

#### **Agricultural Economics and Social Science**





## أثر تدفقات رؤوس الأموال الأجنبية على تطور الاقتصاد السنغافورى: دراسة قياسية

## $^{1}$ سماح محمد أبوزيد $^{1}$ محمد يونس عبدالحليم $^{2}$ أحمد جمعة عبدالغنى

1- قسم العلوم السياسية والاقتصادية- كلية الدراسات الأسيوية العليا- جامعة الزقازيق - مصر
2- قسم الاقتصاد- كلية التجارة بنين- جامعة الأزهر - مصر

Received: 26/09/2025; Accepted: 05/10/2025

الملخص: استهدف البحثتحليل العلاقات الاقتصادية الكلية في سنغافورة خلال الفترة 2002-2004، بالاعتماد على مجموعة من النماذج القياسية المتقدمة ARDL) و (VAR) فقد أظهر التحليل الوصفي تباينًا كبيراً في المتغيرات المدروسة. وبين تحليل ارتباط بيرسون علاقات قوية بين الناتج المحلي الإجمالي وكل من الاستثمار الأجنبي المباشر بمعامل ارتباط (0.977)، والاستثمار المحلي (0.971)، والصادرات (0.777)، بينما كان الارتباط مع معدل التضخم ضعيفًا وغير دال إحصائيًا (2.029). ومن خلال نموذج ARDL تبين الاستثمار المحلي له تأثير إيجابي قوي وفوري على الناتج المحلي الإجمالي معامل (2.073). وأن الصادرات تأثيرها إيجابي ودال (0.548). كما أن الاستثمار الأجنبي المباشر المناتخرا وإيجابيًا معامل التأخير الأول (0.901). فيما لم يكن معدل التضخم ذو دلالة إحصائية. وعبر نموذج أظهر تأثيرًا متأخرًا وإيجابيًامعامل التأخير الأول (0.901). فيما لم يكن معدل التضخم ذو دلالة أحصائية. وغير نموذج عالية أظهر اختبار سببية غرانجر أن الناتج المحلي الإجمالي يسبب تغيرات في جميع المتغيرات الأخرى. وفي المقابل، لم يسبب الاستثمار الأجنبي المباشر تغيرات مباشرة في الناتج المحلي، لكنه أثر على الصادرات، بينما كان معدل التضخم ذا تأثير سلبي واضح على الاستثمار المحلي. ومن ثم يمثل الاستثمار الأجنبي المباشر إلىبيئة أكثر استقرار اوسياسات الداعمة لهما. ويحتاج الاستثمار الأجنبي المباشر إلىبيئة أكثر استقرار اوسياسات طويلة الأجل مايبرز ضرورة تعزيز السياسات الداعمة لهما. ويحتاج الاستثمار المحلي يالناتج المحلي، إلا أن تأثيره السلبي على الاستثمار المحلي يستدعي مراقبة السياسات النقدية.

الكلمات الاسترشادية: تدفقات رؤوس الأموال، الاستثمار الأجنبي، سنغافورة.

#### المقدمة والمشكلة البحثية

بات الحصول على التمويل الدولي وجذب رؤوس الأموال هدفا أساسيا تسعى إليه جميع البلدان النامية والمتقدمة على السواء. لا سيما وأن تدفقات رؤوس الأموال الدولية دورا مهما على صعيد الاقتصاد العالمي لتحقيق عائد لتوظيف المدخرات وتعزيز فرص تمويل المشروعات مما يساعد على توفير فرص العمل وتعزيز النمو الاقتصادي.

ومن ثم فقد اتجهت العديد من الدول النامية الى انتهاج سياسات متكاملة للاصلاح الاقتصادى وإعادة هيكلة اقتصاداتها وتحقيق الاستقرار الاقتصادى ومعالجة العجز في الموازنة العامة وميزان المدفوعات بغرض الاندماج في الاقتصاد العالمي لتتمكن هذه الدول من الحصول على نصيبها من الاستثمارات الدولية ضمن حركة التجارة

العالمية عبر التحول إلى اقتصاد السوق وتحقيق العديد من المكاسب مثل التخصيص الكفء للمدخرات وتحويل الموارد نحو أكثر الاستخدامات انتاجية وتنويع المحافظ وتقاسم المخاطر وعليه يمكن للتدفقات الدولية لرؤوس الأموال إذا ما أحسن استخدامها في أن تؤدى دورا كبيرا في تنمية اقتصادات الدولة المتلقية.

ولذلك قامت البلدان النامية بالعمل تهيئة بيئة الأعمال لديها جذبا للاستثمار الأجنبي المباشر كنمط تمويلي بديل لمصادر التمويل الخارجية الأخرى مثل (القروض الخارجية) تجنبا للقيود التي تقرض على مثل هذه التدفقات، حيث احتدم التنافس. لا سيما وأن الاستثمار الأجنبي المباشر يلعب دورا حيويا مهما في تحقيق التنمية الاقتصادية. فضلا عن مساهمته في توظيف العمالة الوطنية وخفض معدلات البطالة. ناهيك عن قدرته على

\* Corresponding author: Tel.:+201090904706 E-mail address: Smah 125@gmail.com

نقل وتوطين التكنولوجيا الحديثة والمتطورة. وعادة ما يتأثر الاستثمار الأجنبي المباشر في دولة ما بعوامل عديدة تتعلق تارة بكفاءة الاقتصاد وقوته. وتارة أخرى بمدى تحقق الاستقرار السياسي والاجتماعي ووجود حوافز جاذبه له.

وفي عام 1965، انفصلت دولة سنغافورة عن ماليزيا وبدأت في تطبيق مجموعة من السياسات الاقتصادية المتوازنة، حيث استطاعت جذب الاستثمار الأجنبي المباشر، مما ساهم في نمو الاقتصاد السنغافوري مع الحفاظ على معدلات تضخم مستقرة خلال الفترة (1965- العامري، 2018). وفيما بعد عام 1973، عاني اقتصاد سنغافورة من الركود مما تسبب في إبطاء النمو الاقتصادي، ولذلك قامت الحكومة بتطبيق برنامج الخصخصة لمنشأتها العامة، واستقطبت الشركات الدولية متعددة الجنسيات (Owus and Xin,2020).

وعليه، فإن صانعي السياسات الاقتصادية في سنغافورة جعلوا تدفقات رؤوس الأموال الأجنبية أولوية لديهم، وعملوا على جذبها لمساعدة الاقتصاد السنغافوري على النمو والتطور منذ الانفصال عن ماليزيا.

### المشكلة البحثية

واجهت سنغافورة العديد من المشكلات الاقتصادية بعد استقلالها حيث شهدت ارتفاع في معدل البطالة بلغ 10%، وفقًا لصندوق النقد الدولي. وشهدت هذه الفترة ارتفاعًا في معدلات البطالة في الدولة حديثة الاستقلال. وبينما كانت جهود تنويع الاقتصاد جارية، كانت القوى العاملة في معظمها غير ماهرة، مما ساهم في ارتفاع معدلات البطالة. كما شهدت اضطرابات اجتماعية كبيرة فضلا عن معاناتها من ندرة شديدة في الموارد، إذ تفتقر إلى موارد طبيعية كالأنهار الكبيرة والينابيع الطبيعية والأنهار الجليدية، كما أن أراضيها محدودة لتخزين مياه الأمطار وجمعها. وهذا الندرة، إلى جانب صغر مساحة الأرض، تؤثران سلبا على قدرة سنغافورة على توليد الطاقة، وخاصة الطاقة المتجددة، كما يحد من قدرتها على القيام بالزراعة وتأمين أمنها الغذائي.

ومن ثم فقد لجأت سنغافورة إلى رؤوس الأموال الدولية كحل لشح الموارد الذي تعانيه وقد تنامت قيمة صافي التدفقات الوافدة للاستثمار الأجنبي المباشر بالأسعار الجارية للدولار من 930 مليون دولار عام 1970 إلى 175.2 مليار دولار عام 2023، وفقا لقاعدة بيانات البنك الدولي. ولذلك تحاول الدراسة الحالية الإجابة على السؤال الرئيس التالى"ما هو أثر تدفقات رؤوس

الأموال الأجنبية على نمو الناتج المحلى الإجمالي فى سنغافورة خلال الفترة 2002- 2024؟

ومن هذا التساؤل الرئيس يمكن طرح مجموعة من الاسئلة الفرعية على النحو التالي:

ما هو أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على نمو الناتج المحلى الاجمالي؟

ماهي العوامل الاقتصادية التي لها تأثير على تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر؟

## أهمية البحث

ترجع أهمية البحث من الناحية النظرية إلى أن موضوع تدفقات رؤوس الأموال الأجنبية يعد أحد أهم الموضوعات على الساحة الدولية، حيث تعمل جميع البلدان على جذبه من خلال توفير الحوافز الداعمة والمحفزة له. ويساهم الاستثمار الأجنبى المباشر كأحد أهم أنماط تدفق رؤوس الأموال في تعزيز قدرات البلدان المضيفة. ويُلاحظ أن الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) يُمثل الشكل السائد لتدفقات رأس المال إلى الاقتصادات النامية، خاصةً عندما تعاني من شح السيولة على الصعيد الدولي خلال الأزمات المالية العالمية، حيث يتم من خلاله توجيه المدخرات المحلية نحو الاستثمار الإنتاجي ويساعد في إنعاش استثمارات رأس المال وتعزيز المكاسب من التجارة (Razin et al,1998). ومن الناحية التطبيقية يمثل الاستثمار الأجنبى المباشر حل أمثل لتعزيز قدرات وموارد تمويل التنمية الاقتصادي في الاقتصاد السنغافوري على مدار العقود الماضية. فالاستثمار الأجنبى المباشر يلعب دورًا حاسمًا في دعم التنمية الاقتصادية للدولة التي تعانى من نقص الموارد الطبيعية، و هذا يعنى أن "المعجزة الاقتصادية" في سنغافورة تُعزى بالفعل إلى استر اتيجيات فعّالة في إدارة الاستثمار الأجنبي المباشر الوارد وتعزيز الأنشطة التجارية، وأنه ينبغي زيادة التركيز على الاستثمار الأجنبي المباشر في دعم التنمية الاقتصادية الوطنية (Le& Le,2020).

#### حدود البحث

هناك عدة حدود للبحث في مقدمتها الحدود الموضوعية حيث تقتصر الدراسة على تحليل وقياس أثر تدفقات رؤوس الأموال الأجنبية بالتطبيق على الاستثمار الأجنبي المباشر على التنمية الاقتصادية في سنغافورة متمثلة في النمو الناتج المحلي الإجمالي. لا سيما وأن الاستثمار الأجنبي المباشر شكل أحد الدعائم الأساسية لهذه التنمية الاقتصادية. كما تعتمد الدراسة الفترة الزمنية

2002- 2024. ومن ناحية الحدود المكانية تركز على دولة سنغافورة.

## أهداف البحث

تتمثل في هدف رئيس مفاده تحليل وقياس أثر تدفقات رؤوس الأموال الأجنبية على نمو الناتج المحلى الإجمالي في سنغافورة خلال الفترة (2024 -2002)؟

ومن هذا الهدف الرئيس يمكن طرح مجموعة من الأهداف الفرعية على النحو التالي:

بيان أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على نمو الناتج المحلى الإجمالي

الوقوف على العوامل الاقتصادية التي لها تأثير على تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر خلال فترة الدراسة

#### فروض البحث

من أجل معالجة مشكلة البحث وتحقيق الاهداف المرجوة تم وضع الفروض التالية:

1. وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الاستثمار الاجنبى المباشر والناتج المحلى الاجمالي في سنغافورة

2. وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الاستثمار المحلى والناتج المحلى الاجمالي في سنغافورة

3. وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الصادرات والناتج المحلى الاجمالي في سنغافورة

4. وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين التضخم والناتج المحلى الاجمالي في سنغافورة

## منهجية البحث

حيث سيتم الاعتماد على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي في معالجة الإطار النظري لتدفقات رؤوس الاموال الاجنبية والتطور الاقتصادى والعلاقة النظرية بينهما أما الدراسة القياسية من خلال استخدام منهجية الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية وفقا لمصفوفة التكامل المشترك في المدى الطويل ARDL ونموذج الانحدار الذاتي الهيكلي VAR لقياس أثر المتغيرات الاقتصادية الكلية على الناتج المحلى الإجمالي خلال الفترة 2002-

#### عرض وتحليل للدراسات السابقة

تسهم الدراسات السابقة في تقديم رؤية واضحة للإطارين النظري والتطبيقي للظاهرة أو الموضوع محل الدراسة. ومن ثم يتم التعويل على هذه الدراسات في تقديم

خليفة معلوماتية ونظرية حول الموضوع وأهم النتائج التطبيقية التي تمت من قبل الباحثين السابقين، ليقوم الباحث في الدراسة بالحالية بالاسترشاد بها، ويتم عرضها كما يلي:

هدفت دراسة (ذنون،2009) إلى قياس أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على فجوتي الموارد المحلية والاجنبية في تركيا خلال الفترة 1970- 2006. وعبر المنهج القياسي توصلت الدراسة إلى أن للاستثمار الاجنبي المباشر دورا ايجابياً في إحداث التغيرات الهيكلية التي شهدها الاقتصاد التركي. واتفقت معها دراسة ( al,2017) في دولة باكستان خلال الفترة (1980- 2016) التي توصلت إلى وجود علاقة سببية احادية الاتجاه بين النمو الاقتصادي والاستثمار الأجنبي المباشر. وخلصت أيضا دراسة (يعقوب ومحمد، 2013) إلى نفس النتيجة. كما خلصت دراسات (Ali et al,2018) إلى نفس النتيجة. ودراسة (Ali et al,2018) في باكستان وجود علاقة موجبة بين الاستثمار الأجنبي المباشر والنمو الاقتصادي.

وحول محددات تدفقات رؤوس الأموال الأجنبية، بينت در اسات (الصعيري، 2016) أن العديد من العوامل المحددة للاستثمار الأجنبى المباشر كالموارد الطبيعية والانفتاح التجارى والنمو الاقتصادى متوفرة بدول مجلس التعاون الخليجى وترتبط ارتباطا ايجابيا مع تدفقات الاستثمار الاجنبى المباشر. وايضا خلصت دراسة (حسن، 2024) والتي تهدف الي قياس محددات تدفقات الاستثمار الاجنبى المباشرفي مصر والصين عبر المنهج القياسي توصلت الى ان سعر الصرف له تأثير سلبي على الاستثمار الاجنبي المباشر أما كل من معدل العمالة ومعدل الانفتاح التجارى ومتوسط نمو الكتلة النقدية لها تأثير ايجابي على تدفقات الاستثمار الاجنبي المباشر. كما بينت دراسة (محمد، 2016) في الدول النامية" خلال الفترة 2002 -2012، أن معدل النمو السكاني ونمو الناتج المحلى الاجمالي هما المحددان الرئيسيان لحجم السوق. كما أثبتت الدراسة معنوية الانفتاح الاقتصادي في جذب الاستثمار الأجنبى المباشر وأن عدم الاستقرار السياسي يؤثر سلبا على الاستثمار الأجنبي. كما توصلت دراسة (Uduak et al,2018) في مجموعة بلدان البريكس (البرازيل والهند وروسيا والصين وجنوب افريقيا) ودول المينت (المكسيك واندونيسيا ونيجيريا وتركيا)، إلى أن حجم السوق وتوافر البنية التحتية والانفتاح التجاري هي المحددات الرئيسة لجذب الاستثمار الأجنبي المباشر

في المقابل، وفي الجزائر توصلت دراسة (بوحفص وخليل، 2017) إلى أن امتلاك الجزائر لإمكانيات وقدرات كبيرة تمكنها من المنافسة الدولية حيث تتمتع بخصائص طبيعية وبشرية تجعلها قادرة على السيطرة على خططها الطموحة إلا أن المؤشرات الاقتصادية أظهرت ضعفا في أدائها الاقتصادي مما أثر سلبا على مناخها الاستثماري وحد من قدرتها على جذبه. وخلصت دراسة (عبد الوهاب، 2017) إلى أن النمو العالمي يؤثر بشكل كبير في تقليل تقلبات المكونات المختلفة لتدفقات رؤوس الاموال الدولية كما توصلت الدراسة الى ان اغلب الدول عينة البحث تشهد زيادة في عجز الموازنة.

يتضح من الدراسات السابقة مدى الوفرة في الأدبيات الاقتصادي التي تناول أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي. كما يتضح أهمية الاستثمار الأجنبي المباشر ودوره الإيجابي في تدعيم اقتصادات البلدان النامية، لا سيما التي قامت بتوفير بيئة استثمار جاذبه وعملت على تهيئة الإطارين التشريعي والتنظيمي الجاذب لهذا النوع من الاستثمار. ومع ذلك فقد بينت العديد من الدراسات السابقة أيضا أن الاستثمار الأجنبي المباشر يمكن أن يكون ذات أثر سلبي لا سيما في ظل عدم وجود بنية تحتية متطورة وضعف مستوى الاستقرار الاقتصادي في الدولة المستضيفة.

وبناء عليه، تحاول الدراسة الحالية إضافة بعدا جديدا للدراسات السابقة من خلال محاولة معرفة أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في سنغافورة. بجانب محاولة سد الفجوة الخاصة بتناول هذا الأثر في سنغافورة حيث كانت دراسة (Ridzuan,2017)، هي أخر الدراسات التي تناول هذا الأثر، مما يعني وجود فجوة بحثية خلال السنوات السبع الأخيرة وهي ما تحاول الدراسة تغطيتها.

#### الإطار النظرى للبحث

لقد أصبح الاستثمار الأجنبي المباشر من اهم المتغيرات الاقتصادي وما نتج عنه من محاولة الكثير من الدول توفير الاقتصادي وما نتج عنه من محاولة الكثير من الدول توفير البيئة والمناخ المناسب وكذلك تشريع القوانين واللوائح التنظيمية الملائمة من اجل جذب تدفقات الاستثمارات الاجنبية المباشرة والاستفادة من الزيادة المتنوعة وتسريع التنمية الاقتصادية. ويؤدى الاستثمار الأجنبي المباشر دورا رئيسيا في التنمية الاقتصادية لأنه يعتبر الأداة التي تؤدى الى تكامل الاقتصاديات على مستوى الانتاج في الاقتصاد العالمي من خلال رأس المال والتكنولوجيا

وفرص العمل مما يؤدى إلى دفعة قوية فى اتجاه التكامل العالمي. ولذلك يتم تناول الإطار النظري والمفاهيمي للاستثمار الأجنبي المباشر، كما يلي:

مفهوم الاستثمار الأجنبي المباشر، فقد عرفت منظمة التجارة العالمية أن الاستثمار الأجنبي المباشر يحدث عندما يمتلك مستثمر مقيم في (البلد الأم) أصلا انتاجيا في بلد آخر (البلد المضيف) بهدف إدارته. ومن التجربة الدولية يتضح على ما يبدو أن هذا الاستثمار عادة ما يتم في بلدان تتسم بالاستقرار السياسي و عدم أو قلة حدوث تعرضها إلى الازمات الاقتصادية من أجل نجاح سعيه، وتحقيق هدفه الرئيس وهو تحقيق أقصى قيمة من الأرباح. ومن ثم فإن رأس المال المعد للاستثمار ينتقل من البلد (أ) إلى البلد(ب) أو (ج) دون أن يحمل في مضمونه عبء المديونية لأنه لايعتبر في حقيقته اقتراضا(حسن،2024).

تعريف التنمية والنمو الاقتصادي، لقد تم استخدم مفهوم التنمية في علم الاقتصاد التدليل على عملية إحداث مجموعة من التغيرات الجذرية في مجتمع معين، وهذا بهدف إكساب تلك المجتمعات القدرة على التطور الذاتي المستمر، بمعدل يضمن التحسن المتزايد في نوعية الحياة لكل أفراده،حيث تزداد قدرة المجتمع على الاستجابة للمتطلبات الأساسية والحاجات المتزايدة للأفراد، بالصورة التي تشبع احتياجاتهم عن طريق الترشيد المستمر لاستغلال الموارد الاقتصادية المتاحة وحسن توزيع عائد ذلك الاستغلال (وردم، 2003).

# وهناك عدة مفاهيم متعلقة بالتنمية الاقتصادية سنذكر منها ما يلى:

عرفها فرانسوا بيروكس (.PerrouxF): بأنها التنسيق بين المتغيرات الفكرية والاجتماعية للسكان، تجعلهم قادرين على زيادة الناتج الحقيقي بطريقة مستمرة ودائمة. وذلك لأنه مهما كان النظام الاقتصادي المطبق فإن النمو الذي هو ضروري للتنمية المتصل أو الدائم والحقيقي في هذه الاقتصادات تعوقه العديد من السمات الفكرية والاجتماعية للسكان. كما أن التنمية الاقتصادية هي العملية التي تستخدمها الدولة غير المستكملة النمو في استغلال موارده الاقتصادية لنحقيق بمقتضاها زيادة في دخلها الوطني الحقيقي، وبالتالي زيادة متوسط نصيب الفرد منه العطد، (العقاد، 1980).

كما تعني التنمية الاقتصادية وفقا (القريشي، 2010) قدرة الاقتصاد الوطني الذي تكون حالته الاقتصادية الأولية ثابتة قليلا أو كثيرا لفترة زمنية طويلة، مما يؤدى لتوليد واستدامة زيادة دورية أو سنوية في الدخل القومي

الإجمالي. ولقد كان ينظر التنمية في الماضي بصيغة التغيير المخطط الهيكل الإنتاج والاستخدام بحيث أن حصة الزراعة في الإنتاج والاستخدام تتناقص بينما حصة الصناعة التحويلية والخدمات في الإنتاج والاستخدام تزداد ولذلك فإن استراتيجيات التنمية كانت عادة قد ركزت على التصنيع غالبا على حساب الزراعة والتنمية الريفية.

وعليه، فإن التنمية تهدف إلى تحسين نوعية الحياة وهذا يتضمن أو يشتمل على التقدم في المجال الاقتصادي. وكذلك في الحقول غير الاقتصادية مثل حرية الفرد والثقافة ولتحقيق هذا الهدف ثمة شرطين لتحقيق الرفاهية للأفراد هما (أن عدد الفقراء الذين هم في فقر مطلق يجب ألا يزداد، أن توزيع الدخل يجب ألا يسوء أو يتردى). وبذلك توصف بأنها تحقيق التطور الشامل والمتكامل للمجتمع؛ بجانب الوصول إلى الرفاهية بكفاءة وفعالية.

3/3 محددات الاستثمار الأجنبي المباشر، والتي تشمل المحددات الاقتصادية، حيث تتعدد المحددات الاقتصادية التي تساهم في جذب الاستثمار الأجنبي المباشر ومن ثم تشجع المستثمر للاستثمار في الدولة المضيفةومن أمثلتهاما يلى:

التضخم، وهو أحد أهم المتغيرات التي توضح مدى توافر الاستقرار في البيئة الاقتصادية للدولة المضيفة للاستثمار، حيث يؤثر ارتفاع او انخفاض التضخم على حجم التدفقات الواردة من الاستثمار الأجنبي المباشر. كما أن الكثير من الدراسات التطبيقية أكدت انه توجد علاقة عكسية بين التضخم والاستثمار الأجنبي المباشر بمعنى أن ارتفاع معدلات التضخم يرافقه انخفاض في تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر (حسن،2024).

سعر الصرف، حيث تأثير سعر الصرف على الاستثمار الأجنبي المباشر يلقى اهتماما بصورة متزايدة من طرف الاقتصاديين، حيث اختلفت الدراسات الاقتصادية حول الدور الذي يقوم به سعر الصرف في التأثير على الاستثمار الأجنبي المباشر من خلال ترتبط بانخفاض في قيمة العملة المحلية بالنسبة للعملات الأجنبية، مما يؤدى الى انخفاض القيمة الحقيقية لتكاليف المشروع. وهذا يشجع المستثمر الأجنبي على زيادة استثماره المباشر في الدولة المصيفة ومن هذا المنطلق يتضح أن العلاقة بين سعر الصرف والاستثمار الأجنبي المباشر هي علاقة موجبة بمعنى أنه كلما ارتفع سعر الصرف كلما أدى إلى زيادة في تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر (حسن، 2024).

الانفتاح الاقتصادي، حيث يعكس هذا المحدد درجة الانفتاح الاقتصادي على العالم الخارجي، حيث يتوجه

الاستثمار الأجنبي المباشر نحو الاقتصادات المفتوحة. أي أنه كلما كانت درجة الانفتاح الاقتصادي على العالم كبيرة كلما كان الاقتصاد جاذبا للاستثمار الأجنبي المباشر.

حجم السوق، حيث يعد محدد حجم السوق ذات أهمية كبيرة في جذب الاستثمار الأجنبي المباشر. كما يتم قياس حجم السوق عن طريق الناتج المحلى الإجمالي او معدل نمو السكان أو نصيب الفرد من الناتج الإجمالي، حيث ان الاقتصادات التي تتسم بتوافر اسواق كبيرة تجعلها تجذب الكثير من الاستثمارات في جميع المجالات سواء كانت صناعية أو زراعية أو خدمية.

معدل التوظف، حيث يساعد توفر العمالة في زيادة قدرة الانتاج وخلق فرص عمل جديدة (حسن،2024) مما يؤدى إلى تعزيز النمو الاقتصادي. ومن ثم زيادة تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر إلى دولة ما، مع ضرورة توفر الكفاءات والخبرات في اتجاهات الاستثمارات الاجنبية المباشرة حتى تكون العمالة قادرة على التعامل مع اساليب وطرق ووسائل الانتاج الحديثة ، خاصة عندما يكون الاستثمار الأجنبي المباشر موجه نحو الصناعات كثيفة راس المال وايضا الصناعات كثيفة العمالة التي تتركز على المنتجات والخبرات المحلية في القطاعات التي لا توفر فقط العمالة الموسمية أو قصيرة الاجل وتحسين جودة العمالة عن طريق برامج تدريبية بغرض تحسين مهاراتهم مع الاضافة الى معارفهم بغرض زيادة القدرة التنافسية للعمالة (حسن،2024). كما يمكن للشركات الأجنبية دورا في خلق عمالة في الدول المضيفة لها وعندما يكون الاستثمار القادم من تلك الشركات في المشاريع الجديدة هنا يلزم عاملين بغرض الانشاء والتشغيل (حسن،2024).

ج-إجمالي الادخار، حيث تُعد العلاقة بين الادخار والاستثمار ذات أهمية على مستوى الاقتصاد النظري والتطبيقي. ويعمل الادخار على تمويل الاستثمار، حيث تحويل رأس المال المدخر من رأس مال نقدي إلى رأس مال عيني بغرض تحقيق التنمية الاقتصادية. ونجاح إلى سياسة استثمارية وتحقيقها لأهدفها يعتمد على سياسات ادخارية ذات كفاءة. ويعد الاستثمار الأجنبي المباشر ذات أهمية استثنائية في الدول النامية التي تعاني من تقاقم از ماتها المالية. الأمر الذي زاد من شدته وانخفاض مصادر التمويل المختلفة وفي ظل تزايد مؤشرات المديونية وتضخم التكاليف المصاحبة لاقتراضها مسن العالم الخارجي (حسن 2024).

د- تكوين رأس المال، وتشمل الأصول الثابتة تحسينات الأراضي مثل (بناء الأسوار، قنوات تصريف المياه)، ومشتريات الآلات والمعدات، والسكك الحديدية، والمساكن

الخاصة. والمباني التجارية والصناعية. والمخزونات هي مخزون البضائع التي في حوزة الشركات لمواجهة التقلبات المؤقتة وغير المتوقعة في الانتاج والمبيعات والعمل الجاري تنفيذه. وبالتالي فإن تكوين رأس المال الثابت يمثل الأساس في ارتفاع الطاقة الانتاجية في الاقتصاد. كما أن قدرة الاقتصاد ترتبط بالإضافة السنوية الى رصيد المجتمع من راس المال. وتعد عملية التكوين الرأسمالي أحد محددات الاقتصاد الكلي الذي يعكس وجود فائض في الإنتاج الذي تم ادخاره وتشغيله في تكوين رؤوس أموال جديدة. ويساعد تكوين رأس المال الثابت يعمل على جذب الاستثمار الأجنبي المباشر، إلا أن الكثير من الابحاث لم تدعم ايجابية هذا التأثير. كما أن رأس المال يقوم في الاقتصاد بدور التقدم التكنولوجي كما أن هناك أثر بنيويا مهما للاستثمار الأجنبي المباشر وتكوين رأس المال في النمو الاقتصادي للبلد لأن كلاهما يعد محركا للنمو لما لهما من أثر باستحداث التكنولوجيا وجذبها وبقائها وايضا رفع مستوى الانتاجية الكلية (حسن، 2024)

#### الأهمية النسبية للاستثمار الأجنبي المباشر إلى سنغافورة

نظرا الأهمية الاستثمار الأجنبي المباشر ودوره الفعال في التنمية الاقتصادية وتحقيق التكامل الاقتصادي على مستوى الانتاج في الاقتصاد العالمي عن طريق ما يقدمه من رأس مال وتكنولوجيا ومهارات إدارية وفنية وأيضا القدرة على الوصول إلى السوق الأجنبية ودوره في توفير الكثير من فرص العمل للعديد من سكان دول العالم بالإضافة إلى ذلك ربط أسواق رأس المال في الدول المضيفة له، كما تشير البيانات الواردة في الجدول رقم اللي الاهمية النسبية لتدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة من (2014-2023)، حيث تطور قيمة إحمالي قيمة الاستثمار الأجنبي المباشر في جميع دول العالم قد بلغ حوالي 15517 مليار دولار خلال متوسط الفترة (2014-2023).

كما أوضحت البيانات الى ان سنغافورة تستحوذ على 73.286.61 مليار دولار في عام 2014 من إجمالي حجم الاستثمار الأجنبي المباشر العالمي 1.397.394 مليار دولار بنسبة 5.2% وفي عام 2015 استطاعت سنغافورة ان تحصل على 59.700.11 مليار دولار من إجمالي حجم الاستثمار الأجنبي العالمي والذي بلغ 2049.89 مليار دولار حيث قدر بنسبة 2.5%، وخلال عام 2016 مليار دولار وبنسبة 3.5% في حين بلغ إجمالي مليار دولار وبنسبة 3.5% في حين بلغ إجمالي استثمارات العالم 4.20% مليار دولار وبنسبة 3.5% في حين بلغ إجمالي

وفي عام 2017 بلغ حجم استثمارات سنغافورة من السوق العالمي 85.354.80 مليار دولار كما بلغت نسبتها من إجمالي العالم 5.2% وفي هذا العام كان حجم استثمارات دول العالم 65.1.651 مليار دولار. كما بلغت حجم استثمارات سنغافورة من العالم في عام 2018 بلغت حجم استثمارات العالم دولار وبنسبة 6.3% في حين بلغ استثمارات العالم 1.376.139 مليار دولار وبنسبة تبلغ 20.5% وخلال عام 2019 بلغ حجم استثمارات سنغافورة من العالم حجم استثمارات العالم دولار وبنسبة تبلغ 6.5% وايضا تقدر حدولار. كما حصات سنغافورة على استثمارات تقدر بولار. كما حصات سنغافورة على استثمارات تقدر به 47.857.47 مليار دولار وبنسبة 6.7% عام 2020.

وفي عام 2021 حصلت سنغافورة على قيمة أعلى في هذا العام حيث بلغت 126.674.69 مليار دولار من استثمارات العالم والذي بلغت 1.621.808 مليار دولار وبنسبة قدر ها 7.8% ، كما قدر حجم استثماراتها من العالم في عام 2022 بمبلغ 141.117.69 مليار دولار حيث بلغت نسبتها من العالم 10.4% ، كما قدر حجم استثمارات دول العالم في هذا العام 10.355.749 مليار دولار وفي عام 2023 بلغ حجم استثمارات سنغافورة من العالم عام 2023 بلغ حجم استثمارات سنغافورة من العالم استثمارات العالم دولار وبنسبة 11.9% وقدرت على أن سنغافورة تبذل قصاري جهدها في الحصول على نصيب أكبر من إجمالي استثمارات العالم من خلال تهيئة مناخها والبيئة الاستثمارية وأيضا تقديم العديد من الحوافز.

وتشير البيانات الواردة في الجدول رقم 2 لتدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر إلى دولة سنغافورة نحو التنبذب في السلسلة صعودا و هبوطا حتى نهاية السلسلة. وقد بلغ متوسط 103.60 مليار دولار خلال الفترة (2014-2023). ويمثل 2.6% من الناتج المحلى الإجمالي بدولة سنغافورة، حيث في عام 2014 بلغ حجم الاستثمارات المتدفقة الى سنغافورة 68.7 مليار دولار كما تشكل نسبتها من الناتج المحلى الإجمالي 21.8 وفي حين بلغ حجم الاستثمارات الخارجة 75.477 مليار دولار حيث تشكل نسبتها من الناتج المحلى 16.7%، خلال عام حيث تشكل نسبتها من الناتج المحلى 16.7%، خلال عام مليار دولار وتمثل نسبة من الناتج المحلى 2.27%، وأيضا بلغ حجم الاستثمارات الوافدة إلى سنغافورة 97.79 مليار دولار وتمثل نسبة من الناتج المحلى 22.7%، وأيضا بلغ الناتج المحلى 14.7%.

وعام 2016 سجلت سنغافورة التدفق الوافد بقيمة 65.36 مليار دولار وبنسبة من الناتج المحلى 20.5% في حين بلغ حجم التدفق الخارج قيمة 39.5 مليار دولار

وبنسبة 12.4%، وفي عام 2017 بلغ حجم تدفقات الاستثمار الداخلة 102.17 مليار دولار ونسبتها الى الناتج المحلى تبلغ 29.8%، وتبلغ قيمة التدفقات الخارجة 66.33 مليار دولار ونسبتها الى الناتج المحلى 19.3%، وخلال عام 2018 بلغ حجم التدفقات الداخلة الى سنغافورة 82.01 مليار دولار ويمثل هذا المبلغ نسبة من الناتج المحلى قدرها 21.8%، في حين بلغ حجم التدفقات الخارجة من سنغافورة 23.93 مليار دولار كما تبلغ نسبتها من الناتج المحلى 23.93.

ويرجع ذلك الى انتشار فيروس كورونا كما بلغ حجم التدفقات الخارجة 99.79 مليار دولار، كما بلغ نسبتها من الناتج المحلى 11,4%. وفي عام 2021 بلغ حجم التدفقات الداخلة الى سنغافورة 137,27 مليار دولار وكان نسبتها من الناتج المحلى 31,6%، كما بلغ حجم التدفقات الخارجة 61,37 مليار دولار في حين كانت نسبتها من الناتج المحلى 14,1%. كما بلغ حجم التدفقات الداخلة بقيمة 148,76 مليار دولار ونسبتها من الناتج المحلى بلغت 8,28%، وبلغ حجم التدفقات الخارجة 52,23 مليار دولار ونسبتها من الخارجة 52,23 مليار دولار ونسبتها من الناتج المحلى 30,5%، واخيرا عام

2023 كان حجم التدفقات الداخلة الى سنغافورة 175,24 مليار دولار ونسبتها الى الناتج المحلى بلغت 63,01%، وايضا بلغ حجم التدفقات الخارجة من سنغافورة 63,01 مليار دولار ونسبتها الى الناتج المحلى 12,6%.

## عوامل جذب الاستثمار الأجنبي المباشر إلى سنغافورة:

الموقع الاستراتيجي لسنغافورة، حيث تتكون جمهورية سنغافورة من 55 جزيرة أحدهما كبرى والباقية جزر صغيرة. وتبلغ مساحتها 618.3كم، وعلى الرغم من مساحتها الصغيرة الا انها تتسم بموقعها الاستراتيجي حيث تقع سنغافورة في جنوب شرق اسيا في مقابلة الطرف الجنوبي لشبه جزيرة الملايا من جهة، ومن جهة أخرى الملالها أحد اهم الممرات المائية في العالم. وكل ذلك أدى العالما القيام عقبارها حلقة وصل بين العالمين الشرقي والغربي. ولذلك اصبحت البوابة التجارية التي تمثل الأهمية للعالم الغربي للاستثمار في قارة اسياحيث يرغب المستثمرين الاجانب الى الاستثمار في المناطق الاستراتيجية كمناطق العبور والدول الرابطة بين القارات حيث ان ميزة هذه المناطق هي قربها من الكثير من الاسواق في وقت واحد (بوحفص وخليل، 2017)

قطاع العقارات في سنغافورة، يمثل الاستثمار في قطاع العقارات في سنغافورة واحدة من أهم الطرق شيوعا للاستثمار الأمن وذات عائد مرتفع. وذلك من خلال شراء عقار خاص في مواقع حيوية ومتميزة بحيث يتمكن المستثمر من تحقيق معدلات ايجارية مرتفعة من جهة. ومسين جه

جدول 1. التدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة من 2014-2023

النسبة (%)	العالم	سنغافورة	السنوات
5.2	1,397,394	73,286.61	2014
2.9	2,049,899	59,700.11	2015
3.3	2,019,333	67,507.58	2016
5.2	1,651,163	85,354.80	2017
5.3	1,376,139	73,115.09	2018
5.6	1,729,239	97,532.62	2019
7.6	984,578	74,857.47	2020
7.8	1,621,808	126,674.10	2021
10.4	1,355,749	141,117.69	2022
11.9	1,331,813	159,669.62	2023

المصدر: جمعت و حسبت من بيانات مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة و التنمية.

https://unctad.org/publication/world-investment-report-2024

الناتج المحلي الإجمالي في سنغافورة خلال	باشر الوافدة والخارجة ونسبتهما إلى	جدول 2. تدفقات الاستثمار الأجنبي الم
		الفترة 2014- 2023

نسبة من الناتج المحلى الإجمالي	التدفق الخارج	نسبة من الناتج المحلى الاجمالي	التدفق الداخل	السنوات
%	مليون دولار	%	مليون دولار	
16,7	52,477	21.8	68,7	2014
14,7	45,22	22,7	69,77	2015
12,4	39,5	20,5	65,36	2016
19,3	66,33	29,8	102,17	2017
6,3	23,93	21,8	82,01	2018
18	67,78	28,1	105,89	2019
11,4	39,79	23,1	80,73	2020
14,1	61,37	31,6	137,27	2021
10,5	52,23	29,8	148,76	2022
12,6	63,01	34,9	175,24	2023

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على بيانات البنك الدولي. https://data.albankaldawli.org/indicator

فإن العقارات تتجه إلى الارتفاع مع مرور الوقت نتيجة الاستقرار السياسي للبلاد ونموها الاقتصادى المستمر (Government of Singapore,2025).

تنوع الاقتصاد، فقد تم بناء اقتصاد سنغافورة من خلال مجموعة من الصناعات المتنوعة في قطاع الطاقة، والبنية التحتية، القطاع المالي، وقطاعات التقنية الحيوية، والخدمات اللوجستية، وقطاع السياحة، وتكنولوجيا المعلومات، وهذا التنوع مع توافر مناطق اقتصادية مختلفة ومجمعات صناعية مخصصة وبيئة استثمارية امنة تؤدى الى خلق فرص اقتصادية ضخمة للمستثمر. كما تمثل تجارة الخدمات مصدراً مهما للنمو الاقتصادي لسنغافورة لان اقتصاد سنغافورة موجهة بصورة اساسية نحو التصدير ويمكن استعراض بعض الصناعات الهامة التي تجذب الاستثمار الأجنبي المباشر في سنغافورة، وهو قطاع الاتصالات، وسائل الاعلام، الخدمات المصرفية، والضعمارية، خدمات المحاسبة والضرائب.

تدني الفساد، فالنظام في سنغافورة ينمو بصورة مستمرة ومعترف به جيدا حول العالم لكفائتها ونزاهتها وغياب الفساد فيه، حيث عملت سنغافورة على ادارة نظامها المالى بشفافية وكفاءة من اجل تجنب الكوارث والمشاكل التي حدثت في الأسواق الأخرى، ومن ثم قامت الدولة برفض طلب الكثير من المؤسسات الدولية العالمية المشهورة بالفساد مثل بنك الاعتماد والتجارة في فتح فروع لها والعمل داخل سنغافورة، بسبب الشبهات التي كانت تدور

حولها والتي تم التأكد منها وأدت إلى انهياره و غلقه فى عام 1991، مما ساهم فى خسائر للمودعين تقدر بحوالي 11 مليار دولار. ، وبحسب تقرير التنافسية العالمية ( 2017 -2018 )، تم تصنيف الفساد كأقل العوامل والحواجز التي تقف فى وجه المستثمرين الأجانب، وهذا يوضح قوة شفافية مناخ الاستثمار فى سنغافورة. كما تتمتع بمستوى عالى من الشفافية المالية ( Government of ).

جودة الحياة، حيث تعرف سنغافورة باسم سويسرا اسيا نتيجة لكثرة الثقافات واللغات فيها، وتم تصنيفها حسب التقرير الصادر من منظمة الصحة العالمية كاعلى دولة في قارة اسيا من حيث جودة الحياة والمعيشة، كل ذلك بسب التقدم المبهر في الكثير من المجالات مثل قطاع تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية التي تصنف من الأفضل حول العالم. كما أنها تتميز بنظام تعليمي متفوق عالميا. بالإضافة إلى وسائل الراحة والتقدم التكنولوجي (Government of Singapore).

6/5 حوافز الاستثمار وكفاءة النظام الضريبي، وهو أحد الأسباب الأساسية الأخرى التي تجعل سنغافورة بديل جذاب للمستثمرين، حيث لاتفرض ضريبة على الارباح الراسمالية وذلك في حالة بيع القارات مرة اخرى وايضا الدخل الاجنبي القادم من الخارج لا يقع عليه ضريبة ولا توجد ضرائب على الفوائد. فالدولة السنغافورية تشجع المستثمرين الوافدين اليها من خلال تقديم العديد من الحوافز والاعفاءات الضريبية لهم، ومن خلال ذلك

تستطيع كسب الارباح الهائلة في مقابل توظيف ابناء البلد، حيث يقول فيليب يو بأنه لولا تقديم سنغافورة لهذه الاعفاءات فلن يأتي المستثمرين إليها لصغر حجم سوقها وبالنسبة للملكية فهم لديهم كامل اعمالهم ويصل الاعفاء الضريبي إلى عشرة سنوات.

الريادة في مجال الحرية الاقتصادية، والتي تشمل حجم الحكومة، سيادة القانون، الكفاءة التنظيمية، انفتاح الأسواق، حيث إن سنغافورة استطاعت أن تظل على مرتبتها الثانية عالميا في هذا المؤشر وهي بذلك تكون من بين الدول التي تتمتع بالحرية الاقتصادية، حيث حصلت سنغافورة في عام 2014 و 2015 على نفس النقاط، بينما تراجعت عام 2016 ب 1.6 نقطة. ثم بعد ذلك ارتفعت سنغافورة في العاميين المواليين من حيث النقاط بصورة تدريجيا فقد بلغت 0,8 نقطة ثم 0,2 نقطة على التوالى ، كما شهدت بعض المؤشرات الفرعية تحسنا عام 2018 نظير السنوات السابقة ، حيث حصلت على نقاط في مؤشر الملكية الفكرية ب 98.4 نقطة في حين سجلت 91.2 نقطة في مؤشر محدودية الفساد كما سجلت 85.2 نقطة في مؤشر الحرية النقدية ، بينما حصلت على 85 و80 نقطة في كل من مؤشري حرية الاستثمار والحرية المالية على التوالى ، و هو ما يوضح ان بيئة الاستثمار في سنغافورة تعد من بين الافضل على الصعيد الدولي ، وهو ما اظهرته من حصولها على رتب ونقاط المؤشرات الفرعية المكونة لمؤشر الحرية الاقتصادية.

التطور في مؤشر سهولة ممارسة الأعمال، وذلك من حيث استخراج تراخيص البناء، الحصول على الكهرباء، تسجيل ملكية الاصل العقاري، الحصول على الائتمان، التجارة عبر الحدود الدولية، حماية المستثمر، سداد الضرائب، تنفيذ العقود التجارية، تسوية حالات الاعسار. وقد حافظت الاقتصاد السنغافوري على مراتب متقدمة في هذا المؤشر وهو مايعكسه درجة العمل والجهد التي قامت بــه الحكومـة والجهات المعنية من اجل توفير البيئة المناسبة لاستقطاب الاستثمارات الاجنبية المباشرة، فخلال الفترة الممتدة من 2023-2014، استقرت سنغافورة بصورة ملحوظة في المراتب المتقدمة، فقد حصلت على التصنيف الأولى عالميا عام 2014 ثم الثانية عالميا عام 2018. وقد صنفت سنغافورة ضمن الدول المتقدمة في مؤشر سهولة الأعمال وذلك نتيجة مرونة وسلاسة الاجراءات الادارية والتقنية والاقتصادية المرتبطة بنواحي الاستثمار، وهذا بالرغم من وجود بعض المؤشرات الفرعية التي حصلت فيها على ترتيب متوسط على الصعيد الدولي.

## مؤشرات الاقتصاد الكلى في سنغافورة،

وحول تطور معدل نمو الناتج المحلى الإجمالي يبين حيث وصلت إلى ذروته عند 9.7% عام 2021 مقابل 1.1% عام 2023 مقابل 2020 متاطور معدل التضخم في سنغافورة، حيث سجل أعلى نسبة له عند 6.1% عام 2022 مقابل -0.6% عام 2020، تصاعد قيمة الناتج المحلي الإجمالي في سنغافورة من 314.8 مليار دولار عام 2014 إلى 2014 مليار دولار عام 2023.

## قياس أشر بعض المؤشرات الاقتصادية على تدفقات رؤوس الأموال الأجنبية خلال الفترة 2002- 2023.

فى هذا الجزء تم تحديد متغيرات النموذج وفقا للمحددات الاقتصادية بالاستناد الى العديد من الدراسات المرجعية السابقة وبعد اجراء العديد من محاولات القياس للوصول الى اقوى المتغيرات تأثيرا وإعطاء نتائج الاكثر توافق مع المنطق الاقتصادى على النحو التالى

GDPi =  $b_0^{\hat{}} \mp b_1^{\hat{}} FDI \mp b_2^{\hat{}} INV \mp b_3^{\hat{}} EXP$  $\mp b_4^{\hat{}} INF \mp e_i$ 

حيث:

GDP: الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي لسنغافورة في السنة (مؤشر لتطور الاقتصاد).

FDI:تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر

INV: تكوين رأس المال المحلى.

EXP: الصادرات السنوية، لقياس أثر الانفتاح التجاري.

INF:معدل التضخم - كمتغير اقتصادي كلي مؤثر

الحد العشوائي (مصدر العوامل غير المفسرة في النموذج)

ابت النموذج: $b_o$ 

معاملات الانحدار التي تعبّر عن التأثير الهامشي لكل متغير مستقل.

الإحصاءات الوصفية، فقد أظهرت النتائج الوصفية لمتغيرات الدراسة تفاوتًا ملحوطًا في القيم الاقتصادية الرئيسية المرتبطة بأداء الاقتصاد السنغافوري خلال فترة الدراسة (2001–2004). حيث بلغ متوسط الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (GDP) حوالي 389,235.4 مليون دولار سنغافوري، بانحراف معياري كبير بلغ دولار سنغافوري، بانحراف معياري كبير بلغ الناتج على مدار السنوات، وهو ما يتسق مع الأداء الاقتصادي المتنامي للدولة. كذلك، جاء متوسط تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) مرتفعًا عند 171,576 مليون، لكن مع تباين حاد (انحراف معياري 2023

= 1,823,985)، ما يشير إلى تقلبات كبيرة في جاذبية الاستثمار الأجنبي، قد تكون ناتجة عن تغيرات في السياسات الاقتصادية أو الظروف العالمية.

ومن ناحية أخرى، أظهرت بيانات الاستثمار المحلي (INV) والصادرات (EXP). كما يوجد استقرارًا نسبيًا، إذ بلغ متوسط الاستثمار المحلي نحو 94,556.9 مليون، والصادرات حوالي 260,594.6 مليون، مع انحرافات معيارية معتدلة، ما يدل على وجود نمط مستقر نسبيًا في النشاط الاقتصادي الداخلي والخارجي. أما بالنسبة لمعدل التضخم (INF) ، فقد حافظ على مستويات منخفضة في معظم السنوات، حيث بلغ المتوسط 1.78%، ما يعكس بيئة اقتصادية مستقرة تميزت بانخفاض تقلبات الأسعار.

وهذه النتائج تدعم أهمية اختبار تأثير متغيرات الاستثمار والتجارة والتضخم على النمو الاقتصادي في إطار النموذج القياسي المقترح. كما تباين في سلوك المتغيرات خلال الفترة الزمنية الممتدة من عام 2001 إلى والدولية. فقد اتسم الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار السوقية الحالية بتقلبات ملحوظة، تعكس فترات من النمو السريع وأخرى من التباطؤ، مما يشير إلى تأثره بالتغيرات الاقتصادية الدورية. أما الاستثمار الأجنبي المباشر، فقد المحدودة، ما قد يعكس استقرار نسبي في مناخ الاستثمار. وبالنسبة لإجمالي تكوين رأس المال الثابت، فقد أظهر اتجاهًا تصاعديًا بشكل تدريجي ومستقر، ما يدل على استمرار الجهود في تعزيز البنية التحتية والاستثمار الإنتاجي المحلى من ناحية.

ومن ناحية أخرى، فإن إجمالي الصادرات سجل تفاوتًا ملحوظًا بين السنوات، مما قد يُعزى إلى تقلبات في الطلب العالمي أو تغيرات في أسعار الصرف والاتفاقيات التجارية. وفيما يتعلق بمعدل التضخم، فقد شهد تقلبات واضحة عبر الفترات، حيث عكست فترات الارتفاع والهبوط آثار التغيرات في السياسات النقدية، وأسعار السلع، وظروف السوق العالمية. بشكل عام، تبرز هذه المؤشرات أهمية تحليل المتغيرات بشكل ديناميكي لفهم تأثيرها المتبادل على الأداء الاقتصادي الكلي.

تحليل الارتباط، حيث اعتمد الباحث لدراسة العلاقة بين المتغيرين على تحليل الارتباط، وهو أسلوب إحصائي يستخدم لقياس قوة واتجاه العلاقة الخطية بين متغيرين أو أكثر. في هذه الدراسة، يتم استخدام تحليل الارتباط لفحص العلاقة الأولية بين المتغيرات الاقتصادية الكلية (كمتغير مستقل) والناتج المحلى الإجمالي (كمتغير تابع). ويتم عمل

هذا التحليل لفهم طبيعة العلاقة بين الناتج المحلي الإجمالي وبعض المتغيرات الاقتصادية الكلية المؤثرة عليه، تم إجراء تحليل ارتباط باستخدام معامل بيرسون Pearson) الإجمالي (Correlation Coefficient) وكل من الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI)، والاستثمار المحلي(INV) ، والصادرات (EXP)، ومعدل التضخم(INF). ويهدف هذا التحليل إلى تحديد قوة واتجاه العلاقة بين المتغير التابع (GDP) والمتغيرات المستقلة، كما يساعد على التحقق من وجود علاقات ذات دلالة إحصائية تستدعي إجراء نماذج تحليلية

ويوضح الجدول التالي معاملات الارتباط بين الناتج المحلي الإجمالي والمتغيرات الأخرى، بالإضافة إلى القيم الاحتمالية المصاحبة (p-values) لتحديد معنوية العلاقة إحصائيا. تشير نتائج تحليل الارتباط إلى وجود علاقات قوية وإيجابية بين الناتج المحلى الإجمالي (GDP) ومعظم المتغيرات الاقتصادية الكلية المدروسة، باستثناء معدل التضخم. فقد أظهرت النتائج أن هناك ارتباطًا قويًا جدًا بين الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) والناتج المحلي الإجمالي، حيث بلغ معامل الارتباط 0.9776 بدلالة إحصائية عالية (p = 0.0000) ، مما يدل على أن تدفق الاستثمارات الأجنبية له تأثير كبير ومباشر على نمو الاقتصاد السنغافوري. كما كان هناك ارتباط قوي جدًا مع الاستثمار المحلى (INV) بقيمة 0.9719، مما يعكس الأهمية الكبيرة لرأس المال المحلى في دعم الناتج المحلى. كذلك ظهر ارتباط قوي نسبيًا بين الصادرات (EXP) والناتج المحلى الاجمالي، بقيمة 0.7771 وبدلالة إحصائية مما يبرز دور الانفتاح التجاري في (p = 0.0000) تعزيز النمو الاقتصادي. أما بالنسبة لـ معدل التضخم (INF)، فقد أظهر ارتباطًا ضعيفًا وغير دال إحصائيًا مع الناتج المحلى الإجمالي، (0.2923 p=0.1657) مما يشير إلى أن تأثيره على النمو قد لا يكون مباشرًا أو أنه يتأثر بعوامل أخرى وسيطة في الحالة السنغافورية.

اختبار استقرار السلسلة الزمنية (اختبار سكون المتغيرات باستخدام اختبار ديكي-فولر الموسّع (ADF)، وهو اختبار استقرار السلسلة الزمنية هو اختبار يُستخدم لتحديد ما إذا كانت السلسلة الزمنية ساكنة (stationary) أو غير ساكنة (non-stationary) السلسلة الزمنية ثابتة إذا كانت خصائصها الإحصائية، مثل المتوسط والانحراف المعياري، لا تتغير مع مرور الوقت. أما السلسلة غير الثابتة فتتغير خصائصها مع مرور الوقت، مما يجعل الثابتة فتتغير خصائصها مع مرور الوقت، مما يجعل تحليلها أكثر تعقيدًا، وقد تم استخدام اختبار ديكي فولر.

جدول 3. الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة الاقتصادية خلال الفترة 2001-2024

القيمة العظمى	القيمة الدنيا	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدات القياس	المتغير
731,436	160,885	171,142.60	389,235	مليون دولار سنغافوري	الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (GDP)
6,163,377	424,905	1,823,985	2,459,576	مليون دولار سنغافوري	الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI)
160,158	42,131	35,455.60	94,556	مليون دولار سنغافوري	الاستثمار المحلي (INV)
358,329	134,155	56,511.53	260,594	مليون دولار سنغافوري	الصادرات (EXP)
5.7	-0.1	1.38	1.78	(%)	معدل التضخم (INF)

المصدر: اعداد الباحث اعتماد على برنامج E-views.

جدول 4. معاملات بيرسون للارتباط بين الناتج المحلي الإجمالي والمتغيرات التفسيرية

الدلالة الإحصائية (p-value)	الناتج المحلي الإجمالي (GDP)	المتغير المستقل
0	0.9776	الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI)
0	0.9719	الاستثمار المحلي (INV)
0	0.7771	الصادرات (EXP)
0.1657	0.2923	معدل التضخم (INF)

المصدر: اعداد الباحث اعتماد على برنامج E-views.

جدول 5. نتائج اختبار ديكي فولر المعزز (ADF) لثبات السلاسل الزمنية

النتيجة	القيمة الاحتمالية (p-value)	10%	5%	القيمة الحرجة عند 1%	إحصائية الاختبار (Z(t	عدد المشاهدات	المتغير
غير ساكن	0.993	-2.63	-3	-3.75	0.893	23	الناتج المحلي الإجمالي (GDP)
غير ساكن	1	-2.63	-3	-3.75	4.714	23	الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI)
غير ساكن	0.9775	-2.63	-3	-3.75	0.303	23	الاستثمار المحلي (INV)
غير ساكن	0.151	-2.63	-3	-3.75	-2.368	23	الصادرات (EXP)
ساكن	0.0028	-2.63	-3	-3.75	-3.807	23	معدل التضخم (INF)
امج E-views.	برنــــــــ		اد علـــــاد	ث اعتم	لباحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـــــداد ا	المصدر: اعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

جدول 6. اختبار ديكي-فولر بعد أخذ الفرق الأول للمتغيرات غير الساكنة

الاستنتاج	القيمة الاحتمالية	القيمة الحرجة عند 10%	القيمة الحرجة عند 5%	القيمة الحرجة عند 1%	إحصائية Z(t)الاختبار	المتغير
ساكن بعد الفرق الأول	0.0001	-2.63	-3	-3.75	-4.747	الناتج المحلي الإجمالي GDP
غير ساكن بعد الفرق الأول	0.1525	-2.63	-3	-3.75	-2.363	الاستثمار الأجنبي المباشر FDI
ساكن بعد الفرق الأول	0.0001	-2.63	-3	-3.75	-4.747	الاستثمار المحلي INV
ساكن بعد الفرق الأول	0.0002	-2.63	-3	-3.75	-4.543	الصادرات EXP

المصدر: اعداد الباحث اعتماد على برنامج E-views.

جدول 7. نتائج نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية ARDL (1,1,1,1,1) الفترة: 2002 - 2024

فترة الثقة 95%	مستوى الدلالة (P-value)	قيمة t	الخطأ المعياري	المعامل	المتغير
[-0.3241, 0.8056]	0.374	0.92	0.2615	0.2407	GDP (L1)
[-0.1111, 0.0260]	0.203	-1.34	0.0317	-0.043	FDI
[0.0176, 0.1649]	0.019	2.67	0.0341	0.0912	FDI (L1)
[1.0008, 3.1457]	0.001	4.18	0.4964	2.0732	INV
[-2.2847, 0.9020]	0.366	-0.94	0.7375	-0.691	INV (L1)
[0.2121, 0.8836]	0.004	3.53	0.1554	0.5478	EXP
[-0.7304, 0.1431]	0.17	-1.45	0.2022	-0.294	EXP (L1)
[-13720.91, 1910.762]	0.127	-1.63	3617.825	-5905	INF
[-6006.58, 7590.999]	0.805	0.25	3147.051	792.21	INF (L1)
[-28832.95, 49477.67]	0.579	0.57	18124.37	10322	الحد الثابت (cons_)

المصدر: اعداد الباحث اعتماد على برنامج E-views.

وقد أظهرت نتائج اختبار Dickey-Fuller لوحدة الجذر أن معظم المتغيرات المدروسة في النموذج الاقتصادي غير ساكنة عند المستوى، حيث لم تكن إحصائية الاختبار لأي من المتغيرات (الناتج المحلي الاجمالي، الاستثمار الأجنبي المباشر، الاستثمار المحلي (تكوين رأس المال)، الطاحدرات) أقل من القيم الحرجة عند مستويات الدلالة التقليدية (1%، 5%، 10%)، وهو ما تؤكده القيم الاحتمالية المرتفعة التي تجاوزت 0.05 في جميع الحالات. وبالتالي، لا يمكن رفض فرضية العدم القائلة الحالات. وبالتالي، لا يمكن رفض فرضية العدم القائلة ضرورة إجراء التحول إلى الفروق الأولى لفحص مدى ضرورة إجراء التحول إلى الفروق الأولى لفحص مدى الوحيد الذي يُعتبر ساكنًا عند المستوى، حيث بلغت الحصائية Dickey-Fuller قيمة سالبة (-3.807) تقل عن القيمة الحرجة عند مستوى دلالة 1%، مع قيمة

احتمالية منخفضة (0.0028)، مما يسمح برفض فرضية العدم عند هذا المستوى من الثقة. وتشير هذه النتائج إلى أن النموذج يحتوي على متغيرات مدمجة من الرتبة الأولى I(1) وأخرى ساكنة عند المستوى (I(0))، مما يجعل نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) مناسبًا لتحليل العلاقات طويلة الأجل بين المتغيرات.

وقد تم تطبيق اختبار ADF على جميع المتغيرات الاقتصادية محل الدراسة بعد أخذ الفرق الأول لها. وتوضح النتائج في الجدول التالي درجة تكامل كل متغير، من خلال مقارنة إحصائية الاختبار بالقيم الحرجة عند مستويات دلالة 1%، 5%، و10%، إضافة إلى تفسير القيمة الاحتمالية (p-value) لتحديد ما إذا كان المتغير ساكنًا أم لا بعصد الفصرق الأول.

بناءً على نتائج اختبار ديكي فولر المعزز (ADF) الموضحة في الجدول، يتبين أن معظم المتغيرات الاقتصادية محل الدراسة أصبحت ساكنة بعد أخذ الفرق الأول، وهي :الناتج المحلي الإجمالي(GDP) ، والاستثمار المحلي(INV) ، والصادرات(EXP) ، حيث كانت إحصائيات الاختبار لهذه المتغيرات أقل من القيم الحرجة عند مستويات الدلالة المختلفة، وكانت القيمة الاحتمالية (p-value) أقل من 0.05، مما يدل على رفض فرضية العدم بوجود وحدة جذر (أي عدم السكون)، وبالتالي تقبل فرضية السكون بعد الفرق الأول.

أما الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) ، فقد أظهرت نتائج الاختبار أنه غير ساكن بعد الفرق الأول، حيث كانت القيمة الاحتمالية (p-value) مرتفعة نسبيًا (0.1525)، وهو ما يشير إلى عدم رفض فرضية العدم، مما يعني أن هذا المتغير قد يكون غير مستقر حتى بعد الفرق الأول. ونظرًا لأن المتغيرات المدروسة تحتوي على مزيج من مستويات التكامل I(1) وI(0)، فإنه من الممكن تطبيق نموذج I(1) لتحديد ما إذا كانت هناك علاقة طويلة الأجل بين المتغيرات رغم اختلاف درجات سكونها. هذا سيساعد في التأكد من وجود توازن طويل الأجل بين الناتج المحلى والمتغيرات الاقتصادية الأخرى.

4/7 تقدير نموذج ARDL لقياس أثر المتغيرات الاقتصادية الكلية على الناتج المحلي الإجمالي خلال الفترة "(2002–2002))، فنظرًا للطبيعة الديناميكية للعلاقة بين الناتج المحلي الإجمالي والمتغيرات الاقتصادية الكلية الأخرى مثل الاستثمار الأجنبي المباشر، الاستثمار المحلي، الصادرات، ومعدل التضخم، فقد تم استخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة موذج الاتحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة بقدرته على التعامل مع المتغيرات التي تكون من مستويات تكامل مختلفة (I(0)) أو ((1)) ، مما يجعله مناسبًا لتحليل السلاسل الزمنية الاقتصادية الممتدة.

يتيح النموذج دراسة كل من العلاقات قصيرة الأجل وطويلة الأجل بين المتغيرات، وهو ما يوفر فهماً أعمق لتأثير السياسات الاقتصادية والتغيرات الهيكلية على الأداء الاقتصادي. وبما أن بيانات هذه الدراسة تمتد خلال الفترة من 2002إلى 2024، فقد تم اختبار ثبات المتغيرات أولاً قبل تطبيق النموذج لضمان دقة النتائج وسلامة النموذج. ويتمثل الهدف الرئيسي من تطبيق نموذج ARDL في تحديد المتغيرات الأكثر تأثيرًا على الناتج المحلي الإجمالي وتقدير مدى قوة هذا التأثير سواء في الأجل القصير أو الطويل، مما يُمكن صنياع القرار من تبني سياسات القصادية فعالة قائمة على أدلة كمية دقيقة.

وتشير نتائج نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) إلى وجود علاقة قوية ومتماسكة بين الناتج المحلي الإجمالي وبعض المتغيرات الاقتصادية محل الدراسة، حيث بلغ معامل التحديد المعدل

(Adjusted R-squared)) نحو 0.9952، وهو ما يعكس الكفاءة العالية للنموذج في تفسير التغيرات في الناتج المحلِّي خلال فترة التحليل وقد أظهرت النتائج أن الاستثمار المحلى (INV) يُعد من أهم العوامل المؤثرة إيجابيًا على الناتج المحلى، إذ كان تأثيره دالًا إحصائيًا عند مستوى دلالة 0.001 في الفترة الحالية، مما يعكس الدور الحيوي الذي يؤديه الدعم المحلى في تعزيز النمو الاقتصادي. كما بيّنت النتائج أن الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) يمارس تأثيرًا إيجابيًا لكنه يظهر بشكل متأخر، حيث تبين أن أثره يصبح دالًا بعد فترة تأخير P) (0.019 =، ما يشير إلى الطابع التراكمي والاستدامي لتدفقات الاستثمار الأجنبي. وفي السياق ذاته، سجلت الصادرات (EXP) أثرًا إيجابيًا معنويًا على الناتج المحلى في الفترة الحالية(P=0.004) ، مما يؤكد أهمية الانفتاح التجاري وزيادة الطلب الخارجي كمحركات للنمو. وعلى الجانب الأخر، لم يكن لمعدل التضخم (INF) أثر معنوي يُذكر سواء في الفترة الحالية أو السابقة، وهو ما قد يُفسر بوجود نوع من الاستقرار السعري أو غياب التغيرات الحادة في معدلات التضخم خلال مدة الدراسة. بناءً على هذه النتائج، يتضح أن السياسات الاقتصادية التي تركز على تحفيز الاستثمار المحلى واستقطاب الاستثمارات الأجنبية، بالإضافة إلى تعزيز الصادرات، من شأنها أن تساهم بفاعلية في دعم النمو الاقتصادي، بينما لا يظهر التضخم كعامل مؤثر بشكل مباشر في هذا السياق.

5/7 التحول من نموذج ARDL إلى VAR بناءً على خصائص البيانات

فنظرا لأن نتائج اختبار السكون أظهرت وجود تباين في درجات تكامل المتغيرات، حيث تبين أن أحد المتغيرات محل الدراسة) مثل الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI غير ساكن حتى بعد أخذ الفرق الأول، مما يشير إلى أنه متكامل من الدرجة الثانية((I(2))) ، فإنه لا يمكن استخدام نموذج ARDL الذي يشترط أن تكون المتغيرات من الدرجة الأولى على الأكثر (I(0)) أو ((I(1)) ، وتم الستخدامه لأن معظم المتغيرات متكاملة من الدرجة الصفرية والأولى، ولكن سيكون من الأنسب استخدام نموذج الانحدار الذاتي للمتجهات(VAR) ، وذلك لتفادي القيود المرتبطة بدرجات تكامل المتغيرات في النماذج الأخرى، ولاستكشاف العلاقات الديناميكية بين المتغيرات دون الحاجة للافتراض المسبق حول وجود علاقة توازنية طويل على الأج

اختيار عدد التأخيرات المثلى في نموذج VAR يعد خطوة مهمة لضمان دقة التنبؤات والنتائج التي يتم الحصول عليها من النموذج. يتطلب تحديد عدد التأخيرات في نموذج VAR مراعاة العديد من المعايير الاقتصادية والإحصائية التي تؤثر في استقرار النموذج وكفاءته. من أبرز الطرق المتبعة لاختيار عدد التأخيرات المثلي: ومن ثم اختبار المعلومات الإحصائية: يتم استخدام مجموعة من اختبارات المعلومات مثل مؤشر آكاكي للمعلومات(AIC)، مؤشر هانان-كوين للمعلومات(HOIC) ، ومؤسر شوارز بايزيان (SBIC) لاختيار العدد الأمثل للتأخيرات. ويعتمد اختيار التأخير بناءً على القيمة الأصغر لكل من هذه المؤشرات، حيث أن القيمة الأدنى تعكس النموذج الأنسب. ويعتمد اختبار LR (اختبار النسبة الاحتمالية): يُستخدم اختبار النسبة الاحتمالية لتقييم ما إذا كان إضافة تأخير إضافي يحسن النموذج بشكل معنوي. إذا كانت القيمة الاحتمالية لهذا الاختبار صغيرة (أقل من 0.05)، فيُعتبر التأخير الحالى مناسبا.

وبناءً على نتائج اختبار اختيار عدد التأخيرات (lag المنافرة ويقلل من الخطأ التنبؤي بشكل أفضل من الخيارات الأخرى. كما أن المنافرة المنافرة المنافرة النافرة المنافرة ا

الثانية، مما يُظهر تأثيرًا إيجابيًا على قوة النموذج. من ناحية أخرى، إضافة المزيد من التأخيرات (مثل 3 أو 4) أدت إلى انخفاض غير طبيعي في قيم المقابيس مثل AIC و FPE، مما يدل على مشكلة في النموذج، ربما بسبب التكرار المفرط أو overfitting ، وبالتالي لا يُنصح باختيار تأخيرات أكبر من 2.

في النهاية، اختيار 2 Lag هو الأنسب في هذه الحالة، حيث يقدم توازئًا جيدًا بين تحسين التنبؤات والحفاظ على استقرار النموذج.

تشير نتائج نموذج الانحدار الذاتي الهيكلي (VAR) المبينة في الجدول إلى أن النموذج يتمتع بقدرة تفسيرية عالية لمعظم المتغيرات الاقتصادية بعد أخذ الفرق الأول لها (باستثناء معدل التضخم الذي أدرج بمستواه الأصلي نظرًا لسكونه). حيث أظهرت قيم معامل التحديد ( $\mathbf{R}^2$ ) أن النموذج يفسر نسبة كبيرة من التباين في المتغيرات محل الدراسة، إذ بلغت 85.3% في معادلة  $\mathrm{CDP}\Delta$ 0 وهو ما يعكس قوة العلاقة بين المتغيرات وفعالية النموذج في تفسير ديناميكية السلاسل الزمنية. كما أن اختبار  $\mathrm{Chi}^2$ 1 في تفسير دلالة إحصائية عالية لجميع المعادلات، حيث كانت القيم الاحتمالية أقل من 0.01 في جميع الحالات، مما يعزز من موثوقية النتائج. وبناءً على ذلك، يمكن اعتبار يعزر من موثوقية النتائج. وبناءً على ذلك، يمكن اعتبار نموذج VAR مناسبًا لتحليل العلاقات الديناميكية بين المتغيرات محل الدراسة خلال الفترة الزمنية محل التحليل.

جدول 8. اختيار عدد التأخيرات المثلى في نموذج VAR وفقًا لمعايير المعلومات الإحصائية"

SBIC موشر ) شوارز بایزیان (للمعلومات	HQIC موشر ) هانان-كوين (للمعلومات	AIC مؤشر ) آكاكي (للمعلومات	خطأ ) FPE التنبؤ (المستقبلي	القيمة -pالاحتمالية value)	درجات ) df (الحرية	اختبار ) LR النسبة (الاحتمالية	دالة ) LL (الاحتمالية	التأخير Lag
97.535	97.329	97.287	1.20E+36	-	-	-	-919.2	0
97.783	96.544	96.292	5.10E+35	0	25	68.913	-884.8	1
95.98	93.708	93.246	4.90E+34	0	25	107.87*	-830.8	2
-	-	- 63474.6*	-	-	25	-	- 63474.6*	3
-215.3*	-219.2*	-220.02*	-	-	25	-	2185.2	4
.E-views z	امج	ـــــى برنــــ	اد عل	ث اعتم	د الباحـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــدر: ۱	المص

2024، عدد المشاهدات: 21	ول للمتغيرات باستثناء معدل التضخم) للفترة (2004-	٧ (مع فرق أ	ِذَج الانحدار الذاتي الهيكلي VAR	جدول 9. نتائج نمو
			هدات: 21	2024، عدد المشا

القيمة الاحتمالية (-P value)	Chi <sup>2</sup>	R <sup>2</sup>	الجذر التربيعي للخطأ القياسي (RMSE)	عدد المعاملات	المعادلة
0	122.1	0.8532	18,363.40	11	ΔGDP
0	64.36	0.754	121,891	11	$\Delta$ FDI
0	51.72	0.7112	6,374.87	11	$\Delta INV$
0	64.47	0.7543	22,816.60	11	$\Delta EXP$
0.0001	35.34	0.6272	1.209	11	INF

المصدر: اعداد الباحث اعتماد على برنامج E-views.

وتشير نتائج اختبار جرانجر السببية باستخدام اختبار والد إلى وجود علاقات سببية مهمة بين بعض المتغيرات الاقتصادية المدروسة. فمثلاً، من الواضح أن الناتج المحلي الإجمالي (D\_gdp) يؤثر بشكل كبير على جميع المتغيرات الأخرى، بما في ذلك الاستثمار الأجنبي المباشر(D\_fdi)، الاستثمار المحلي(D\_inv)، الاستثمار المحلي(inf)، حيث الصادرات(D\_exp)، ومعدل التضخم(inf) ، حيث أظهرت جميع القيم الاحتمالية (p-value) أنها أقل من إحصائية في الفترة الحالية.

في المقابل، لا يظهر الاستثمار الأجنبي المباشر (D\_fdi) تأثيرًا دالًا على الناتج المحلي الإجمالي في اختبار جرنجر (P = 0.242) مما يشير إلى عدم وجود علاقة سببية ذات دلالة بين هذين المتغيرين في هذه الدراسة. ومع ذلك، يوثر الاستثمار الأجنبي المباشر بشكل دال على الصادرات(D\_exp) (P = 0.040) ، مما يعكس أهمية تدفقات الاستثمار الأجنبي في تعزيز النشاط التجاري الدولي. أما الاستثمار المحلي (D\_inv) ، فقد أظهر تأثيرًا دائًا على جميع المتغيرات الأخرى، مما يعكس تأثيره القوي في تحفيز النمو الاقتصادي والنشاطات الاقتصادية المرتبطة به. كما أظهرت النتائج أن التضخم (inf) له على الاستثمار المحلي (1000 (P = 0.001) ، مما يعكس تأثير التقلبات السعرية على قرارات الاستثمار في يعكس تأثير التقلبات السعرية على قرارات الاستثمار في الاقتصاد

بناءً على هذه النتائج، يمكن استنتاج أن السياسات التي تدعم الاستثمار المحلي والأجنبي، إضافة إلى استقرار الأسعار، يمكن أن يكون لها تأثير إيجابي في تحفيز النمو الاقتصادي.

تتناول هذه الدراسة تحليل العلاقات الاقتصادية الكلية في سنغافورة خلال الفترة 2001-2024، بالاعتماد على

مجموعة من النماذج القياسية المتقدمة ARDL) و .(VARوقد تمثلت أبرز النتائج فيما يلي:

## أولاً: التحليل الوصفى للمتغيرات الاقتصادية

أظهر التحليل الوصفي تباينًا كبيرًا في المتغيرات المدروسة:

الناتج المحلي الإجمالي بلغ متوسطه 389,235.4 مليون دو لار سنغافوري، مع انحراف معياري مرتفع (171,142.6)، ما يعكس تقلبًا اقتصاديًا واضحًا الاستثمار الأجنبي المباشر اتسم بمتوسط مرتفع (2,459,576 مليون دو لار) وانحراف معياري كبير (1,823,985)، مما يدل على تأثره بعوامل خارجية الاستثمار المحلي والصادرات أظهرا استقرارًا نسبيًا، في حين سجل معدل التضخم متوسطًا منخفضًا (1.78%)، ما يشير إلى بيئة نقدية مستقرة.

#### ثانيًا: تحليل الارتباط

أظهر تحليل ارتباط بيرسون علاقات قوية بين الناتج المحلي الإجمالي وكل من:الاستثمار الأجنبي المباشر بمعامل ارتباط 0.9776،الاستثمار المحلي (0.9719)،

الصادرات (0.7771)، بينما كان الارتباط مع معدل التضخم ضعيفًا وغير دال إحصائيًا. (0.2923)

## ثالثًا: اختبارات السكون والتكامل الزمني

أظهرت نتائج اختبار ADF أن معظم المتغيرات غير ساكنة عند المستوى (I(1)) ، باستثناء معدل التضخم الذي ثبت سكونه عند المستوى (I(0)) . وبعد أخذ الفروق الأولى، أصبحت معظم المتغيرات ساكنة، باستثناء الاستثمار الأجنبي المباشر ، مما استدعى تفضيل نموذج VAR

رابعًا: نتائج النمذجة الاقتصادية

## نموذج ARDL أظهر أن:

الاستثمار المحلي له تأثير إيجابي قوي وفوري على الناتج المحلي الإجمالي) معامل p=0.001. p=0.001

الصادرات تأثيرها إيجابي ودال.(0.548, p = 0.004)

الاستثمار الأجنبي المباشر أظهر تأثيرًا متأخرًا وإيجابيًا معامل التأخير الأول = 0.019, (p = 0.019),

معدل التضخم لم يكن ذا دلالة إحصائية.

نموذج VAR كشف عن علاقات ديناميكية أقوى، حيث: تراوحت معاملات R²بين 0.71 و0.85، مما يشير إلى قدرة تفسيرية عالية.

أظهر اختبار سببية غرانجر أن الناتج المحلي الإجمالي يسبب تغيرات في جميع المتغيرات الأخرى.

في المقابل، لم يسبب الاستثمار الأجنبي المباشر تغيرات مباشرة في الناتج المحلي، لكنه أثر على الصدادرات، بينما كان معدل التضخم ذا تأثير سلبي واضح على الاستثمار المحلى.

## التوصيات

- يمثل الاستثمار المحلي والصددرات المحركين الأساسيين للنمو الاقتصادي، ما يبرز ضرورة تعزيز السياسات الداعمة لهما.
- يحتاج الاستثمار الأجنبي المباشر إلى بيئة أكثر استقرارا وسياسات طويلة الأجل لتعظيم أثره التراكمي. رغم ضعف التأثير المباشر لمعدل التضخم على الناتج المحلي، إلا أن تأثيره السلبي على الاستثمار المحلي يستدعى مراقبة السياسات النقدية.

جدول 10.اختبار جرانجر السببية (Wald Tests)

			(110101 10010) #::	3. 3. 3.
المعادلة	المتغير المستبعد	chi2	Df	Prob > chi2
D_gdp	D_fdi	74.248	2	0
D_gdp	D_inv	35.547	2	0
D_gdp	D_exp	34.82	2	0
D_gdp	Inf	38.163	2	0
D_gdp	ALL	94.718	8	0
D_fdi	D_gdp	2.8401	2	0.242
D_fdi	D_inv	5.205	2	0.074
D_fdi	D_exp	6.4509	2	0.04
D_fdi	Inf	1.4401	2	0.487
D_fdi	ALL	36.322	8	0
D_inv	D_gdp	32.714	2	0
D_inv	D_fdi	41.527	2	0
D_inv	D_exp	18.004	2	0
D_inv	inf	15.156	2	0.001
D_inv	ALL	51.091	8	0
D_exp	D_gdp	12.865	2	0.002
D_exp	D_fdi	5.5539	2	0.062
D_exp	D_inv	17.23	2	0
D_exp	inf	28.237	2	0
D_exp	ALL	49.28	8	0
Inf	D_gdp	7.9056	2	0.019
Inf	D_fdi	4.9053	2	0.086
Inf	D_inv	13.54	2	0.001
Inf	D_exp	4.8003	2	0.091
Inf	ALL	32.872	8	0
			T1 11 1	المصرف والمداد اللي في المتاد إلا

المصدر: اعداد الباحث اعتماد على برنامج E-views.

#### Government of

Singapore, Foreigninvestment in Singapore. http://www.tradechakra.com

- Le, H & Le, T., 2020. Foreign Direct Investment Inflows and Economic Growth in Singapore: An Empirical approach," Economics Bulletin, AccessEcon, vol. 40(4).
- **Nilofer**, Nilofer, and Abdul Qayyum, 2018, Impact of foreign direct investment on growth in Pakistan: the ARDL approach, University Library of Munich.
- Owusu, D, Xin,2020. Emmanuel Yamoah-Singaporeeconomic growth: FDI-International Journal of Multidisciplinary Research and Development-online ISSN:2349-4182-Volume 7: Issue 1.

https://www.allsubjectjournal.com/archives/2020/vol7/issue1/6-12-18.

- Razin, A& Sadka, E & Yuen, C.1998. "An Information-Based Model of Foreign Direct Investment: The Gains form Trade Revisited," Foerder Institute for Economic Research Working Papers 275636, Tel-Aviv University.
- **Ridzuan**, A. R., Ismail, N. A., & Che Hamat, A. F. (2017). Does Foreign Direct Investment Successfully Lead to Sustainable Development in Singapore? Economies, 5(3), 29. https://doi.org/10.3390/economies5030029.
- Siddique, H. M. A Ansar, R. Naeem, M.M. and Yaqoob, S. (2017). Impact of FDI on Economic Growth: Evidence from Pakistan. Bulletin of Business and Economics, 6(3), 111-116.
- Uduak S. Akpan, Salisu R. Isihaka, Simplice A. Asongu(2018), Determinants of Foreign Direct Investment in Fast-Growing Economies: A Study of BRICS and MINT, Department of Economics, University of South Africa.

## المراجع

بوحفص، حاكمي وخليل، برعي إبراهيم، 2017، محددات الاستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر 2005-2015. مجلة البحوث الاقتصادية والمالية المجلد الرابع. العدد الأول.

حسن،أحمد جمعة عبد الغنى، 2024، در اسة قياسية عن محددات تدفقات الاستثمار الاجنبى المباشر في مصر والصين،المجلة العلمية للدر اسات والبحوث المالية والتجارية،المجلد 5،العدد2،الجزء4، كلية التجارة،جامعة دمياط.

ذنون،مروان محمد عبد الملك 2009، اثر الاستثمار الاجنبى المباشر على فجوتى الموارد المحلية والاجنبية في تركيا،مجلة تنمية الرافدين،المجلد 31،العدد 94، جامعة الموصل للادارة والاقتصاد،العراق

الصيعرى، صلاح والبكر، أحمد، 2016، الاستثمار الأجنبي المباشر في دول مجلس التعاون الخليجي، ورقة عمل، مؤسسة النقد العربي السعودي.

العامري، إبتسام محمد، 2018، التجربة التنموية في سنغافورة-مجلة بحوث الشرق الأوسط، العدد 45، مجلة بحوث الشرق الاوسط، جامعة بغداد. العراق.

عبد الوهاب،أماني محمد،2017، سياسات ادارة التدفقات المالية الدولية الى الاقتصادات الصاعدة،المجلة المصرية للتنمية والتخطيط،المجلد25،العدد1، معهد التخطيط القومي.

ا**لعقاد**، مدحت محمد، 1980، مقدمةً في التنمية والتخطيط، دار النهضة العربية، بيروت.

القريشي، محمد صالح تركي،2010، علم اقتصاد التنمية. إثراء للنشر والتوزيع. الطبعة الأولى. الأردن.

محمد،عمرو، 2016، محددات الاستثمار الأجنبي المباشر:دراسة مقارنة على الدول النامية، المجلة العلمية للدراسات التجارية،المجلد 7،العدد 3،جامعة السويس.

يعقوب، ماهر جلال ومحمد، فيان طه ، 2013 "قياس و تحليل اثر بعض العوامل الاقتصادية في التدفقات الدولية لرووس الاموال دراسة تطبيقية لبعض بلدان شرق اسيا خلال الفترة 1991-2007، مجلة تنمية الرافدين، جامعة الموصل للادارة و الاقتصاد، العراق.

يو، فيليب، 2019، الابتكار من الفكرة إلى النجاح قصة سنغافورة، مؤسسة عبد الحميد شومان، عمان.

وردم، باتر محمد علي، 2003، العالم ليس للبيع: مخاطر العولمة على التنمية المستدامة، الأهلية للنشر والتوزيع. عمان. الأردن.

قاعدة بيانات البنك الدولي على الرابط التالي

https://data.albankaldawli.org/indicator/BX.KLT. DINV.CD.WD?locations=SG.

Ali, Najaf, and Ye Mingque, 2018, Does foreign direct investment lead to economic growth? Evidences from Asian developing countries. International Journal of Economics and Finance; Vol. 10, No. 3, Canadian Center of Science and Education.

## IMPACT OF FOREIGN CAPITAL FLOWS ON THE DEVELOPMENT OF THE SINGAPOREAN ECONOMY: AN ECONOMETRIC STUDY

## Smah M. Abo-Zaid<sup>1</sup>, M.Y. Abd Elhalim<sup>2</sup> and A. G. Abd El-Gany<sup>1</sup>

- 1. Politi. and Econ. Sci. Studies and Res. Dept., Fac. Grad. Asian Studies, Zagazig Univ., Egypt
- 2. Econ. Dept., Fac. Comm., Azhar. Univ., Egypt

**ABSTRACT:** The current study aimed to analyze the macroeconomic relationships in Singapore during the period 2001–2024, relying on a set of advanced econometric models (ARDL and VAR). The descriptive analysis revealed significant variation in the studied variables. Pearson's correlation analysis revealed strong relationships between GDP and both foreign direct investment (FDI) with a correlation coefficient of 0.9776, domestic investment (0.9719), and exports (0.7771), while the correlation with the inflation rate was weak and not statistically significant (0.2923). Using the ARDL model, it was found that domestic investment has a strong, immediate, positive effect on GDP (coefficient = 2.073, p = 0.001), while exports have a positive and significant effect (0.548, p = 0.004). FDI also showed a lagged, positive effect (first lag coefficient = 0.091, p = 0.019), while the inflation rate was not statistically significant. The VAR model revealed stronger dynamic relationships, with R<sup>2</sup> coefficients ranging from 0.71 to 0.85, indicating high explanatory power. Granger causality testing showed that GDP causes changes in all other variables. In contrast, FDI did not directly cause changes in GDP but did affect exports, while inflation had a clear negative impact on domestic investment. Domestic investment and exports are therefore the primary drivers of economic growth, highlighting the need to strengthen policies that support them. FDI requires a more stable environment and long-term policies to maximize its cumulative impact. Despite the weak direct impact of inflation on GDP, its negative impact on domestic investment warrants monitoring of monetary policies.

Keywords: Capital flows, Foreign Investment, Singapore.

ام حکم اث

<sup>1-</sup> أ.د. علي أحمد ابراهيم أستاذ الاقتصاد المتفرغ- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق. 2- أ.د. أحمد السيد محمد محمد أستاذ الاقتصاد- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق.