وذلك من خلال ترکيب عدد من المصروفات وهي: مصروفه الفضرائب والإعارات والرسوم الجمركية، مصروفه هوامش النقل، مصروفه هوامش التجاره، جدول الاستخدام بالأسعار الأساسية.	تقديرية	نقدريّة	نقدريّة

(N. A.) غير صالح.
 (*) ملحوظة: جداول المدخلات والمخرجات المتباينة على بيانات وأحصائيات فعلية معدلة باللون الرمادي.
 (**) تمت الإشارة في جدول المدخلات والمخرجات لعام 1992/٩١ : ص. ٨ ، إلى أن بيانات الجهاز المحدد لا تتضمن جميع أنواع الانتاج الحرفي، كما أنها لا تتضمن الواردات وال الصادرات الحربية.

جدول رقم (٢-٢): تجبيح جداول المدخلات والمخرجات الفعلية (Reconciliation)
الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) خلال الفترة ١٩٦٠ و ١٩٦٧ / ٦٦ و ١٩٩٢/٩١ و ١٩٨٤/٨٣ و ١٩٩٢/٩١ و ١٩٨٤/٨٣ .
(جدول المدخلات والمخرجات للمسنوات ٦٦ و ١٩٩٢/٩١ و ١٩٨٤/٨٣ و ١٩٩٢/٩١ و ١٩٨٤/٨٣ و ١٩٨٤/٨٤)

رقم الصف (الصف) في المجموعة الجديدة (19K19)	رقم التصنيف الصناعي الدولي المحدد لمبيع الأنشطة الاقتصادية (ISIC)	أرقام الصنوف / الأعدمة المجمعة من جداول المدخلات والمخرجات الفعلية		القطاعات	التصنيف الزراعية والإنتاج الدخولي.		
		2018/2017 (٨٤)	2013/2012 (٨٤)	1992/٩١ (٣٨)	١٩٨٤/٨٣ (٣٧)	١٩٥٧/٦٦ (٣٤)	التصنيف الزراعية والإنتاج الدخولي.
1	1	3-1	3-1	3-1	2,١	1	الزراعة والإنتاج الدخولي.
2	2	7-4	7-4	5-4	4,٣	5-2	التعدين والمتاجر.
3	3	8	8	6	5	6	معالجة الغاء (منتجات الحيوان، الأطيان، الحبوب وطحن الغلال، منتجات غذائية أخرى).
4	4	10	10	8	7	8	التنفس الحلنج والغزل والتسييج
5	5	11	11	10,٩	9,٨	9	الملابس الجاهزة وتقسيط المطبوعات
6	6	12	12	11	10	322	الورق والمنتجات الورقية والطباعة
7	7	16,١٥	15	16	14	341	الصناعات الكيميائية (الكيهيلويتس الأساسية والأخرى والزريوت والأسدمة) عدا تكرير البترول
8	8	18	18	17	16	15	صناعة الكوك و تكرير البترول
9	9	17	17	18	17	16	صناعة غير المعننية
10	10	21	21	22	21	20	منتجات الصناعات المعدنية والصناعات المعننية الأساسية (الحديد والصلب والمعادن)
11	11	23,٢٢	23	22	21	37	تصنيع المكائن والمعدات عدا الكهرباء
12	12	26,٢٥,٢٤	24	24	23	382	الخشب والآلات
13	13	29,١٤	29,١٤	15,١٤	14,١٣	13	الصناعات الأخرى (المطاط، تكسية وصبلة الأدوات و المنتجات الجلدية، المطاط، تكسية وصبلة الأدوات والكهربائية، تصنيع وصيادة معدات النقل، تصنيع و متعدد)
14	14	٣١,٣٠,٢٨	٣٥,٣١,٣٠	٢٦,٢٥,٢١	٢٥,٢٤,٢٠,١٩	١٩,١٨,١٧, ٢٤,٢٣	الكتيباء والغاز والزيادة
15	15	٣٥,٣٢	٣٤,٣٣,٣٢,٢٥	٢٧	٢٦	٤١٠	التشييد والبناء
16	16	٣٨,٣٦	٣٨,٣٦	٢٨	٢٧	٥٠٠	التجارة الجملية والتجزئية
17	17	٤١,٣٩	٤١,٣٩	٢٩	٢٨	٣٨١	خدمات النقل والمواصلات والاتصالات
18	18	٥٢,٤٥,٤٢	٥٢,٤٥,٤٢	٣٢,٣١	٣١,٣٠	٣٠,٢٩	الخدمات الأخرى
19	19	٨٤,٥٣,٥١,٤٦	٨٤,٥٣,٥١,٤٦	٣٠	٣٧,٣٢,٢٩	٣٤,٣١,٢٨	

المصدر: بالأعتماد على جداول المدخلات والمخرجات لأعوام ٦٦ و ١٩٦٧ و ١٩٩٢/٩١ و ١٩٨٤/٨٣ و ١٩٩٢/٩١ و ١٩٨٤/٨٣ ، الجهاز المركزي للتعمية والإحصاء (CAPMAS) ، القاهرة.

جدول المدخلات المخرجات

2018 2017 2013 2012 جدول المدخلات المخرجات

1992/91 1984/83 جدول المدخلات المخرجات

القطاعات

R		C-W		R		C-W		R		C-W		R		C-W		R		C-W	
BLI	FLI	BLI	FLI	BLI	FLI	BLI	FLI	BLI	FLI	BLI	FLI	BLI	FLI	BLI	FLI	BLI	FLI	BLI	FLI
1.48	1.50	0.66	0.70	1.67	5.00	0.30	1.2	1.26	3.08	0.2	0.73	1.57	2.49	0.37	0.81	6.3	1.89	0.33	2.01
1.23	3.54	0.85	-0.02	4.29	6.48	1.04	1.5	2.1	1.89	0.68	0.49	1.34	4.12	0.25	1.61	2.97	9.1	2.8	0.82
1.01	1.10	0.99	0.94	2.66	1.75	0.90	0.3	1.4	1.33	0.32	0.15	1.59	1.42	0.39	0.22	2.13	2.76	0.83	0.46
1.49	1.11	0.70	0.90	1.66	1.21	0.29	0.09	1.1	1.06	0.01	0.04	1.7	1.39	0.45	0.28	1.01	2.54	0.8	0.01
2.51	2.56	0.27	0.09	2.73	2.33	0.68	0.46	1.9	5.18	0.59	2.2	2.17	1.44	0.71	0.32	2.6	2.6	6	0.85
2.5	1.02	0.34	0.99	2.17	2.54	0.48	0.42	11.8	1.47	4.67	0.32	1.62	1.19	0.36	0.14	1.02	2.2	0.48	0.02
2.27	1.18	0.35	0.86	2.84	1.89	0.74	0.36	1.13	1.42	0.09	0.25	1.42	1.36	0.29	0.22	15.1	2.8	0.6	3.2
2.03	2.49	0.38	0.24	2.01	1.64	0.36	0.29	1.58	1.46	0.41	0.22	1.51	1.45	0.35	0.25	2.9	7.4	1.1	0.45
1.89	2.62	0.32	0.06	3.78	2.37	0.68	0.69	1.56	1.51	0.31	0.31	1.36	1.63	0.26	0.34	9	1.1	0.45	8
2.13	1.39	0.36	0.74	2.78	1.48	0.53	0.18	1.53	1.27	0.33	0.14	7.56	1.95	2.64	0.49	1.2	3.8	0.7	0.17
2.17	2.80	0.37	0.01	2.82	3.17	0.62	0.84	1.69	1.72	0.43	0.39	2.87	2.69	0.84	0.75	3.5	2.8	0.74	0.95
2.38	1.41	0.31	0.75	2.16	1.55	0.41	0.16	1.21	1.46	0.14	0.27	1.95	1.51	0.46	0.27	3.15	2.7	0.59	0.74
1.95	1.29	0.49	0.78	2.73	1.31	0.66	0.22	1.25	1.28	0.17	0.14	1.28	1.28	0.19	0.19	1.48	3.1	0.58	0.28
2.11	1.97	0.42	0.39	2.22	2.74	0.50	0.71	1.68	2.55	0.42	0.85	1.64	1.98	0.41	0.54	1.94	2.9	0.67	0.45
2.29	1.61	0.32	0.66	3.22	2.58	0.62	0.64	1.66	1.52	0.41	0.31	1.45	1.51	0.31	0.27	1.84	1.6	0.33	0.28
1.97	1.06	0.49	0.94	1.92	1.22	0.39	0.16	1.58	2.61	0.39	0.91	1.65	1.52	0.33	0.25	1.22	2.9	0.53	0.1
1.17	2.75	0.89	-0.03	1.25	2.88	0.08	0.85	1.29	3.07	0.21	1.20	1.21	2.31	0.16	0.77	1.41	1.32	0.21	0.2
1.48	1.64	0.71	0.68	1.48	1.77	0.16	0.33	1.41	1.57	0.29	0.31	1.40	1.65	0.296	0.35	1.62	1.5	0.2	0.23
1.31	2.25	0.81	0.35	3.63	4.09	1.03	1.09	1.19	2.74	0.13	0.94	1.27	3.7	0.19	1.22	2.02	1.6	0.26	0.41

بيان: BLI: مؤشر الروابط القطاعية الأساسية (*) ملاحظات: FLI: تغير الحالات المثلثة إلى قوة روابط القطاع ونهاية

القطاع ذات الارتباط المضاد: $FLI > 1 \text{ and } BLI < 1$

القطاع ذات الارتباط الذاتي: $FLI < 1 \text{ and } BLI > 1$

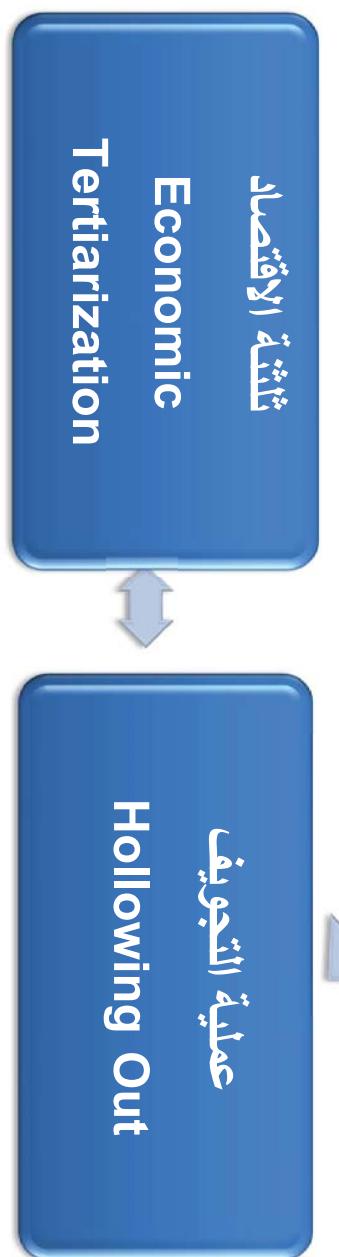
القطاع ذات الارتباط الضيق: $FLI < 1 \text{ and } BLI < 1$

المصادر: محسوب بواسطة الباحثين بالإضافة إلى المصادر المتوفرة لديهم من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (CAPMAS) ولبيانات وتقديراتها الرئيسية التفصيلية موجودة لديهم، وعلى استعداد لإذاحتها لهم بريء عند المطلب

السنة ٢٠٢٣، العدد ٨٦ - مارس / آذار ٢٠٢٣

Economic Vulnerability Trinity شكل رقم (١) - ثالوث المهمشة الاقتصادية

التكامل الدولي (International Integration)
والاندماج الوطني (National Disintegration)



المصدر: بواسطة الباحثين

Economic Strength Trinity شكل رقم (٢ - ٢): ثالوث الصلاة الاقتصادية

تمكين التصنيع (Industrial Deepening)



النمو المترافق للقطاعات الإنتاجية
الوطنية

(Balanced Growth)

تكامل قطاعات الإنتاج الوطنية
(Production Integration)

المصدر: بواسطة الباحثين