



أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر (دراسة قياسية مقارنة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٢٢)

إعداد

د/ إيهاب إبراهيم محمد إبراهيم
مدرس الاقتصاد - كلية التجارة - جامعة كفرالشيخ

مجلة راية الدولية للعلوم التجارية

دورية علمية محكمة

المجلد (٣) - العدد (٩) - أبريل ٢٠٢٤

<https://www.rijcs.org/>

معهد راية العالي للإدارة والتجارة الخارجية بدمياط الجديدة

المنشأ بقرار وزير التعليم العالي رقم ٤٨٩٠ بتاريخ ٢٢ أكتوبر ٢٠١٨ بجمهورية مصر العربية

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر (دراسة قياسية مقارنة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٢٢)

إعداد

د/ إيهاب إبراهيم محمد إبراهيم

مدرس الاقتصاد - كلية التجارة - جامعة كفرالشيخ

المنخلص

تعد الصناعات التحويلية بمثابة حجر الأساس لتحقيق كل من التنمية والنمو الاقتصادي في الدول النامية على وجه التحديد حيث تسهم بفاعلية في النمو الاقتصادي، وتوفير فرص العمل المنتجة، وتلبية احتياجات السوق المحلي من السلع الوسيطة والنهائية، كما تدعم صادراتها الميزان التجاري، وتساند النمو الحضري في البلدان،

والارتقاء بالمناطق الريفية وتحسين معيشة سكانها، فضلا عن كونها مصدر لجذب الاستثمارات الأجنبية بأنشطتها المختلفة، وللإستفادة من مزاياها وضمن نموها تمنحها الدول العديد من التسهيلات والمزايا، ويتأثر نمو تلك الصناعات بتغيرات سعر صرف العملة المحلية حيث يدعم انخفاض قيمة العملة المحلية القدرة التنافسية لمنتجاتها في الأسواق الدولية، ويساعد على نموها حال كون مدخلات الإنتاج محلية الصنع أو انخفاض نسبة المكون الأجنبي في إنتاجها، بينما تنخفض تنافسيتها ونموها تأثرا بانخفاض سعر صرف العملة المحلية وارتفاع تكاليف إنتاجها ومن ثم ارتفاع أسعار منتجاتها عند ارتفاع نسبة المكون الأجنبي، ولمعرفة مدى تأثير تغيرات سعر صرف العملة المحلية على نمو تلك الصناعات في مصر ومجموعه من الدول متوسطة الدخل، وباستخدام نماذج السلاسل الزمنية المقطعية خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٢٢، ولتغيرات الدراسة - سعر الفائدة، سعر

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

الصرف الرسي ، وفرة الموارد الطبيعية ، المتوسط المرجح للتعريفه الجمركية للمواد الأولية ، تم التوصل الى وجود علاقه معنوية ذو دلالة إحصائية موجبة بين سعر الصرف والقيمة المضافة للصناعات التحويلية ، وعلاقه معنوية ذو دلالة إحصائية سالبة بين كل من سعر الفائدة ، والرسوم الجمركية لواردات المواد الأولية ، و القيمة المضافة للصناعات التحويلية ، بينما أظهرت الدراسة عدم معنوية وفرة الموارد الطبيعية ، واوصت الدراسة بالاستفادة من الأثر الإيجابي لانخفاض سعر صرف العملة المحلية في دعم تنافسية منتجات الصناعات التحويلية من اجل نموها ، وذلك بدعم التكامل بين القطاعات الاقتصادية المختلفة وتوفير مستلزمات الإنتاج محليا ، مع ضرورة توفير التمويل اللازم لتلك الصناعات بأسعار فائدة منخفضة ، و بخفض الرسوم الجمركية على واردات مستلزمات الانتاج الغير متوافرة محليا

الكلمات المفتاحية: الصناعات التحويلية - سعر الصرف - الدول متوسطة الدخل - نماذج السلاسل الزمنية المقطعية

Abstract:

Manufacturing industries are the cornerstone for achieving development and economic growth in developing countries, as they contribute effectively to economic growth, provide productive job opportunities, and meet the local market's needs for intermediate and final goods. Their exports also support the trade balance and support urban growth in countries. Upgrading rural areas and improving the livelihood of their residents, as well as being a source of attracting foreign investments by investing in its various activities. To benefit from their advantages and ensure their growth, countries grant them many facilities and advantages, and the growth of these industries is affected by changes in the exchange rate of the local currency, as the decline in the value of the local currency supports the ability of their products to compete in global markets, and helps their growth if the production inputs are manufactured locally or are the proportion of the foreign component in production is low. Production, while its competitiveness

and growth decline due to the decrease in the local currency exchange rate and the rise in its production costs, the prices of its products rise when the proportion of the foreign component increases. To determine the extent of the impact of changes in the local currency exchange rate on the growth of these industries in Egypt and a group of middle-income countries, using cross-sectional time series models during the period 2010-2022, and about the study variables - interest rate, official exchange rate, abundance of natural resources, average Weighted customs tariffs on raw materials. It was found that there is a significant relationship with positive statistical significance between the exchange rate and the added value of manufacturing industries, and a substantial relationship with negative statistical significance between the interest rate, customs duties for imports of raw materials, and the added value of manufacturing industries. At the same time, the study showed a non-significant relationship with the abundance of natural resources. The study recommended taking advantage of the positive impact of the decline in the local currency exchange rate in supporting the competitiveness of manufacturing products for their growth, by supporting integration between different economic sectors and providing production requirements locally, with the necessity of providing the necessary financing for those industries at low interest rates, and by reducing customs duties on Imports of production requirements that are not available locally.

Key Words: manufacturing industries – Exchange Rate -Middle-income countries - Panel Data

يزداد الاهتمام بالصناعات التحويلية في الدول النامية وذلك لمساهمتها بشكل فعال في تحقيق كل من التنمية والنمو الاقتصادي، حيث شكلت نحو ٨٠% من إجمالي استثمارات القطاع الصناعي، وساهمت ب١٥% من الناتج المحلي الإجمالي وبنحو ٤٢% من إجمالي الصادرات السلعية في مصر سنة ٢٠٢٢ (البنك الدولي ٢٠٢٢)، ولهذا الدور ولتلك الأهمية ولتوافر متطلبات نمو تلك الصناعات من الموارد الطبيعية، والموارد البشرية، وحجم السوق الكاف لاستيعاب منتجاتها، ولتسارع الأزمات المالية بالاقتصاد العالمي وما تشهده المنطقة من حروب وتوترات جيوسياسية أثرت بالسلب على الناتج المحلي ومساهمة قطاعاته التقليدية في النمو الاقتصادي، وضرورة توفير فرص العمل ونمو إيرادات النقد الأجنبي، تسعى الحكومة المصرية لنمو وازدهار تلك الصناعات بتيسير الإجراءات، وتقديم الحوافز والتسهيلات، وسهولة وصول امدادات المواد الخام اللازمة للإنتاج، وتوفير التمويل اللازم لإنشاء والتوسع في تلك الصناعات، وبالرغم من كون انخفاض سعر صرف العملة المحلية يمكن من دعم تنافسية تلك الصناعات في الأسواق الدولية ومن ثم نموها نظرا لانخفاض أسعار منتجاتها مقارنة بمثيلتها الأجنبية نتيجة انخفاض سعر صرف العملة المحلية إلا أنه على الجانب الآخر يزيد من تكلفة انتاجها في ظل ارتفاع نسبة المكون الأجنبي وارتفاع تكلفة الحصول على النقد الأجنبي للاستخدامات الاستثمارية مما يضعف من تنافسيتها ويحد من نموها، أي ان التأثير الإيجابي لانخفاض سعر صرف العملة المحلية على نمو الصناعات التحويلية مرهون بنسبة المكون الأجنبي وتغذية القطاعات المحلية لبعضها البعض، وفي هذه الدراسة نتعرف على مفهوم الصناعات التحويلية، وأهميتها الاقتصادية، ومحدداتها، والمشاكل والمعوقات التي تحد من نموها وتطورها، وتأثير تغيرات سعر الصرف على نموها في مصر وعينة من الدول متوسطة الدخل.

فرضية الدراسة:

تنطلق فرضية الدراسة من وجود تأثير معنوي لتغيرات سعر صرف العملة المحلية على نمو القيمة المضافة للصناعات التحويلية في مصر والدول متوسطة الدخل (جنوب افريقيا - ماليزيا - تركيا - البرازيل - الهند)

أهمية الدراسة:

تتبع أهمية الدراسة من أهمية الدور الذي تلعبه الصناعات التحويلية في نمو الناتج المحلي الإجمالي، وتوفير فرص العمل، وتلبية احتياجات السوق المحلي من السلع الوسيطة والنهائية، فضلا عن المساهمة في التصدير للخارج وتحسن الميزان التجاري، ولمساهمتها في التنوع الاقتصادي واستدامة النمو، ولتوافر متطلبات ومحددات تلك الصناعات بالدول النامية من الموارد الطبيعية، والموارد البشرية، وحجم السوق الكاف لاستيعاب منتجاتها، اهتمت الدول كافة والنامية خاصة بنمو تلك الصناعات من خلال تقديم الحوافز واجراء العديد من التسهيلات، وتتلخص أهمية تلك الدراسة في التعرف على تأثير تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر وعينه من الدول متوسطة الدخل.

هدف الدراسة:

يتمثل هدف الدراسة في ابراز الدور الذي تسهم به الصناعات التحويلية في الاقتصاد الوطني، وبيان اهم محددات نمو تلك الصناعات، وقياس أثر تغيرات سعر صرف العملة المحلية مقابل العملات الأجنبية على نمو تلك الصناعات في مصر وعينة من الدول متوسطة الدخل.

منهجية الدراسة:

اعتمدت الدراسة على كل من المنهج الاستقرائي والتحليلي في بيان أهمية الصناعات التحويلية واهم محددات تلك الصناعات بالإضافة الى المنهج القياسي في تقدير أثر تغيرات سعر صرف العملة المحلية على نمو تلك الصناعات في عينة من الدول متوسطة

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

الدخل (مصر- جنوب افريقيا - ماليزيا -تركيا - البرازيل - الهند) باستخدام نماذج السلاسل الزمنية المقطعية Panel Data خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٢٢) الدراسات السابقة:

تناولت دراسة **Opaluwa David, J. C. Umeh and Abu A. Ameh 2010** قياس تأثير تقلبات أسعار الصرف على الصناعات التحويلية في نيجيريا خلال الفترة ١٩٨٦ - ٢٠٠٥، وباستخدام نموذج الانحدار توصلت للتأثير السلبي ذو الدلالة الإحصائية لتقلبات سعر الصرف على الصناعات التحويلية لاعتمادها على استيراد المدخلات والسلع الرأسمالية، واوصت الدراسة بتعزيز الارتباط بين القطاعات المختلفة وقطاع الصناعات التحويلية من خلال المصادر المحلية للمواد الخام ، وتقليل اعتمادها على استيراد المدخلات، كما توصلت لنفس النتائج دراسة **Tams-Alasia Otokini 2018** والتي تناولت تأثير تحرير سعر الصرف على الصناعات التحويلية في نيجيريا خلال الفترة ١٩٨٠ - ٢٠١٦، ولاختبار العلاقة طويلة المدى بين المتغيرين تم استخدام اختبار التكامل المشترك واستخدام اختبار السببية لجرانجر لاتجاه السببية بينهما، واستخدمت نموذج تصحيح الخطأ (ECM) لحساب سرعة تعديل النموذج لحالة التوازن على المدى القصير، وتوصلت الى التأثير السببي أحادي الاتجاه لسعر الصرف على مخرجات التصنيع، واوصت بضرورة العمل على استقرار سعر الصرف من خلال استخدام السياسة النقدية ، بالإضافة إلى دعم برامج تنوع الصادرات من أجل تعزيز تدفق النقد الأجنبي ، بينما استهدفت دراسة **Law, Siong Hook 2018** تأثير تقلبات سعر الصرف على أداء الصناعات التحويلية في ماليزيا وتوصلت الى أن التقلبات الكبيرة في سعر الصرف تؤثر سلبًا على الإنتاجية والصادرات والقيمة المضافة للصناعات التحويلية ، بينما قامت دراسة **Ajaya Kumar Panda and Swagatika Nanda 2019** بالتعرف على تأثير التغيرات في سعر الصرف على قرارات الاستثمار طويلة الأجل لشركات التصنيع الهندية من خلال إجراء دراسة عينة من ١٢٢٢ شركة من ستة قطاعات صناعات تحويلية خلال الفترة ٢٠٠٠-

٢٠١٦ ودراسة العلاقة غير الخطية بين سعر الصرف الحقيقي والاستثمار طويل الأجل باستخدام النموذج المعمم المكون من خطوتين لمقدر العزوم ، وتوصلت الى العلاقة المقعرة (أي المقلوبة على شكل حرف U) بين الاستثمار طويل الأجل وسعر الصرف الحقيقي، في قطاع المواد الكيميائية والبناء والآلات والنسيج، على وجه الخصوص، والصناعات التحويلية ككل، وهو يعني ضمناً أن الاستثمارات في هذه القطاعات تزيد مع انخفاض سعر الصرف الحقيقي إلى نقطة انعطاف وبعد ذلك تبدأ في الانخفاض إذا استمر سعر الصرف في الانخفاض بشكل أكبر بينما قطاعات السلع الاستهلاكية والمنتجات المعدنية ذو علاقة محدبة مما يدل على أن الاستثمار يتناقص في المرحلة الأولى من انخفاض سعر الصرف، بينما استهدفت دراسة **Courage Mlambo, 2020** تأثير سعر الصرف على أداء التصنيع في ولايات SACU خلال الفترة ١٩٩٥-٢٠١٦ ويواجه التصنيع في تلك الولايات معوقات بسبب أوجه القصور الهيكلية مثل سعر الصرف وعوامل أخرى، وأظهرت النتائج أن سعر الصرف والواردات والاستثمار الأجنبي المباشر تربطهم علاقة سلبية بأداء التصنيع، وكان للصادرات والتضخم علاقة إيجابية بأداء التصنيع، واوصت الدراسة بأن تقوم دول الاتحاد الجمركي لجنوب أفريقيا بصياغة سياسات تعمل على مواءمة سعر الصرف مع الاحتياجات الفعلية لقطاع التصنيع، بينما استهدفت دراسة **Anubha Dhasmana, 2013** تأثير التغيرات في سعر الصرف الحقيقي على أداء شركات التصنيع الهندية خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٢، وتوصلت الى أن تحركات أسعار الصرف الحقيقية لها تأثير كبير على أداء الشركات الهندية من خلال التكلفة والإيرادات، بينما تناولت دراسة **Emmanuel Buabeng 2019** تأثير تقلبات أسعار الصرف على أداء شركات التصنيع في غانا للفترة خلال الفترة ١٩٩٠ - ٢٠١٨ باستخدام نموذج اختبار التكامل المشترك في إطار الانحدار الذاتي الموزع، وتوصلت الى أن سعر الصرف و سعر الفائدة له علاقة سلبية مع أداء شركات التصنيع، كما وجد أن التضخم والانفتاح التجاري والاستثمار لها علاقة إيجابية كبيرة بأداء شركات التصنيع

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

في غانا، واوصت بتشجيع انتاج السلع الرأسمالية محليا للحد من الآثار المترتبة على انخفاض سعر الصرف بالإضافة الى قيام السلطات النقدية بتخفيض أسعار الفائدة لزيادة الاستثمار من قبل الشركات من اجل تعزيز أداء شركات التصنيع ، بينما استهدفت دراسة **Amadi, Agatha Nkemjika 2018** التعرف على الآثار الاقتصادية الكلية لتقلبات سعر الصرف على أداء قطاع التصنيع في نيجيريا خلال الفترة ١٩٨١- ٢٠١٦، و بالاعتماد على تقدير الانحدار الذاتي المتجه و GARCH لتحديد تقلبات سعر الصرف وأكدت نتائج جوهانسن للتكامل المشترك على وجود علاقة طويلة المدى بين المتغيرات المستخدمة في الدراسة، وتوصلت الى أن تقلبات سعر الصرف تقيد أداء قطاع الصناعات التحويلية في نيجيريا، واوصت بتحفيز إنتاج الصناعات التحويلية كلما حدث انخفاض في قيمة العملة المحلية، بينما استهدفت دراسة **Ping HUA , 2020** التعرف على تأثير تقلبات سعر الصرف على قطاع الصناعات التحويلية في الصين ، وتوصلت الى ان تقلبات سعر الصرف تؤثر سلباً على انتاج وصادرات الصناعات التحويلية حيث ارتفعت القيمة المضافة للصناعات التحويلية بمعدل نمو أعلى ١٧% سنويًا في المتوسط خلال فترة الانخفاض القوي لقيمة العملة المحلية ١٩٨٤ - ١٩٩٣ مقارنة بـ ١٠% خلال فترة الارتفاع القوي ١٩٩٤ - ٢٠١٦، واوصت بضرورة تقييم العملة المحلية تدريجياً لتحسين إنتاجية التصنيع لتجنب التباطؤ في الصناعة التحويلية. وفي دراسة **Muteba Mwamba, 2014** والتي استهدفت التعرف على تأثير تقلبات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية وقدرتها التصديرية بين جنوب افريقيا والصين والولايات المتحدة الامريكية، وتم استخدام بيانات الصناعة التحويلية المجمعة للتحقيق في تأثير تقلبات سعر الصرف على نمو تلك الصناعات وقدرتها التصديرية، وتوصلت الى أن الصناعات والقطاعات والقطاعات الفرعية المختلفة تتأثر بشكل مختلف بتقلب أسعار صرف الراند/اليوان والرانند/الدولار، على التوالي ، بينما استهدفت دراسة **Rossanto Dwi Handoyo 2023** التعرف على تأثير تقلب أسعار الصرف على صادرات السلع الصناعية في دول الآسيان (إندونيسيا

وسنغافورة وتايلاند وماليزيا والفلبين) مستخدمة ARCH/GARCH و ARDL و Nonlinear لتحديد التأثير المتماثل وغير المتماثل لتقلب سعر الصرف على الصادرات الصناعية في المدى القصير والطويل، وتحليل خمس صادرات سلعية رائدة لكل دولة من دول آسيا خلال الفترة من يناير ٢٠٠٧ إلى مارس توصلت الى أن التقلب له تأثير كبير على صادرات ١٣ سلعه على المدى القصير وصادرات ١٩ سلعة على المدى الطويل، ويوضح النموذج غير الخطي أن التقلبات تؤكد تأثيراً غير متماثل على جميع صادرات السلع الأساسية ولذا فان هناك حاجة إلى استقرار سعر الصرف من خلال استخدام الاحتياطات الأجنبية الكافية وزيادة مستوى الاستثمار بينما ناقشت دراسة **William H. Branson James, 1988** اثار تقلبات أسعار الصرف الحقيقية لكل من الدولار الأمريكي والين الياباني نتيجة الارتفاع المتتالي لهما خلال الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ ثم الانخفاض ثم الارتفاعات مرة أخرى على القدرة التنافسية ونمو الصناعات التحويلية الأمريكية واليابانية مستخدمة بيانات السلاسل الزمنية للفترة من ١٩٧٠ إلى ١٩٨٦، و نموذجًا بسيطاً للعرض والطلب لتقدير تأثير تلك التقلبات على العمالة والإنتاج في الصناعات التحويلية في الدولتين، وتوصلت الى ان هناك تأثير سلبي لتقلبات سعر الصرف الحقيقي على القدرة التنافسية النسبية للصناعة الأمريكية واليابانية و على العمالة والإنتاج ، وان ارتفاع أسعار الصرف كانت ذو تأثير سلبي كبير على قطاعات السلع المعمرة والمعادن ، ومنتجات المعادن المصنعة، والآلات غير الكهربائية والزجاج، والنقل، والمواد الكيميائية. وكانت النتائج بالنسبة لليابان ليست واضحة مثل الولايات المتحدة، لكون البيانات سنوية في اليابان، وربع سنوية في الولايات المتحدة، بينما بحثت دراسة **Samuel Orekoya, 2020** آثار التقلبات في سعر الصرف على أداء الصناعات التحويلية في نيجيريا واستجابة تلك الصناعات للصدمات الناجمة عن هذا التقلب وهي تبني متغير Toda-Yamamoto لنموذج الانحدار الذاتي المتجه (VAR) على البيانات ١٩٨٦-٢٠١٩ و باستخدام نموذج ARCH/GARCH توصلت الى ان أداء قطاع التصنيع يستجيب سلبيًا

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

للصدمات الناجمة عن سعر الصرف بينما يكشف تحليل التباين أن سعر الصرف يمثل تغيرًا متزايدًا في أداء قطاع التصنيع في نيجيريا. وهذا يدل على أن التقلبات في سعر الصرف يمكن أن تضر بأداء قطاع الصناعات التحويلية. كما وجد أن سعر الفائدة له تأثير كبير على إنتاجها ، واوصت الدراسة بالتخفيف من التقلبات المفترطة لسعر الصرف ، بينما استهدفت دراسة Abdallah Abdul-Mumuni, 2016 تأثير تقلب سعر الصرف على قطاع التصنيع في غانا، وباستخدام بيانات السلاسل الزمنية ١٩٨٦-٢٠١٣ وباستخدام نموذج الانحدار الذاتي ذو الفترات الموزعة (ARDL)، توصلت الى أن هناك علاقة قصيرة وطويلة المدى بين سعر الصرف ونمو قطاع التصنيع، حيث ان بارتفاع سعر الصرف يتحسن أداء قطاع التصنيع، ومع انخفاض قيمته يتأثر القطاع سلبيًا، واوصت بالحد من استيراد السلع التي يمكن إنتاجها محليا لتحسين أداء الصناعات التحويلية . وتتفق دراستنا مع الدراسات السابقة في بيان أهمية الصناعات التحويلية على الاقتصاد المحلي وتختلف عن الدراسات السابقة في اختيار الدول محل الدراسة، والفترة الزمنية للدراسة، والأسلوب القياسي المستخدم، والمتغيرات المفسرة للدراسة.

حدود الدراسة:

تتمثل الحدود الزمنية في: الفترة ٢٠١٠-٢٠٢٢
تتمثل الحدود المكانية في: مجموعه من الاقتصاديات متوسطة الدخل (مصر - جنوب افريقيا - ماليزيا- تركيا- البرازيل - الهند) حيث تقع كل من ماليزيا وتركيا والبرازيل وجنوب افريقيا في الشريحة العليا من الدول متوسطة الدخل، بينما تقع كل من مصر والهند في الشريحة الدنيا من الدول متوسطة الدخل.

الجزء الأول: الإطار النظري للدراسة

أولاً: الصناعات التحويلية

١- مفهوم الصناعات التحويلية

تعرف الصناعات التحويلية وفقاً للتصنيف الصناعي الدولي الموحد ISIC, Rev 04 بأنها " التحويل الطبيعي او الكيميائي للمواد أو المكونات الى منتجات جديدة - وقد يكون ناتج عملية الصناعة التحويلية نهائياً للاستهلاك أو نصف نهائي كمدخلات الإنتاج لعملية صناعية أخرى، كما يعتبر تجميع الأجزاء والمكونات المختلفة في سبيل انتاج سلعه نهائية أحد صور الصناعات التحويلية. (الشال واخرون ٢٠٢٠)

٢- التصنيف الصناعي الدولي

يقصد بالتصنيف الصناعي الدولي إيجاد معيار تتوحد فيه البيانات المتناظرة في فئات معينه لسهولة دراستها ومقارنتها، ولقد قسم دليل التصنيف الدولي النشاطات الاقتصادية الى عشرة اقسام من بينها قسم الصناعات التحويلية التي تقع تحت رقم التصنيف ٣، والتي تضم أنواعاً كثيرة تتباين فيما بينها من حيث حاجتها الى المواد الأولية، او طرق الإنتاج، او طبيعة استخداماتها، كما انها تختلف من حيث حجمها، وطاقتها، وتقنياتها، وطريقة تمويلها، وكذلك متطلباتها. (محمد عباس شبع ص ٧)

وبموجب هذا التصنيف تم تقسيم الصناعات التحويلية الى تسعة فروع رئيسية هي:

- الصناعات الغذائية والمشروبات والتبغ - رقم التصنيف الدولي 31
- الصناعات النسيجية والملابس والجلود - رقم التصنيف الدولي 32
- صناعات الخشب والاثاث - رقم التصنيف الدولي 33
- صناعات الورق والطباعة - رقم التصنيف الدولي 34
- الصناعات الكيميائية - رقم التصنيف الدولي 35
- الصناعات الانشائية - رقم التصنيف الدولي 36

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

- الصناعات المعدنية - رقم التصنيف الدولي 37
 - صناعة المنتجات المعدنية المصنعة والمكائن والمعدات - رقم التصنيف الدولي 38
 - الصناعات التحويلية الأخرى - رقم التصنيف الدولي 39
- ٣- محددات نمو الصناعات التحويلية: (قدار ٢٠٢٠)
- لازدهار ونمو الصناعات التحويلية لأبد من توافر عدة محددات أهمها:
- توافر رؤوس الأموال: حيث يعد سهولة توافر رؤوس الأموال اللازمة لتوفير الآلات والمعدات ومستلزمات الإنتاج عند تأسيس الصناعات التحويلية او اجراء توسعات في نشاطها عن طريق الاقتراض وبأسعار فائدة منخفضة أحد عوامل دعم نمو تلك الصناعات حال توافر العوامل الأخرى.
 - توافر المواد الخام ومستلزمات الإنتاج: حيث تقوم فكرة الصناعات التحويلية في الأساس على تحويل المواد الخام والاولية الى منتجات وسيطه او نهائية للاستهلاك النهائي او مدخلا في عمليات انتاج أخرى، وتساهم وفرة المواد الخام والاولية في نمو تلك الصناعات، وتشتمل تلك المواد على:
- مواد خام زراعية مثل القطن وقصب السكر والاششاب ومحاصيل انتاج الزيوت والأقمح ... الخ
- مواد خام حيوانية مثل الجلود والاصواف والالبان واللحوم... الخ
- مواد خام معدنية مثل الحديد والنحاس والالومنيوم والذهب... الخ
- مواد نفطية مثل البترول والغاز..... الخ
- توافر الموارد البشرية المدربة: يساهم توافر الأيدي العاملة من حيث العدد والمهارات الفنية في نمو وازدهار الصناعات التحويلية، كما يدعم كل من انخفاض الأجور، وقرب الأيدي العاملة من المصانع تقليل نفقات الانتاج وزيادة القدرات التنافسية.
 - حجم السوق المحلي: يساهم كبر حجم السوق المحلي في نمو الطلب على منتجات الصناعات التحويلية الذي ينعكس في نمو تلك الصناعات، وزيادة طاقتها الانتاجية،

وتلعب اتفاقيات التجارة الدولية، وتحرير التجارة الدولية دورا بارزا في اتساع حجم السوق وزيادة الطلب على منتجاتها الامر الذي يساهم في نموها.

٤- أهمية الصناعات التحويلية

تلعب الصناعة بشكل عام والتحويلية بشكل خاص الدور الرئيس في تنمية اقتصاديات العالم النامي على وجه التحديد، وتتلخص أهمية تلك الصناعات في الاتي: (السيد ص ٣٩٦)

- تساهم في خلق فرص العمل المنتجة التي يتحسن معها الدخل الفردي، والدخل القومي الذي ينعكس بدوره في تحسن مستوى المعيشة، وزيادة الادخار، ونمو الاستثمارات اللازمة للتنمية والنمو الاقتصادي.

- تساهم في زيادة فرص التكامل بين القطاعات المختلفة فيتكامل كل من قطاع الزراعة بقطاع الصناعة، والصناعات الاستخراجية بالصناعات التحويلية وترتفع مساهمة المواد الأولية والزراعية في القيمة المضافة للنتائج المحلي الإجمالي من خلالها.

- تساهم في فتح أسواق جديدة سواء للمنتجات الاستهلاكية او الاستثمارية.

- تحسن من معدلات التبادل التجاري بزيادة فرص التصدير للأسواق الأجنبية مما يساهم في سد عجز الميزان التجاري، كما تساهم في توفير العملات الأجنبية اللازمة لتوفير السلع والخدمات الأجنبية للأسواق المحلية.

- تُساهم في تنمية المناطق الريفية، والحد من الفقر بها بزيادة القيمة المضافة للمحاصيل الزراعية من خلال تصنيعها.

- تدعم النمو الحضري حيث تساهم في اتساع حجم المدن، لتصبح مركزا لجذب رؤوس الأموال والقوة العاملة.

والجداول التالية توضح مدى مساهمة الصناعات التحويلية في كل من التشغيل، والصادرات السلعية، والنتائج المحلي الإجمالي في كل من : مصر، تركيا، البرازيل، الهند، جنوب افريقيا، وماليزيا.

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

جدول رقم (١)

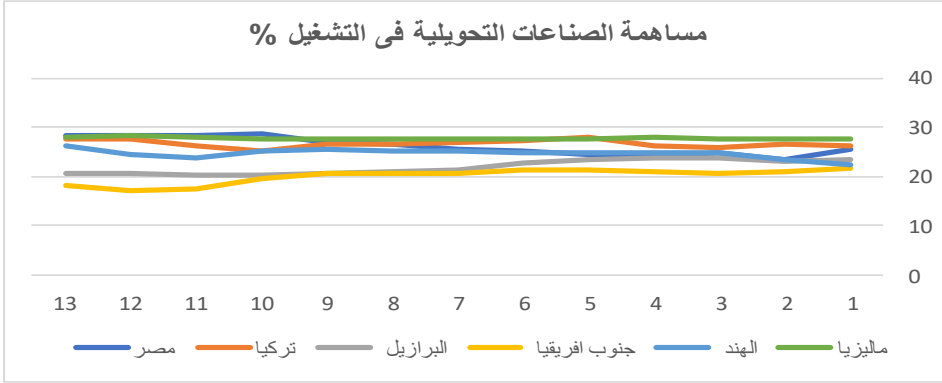
مساهمات الصناعات التحويلية في التشغيل

| المشتغلون في الصناعات التحويلية / إجمالي المشتغلون | | | | | | السنة |
|--|---------|-------|----------|-------|------|-------|
| جنوب افريقيا | ماليزيا | الهند | البرازيل | تركيا | مصر | |
| 21.52 | 27.61 | 22.3 | 23.3 | 26.2 | 25.3 | 2010 |
| 20.88 | 27.56 | 23.5 | 23.0 | 26.4 | 23.5 | 2011 |
| 20.65 | 27.57 | 24.6 | 23.8 | 26.0 | 24.8 | 2012 |
| 20.94 | 27.94 | 24.7 | 23.6 | 26.3 | 24.1 | 2013 |
| 21.17 | 27.74 | 24.8 | 23.5 | 27.8 | 24.4 | 2014 |
| 21.36 | 27.51 | 24.9 | 22.8 | 27.2 | 25.0 | 2015 |
| 20.76 | 27.48 | 25.1 | 21.3 | 26.7 | 25.5 | 2016 |
| 20.54 | 27.49 | 25.2 | 20.9 | 26.5 | 26.5 | 2017 |
| 20.61 | 27.64 | 25.3 | 20.5 | 26.6 | 26.8 | 2018 |
| 19.66 | 27.73 | 25.2 | 20.4 | 25.3 | 28.6 | 2019 |
| 17.63 | 27.82 | 23.7 | 20.2 | 26.2 | 28.4 | 2020 |
| 17.24 | 28.19 | 24.4 | 20.7 | 27.5 | 28.3 | 2021 |
| 18.07 | 28.13 | 26.1 | 20.4 | 27.7 | 28.3 | 2022 |

المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على بيانات World Bank

يتضح من تحليل البيانات في الجدول (١) مساهمة الصناعات التحويلية بنحو ٢٦% من الفرص التشغيلية كمتوسط لتلك الفترة في مصر، وتتقارب تلك النسبة مع كل من تركيا والبرازيل والهند ، وجنوب افريقيا وماليزيا ، مما يشير الى ارتفاع نسبة مشاركتها في التشغيل وتخفيض معدلات البطالة .

شكل رقم (١)



جدول رقم ٢

مساهمات الصناعات التحويلية في الصادرات السلعية

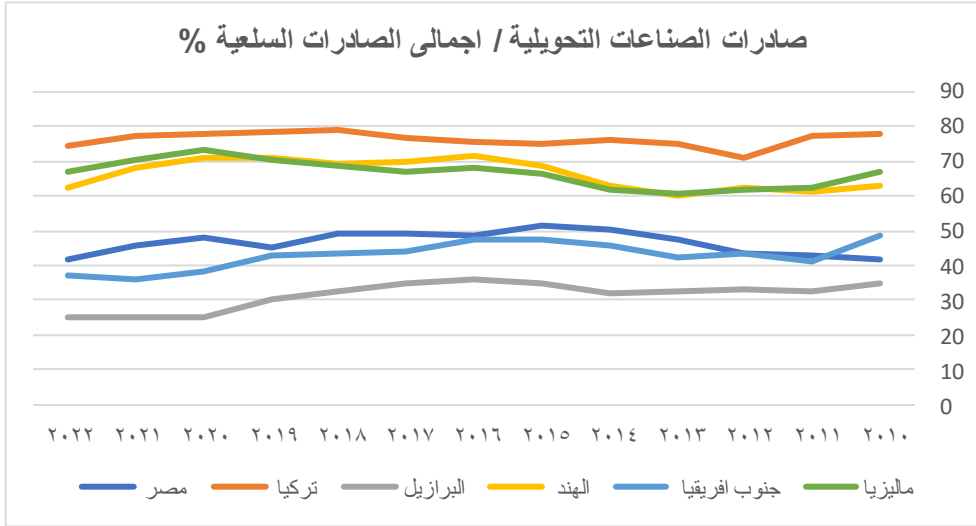
| صادرات الصناعات التحويلية / إجمالي الصادرات السلعية % | | | | | | السنة |
|---|---------|-------|----------|-------|------|-------|
| جنوب افريقيا | ماليزيا | الهند | البرازيل | تركيا | مصر | |
| 48.69 | 67.00 | 62.6 | 34.9 | 77.7 | 41.6 | 2010 |
| 41.11 | 62.04 | 61.1 | 32.3 | 77.3 | 42.5 | 2011 |
| 43.49 | 61.54 | 62.2 | 33.2 | 70.8 | 43.4 | 2012 |
| 42.38 | 60.63 | 60.0 | 32.5 | 74.8 | 47.2 | 2013 |
| 45.78 | 61.57 | 62.6 | 32.1 | 76.2 | 50.1 | 2014 |
| 47.64 | 66.41 | 68.7 | 34.8 | 74.6 | 51.6 | 2015 |
| 47.70 | 68.01 | 71.5 | 36.1 | 75.4 | 48.4 | 2016 |
| 44.02 | 66.59 | 69.6 | 34.8 | 76.5 | 49.4 | 2017 |
| 43.45 | 68.42 | 69.2 | 32.3 | 78.8 | 49.0 | 2018 |
| 42.97 | 70.12 | 71.0 | 30.1 | 78.1 | 45.1 | 2019 |
| 38.38 | 73.12 | 71.0 | 25.0 | 78.0 | 47.8 | 2020 |
| 36.05 | 70.28 | 68.0 | 25.1 | 77.2 | 45.5 | 2021 |
| 37.29 | 66.60 | 62.3 | 25.2 | 74.1 | 41.7 | 2022 |

المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على بيانات World Bank

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

يتضح من تحليل بيانات الجدول رقم (٢) انخفاض نصيب الصناعات التحويلية في كل من مصر والبرازيل في الصادرات السلعية مقارنة بتركيا والهند وماليزيا حيث بلغ متوسط مساهمة الصناعات التحويلية في الصادرات السلعية في مصر خلال الفترة ٢٠٢٢-٢٠١٠ نحو ٤٦% بينما في تركيا نحو ٧٧% والهند نحو ٦٨% الامر الذي يمكن القول معه ان الصناعات التحويلية تساهم بشكل فعال في كل من التشغيل والتصدير خاصة عند زيادة قدرتها التنافسية.

شكل رقم (٢)



جدول رقم (٣)

القيمة المضافة للصناعات التحويلية / الناتج المحلي الإجمالي

| السنة | مصر | تركيا | البرازيل | الهند | جنوب افريقيا | ماليزيا |
|-------|-------|-------|----------|-------|--------------|---------|
| 2010 | 16.10 | 15.05 | 12.72 | 17.02 | 13.85 | 23.43 |
| 2011 | 15.76 | 16.44 | 11.78 | 16.13 | 12.86 | 23.32 |
| 2012 | 16.16 | 15.83 | 10.67 | 15.81 | 12.48 | 23.13 |
| 2013 | 16.60 | 16.27 | 10.47 | 15.25 | 12.36 | 22.84 |
| 2014 | 16.77 | 16.77 | 10.33 | 15.06 | 12.48 | 22.87 |
| 2015 | 16.69 | 16.69 | 10.52 | 15.58 | 12.51 | 22.29 |
| 2016 | 16.84 | 16.59 | 10.78 | 15.16 | 12.48 | 21.79 |
| 2017 | 16.59 | 17.59 | 10.72 | 15.01 | 12.51 | 21.84 |
| 2018 | 16.35 | 19.08 | 10.52 | 14.88 | 12.45 | 21.52 |
| 2019 | 15.98 | 18.37 | 10.33 | 13.45 | 12.40 | 21.40 |
| 2020 | 16.38 | 19.13 | 10.69 | 14.12 | 11.75 | 22.23 |
| 2021 | 15.48 | 22.23 | 10.22 | 14.47 | 11.92 | 23.39 |
| 2022 | 15.97 | 22.10 | 11.12 | 13.34 | 12.26 | 23.39 |

المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على بيانات World Bank

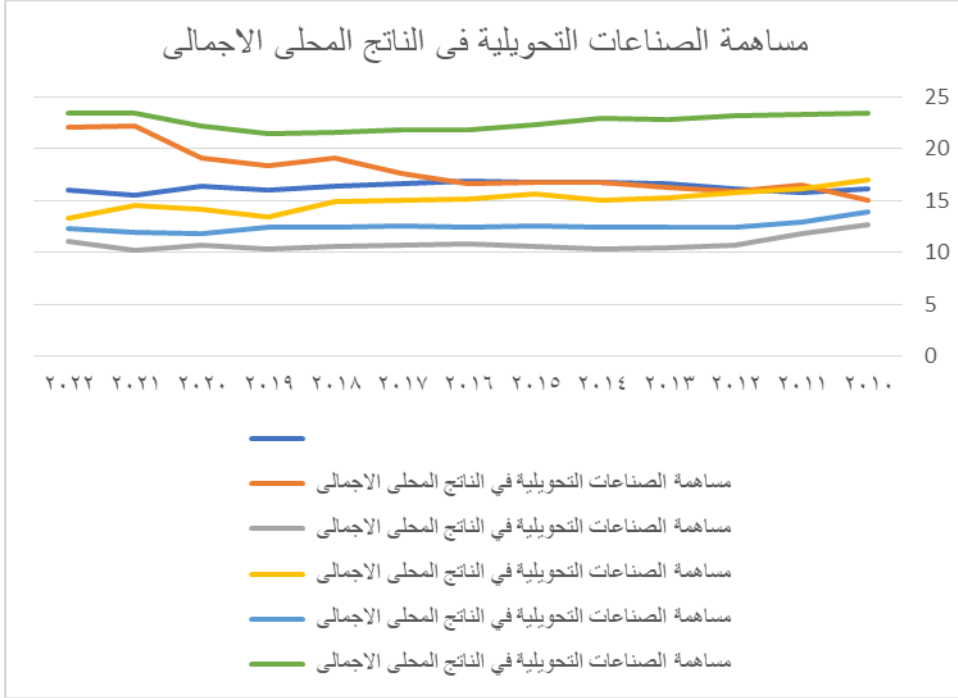
يقصد بالقيمة المضافة للصناعات التحويلية بأنها " إجمالي القيمة المضافة مطروحا منها قيمة الاهلاك " وتعكس القيمة المضافة للصناعة التحويلية تطور هذا القطاع ودوره في عملية التنمية ومدى التطور العلمي والتكنولوجي و إسهاماته في الناتج المحلي الإجمالي ومن ثم التقدم الاقتصادي (هيام ناشورص ٢٤٩) .

وبتحليل بيانات الجدول رقم (٣) يلاحظ انخفاض مساهمة الصناعات التحويلية في الناتج المحلي الإجمالي في كل من مصر والبرازيل والهند وجنوب افريقيا مقارنة بكل من تركيا وماليزيا حيث بلغ متوسط مساهمة الصناعات التحويلية في مصر والبرازيل والهند وجنوب

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

افريقيا نحو ١٦.٢٨% ، ١٠.٨٣% ، ١٥% ، ١٤.٣٩% على التوالي مقابل ١٧.٨٥% ، ٢٢.٥% في تركيا وماليزيا .

شكل رقم (٣)



من اعداد الباحث اعتمادا على بيانات البنك الدولي

٥- تطور نمو الصناعات التحويلية

تأثرت الصناعات التحويلية بالأزمات العالمية والاضطرابات السياسية والاختلالات الاقتصادية في الداخل حيث التذبذب في الطلب المحلي والأجنبي على منتجاتها، وتكاليف مستلزمات انتاجها، فارتفاع أسعار المحروقات والمواد الخام العالمية جراء الحرب الروسية الأوكرانية، وارتفاع أسعار اشباه الموصلات، وتغيرات أسعار الفائدة لكبح جماح التضخم، وتغيرات أسعار صرف العملة المحلية أدى الى تذبذب نموها واسهاماتها في الاقتصاد الوطني.

والجدول التالي يوضح تطور معدل نمو الصناعات التحويلية في كل من: مصر، تركيا، البرازيل، الهند، جنوب افريقيا، ماليزيا.

جدول رقم (٤)

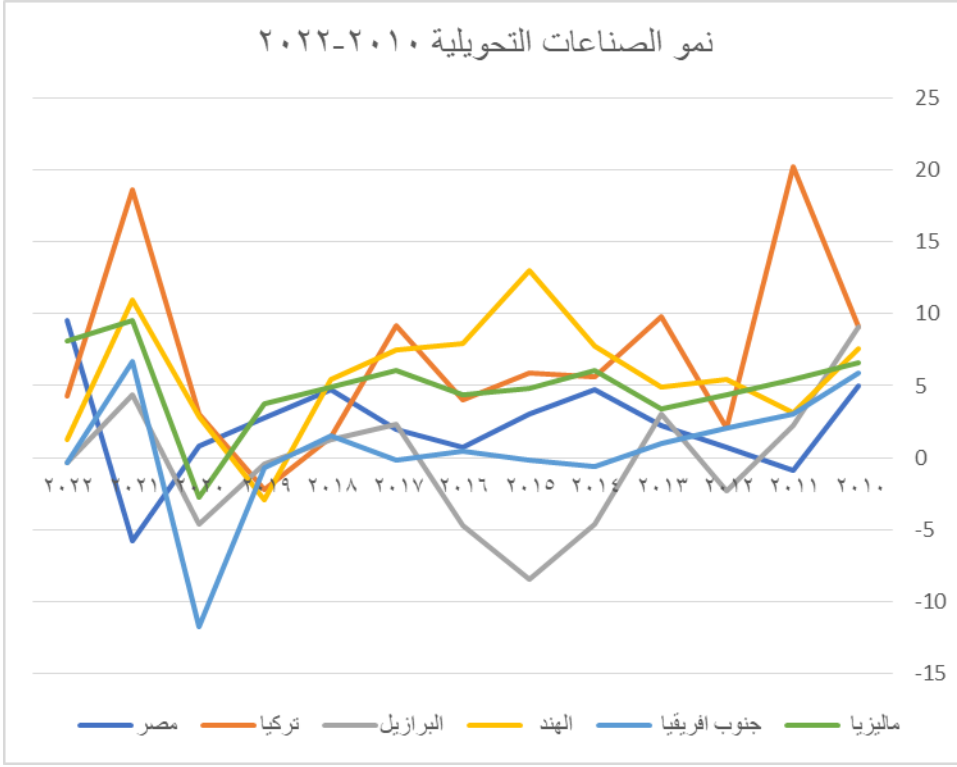
نمو الصناعات التحويلية

| السنة | مصر | تركيا | البرازيل | الهند | جنوب افريقيا | ماليزيا |
|-------|------|-------|----------|-------|--------------|---------|
| 2010 | 5.0 | 9.1 | 9.1 | 7.6 | 5.90 | 6.64 |
| 2011 | -0.9 | 20.2 | 2.2 | 3.1 | 3.03 | 5.43 |
| 2012 | 0.7 | 2.1 | -2.3 | 5.4 | 2.09 | 4.41 |
| 2013 | 2.2 | 9.8 | 3.0 | 4.9 | 1.01 | 3.41 |
| 2014 | 4.7 | 5.6 | -4.6 | 7.8 | -0.64 | 6.10 |
| 2015 | 3.0 | 5.9 | -8.4 | 13.0 | -0.18 | 4.80 |
| 2016 | 0.7 | 4.0 | -4.7 | 7.9 | 0.44 | 4.39 |
| 2017 | 2.0 | 9.2 | 2.3 | 7.5 | -0.18 | 6.04 |
| 2018 | 4.7 | 1.4 | 1.3 | 5.4 | 1.51 | 4.95 |
| 2019 | 2.8 | -2.2 | -0.4 | -2.9 | -0.69 | 3.75 |
| 2020 | 0.8 | 3.01 | -4.6 | 2.9 | -11.73 | -2.74 |
| 2021 | -5.8 | 18.6 | 4.4 | 11.0 | 6.69 | 9.50 |
| 2022 | 9.5 | 4.3 | -0.3 | 1.3 | -0.36 | 8.10 |

المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على بيانات World Bank

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

شكل رقم (٤)



من اعداد الباحث اعتمادا على بيانات البنك الدولي

٦- معوقات نمو الصناعات التحويلية

هناك العديد من المعوقات التي تحول دون نمو الصناعات بصفه عامه والصناعات

التحويلية بصفة خاصة ومن أهم تلك المعوقات:

-تعدد وارتفاع معدلات الضريبة المفروضة على أنشطتها

- ضعف مهارات وانتاجية الموارد البشرية خاصة في الصناعات كثيفة العمالة.

-صعوبة الحصول على التمويل اللازم لإقامة او التوسع في الصناعات القائمة وارتفاع

سعر الفائدة على القروض الممنوحة لها.

-تعقيد إجراءات الحصول على رخص إقامة تلك الصناعات والبيروقراطية في استخراجها.

- تعقد الإجراءات الجمركية، وتراكم مستلزمات الإنتاج في الموانئ.

- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج المستوردة من الخارج في الصناعات التحويلية التي تعتمد على نسبة عالية من المكون الأجنبي نتيجة صعوبة الحصول على النقد الأجنبي، وارتفاع قيمه العملات الأجنبية في الأسواق غير الرسمية للصرف.

وتتمثل معوقات الصناعات التحويلية في مصر بالإضافة الى المعوقات السابقة في الآتي:

-نقص مستلزمات الإنتاج المستورد من الخارج لعدم توافر النقد الأجنبي ومن أكثر الصناعات تأثراً بذلك الصناعات الدوائية وصناعة معدات النقل الثقيل وصناعه الجلود ومنتجات المعادن والالكترونيات (البنك المركزي المصري ، أكتوبر ٢٠٢١)

-تدهور سلاسل القيمة والتوريد العالمية نتيجة الحرب الروسية الأوكرانية الذي انعكس بالسلب على وفرة مستلزمات الإنتاج، وارتفاع اسعار الطاقة، وكثير من السلع الغذائية، والخامات المعدنية كخام البليت والصاج مما أثر سلبا على نمو الصناعات الغذائية، والهندسية، والمعدنية والحيوانية. (مغاوري شلبي ، أكتوبر، ٢٠٢٠)

- اثرت ازمة اشباه الموصلات بدءا من عام ٢٠٢١ على بعض الصناعات التحويلية حيث تأثرت انتاج شركات مثل السويدى الكترىك لصناعه عدادات المياه والكهرباء والغاز وتأثرت صادراتها ومبيعاتها كما تأثرت الشركات العاملة في مجال الطاقة الشمسية التي تستخدم اشباه الموصلات لإنشاء الخلايا الشمسية التي تتكون منها الألواح الشمسية)

الشال ص ٥٤٣-٥٤٤)

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

وتتمثل جهود الحكومة المصرية في تطوير ودعم الصناعات التحويلية في الآتي :

تضمن البرنامج الوطني للإصلاحات الهيكلية في مرحلته الثانية والتي عقدت في ابريل ٢٠٢١ مجموعة من الأهداف التي تضمن نمو الصناعات التحويلية، وتحد من المعوقات التي تواجهها، ومن أهم تلك الأهداف (وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، ٢٠٢١):

- الزيادة المستدامة للاستثمار في الصناعات التحويلية، وزيادة نصيبها من الدخل القومي.
- توطين وتعميق الصناعة التحويلية بالتركيز على الصناعات المغذية للسيارات، صناعة البتروكيماويات، صناعة المعدات وصناعة البرمجيات.
- الاندماج في مراحل اعلى في سلاسل القيمة العالمية والإقليمية، وعقد شركات دولية، وقد وقع الاختيار على بعض الصناعات ذات الميزة التنافسية ومن تلك الصناعات الصناعات الغذائية والدوائية والمستلزمات الطبية ومستحضرات التجميل والهندسية (السيارات – الأجهزة المنزلية) والغزل والنسيج والملابس والأجهزة.
- التركيز على زيادة تنافسية الصناعات التحويلية في الأسواق الدولية، وزيادة حجم صادراتها الى إجمالي الصادرات السلعية وزيادة نسبة الصادرات والمنتجات عالية التكنولوجيا الى إجمالي قيمة الصادرات السلعية
- التوسع والاهتمام بالصناعات الحديثة وغير التقليدية مثل: الصناعات الالكترونية، والأجهزة الطبية، والتكنولوجيا الحيوية وهيكلة وتطوير الصناعات النسيجية والجلدية والخشبية.
- التوطين الصناعي في المناطق الريفية والمحافظات وفقا للميزة النسبية التي تحظى بها كل محافظة للمساهمة في النمو الشامل.
- توفير الحوافز لجذب الشركات العالمية الى الاستثمار في صناعة الالكترونيات مثل استخدام الطاقة المتجددة والبيوتكنولوجى والنانوتكنولوجى لتعزيز القيمة المضافة للمنتج المصري.

- وفي سبيل تحقيق ذلك تم الاتي (المؤتمر الاقتصادي، أكتوبر ٢٠٢٢)
- التوسع في انشاء المجمعات الصناعية بأنشاء ١٦ مجمع صناعي مثل مجمع الروبيكي للمنتجات الجلدية - مجمع مدينه دمياط للأثاث.
 - تخفيض أسعار الأراضي الصناعية، وسرعه اصدار التراخيص.
 - سهولة تدفق الواردات من المدخلات ومستلزمات الإنتاج من خلال الغاء شرط التصديق على شهادات المنشأ، والتنسيق مع الجهات المعنية لتيسير إجراءات الافراج الجمركي، وتقليل تعدد جهات فحص الشحنات.
 - تبسيط الإجراءات الجمركية، وتسريع الإصلاحات والتنسيق مع وزارة المالية لمنع تكديس الحاويات داخل الموانئ من خلال منظومة التسجيل المسبق.
 - توفير برامج اقراض موجهة لصناعات محددة وتيسير شروط الحصول عليها من خلال أسعار الفائدة التفضيلية.
 - رفع قدرات العنصر البشري من خلال إطلاق مبادرات دعم الابتكار ورفع جودة التعليم التقني ليتوافق مع احتياجات الصناعة وقيام الشركات الكبرى بإنشاء مدارس تابعة لها مثل مدرسة الاتصالات المصرية والمدرسة التكنولوجية... الخ
 - اعفاء ١٩ قطاع صناعي من الضريبة العقارية بدءا من يناير ٢٠٢٢ لمدة ٣ سنوات.
 - مراجعه منظومه المواصفات القياسية المصرية لتتوافق مع المواصفات الدولية لرفع تنافسية الإنتاج الصناعي المصري وحماية السوق.
 - مواجهة السوق السوداء والحد من الانخفاض المتتالي للعملة المحلية من خلال تعويم سعر الصرف، وسهولة الحصول على العملات الأجنبية من البنوك لتوفير مستلزمات الإنتاج فضلا عن الافراج الجمركي عن السلع ومستلزمات الإنتاج بالموانئ.

ثانياً: سعر الصرف ومحدداته

١- مفهوم سعر الصرف

يعرف سعر الصرف بأنه: عدد الوحدات من عملة دولة ما مقابل وحدة واحدة من عملة دولة أخرى، ويتحدد سعر الصرف في ظل اليات العرض والطلب وفقاً للآتي: (أبو ضيف (٢٠٢١

٢- محددات سعر صرف العملة المحلية

تتمثل محددات سعر صرف العملة المحلية في الآتي:

- عرض وطلب العملة المحلية فعند زيادة الطلب على عملة معينة، يزيد سعرها مقابل العملات الأخرى وبزيادة الكمية المعروضة من عملة ما ينخفض سعرها.
- اختلاف معدلات الفائدة بين الدول حيث تؤثر معدلات الفائدة على تدفقات رؤوس الأموال، فعند ارتفاع أسعار الفائدة في دولة يزيد تدفقات رؤوس الأموال لتلك الدولة، مما يزيد الطلب على عملتها ومن ثم ترتفع قيمتها.
- الاستقرار السياسي: حيث يعزز الاستقرار السياسي في ظل توافر العوامل الأخرى الثقة في عملة الدولة من حيث جذب الاستثمارات الأجنبية والقروض والمعونات والعوائد الأجنبية من الصادرات المختلفة بينما عدم الاستقرار السياسي يشجع على خروج الاستثمارات الأجنبية ويزيد من مخاطر الائتمان الدولي ويساهم في تدهور قيمة العملة المحلية.
- الانفتاح التجاري بشقية الصادرات والواردات حيث يؤثر حجم الصادرات والواردات على سعر الصرف فبفائض ميزان المدفوعات يزداد الطلب على عملة الدولة نتيجة زيادة الطلب على صادراتها التي تعزز من قيمة عملتها والعكس بعجز ميزان المدفوعات وزيادة الواردات ينخفض قيمة عملتها.

- التضخم فبارتفاع أسعار السلع والخدمات المحلية عن مثيلاتها الأجنبية يقل الطلب الأجنبي على المنتجات المحلية لتلك الدولة وبالتالي يقل الطلب على العملة المحلية وتنخفض قيمة العملة تجاه العملات الأجنبية والعكس

- المضاربة على العملات الأجنبية فبتداول العملات خارج الأسواق الرسمية وزيادة عمليات المضاربة عليها تنخفض قيمة العملة المحلية خاصة في ظل عدم توافر النقد الأجنبي بالجهاز المصرفي.

٣- تطور سعر صرف العملة المحلية

شهدت أسعار الصرف في كل من مصر و دول الدراسة المختارة تقلبات حادة منذ العام ٢٠١٠ نتيجة اتباع بعض منها لبرامج اصلاح اقتصادي مع صندوق النقد الدولي اعتمدت في احد أركانها على تبني نظام سعر الصرف الحر القائم على اليات العرض والطلب مع تدخل البنك المركزي بسياساته النقدية واحتياطياته الدولية للتأثير في قيمة العملة المحلية وحمايتها من التدهور الحاد والسريع ، فقد انخفضت قيمة الجنية المصري مقابل الدولار الأمريكي على مدار العقدين الاولين من الألفية الثالثة حيث انخفض الجنيه المصري من ٥.٦٢ جنيه لكل دولار أمريكي سنة ٢٠١٠ الى ١٩.١٦ جنيه سنة ٢٠٢٢ فاقدًا ٢٤٠% من قيمته على أساس سعر الصرف الرسمي الغير متوافر بالبنوك ، واما عن السعر غير الرسمي فقد تجاوز تلك النسبة بكثير ، ويرجع ذلك لتدهور الاحتياطيات الدولية التي كانت تعد صمام امان للحد من تدهور سعر صرف الجنيه المصري ، وذلك جراء الازمات العالمية ١٩٩٧ ، و ٢٠٠٨ ، واحداث ثوره ٢٠١١ ، وخروج الاستثمارات الأجنبية ، وجائحة كوفيد ٢٠١٩ ، والحرب الروسية الأوكرانية ، ومؤخرا احداث غزة والذي اثر جميعهم بالسلب على استنزاف الاحتياطيات الدولية ، وعدم القدرة على تعويض النقص الحاد بها نتيجة تدهور عائدات السياحة وإيرادات قناة السويس ولشح الدولار في البنوك وانتشار تداوله عبر السوق غير الرسمي وارتفاعاته الحاده ، والتي

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

نجحت الحكومة مؤخرا في السيطرة على تلك السوق، وتكوين احتياطيّات دولية، وبداية توافره بالسوق الرسمية مع وضع ضوابط لترشيد انفاقه .

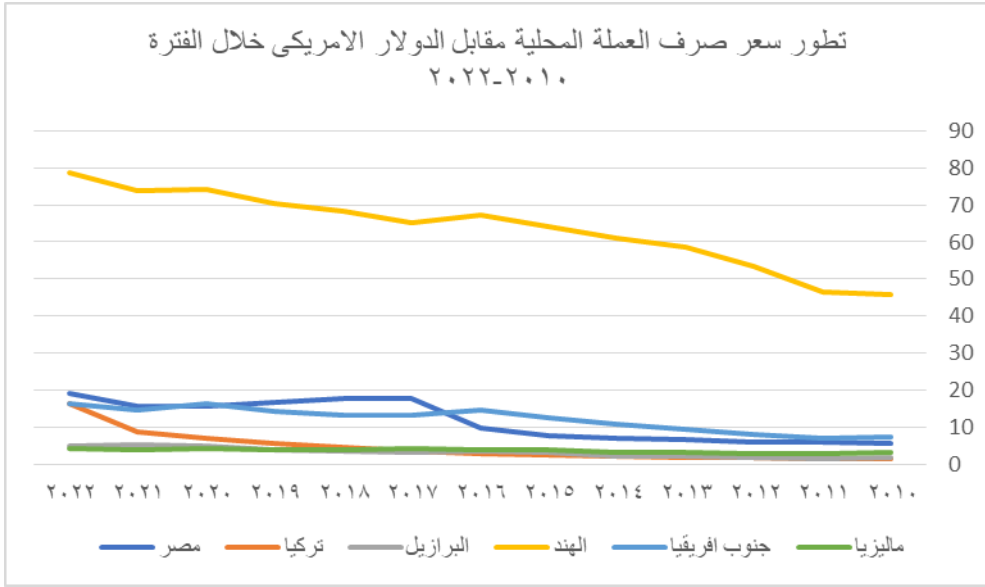
جدول (٥)

تطور سعر صرف العملة المحلية خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٢٢

| السنة | مصر | تركيا | البرازيل | الهند | جنوب افريقيا | ماليزيا |
|-------|-------|-------|----------|-------|--------------|---------|
| 2010 | 5.62 | 1.50 | 1.75 | 45.72 | 7.32 | 3.22 |
| 2011 | 5.93 | 1.672 | 1.67 | 46.67 | 7.26 | 3.06 |
| 2012 | 6.05 | 1.79 | 1.95 | 53.43 | 8.20 | 3.08 |
| 2013 | 6.87 | 1.90 | 2.15 | 58.59 | 9.65 | 3.15 |
| 2014 | 7.07 | 2.18 | 2.35 | 61.02 | 10.85 | 3.27 |
| 2015 | 7.69 | 2.72 | 3.32 | 64.15 | 12.75 | 3.90 |
| 2016 | 10.02 | 3.02 | 3.49 | 67.19 | 14.70 | 4.14 |
| 2017 | 17.78 | 3.64 | 3.19 | 65.12 | 13.32 | 4.30 |
| 2018 | 17.76 | 4.82 | 3.65 | 68.38 | 13.23 | 4.03 |
| 2019 | 16.77 | 5.67 | 3.94 | 70.42 | 14.44 | 4.14 |
| 2020 | 15.75 | 7.00 | 5.15 | 74.09 | 16.45 | 4.20 |
| 2021 | 15.64 | 8.85 | 5.39 | 73.91 | 14.77 | 4.14 |
| 2022 | 19.16 | 16.54 | 5.16 | 78.60 | 16.35 | 4.40 |

المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على بيانات World Bank

شكل رقم (٥)



من اعداد الباحث بالاعتماد على بيانات البنك الدولي

ثالثا: العلاقة بين تغيرات سعر صرف العملة المحلية ونمو الصناعات التحويلية

يختلف تأثير تغيرات سعر صرف العملة المحلية على الصناعات التحويلية من صناعه لأخرى، وذلك حسب نسبة المكون الأجنبي بها، وكونها كثيفة رأس المال ام كثيفه العمل، ويتلخص تأثير تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية وفقا لما يلي:

تأثير تغيرات سعر الصرف على تكاليف انتاج الصناعة

تؤثر تغيرات سعر الصرف على تكاليف الانتاج ويزيد هذا الأثر عندما ترتفع نسبة المكون الأجنبي للصناعة من الخارج ، حيث يؤدي انخفاض سعر صرف العملة المحلية الى ارتفاع تكاليف الإنتاج ومن ثم ارتفاع أسعار منتجات تلك الصناعة مما يتسبب في انخفاض الطلب عليها وبخاصة في ظل الطلب المرن وانخفاض نمو تلك الصناعات ولربما توقفها عن الإنتاج والعمل ، بينما يؤدي تحسن وارتفاع قيمة العملة المحلية الى انخفاض قيمة مستلزمات الإنتاج

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

من الخارج الامر الذي يسهم في انخفاض تكاليف الإنتاج وانخفاض أسعار المنتجات مما يزيد الطلب عليها ويزيد انتاجها وتنمو الصناعات .

تأثير تغيرات سعر الصرف على القدرة التنافسية للصناعات المحلية

- تؤثر تغيرات سعر الصرف على تنافسية منتجات الصناعات التحويلية في الأسواق الدولية حيث يؤدي انخفاض سعر صرف العملة المحلية الى زيادة تنافسية منتجاتها ، ويزيد هذا الأثر عند وجود تكامل بين القطاعات وبعضها البعض ومستلزمات الإنتاج المتوفرة محليا الامر الذي يجعل أسعار تلك المنتجات منخفضة فيزيد الطلب عليها في الخارج ومن ثم يزيد الإنتاج ويزيد درجة نموها، وتزداد مساهمتها في النشاط الاقتصادي، أي ان انخفاض تأثير سعر الصرف يكون سلبيًا على نمو الصناعات التحويلية عندما ترتفع نسبة المكون الأجنبي حيث ترتفع تكاليف الإنتاج وتنخفض القدرة التنافسية ومن ثم ينخفض الطلب على منتجاتها ويقل نموها.

تأثير تغيرات سعر الصرف على هيكل الصناعات التحويلية

تؤثر تغيرات سعر الصرف على هيكل الصناعات التحويلية حيث ان انخفاض سعر الصرف يؤدي الى انخفاض الاستثمار في الصناعات كثيفة رأس المال مثل الصناعات عالية التكنولوجيا نتيجة لارتفاع التكاليف وانخفاض الطلب نتيجة ارتفاع الأسعار بينما يكون تأثيره اقل على الاستثمار في الصناعات التحويلية التقليدية كثيفة العمالة.

تأثير تغيرات سعر الصرف على قرارات الاستثمار

تؤثر تغيرات سعر الصرف على حالة التأكد حيث تزيد التغيرات من حالة عدم اليقين والمخاطرة فيما يتعلق بالتكاليف والإيرادات وتكوين الأسعار والتنافسية مما تقلل من فرص الاستثمار بتلك الصناعات.

الجزء الثاني: الدراسة القياسية

تتناول الدراسة قياس أثر تغيرات سعر صرف العملة المحلية مقومة بالدولار الأمريكي على نمو القيمة المضافة للصناعات التحويلية في عينة من الدول متوسطة الدخل، وتم اختيار كل من (تركيا - البرازيل - جنوب افريقيا - ماليزيا) من الشريحة العليا للدول متوسطة الدخل، و (مصر - الهند) من الشريحة الدنيا للدول متوسطة الدخل معتمدة على إحصاءات البنك الدولي (WDI)، خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٢٢، واعتمدت الدراسة على استخدام نماذج السلاسل الزمنية المقطعية (Panel Data) لتمييزها بدقة التنبؤ، ولأخذها في الاعتبار اثرى الزمن، وتغير الاختلاف بين المفردات، وتم بناء النموذج على النحو التالي.

أولاً: تحديد متغيرات الدراسة

يعتمد نمو الصناعات التحويلية وفقاً للنظرية الاقتصادية على مدى توافر الموارد البشرية، والطبيعية، ورؤس الأموال، والتسهيلات والحوافز الضريبية، وسهولة الإجراءات، فضلاً عن سعر الصرف الذي يدعم تنافسيتها أو يزيد من تكلفة مستلزمات إنتاجها والذي يؤثر على نموها وتطورها وقد قامت دراستنا على المتغيرات الآتية:

المتغير التابع

Y القيمة المضافة للصناعات التحويلية بالأسعار الثابتة للعملة المحلية (للتعبير عن نمو الصناعات التحويلية).

المتغيرات المستقلة

- x_1 سعر صرف العملة المحلية مقابل الدولار الأمريكي.
- x_2 سعر الفائدة على القروض.
- x_3 إيرادات الموارد الطبيعية كنسبة من الناتج المحلي (للتعبير عن وفرة الموارد الطبيعية).
- x_4 المتوسط المرجح للتعريف الجمركية على واردات المواد الأولية.

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

ثانياً: حساب مصفوفة معاملات الارتباط البسيط بين متغيرات الدراسة
تم حساب مصفوفة معاملات الارتباط البسيط بين كل زوج من متغيرات الدراسة، وكانت النتائج كما يلي:

جدول (٦)

مصفوفة الارتباط بين متغيرات الدراسة

| Variable | Y | X ₁ | X ₂ | X ₃ | X ₄ |
|----------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Y | 1 | | | | |
| X ₁ | 0.977 (0.000) | 1 | | | |
| X ₂ | -0.223 (0.0494) | -0.272 (0.0160) | 1 | | |
| X ₃ | -0.244 (0.0277) | -0.241 (0.0331) | -0.290 (0.0099) | 1 | |
| X ₄ | -0.003 (0.9738) | -0.071 (0.5322) | -0.163 (0.2328) | -0.003 (0.1351) | 1 |

المصدر: من إعداد الباحث

القيم الأولى في الجدول تمثل قيمة معامل الارتباط، والقيم التي بين القوسين تمثل P-value يتضح من مصفوفة معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة:
- وجود علاقة ارتباط طردية ذات دلالة معنوية بين نمو القيمة المضافة للصناعات التحويلية (Y) وسعر الصرف (X1)، وعلاقة ارتباط عكسية بين نمو القيمة المضافة للصناعات التحويلية وباقي متغيرات الدراسة، سعر فائدة الاقراض (X2).
- عدم وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين المتغيرات المستقلة، حيث ان قيم P-value أكبر من 0.05 وبالتالي عدم وجود مشكلة ارتباط خطي بين المتغيرات المستقلة محل الدراسة عند مستوى معنوية 0.05

ثالثاً: دراسة سكون السلاسل الزمنية المقطعية.

للتأكد من سكون السلاسل الزمنية المستخدمة في النموذج، وباستخدام اختبار جذر الوحدة ل ديكي فولر الموسع (Augmented dick – fuller test ADF) لتحديد درجة تكامل السلاسل يوضح الجدول رقم (٧) أن سلاسل متغيرات الدراسة (Y, X1, X3, X4) غير ساكنة عند المستوى حيث أن قيمة P-value اكبر من 0.05 ويتحقق السكون عند الفرق الأول حيث أن قيمة P-value اقل من 0.05 بينما المتغير (X2) فهو مستقر عند المستوى ، وبذلك يمكن اعتبار سلاسل المتغيرات محل الدراسة ساكنة عند المستوى والفرق الأول .

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

جدول (٧)

نتائج اختبارات ADF لدراسة سكون سلاسل متغيرات الدراسة

| Level | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Y | X_4 | X_3 | X_2 | X_1 | Variables | |
| 3.74 | 16.32 | 19.23 | 29.14 | 6.39 | ADF | Intercept |
| .98 | .17 | .080 | .003 | .89 | Prob | |
| Non-significant | Non-significant | Non-significant | significant | Non-significant | significant | |
| 18.03 | 14.43 | 4.38 | 33.75 | 12.38 | ADF | Trend and Intercept |
| .11 | .27 | .97 | .000 | .58 | Prob | |
| Non-significant | Non-significant | Non-significant | significant | Non-significant | significant | |
| 4.21 | 8.07 | 19.06 | 15.57 | 1.820 | ADF | NON |
| .97 | .77 | ..08 | .002 | .990 | Prob | |
| Non-significant | Non-significant | Non-significant | significant | Non-significant | significant | |
| 1 st difference | | | | | | |
| Y | X_4 | X_3 | X_2 | X_1 | Variables | |
| 31.78 | 36.62 | 20.58 | | 19.34 | ADF | Intercept |
| .001 | .0003 | .05 | | .08 | Prob | |
| Significant | significant | significant | | significant | significant | |
| 20.66 | 28.59 | 24.37 | | 10.52 | ADF | Trend and Intercept |
| .05 | .004 | .01 | | .04 | Prob | |
| Significant | significant | significant | | significant | significant | |
| 25.99 | 64.72 | 40.94 | | 22.57 | ADF | NON |
| .01 | .0000 | .0001 | | .03 | Prob | |
| Significant | significant | significant | | significant | significant | |

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات E views 12

رابعاً: تقدير نماذج السلاسل الزمنية المقطعية

تتلخص تقديرات النماذج الثلاثة: نموذج الانحدار التجميعي (PRM)، ونموذج التأثيرات الثابتة (FEM)، ونموذج التأثيرات العشوائية (REM)، في الجدول التالي.

جدول (٨)

نتائج تقدير المعلمات لنماذج السلاسل الزمنية المقطعية

| Variables | نموذج الانحدار التجميعي (PRM) | نموذج التأثيرات الثابتة (FEM) | نموذج التأثيرات العشوائية (REM) |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Constant | -1.24 (.0616) | 1.02 (.2335) | 7.69 (.05267) |
| x_1 | 3.34 (.0000) | 2.98 (.00000) | 3.03 (.00000) |
| x_2 | 2.01 (.2264) | -7.8 (.0173) | -6.71 (.0273) |
| x_3 | -3.57 (.5909) | 1.50 (.8403) | 1.36 (.8517) |
| x_4 | -1.30 (.0026) | -2.02 (.00000) | -2.01 (.0000) |
| NO. of Obs | 78 | 78 | 78 |
| R-Squared | .962 | .989 | .761 |
| Adjusted R-Squared | .960 | .981 | .748 |
| F-Statistic | 474.09 | 465.19 | 58.33 |
| Prob(F-Statistic) | 0.0000 | .0000 | .0000 |

القيم بين القوسين تمثل ((P-Value)) لكل متغير

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

خامسا: اختيار النموذج المناسب

يمكن المفاضلة بين النموذج التجميعي، ونموذج التأثيرات الثابتة بإجراء اختبار Likelihood Ratio والتي أظهرت نتائجه

جدول رقم (٩)

نتائج اختبار Likelihood Ratio

| Test Summary | Chi- Sq Statistic | Chi- Sq. d.f | Prob |
|---------------------------|----------------------|--------------|--------|
| Cross-Section Chi- Square | 66.6187 | 5 | 0.0000 |

وتقوم فروض الاختبار على انه:

عندما يكون $P > 0.05$

نقبل الفرض العدمي H_0 القائل بان النموذج التجميعي هو الأفضل

وعندما يكون $P \leq 0.05$

نقبل الفرض البديل H_1 القائل بان نموذج التأثيرات الثابتة هو الأفضل

ومن خلال النتائج في الجدول (٩) نصل إلى رفض الفرض العدمي وقبول البديل أي أن نموذج التأثيرات الثابتة هو النموذج المناسب، حيث أن القيمة الاحتمالية للاختبار أقل من 5%.

ويمكن المفاضلة بين نموذج التأثيرات الثابتة ونموذج التأثيرات العشوائية بإجراء اختبار Hausman والتي أظهرت نتائجه.

جدول (١٠)

نتائج اختبار Hausman

| Test Summary | Chi- Sq Statistic | Chi- Sq. d.f | Prob |
|----------------------|----------------------|-----------------|-------|
| Cross-Section random | 2.2503 | 4 | .6898 |

المصدر: من إعداد الباحث

وتقوم فروض الاختبار على انه:

عندما يكون $P > 0.05$

نقبل الفرض العدمي H_0 القائل بان التأثيرات العشوائية هو الأفضل

وعندما يكون $P \leq 0.05$

نقبل الفرض البديل H_1 القائل بان نموذج التأثيرات الثابتة هو الأفضل

ومن خلال النتائج في الجدول (١٠) نقبل الفرض العدمي أي أن نموذج التأثيرات

العشوائية هو النموذج الملائم ، حيث أن القيمة الاحتمالية للاختبار أكبر من 5% ، وعليه

يمكن صياغة النموذج المقترح على النحو التالي:

$$Y=C(1)+C(2)*X_1+C(3)*X_2+C(4)*X_3+C(5)*X_4$$

$$Y= 7.6 + 3.03 *X_1 - 6.70*X_2 +1.36*X_3 - 2.01*X_4$$

واستناداً لنتائج اختبار Likelihood Ratio ، واختبار Hausman فقد تم استبعاد نتائج

التقدير الخاصة بنموذج الانحدار التجميعي (PRM)، ونموذج التأثيرات الثابتة (FEM)

حيث تشير نتائج الاختبار ان النموذج المستخدم في الدراسة هو نموذج التأثيرات

العشوائية (REM). والذي يفترض ان كل دولة تختلف في حد الخطأ.

سادسا: فحص مدي ملائمة النموذج

بعد التأكد من ان النموذج المناسب هو نموذج التأثيرات العشوائية (REM)، تم فحص

مدي ملائمة النموذج الذي تم تقديره، والجدول رقم (١١) يوضح نتائج هذه الاختبارات.

جدول (١١)

نتائج اختبارات المشاكل القياسية

| الاختبار | Jarque-Bera | White test | Breusch-Godfrey test |
|--------------|-------------|--------------|----------------------|
| قيم الاختبار | Prob = 0338 | Prob= 0.3870 | Prob= 0.1652 |

المصدر: من إعداد الباحث

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

يؤكدده اختبار Jarque-Bera أن بيانات سلسلة البواقي تتبع التوزيع الطبيعي، حيث أن القيمة الاحتمالية للاختبار أكبر من 5%، و قبول فرض العدم الذي ينص على ثبات تباين البواقي عبر الزمن حيث أن القيمة الاحتمالية لاختبار (White) أكبر من 5%، كما أن النموذج لا يعاني من مشكلة الارتباط الذاتي بين البواقي حيث أن القيمة الاحتمالية لاختبار Breusch-Godfrey أكبر من 5%.

سابعاً: تحليل نتائج النموذج المناسب

بعد التأكد من أن النموذج الملائم هو نموذج التأثيرات العشوائية (REM)، والتأكد من مدى ملائمة النموذج، وبالرجوع إلى جدول (٨) يتبين ما يلي:

معنوية النموذج ككل، حيث بلغت القيمة الاحتمالية لاختبار (F) 0.000000، وهي اقل من 5%، مما يعني معنوية النموذج ككل إحصائياً، ويمكن استخدام النموذج في التنبؤ.

بلغ قيمة معامل التحديد المعدل $R^2 = 0.7480$ أي أن (74.80%) من التغيرات التي تحدث في نمو القيمة المضافة للصناعات التحويلية لدول الدراسة خلال الفترة من 2010 إلى 2022 ترجع إلى كل من سعر الصرف، سعر الفائدة، التعريف الجمركية على المواد الأولية، حجم الموارد الطبيعية.

كما أظهرت النتائج أن:

- سعر الصرف x_1 له تأثير موجب ومعنوي إحصائياً، فكلما ارتفعت قيمة العملة الأجنبية مقابل العملة المحلية بمقدار وحده من العملة المحلية كلما زادت القيمة المضافة للصناعات التحويلية بمقدار 3.03 مليار بالعملة المحلية للدولة

- سعر الفائدة x_2 لها تأثير سالب ومعنوي إحصائياً فكلما ارتفع سعر الفائدة المحلية بمقدار 1% كلما قلت القيمة المضافة للصناعات التحويلية بمقدار 6.70 مليار بالعملة المحلية للدولة

- الرسوم الجمركية X_4 على المواد الأولية لها تأثير سالب ومعنوي، فكلما ارتفعت الرسوم الجمركية المفروضة على واردات المواد الأولية بمقدار 1% كلما قلت القيمة المضافة للصناعات التحويلية بمقدار 2.01 مليار بالعملة المحلية للدولة

- الموارد الطبيعية X_3 لها تأثير موجب ولكنه غير معنوي (ليس ذو دلالة إحصائية)

نتائج الدراسة:

- ملائمة نماذج السلاسل الزمنية المقطعية لدراسة العلاقة بين متغيرات الدراسة والقيمة المضافة للصناعات التحويلية في الدول المختارة
- ملائمة نماذج التأثيرات العشوائية في دراسة العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع.
- استقرار سلسلة متغير سعر الفائدة عند المستوى وباقي سلاسل متغيرات الدراسة ساكنة عند الفرق الأول.
- بيانات سلسلة البواقي تتبع التوزيع الطبيعي، والنموذج لا يعاني من مشكلة الارتباط الذاتي.
- معنوية النموذج المقترح ككل إحصائياً.
- 74.8% من التغيرات التي تحدث في نمو القيمة المضافة للصناعات التحويلية بالدول محل الدراسة ترجع إلى كل من: سعر الصرف ، سعر الفائدة ، الرسوم الجمركية على واردات المواد الأولية ، وفرة الموارد الطبيعية.
- يعد أكثر وأهم المتغيرات تأثيراً على نمو القيمة المضافة للصناعات التحويلية بالدول محل الدراسة هو سعر الفائدة يليه سعر الصرف ثم الرسوم الجمركية على المواد الأولية
- توصلت الدراسة الى العلاقة المعنوية الطردية بين تغيرات سعر الصرف ونمو القيمة المضافة للصناعات التحويلية حيث يدعم انخفاض سعر الصرف تنافسية منتجات الصناعات التحويلية المحلية، في ظل انخفاض نسبة المكون الأجنبي لها.

توصيات الدراسة:

- تعزيز الارتباط بين القطاعات المختلفة وقطاع الصناعات التحويلية في دول الدراسة من خلال المصادر المحلية للسلع الأولية والمواد الخام وتقليل اعتماد الصناعات التحويلية على مستلزمات الإنتاج الأولية من الخارج.
- تقديم الحوافز الضريبية والجمركية للصناعات التحويلية في دول الدراسة للحد من الآثار الناجمة عن ارتفاع تكاليف الإنتاج الناجمة عن انخفاض سعر صرف العملة المحلية، وقد يتم تطبيق هذه التخفيضات بشكل عام على الصناعات التحويلية أو قد تكون موجهة نحو أنواع معينة من الصناعات أكثر تأثراً بتغيرات سعر الصرف، مما يساهم في تقليل تكاليف الإنتاج وبما يعزز من تنافسية منتجاتها في الأسواق المحلية والعالمية
- توفير برامج تمويلية ميسرة للصناعات التحويلية فسهولة الوصول إلى التمويل بأسعار فائدة منخفضة يخفف من التكاليف ويدعم نمو تلك الصناعات.
- توفير النقد الأجنبي اللازم لتوفير مستلزمات الإنتاج والآلات والمعدات الرأسمالية من الخارج وتخفيض الرسوم الجمركية عليها.

References:

- 1-Ajaya Kumar Panda and Swagatika Nanda " The nexus between exchange rate and long-term investment in Indian manufacturing industry" Management Research Review · February 2019
- 2- Amadi, Agatha Nkemjika" Macroeconomic Implications of Exchange Rate Fluctuations on the Manufacturing Sector Performance in Nigeria " Business & Entrepreneurship Journal, vol. 7, no. 2, 2018
- 3-Abdallah Abdul-Mumuni "Exchange Rate Variability and Manufacturing Sector Performance in Ghana: Evidence from Cointegration Analysis " Issues in Economics and Business,2016
- 4-Anubha Dhasmana " " Real Effective Exchange Rate and Manufacturing Sector Performance: Evidence from Indian firms1" WORKING PAPER NO: 412 May 2013 Indian institute of manegment bangalory ,
- 5- Courage Mlambo " Exchange rate and manufacturing sector performance in SACU states " Cogent Business & Management, 2020
- 6-Emmanuel Buabeng " The Effect of Exchange Rate Fluctuation on the Performance of Manufacturing Firms: An Empirical Evidence from Ghana " Economics Literature (2019), 1(2): 133-147
- 7- Muteba Mwamba, John and Dube, Sandile "The impact of exchange rate volatility on international trade between South Africa, China, and the USA: The case of the manufacturing sector" <https://mpa.ub.uni-muenchen.de/64389>,2014

- 8- Opaluwa David, J. C. Umeh, and Abu A. Ameh" The effect of exchange rate fluctuations on the Nigerian manufacturing sector" African Journal of Business Management Vol. 4(14), pp. 2994-2998, 18 October 2010
- 9- Ping HUA " Exchange Rate Fluctuations and Manufacturing Sector Performance in China" Advances in Economics and Business 8(4), 2020
- 10- Rossanto Dwi Handoyo "Exchange rate volatility and manufacturing commodity exports in ASEAN-5: A symmetric and asymmetric approach" Heliyon 9 (2023) e13067, 2023
- 11-Samuel Orekoya" Exchange Rate Volatility and Manufacturing Sector's Performance in Nigeria: A Toda-Yamamoto Approach " JOURNAL OF ECONOMICS AND POLICY ANALYSIS (JEPA),2020 Vol 5 No 2 "
- 12- Tams-Alasia Otokini " Impact of Exchange Rate Deregulation on Manufacturing Sector Performance in Nigeria" International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB) Vol-3, Issue-3, May-June-2018
- 13-William H. Branson James P. Love " "The Real Exchange Rate, Employment, and Output in Manufacturing in the U.S. and Japan" NBER Working Paper #2491 January 1988

المراجع:

- ١- أحلام قدار " واقع وأداء الصناعة التحويلية في الاقتصاد الجزائري ٢٠٠٠-٢٠١٧، رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التيسير، جامعة بن خلدون، ٢٠٢٠.
- ٢- اميره عمارة " تأثير ومرونة سوق العمل ورأس المال البشري في نمو الناتج في الصناعات التحويلية المصرية " المجلة المصرية للتنمية والتخطيط ، ٢٠١٤.
- ٣- الحسين السيد " التنمية والتخلف " دار المعرفة، القاهرة، مصر، ١٩٩٦.
- ٤- بهاء أنور حبش واخرون " واقع الصناعة التحويلية وسبل الحد من الاقتصاد الريعي في العراق " رؤية مستقبلية " مجلة العلوم الاقتصادية 2020 (No-119).Vol.26
- ٥- جلابه على واخرون " اثر الانفتاح التجاري على الصناعات التحويلية في الجزائر دراسة قياسية للفترة ١٩٨٨ - ٢٠١٩ " مجلة إضافات اقتصادية، المجلد ٨ ، العدد ١ ، ٢٠٢٤.
- ٦- خميس الفهداوى " الصناعة التحويلية في العراق " المشكلات وتحديات المستقبل " كلية المعارف الجامعة، 2019- ٧.29.
- ٧- سمير فخرى النعمة " اثر تغيرات أسعار الصرف في النمو الصناعي دراسة قياسية لدول جنوب وشرق اسيا وفق لتصنيف الصناعي للمدة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ، جامعة الموصل ، العراق ،
- ٨- على طالب حسين " سبل الارتقاء بقطاع الصناعة التحويلية لتصحيح اختلال هيكل الاقتصاد العراقي " مجلة كلية الرافدين الوطنية، العدد ٤٨ ، ٢٠٢١.
- ٩- محمد الجعفري " اهم محددات دالة الاستثمار للصناعات التحويلية في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٨) دراسة قياسية "، مجلة بحوث اقتصادية عربية، ٢٠٢٠.
- ١٠- مغاورى شلبي "تأثير جائحة كورونا على واقع ومستقبل القطاع الصناعي في مصر " ورقة سياسات رقم ٦١١ ، معهد التخطيط القومي ، القاهرة ، يونيو ٢٠٢٠.

أثر تغيرات سعر الصرف على نمو الصناعات التحويلية في مصر

- ١١- مها الشال واخرون " سياسات واليات تعميق الصناعات التحويلية المصرية في ظل الثورة الصناعية الرابعة " سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم ٣١٧ ، معهد التخطيط القومي ، يونيه ٢٠٢٠
- ١٢- مها الشال " سياسات تنمية الصناعة المصرية في ظل الازمات بالتركيز على الصناعة التحويلية المصرية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٢ ، مجلة الدراسات الافريقية ، مجلد ٤٦ ، ج ١ ، يناير ٢٠٢٤
- ١٣- محمد زكي " علاقة السياسة المالية بالصناعة التحويلية في مصر " داعم ام مزاحمة " ، المجلة المصرية للتنمية والتخطيط .
- ١٤- محمد عيد " تقييم قطاع الصناعة التحويلية لتحقيق القدرة التنافسية: دراسة حالي مصر وكينيا منذ عام ٢٠٠٣ ، مجلة الدراسات الافريقية، العدد ٥٠ ، الجزء الثاني ، يونيو ٢٠٢١
- ١٥- محمد عباس بشع " الصناعة التحويلية واهميتها في العراق " مجلة كلية التربية، جامعة بابل، ٢٠٠٨
- ١٦- وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية (ابريل ٢٠٢١) البرنامج الوطني للإصلاحات الهيكلية المرحلة الثانية من البرنامج الوطني للإصلاح الاقتصادي والاجتماعي.
- ١٧- هيام ناشور " واقع ومؤشرات تطور أداء قطاع الصناعات التحويلية في المملكة العربية السعودية والتحديات التي تواجهها " مجلة التنمية البشرية والتعليم للأبحاث التخصصية ، البصرة ، مركز دراسات البصرة والخليج العربي ، العدد ٤ المجلد ٤ عام ٢٠١٨
- ١٨- سلوى ابوضيف " محددات سعر الصرف في مصر وانعكاساتها على التنمية الاقتصادية دراسة قياسية خلال الفترة(2018 – 1971) " مجلة العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية، مجلد ٥ ، عدد ١٢ ، ٢٠٢١

١٩- عبيدات عبد الكريم " النظام النقدي الدولي وخيارات أنظمة سعر الصرف في الدول
النامية دراسة حالة الجزائر، رسالة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم
التسيير، جامعة الجزائر، ٢٠١٨