

## The Impact of Exports on Economic Growth in Palestine (1995-2019)

**Isaam N. Ayyah\***

Department of Computerized Financial and Banking Science, Palestinian Technical University-Kadoorie (PTUK), Tulkarm-Palestine.

Email: [e.ayash@ptuk.edu.ps](mailto:e.ayash@ptuk.edu.ps)

**Ahmad M. Shwekeh**

Department of Computerized Financial and Banking Science, Palestinian Technical University-Kadoorie (PTUK), Tulkarm-Palestine.

Email: [a.shwekeh@ptuk.edu.ps](mailto:a.shwekeh@ptuk.edu.ps)

**Received:** October 15, 2021; **Accepted:** January 10, 2022

**Abstract:** This study aimed to measure the impact of exports on economic growth in Palestine during the period 1995–2019, using four variables. The dependent variable is gross domestic product (GDP), representing economic growth, while the explanatory variables are exports, capital accumulation, and compensation of employees. Regression analysis (both simple and multiple) was employed, incorporating a dummy variable to account for political factors. The results showed that each variable—exports, capital accumulation, and compensation of employees—had a significant impact. However, the study found that exports carried a negative sign and had a negative impact on economic growth. This is likely attributed to Israeli-imposed closures and sieges for security reasons, particularly as 90% of Palestinian exports are directed to Israel. This heavy reliance on Israel makes Palestinian exports highly vulnerable to Israeli practices. Additionally, Palestinian exports are largely manufactured using imported raw materials, which are subject to high costs and strict Israeli control over their entry. This limits their competitiveness in both international and Arab markets. Conversely, the study revealed that capital accumulation and compensation of employees had a positive impact on economic growth in Palestine. The study concluded by recommending further investigation into the underlying reasons for the negative impact of exports on economic growth in Palestine. It also suggested exploring strategies and solutions to strengthen the export sector, aligning it with the Export-Led Growth (ELG) hypothesis to positively contribute to economic growth.

**Keywords:** Imports, Economic growth, Accumulated capital, Compensation of employees.

**Type:** Research paper



© 2022 The Author(s). This article is an open-access article distributed under the terms of [the Creative Commons Attribution \(CC BY 4.0\) License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

DOI: 10.51325/ejbti.v1i1.81

### أثر الصادرات على النمو الاقتصادي في فلسطين (1995 – 2019)

#### ملخص البحث :

هدفت هذه الدراسة لقياس أثر الصادرات على النمو الاقتصادي في فلسطين خلال الفترة (1995 – 2019)، ولتحقيق هذا الهدف تم استخدام أربعة متغيرات: متغير تابع وهو الناتج المحلي الإجمالي (GDP) ممثلاً للنمو الاقتصادي، وثلاثة متغيرات تفسيرية وهي: متغير الصادرات ومتغير تراكم رأس المال ومتغير تعويضات العاملين. حيث تم استخدام نموذج الانحدار الخطي والمتعدد وتم إضافة المتغير الوهمي (Dummy) وهو المتغير السياسي. وأظهرت النتائج معنوية كل من متغير الصادرات وتراكم رأس المال وتعويضات العاملين، وتبين من خلال الدراسة أن متغير الصادرات يحمل إشارة سالبة ويؤثر بشكل سلبي على النمو الاقتصادي، ومن المحتمل أن يعزى السبب في ذلك إلى الممارسات الإسرائيلية من إغلاق وحصار بدواع أمنية وخاصة أن 90% من الصادرات الفلسطينية تتجه إلى إسرائيل، وذلك يجعل الصادرات الفلسطينية تتأثر بشكل كبير من الممارسات الإسرائيلية، كذلك يعزى السبب في أن الصادرات الفلسطينية المصنعة تعتمد

على المواد الخام والوسيطة مرتفعة التكاليف التي يتم استيرادها، وتتحكم بدخولها إسرائيل وبالتالي لن تجد لها مكاناً في الأسواق التنافسية العربية والعالمية. كما تبين من خلال الدراسة الأثر الإيجابي لمتغير تراكم رأس المال وتعويضات العاملين على النمو الاقتصادي في فلسطين. وأخيراً أوصت الدراسة بالبحث عن الأسباب الحقيقية وراء جعل متغير الصادرات بشكله الحالي يؤثر بشكل سلبي على النمو الاقتصادي في فلسطين ودراساتها ووضع الحلول لجعل قطاع الصادرات يتجه بالاتجاه الصحيح حسب الفرضية القائلة النمو قائم على الصادرات (Export Led Growth)

**الكلمات الدالة:** الصادرات، النمو الاقتصادي، رأس المال التراكمي، تعويضات العاملين.

## المقدمة:

يعتبر النمو الاقتصادي من أهم الأهداف للحكومات في مختلف بلدان العالم، وهناك العديد من العوامل التي تؤثر على النمو الاقتصادي والتي عكفت الدراسات التطبيقية والنظرية منها لمعرفة أثر هذه العوامل على النمو الاقتصادي. ويعتبر حجم الصادرات أحد العوامل التي تؤثر على النمو الاقتصادي.

يعتمد النمو الاقتصادي على عوامل عديدة فقد ركزت النظريات الاقتصادية على دور العمل ورأس المال المادي والبشري، والتقدم التقني خلال عملية النمو الاقتصادي، في حين تناولت الدراسات التطبيقية أثر العديد من العوامل كالإنتاجية، والتطورات المالية، وعرض النقود، وسوق الأسهم، والتضخم، وحجم السوق، وهيكّل الأسعار، والموارد الطبيعية، والانفتاح الاقتصادي، والاستثمار الأجنبي المباشر، والإنفاق الحكومي، والإنفاق العسكري، والعوامل المؤسسية والاجتماعية، والمؤسسات السياسية. أما من الناحية العملية، فتلعب هذه العوامل جميعاً دوراً متكاملاً في تحقيق النمو وتسريعه، ويسبب غياب بعضها تعطيلاً أو تباطؤاً لآلية النمو (الخطيب، 2009).

يتعرض الاقتصاد الفلسطيني إلى العديد من الصعوبات والمشاكل التي أثرت على حجم الصادرات الفلسطينية وجعل الاقتصاد الفلسطيني تابعاً للاقتصاد الإسرائيلي والذي جعل من السوق الفلسطيني سوقاً استهلاكياً ارتكز بشكل رئيسي على تلبية الاحتياجات الأساسية على الواردات من الخارج وزاد الفجوة بين الصادرات والواردات، وهناك العديد من المشكلات التي تواجه وتؤثر على حجم الصادرات الفلسطينية بسبب الممارسات الإسرائيلية، فسيطرة إسرائيل على المعابر والحدود الفلسطينية وتحكمها بشكل شبه تام في حركة الاستيراد والتصدير عبر فرض شروطها المجحفة بحق كل من الصادرات والواردات الفلسطينية (العودة والسيد أحمد، 2008).

يلعب قطاع التجارة الخارجية دوراً محورياً في الاقتصاد الفلسطيني سواء من حيث حجمه، وتأثيره البنوي، حيث شكلت التجارة الخارجية إلى إجمالي الناتج المحلي الفلسطيني أكثر من 70%. ويعاني قطاع التجارة الخارجية الفلسطيني من العديد من التشوهات الهيكلية ناجمة عن سياسة ممارسات الاحتلال الإسرائيلي، حيث تتلخص ملامحها الرئيسية في ضيق قاعدة الصادرات وحدودية تنوعها وضآلتها مقارنة بالواردات، ومحدودية قدرة الصادرات على تغطية الواردات التي تزيد نسبتها عام 1998 عن 21% (الجعفري، 2000).

تطور مصطلح التسويق الحسي خلال عام 2012 ليظهر التسويق الحسي بمفهوم جديد حول اشراك الحواس للتأثير على سلوك المستهلكين الشرائي، الذي بدوره زاد من قرب المستهلك من المنتج (Krishna, 2012)، ثم أصبح هنالك توظيف للتسويق الحسي في القطاعات التجارية والمحال الفيزيائية انتقلاً الى تمكينه من اشراك الحواس الخمس عن طريق تقنيات وأساليب تكنولوجية كبديل للتجارب الحسية للمستهلك؛ مثل تقنية الواقع المعزز (Petit, Velasco)

(Spence 2019), التي تبناها البحث كإحدى التقنيات الجديدة الممثلة عن التسويق الحسي في الشراء عبر الإنترنت بما يتناسب مع قطاع الملابس والأجهزة المحمولة.

#### أهداف الدراسة:

- يتمثل الهدف الرئيس من هذه الدراسة معرفة أثر الصادرات على النمو الاقتصادي في فلسطين. وبصورة أكثر تفصيلاً، تسعى الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية:
1. التعرف على واقع الصادرات الفلسطينية والمشاكل والمعوقات التي تواجه الصادرات الفلسطينية.
  2. تحليل أثر حجم الصادرات على النمو الاقتصادي الفلسطيني.
  3. قياس أثر المتغيرات المستقلة وهي تراكم رأس المال وتعويضات العاملين والصادرات بشكل خاص على المتغير التابع (النمو الاقتصادي).

#### مشكلة الدراسة:

بعد الإطلاع على العديد من الدراسات السابقة وجد العديد من الدراسات التي بحثت في العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي للعديد من الدول، إلا أن هذه العلاقة مازالت غامضة وتختلف من دولة إلى أخرى، ولم تستطع هذه الدراسات الوصول إلى نتيجة قطعية حول طبيعة هذه العلاقة، فقد بينت بعض الدراسات أن هناك علاقة سلبية بين الصادرات والنمو الاقتصادي، بينما أظهرت دراسات أخرى على إيجابية العلاقة بينهما، وبما أن الاقتصاد الفلسطيني له وضعه الخاص الذي يميزه عن الدول الأخرى، من هنا جاءت هذه الدراسة لقياس وتحديد اتجاه العلاقة وشكلها بين الصادرات ومعدل النمو الاقتصادي في فلسطين، كما سيتم تحديد قوة هذه العلاقة بناءً على المؤشرات الإحصائية المعروفة في هذا المجال.

#### تساؤلات الدراسة:

1. ما هو واقع الصادرات الفلسطينية والمشاكل والمعوقات التي تواجه الصادرات الفلسطينية؟
2. ما هو أثر حجم الصادرات على النمو الاقتصادي الفلسطيني؟
3. ما هو أثر المتغيرات المستقلة وهي الاستثمار، تعويضات الأيدي العاملة والصادرات بشكل خاص على المتغير التابع (النمو الاقتصادي)؟
4. ما هو مدى أهمية تبني سياسة تشجيع الصادرات لتحقيق معدلات عالية من النمو الاقتصادي في فلسطين؟

#### فرضيات الدراسة:

سيقوم الباحثون في هذه الدراسة باختبار الفرضيات التالية:-

##### الفرضية الأولى

الفرضية الصفرية: لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الصادرات والنتائج المحلي الإجمالي.

الفرضية البديلة: يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الصادرات والنتائج المحلي الإجمالي.

##### الفرضية الثانية

الفرضية الصفرية: لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تراكم رأس المال والنتائج المحلي الإجمالي.

الفرضية البديلة: يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تراكم رأس المال والنواتج المحلي الإجمالي.

الفرضية الثالثة

الفرضية الصفريّة: لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تعويضات العاملين والنواتج المحلي الإجمالي.

الفرضية البديلة: يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تراكم تعويضات العاملين والنواتج المحلي الإجمالي.

الفرضية الرابعة

الفرضية الصفريّة: لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرات المستقلة ككل (الصادرات، تراكم رأس

المال، تعويضات العاملين) والنواتج المحلي الإجمالي.

الفرضية البديلة: وجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرات المستقلة ككل (الصادرات، تراكم رأس

المال، تعويضات العاملين) والنواتج المحلي الإجمالي.

### الإطار النظري والخلفية الاقتصادية:

يعد النمو الاقتصادي والعوامل المؤثرة على مستواه من أهم المواضيع التي تناولتها النظريات الاقتصادية، وربط الاقتصاديون الكلاسيكيون مستوى الإنتاج بكل من رأس المال (K) والعمل، وهو ما يعرف بدالة الإنتاج (Production Function)، ورأوا أن الزيادة في العمل أو رأس المال يؤدي إلى الزيادة في مستوى الإنتاج الذي بدوره يؤدي إلى زيادة النمو الاقتصادي. وبعد الثورة الصناعية في أوروبا التي أدت إلى مخترعات تقنية كثيرة ساهمت في زيادة مستوى الإنتاج، أضاف الكلاسيكيون الجدد التقدم التقني إلى العوامل التي تؤدي إلى زيادة الإنتاج والتي بدورها تؤدي إلى زيادة النمو الاقتصادي (عريقات، 2006).

يعرف النمو الاقتصادي بوصفه الزيادة في حجم الإنتاج وهو ما عرف بنموذج سلو (Slow Model)، حيث تم التوصل إلى نموذج للنمو طويل الأجل، حيث تم صياغة مجموعة من المعادلات التي ربطت بين الإنتاج وتراكم رأس المال والعمل والتقدم التقني. وبذلك أصبح دور التقدم التقني من أهم العوامل التي تؤدي إلى زيادة الإنتاج بل أصبح أهم من تراكم رأس المال حيث تأخذ دالة الإنتاج الصيغة التالية:

$$Y = AF(K, L)$$

بحيث أن A هي التقدم التقني و (K) تراكم رأس المال و (L) العمل وتؤثر جميعها بشكل إيجابي على الإنتاج (Y)

حيث أعتمد النموذج على افتراضين أساسيين: أولهما استخدام جميع الموارد الاقتصادية بكفاءة، والثاني تناقص عوائد رأس المال وتزايد عوائد العمل (Burda & Wyplosz, 1997).

تعتبر الصادرات أحد عوامل التجارة الخارجية في اقتصاد الدول، وتعرف الصادرات بأنها كافة السلع والخدمات التي يتم تصديرها خارج الوطن، ويتم نقل ملكيتها إلى اقتصاد آخر من العالم، أو المناطق الجمركية الحرة. حيث يتم استخدام الصادرات مطروحاً منها قيمة الواردات (صافي الصادرات) كأحد المتغيرات التي يتم من خلالها حساب الناتج المحلي الإجمالي (GDP). كما يتم استخدام الصادرات لحساب معدل التبادل التجاري الذي يعتبر مقياساً لأداء التجارة الخارجية التي تعتبر محركاً للنمو الخارجي والتنمية الاقتصادية، ويتم احتساب معدل التبادل التجاري من خلال الصادرات مقسومة على الواردات بالأسعار الجارية.

تناولت العديد من الدراسات العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي التي انطلقت معظم هذه الدراسات من المعطيات النظرية التي ترى أن للصادرات آثاراً إيجابية على النمو الاقتصادي في العديد من الدول من خلال تأثيرها على بعض المناحي الاقتصادية المختلفة، ومن أبرز ما يربط الصادرات بالنمو الاقتصادي، أن التوسع في الصادرات يسهم في تمكين الدولة من التخصص في إنتاج وتصدير السلع والخدمات التي تمتلك فيها ميزة نسبية مما سيؤدي إلى تحقيق توزيع أفضل للموارد الاقتصادية المتاحة وإلى زيادة في معدلات إنتاجية عوامل الإنتاج، كذلك التوسع في الصادرات تساعد في التغلب على الصعوبات التي تعانيها الكثير من الدول النامية في ميزان دفعاتها وميزانها التجاري، وما يرتبط ذلك من صعوبات أخرى مثل العجز في حساب النقد الأجنبي (الحقاني، 2002).

تعتبر النظرية التقليدية الجديدة للتجارة (Tread Theory Neoclassical) أن الصادرات تحفز النمو الاقتصادي (Export-Led-Growth) عن طريق التوزيع الأفضل للموارد الاقتصادية التي بدورها تحسن كفاءة الإنتاج.

أصبح هناك شبه إجماع على أهمية نظرية النمو من خلال التصدير (Export-Led-Growth) التي حظيت بقبول واسع وانتشار كبير بين جمهور الدارسين والباحثين وصناع القرار الاقتصادي فاستطاعت أن تحل محل نظرية إحلال المستوردين التي انتشرت على نطاق واسع خلال حقبة الستينيات، وقد كان النجاح المشهود لدول شرق آسيا واليابان في تحقيق معدلات نمو قياسية بالاعتماد على التصدير سبباً رئيسياً من أسباب شيوع نظرية النمو من خلال التصدير وأقول نظرية إحلال المستوردات (الأمانة العامة لاتحاد غرف دول المجلس التعاون الخليجي، 2004).

#### الدراسات الأدبية السابقة:

كان في العقود الماضية هناك العديد من الدراسات في الدول النامية والدول المتقدمة التي اهتمت بدور نمو الصادرات وأثرها على النمو الاقتصادي، فكان منها الدراسات النظرية والتطبيقية وذلك لتحديد دور الصادرات في عملية النمو الاقتصادي، وتوصلت العديد من هذه الدراسات إلى إيجابية العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي، بينما أشارت بعض الدراسات إلى العلاقة العكسية أو عدم وجود أية علاقة بينهما.

قام (Elebeydi, Hamuda, and Gazda, 2010) بتقصي العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي في الجمهورية الليبية، واستخدم الباحثون البيانات السنوية عن الصادرات الليبية وإجمالي الناتج المحلي خلال الفترة الزمنية 2007 – 1980 وحلوا هذه المتغيرات عن طريق السلاسل الزمنية (Time Series Data). وتوصلوا إلى وجود علاقة تكاملية بين الناتج المحلي الإجمالي والصادرات وسعر الصرف، حيث أن أي زيادة في نمو الصادرات سيؤدي إلى تأثير إيجابي على المدى القصير والطويل وأن سياسة تشجيع الصادرات تساهم في النمو الاقتصادي الليبي.

هدفت دراسة (Olorunfeni and Olorunsola, 2006) إلى معرفة أثر الصادرات على النمو الاقتصادي في دول غرب إفريقيا والتي تعرف بدول الإكواز (Ecowas)، وأستخدم الباحثان في دراستهم نموذج دالة الإنتاج (Production Function) وتم استخدام الناتج المحلي الإجمالي (GDP) كمتغير تابع ممثلاً للنمو الاقتصادي، أما المتغيرات التفسيرية التي استخدمت في الدراسة هي الصادرات الأولية والصادرات الصناعية والاستهلاك الحكومي والواردات والعمل ورأس المال. حيث طبق الباحثان منهج التكامل المشترك (Co-integration) ومنهج

ترابيع الوحدات (Unit Root). وتوصلت الدراسة إلى أن تطور الصادرات يضع الدولة في المسار الصحيح للتطور، كما أن الصادرات هي المحرك للنمو في دول غرب إفريقيا (Ecowas).

قام (سعيد ومحمد، 2005) بدراسة حول تنمية الصادرات الغير نفطية وأثرها على النمو الاقتصادي والحوافز والمعوقات، حيث هدفت هذه الدراسة إلى معرفة اتجاه العلاقة السببية بين نمو الصادرات ونمو الناتج المحلي الإجمالي (GDP)، وهل هي أحادية الاتجاه أم عكسية أم تبادلية أم ليس هناك علاقة بينهما على الإطلاق. واستخدم الباحثان نموذج الانحدار المتعدد (Multiple Regression) وإحصائية فيشر (F-test) لدراسة النماذج الثلاثة، النموذج الأول يدرس العلاقة بين الصادرات غير النفطية ونمو الناتج المحلي الإجمالي، والنموذج الثاني العلاقة بين نمو الصادرات الغير نفطية ونمو الناتج الوطني الإجمالي، أما النموذج الثالث لدراسة العلاقة بين نمو الصادرات الغير نفطية ونمو متوسط دخل الفرد من الناتج المحلي الإجمالي. وتوصلت الدراسة فيما يخص النموذج الأول أنه لا توجد علاقة بين نمو الصادرات ونمو الناتج المحلي الإجمالي على الإطلاق وفسرت الدراسة أن ذلك يعود لضآلة الصادرات غير النفطية في الجزائر، أما النموذج الثاني فتوصلت الدراسة بعدم وجود علاقة سببية بين نمو الصادرات غير النفطية ونمو الناتج الوطني الإجمالي وفسرت ذلك لضآلة الصادرات غير النفطية في الجزائر، أما فيما يخص النموذج الثالث فكانت نفس النتيجة بعدم وجود علاقة بين نمو الصادرات غير النفطية ومتوسط دخل الفرد من الناتج المحلي الإجمالي ويعود ذلك لعدم تأثر متوسط دخل الفرد بنمو الصادرات غير النفطية بسبب ضآلتها.

هدفت الدراسة التي أجراها (الخلان، 2005) إلى تقدير العلاقة السببية بين النمو الاقتصادي والصادرات الأولية في المغرب خلال الفترة 1980-2004. واستخدم الباحث (Ordinary Least Square Regression) في اختبار المتغيرات لعوائد الصادرات ومعدل التبادل التجاري كمتغيرات مستقلة وتأثيرها على الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع. وخلص الباحث إلى وجود علاقة مباشرة سالبة بين نمو الصادرات والناتج المحلي الإجمالي.

أجرى (صديق، 2005) دراسة حول العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي في المملكة العربية السعودية وجمهورية السودان، وهدف في دراسته إلى اختبار العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي. وقد أعتمد الباحث على المنهج الوصفي والتحليلي في وصف أهم التطورات الاقتصادية وتحليل الجوانب الهامة ذات العلاقة بالصادرات والنمو الاقتصادي، أما في المنهج التحليلي فقد أستخدم دالة الإنتاج (Production Function) واستخدم متغير الناتج الإجمالي المحلي (Gross Domestic product) للدلالة على النمو الاقتصادي واستخدم متغير العمل (L) ورأس المال (K) وإجمالي الصادرات (X) وحجم القطاع العام (G) وحجم القطاع الخاص (p) ومعدل التبادل التجاري (T) كمتغيرات مستقلة وتوصل إلى أن الصادرات لها تأثير ملحوظ على النمو الاقتصادي في المملكة العربية السعودية نظراً للصادرات النفطية، أما تأثيرها فكان ضعيفاً في جمهورية السودان ويعود ذلك إلى أن الصادرات الزراعية في السودان قيمتها المضافة قليلة مما يجعل أثرها في الاقتصاد بشكل عام محدود.

هدفت دراسة (العبدلي، 2005) إلى تقدير أثر حجم الصادرات على النمو الاقتصادي في الدول الإسلامية، حيث استخدم الباحث النموذج القياسي وتضمن ثلاثة متغيرات، متغير تابع وهو الناتج المحلي الإجمالي (GDP) ممثلاً النمو الاقتصادي ومتغيرين تفسيريين هما متغير الصادرات ومتغير الاستثمار حيث اتبع التقدير الفردي لكل دولة

خلال الفترة 2001 – 1960 واستخدم "unit root test" و "Co-integration test". وأظهرت النتائج معنوية كل من متغير الصادرات والاستثمار كمفسرين للنمو الاقتصادي.

قام (حموري وخصوانة، 2001) بدراسة الأداء التصديري الأردني وأثره على النمو الاقتصادي. وهدفت هذه الدراسة لإثبات أن الصادرات والنمو الاقتصادي قد لا تربطهما علاقة واضحة مباشرة، إذ أن وجود أحدهما قد يعزز وجود الآخر. واستخدم الباحث دالة الإنتاج (Production Function) حيث أدخل متغير الصادرات كأحد عناصر الإنتاج. وتوصل الباحث إلى أن معامل متغير الصادرات يحمل إشارة سالبة ولم تثبت أهمية إحصائية مما يعني أن أثره محايد في معدل النمو الاقتصادي.

قدم (Chemeda, 2001) دراسة هدفت إلى معرفة العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي في إثيوبيا خلال الفترة بين (1950-1986). واستخدم الباحث نموذج الكوب دوجلاس (Cobb-Douglas) وطبق الباحث منهج التكامل المشترك (Co-integration)، حيث كان الناتج المحلي الإجمالي (GDP) متغير تابع أما المتغيرات التفسيرية شملت إجمالي الصادرات الحقيقي والتكوين رأس المالي، ولعدم توفر بيانات التكوين الرأس مالي تم الاستعاضة عنه بالنسبة بين الاستثمار والناتج المحلي الإجمالي (I/GDP). ودعمت نتائج الدراسة الفكرة القائمة على أن معدل نمو الصادرات له تأثير إيجابي على معدل النمو الاقتصادي في إثيوبيا، وأن التأثير الإيجابي لنمو الصادرات على النمو الاقتصادي في المدى الطويل أكبر منه على المدى القصير، أي أن مساهمة الصادرات في النمو الاقتصادي على المدى الطويل أكبر منه على المدى القصير.

قام (شوتر والريموني، 2000) بدراسة حول دور الصادرات الأردنية في النمو الاقتصادي وهدفت دراستهما إلى تحليل دور الصادرات في النمو الاقتصادي في الأردن. وأستخدم الباحثان في هذه الدراسة طريقة جوهانسن للتحليل الديناميكي الطويل الأجل بالإضافة إلى تحليل مكونات التباين ودالة الاستجابة الفورية للتعرف على التفاعلات في الفترة الزمنية القصيرة وذلك باستخدام البيانات السنوية للفترة (1970-1997) واستخدمت الدراسة الناتج المحلي الإجمالي كمتغير معتمد ومتغيرات تفسيرية وهي رأس المال الحقيقي وحجم القوى العاملة والصادرات الحقيقية من السلع والخدمات و المستوى التقني (A). وتوصل الباحثان إلى وجود متجهين للتكامل المشترك بين المتغير المعتمد والمتغيرات التفسيرية تتفق والنظرية الاقتصادية بوجود علاقة طويلة الأمد. وأشارت نتائج تحليل الفترة قصيرة الأجل أن الصادرات الأردنية تلعب دوراً رئيسياً في تقلبات معدلات النمو في الناتج المحلي الإجمالي.

هدف (حميدات والهزايمة، 1995) إلى تحليل أثر التجارة الخارجية على النمو الاقتصادي وتطور قطاع الصناعة التحويلية في الأردن، وأستخدم الباحثان دراسة قياسية باستعمال بيانات السلاسل الزمنية على الفترة (1968-1990) والبيانات المقطعية للفترتين (1979-1987) فقد دلت النتائج على أن معدلات النمو في الصادرات الوطنية والصادرات الصناعية تؤثر إيجابياً على نمو إجمالي ناتج قطاع الصناعات التحويلية. دراسة (2011, Mishra) استقصت العلاقة الديناميكية بين الصادرات و النمو الاقتصادي خلال الفترة 1970-2009 باستخدام أدوات التحميل القياسي للسلاسل الزمنية التكامل المشترك و متجه تصحيح الخطأ أعطت الدراسة دليلاً على وجود علاقة في الزمن الطويل بين هذه المتغيرات و دليلاً على إهمال فرضية النمو الذي يقوده الصادرات في الحالة الهدية من خلال فحص السببية معتمد على تقدير متجه تصحيح الخطأ.

منهجية الدراسة :

عكفت العديد من الدراسات على دراسة أثر الصادرات على النمو الاقتصادي فاعتمد الباحثون على استخدام المنهج التحليلي الوصفي في وصف وتحليل الجوانب ذات العلاقة بالصادرات والنمو الاقتصادي والعناصر المؤثرة في تلك المتغيرات، كما استخدمت العديد من الدراسات النماذج القياسية المختلفة لتوصل إلى أثر الصادرات على النمو الاقتصادي والعلاقة السببية بينهما.

#### المتغيرات:

سوف يستخدم الباحث في هذه الدراسة أسلوب المنهج الكمي التحليلي لتحديد أثر الصادرات على النمو الاقتصادي الفلسطيني، حيث سيتم استخدام الناتج المحلي الإجمالي الذي يمثل النمو كمتغير تابع، حيث يرتبط بمتغير الصادرات كمتغير تفسيري رئيسي، وسيضاف إليه متغيرات تفسيرية أخرى وهي تراكم رأس المال (K) ومتغير تفسيري آخر وهو تعويضات العاملين.

#### مصادر البيانات:

تم استخدام البيانات الثانوية المنشورة من قبل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني (بدون تاريخ - ب) ، وتم معالجة هذه البيانات وتحليلها باستخدام البرنامج الإحصائي المعروف باسم (Eviews)، ولمعالجة هذه البيانات سيقوم الباحث ببناء نموذج اقتصادي لمعرفة العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي.

#### النموذج الاقتصادي:

هناك العديد من النماذج الاقتصادية التي تم استخدامها في الدراسات التي تناولت دراسة وتحليل العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي، وسوف يستخدم الباحث في هذه الدراسة النموذج الذي اتكأت عليه معظم الدراسات السابقة لتحليل أثر الصادرات على النمو الاقتصادي في فلسطين، حيث سيستخدم الباحث أربعة متغيرات، وتحديدًا الناتج المحلي الإجمالي (GDP) كمتغير تابع يمثل النمو الاقتصادي، على اعتبار أنه دالة في كل من الصادرات كمتغير مستقل و تراكم رأس المال (K) ومتغير تعويضات العاملين (L) بدلاً من عدد العاملين، ويأخذ النموذج الاقتصادي دالة الانتاج بالصيغة الرياضية التالية:-

$$Y = f\{(K, L), X\}$$

حيث:

$Y_t$ : الناتج المحلي الإجمالي GDP.

$X_t$ : إجمالي الصادرات Export.

$K_t$ : تراكم رأس المال Capital.

$L_t$ : تعويضات العاملين Labor.

وتغطي البيانات المستخدمة الفترة 1995 – 2019

هناك عدة نماذج قد تم استخدامها في الدراسات التي تناولت تحليل العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي كما سبق الإشارة إليها في الدراسات الأدبية، وفي هذه الدراسة سيكون الاعتماد الأساسي على النموذج الذي اتكأت عليه معظم الدراسات السابقة حيث سيستخدم الباحث أربعة متغيرات وتحديدًا الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع يمثل النمو، وعلى افتراض أنه دالة في كل من الصادرات وتراكم رأس المال وتعويضات العاملين.

ومن خلال النموذج الكلاسيكي لدالة الإنتاج التي تفسر العلاقة الفعلية بين الناتج وأهم عناصره (العمل ورأس المال) بالإضافة إلى تلك العناصر التقليدية أضاف الباحث متغير الصادرات كعنصر إنتاج إضافي حيث تمتد فترة الدراسة من (1995-2009) ويمكن التعبير عن النموذج بالصيغة التالية:

$$Y = f\{(K, L), X\} \dots \dots \dots (1)$$

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + \beta_2 K_t + \beta_3 L_t + e_t \dots \dots \dots (2)$$

حيث أن :-

$Y_t$ : الناتج المحلي الإجمالي (GDP).

$X_t$ : إجمالي الصادرات السلعية (Export).

$K_t$ : تراكم رأس المال (Capital).

$L_t$ : تعويضات العاملين (Labor).

$e_t$ : حد الخطأ العشوائي للمعادلة (Error terms) الذي يفترض أن قيمته موزعه توزيعاً طبيعياً وبوسط حسابي يساوي صفر.

وبما أن الاقتصاد الفلسطيني يتأثر بالوضع السياسي المتقلب باستمرار وذلك بسبب ممارسات الاحتلال الإسرائيلي، لذلك قام الباحث باستخدام مايعرف بالمتغير الوهمي (Dummy Variable) وذلك لتجنب أي مشاكل قياسية محتملة، وعليه فإنه يمكن إعادة كتابة المعادلة (2) باستخدام بالمتغير الوهمي (Dummy Variable) لتصبح كمايلي:-

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + \beta_2 K_t + \beta_3 L_t + \delta D_t + e_t \dots \dots \dots (3)$$

حيث:

$$D_t = \begin{cases} 0 & \text{، الاستقرار السياسي} \\ 1 & \text{عدم الاستقرار السياسي} \end{cases}$$

وتم أخذ السنوات التالية من فترة الدراسة (1995 - 2019) لعدم الاستقرار السياسي (الإغلاقات والإجراءات الإسرائيلية المشددة على الأراضي الفلسطينية) وهي 2001، 2002 و 2003 وهي السنوات الأكثر تأثراً بالممارسات

الإسرائيلية عقب انتفاضة الأقصى وتم أيضاً أخذ سنة 2006 وذلك بسبب الحصار المفروض من قبل إسرائيل والولايات المتحدة الأمريكية ودول الاتحاد الأوروبي عقب الانتخابات التشريعية الفلسطينية.

### النتائج الإحصائية وتفسير النموذج

#### تحليل البيانات:

تم استخدام برنامج (SPSS) وذلك لتحليل البيانات حيث سيتم من خلال هذا البرنامج فحص وجود تأثير مشترك للمتغيرات أو عدم وجود تأثير وذلك من إيجاد مصفوفة الارتباط (Correlation Matrix)، كما يتم استعراض العلاقة بين كل متغير والمتغير التابع عن طريق ما يعرف بشكل الانتشار (Scatter Diagram) سواء كانت علاقة إيجابية أو سلبية، وأخيراً تقدير النموذج الاقتصادي وتفسير النموذج.

#### مصفوفة الارتباط (Correlation Matrix).

تم استخدام مصفوفة الارتباط لقياس درجة الارتباط بين متغيرات الدراسة، للتعرف على نوع العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، وللتعرف أيضاً على طبيعة العلاقة بين المتغيرات المستقلة. ويظهر الجدول التالي مصفوفة الارتباط بين المتغيرات.

الجدول رقم (1) مصفوفة الارتباط (Correlation Matrix)

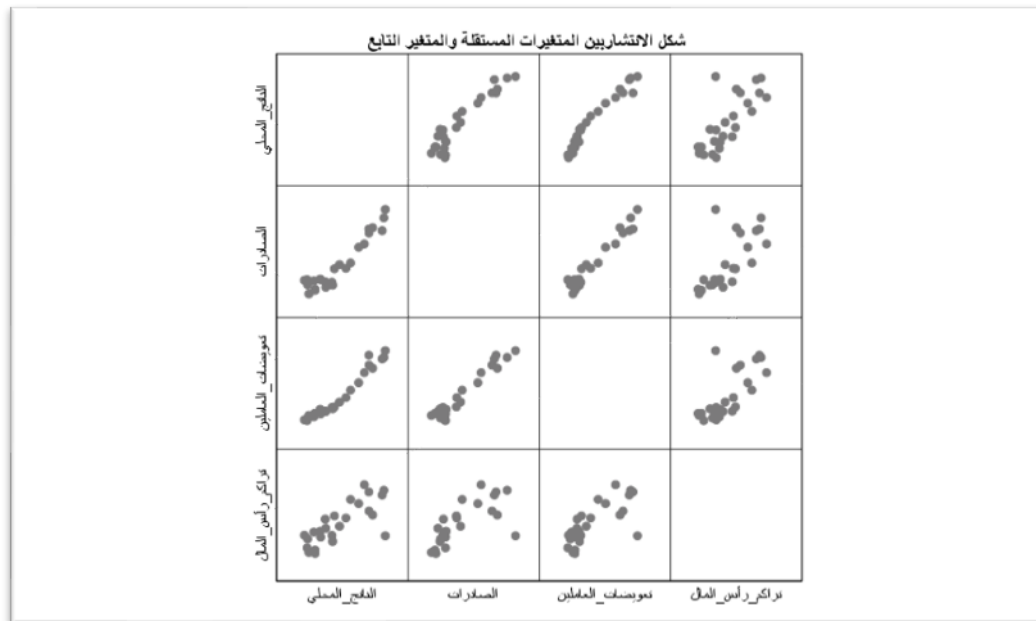
|                  |                | النتائج المحلي | الصادرات | تعويضات العاملين | تراكم رأس المال |
|------------------|----------------|----------------|----------|------------------|-----------------|
| النتائج المحلي   | معامل الارتباط | 1              | 0.948**  | 0.973**          | 0.768**         |
|                  | مستوى الدلالة  |                | 0.000    | 0.000            | 0.000           |
| الصادرات         | معامل الارتباط | 0.948**        | 1        | 0.970**          | 0.709**         |
|                  | مستوى الدلالة  | 0.000          |          | 0.000            | 0.000           |
| تعويضات العاملين | معامل الارتباط | 0.970**        | .973**   | 1                | 0.735**         |
|                  | مستوى الدلالة  | 0.000          | 0.000    |                  | 0.000           |
| تراكم رأس المال  | معامل الارتباط | 0.735**        | 0.709**  | 0.768**          | 1               |
|                  | مستوى الدلالة  | 0.000          | 0.000    | 0.000            |                 |

يبين الجدول رقم (1) قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة (الصادرات، تعويضات العاملين، تراكم رأس المال) والمتغير التابع (النتائج المحلي) حيث يظهر أن هناك علاقة قوية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع حيث أن معامل الارتباط قريب من الواحد بين الصادرات والنتائج المحلي وكذلك بين النتائج المحلي وتعويضات العاملين ، كما أظهرت النتائج في الجدول رقم (1) وجود علاقة قوية بين تعويضات العاملين والصادرات كمتغيرين مستقلين وهذا يشير الى وجود مشكلة التعدد الخطي (الارتباط الذاتي) (Multicollinearity) بين هذين المتغيرين المستقلين مما يشير الى علاج هذه المشكلة وذلك بحذف احد هذين المتغيرين حيث يرى الباحث من المناسب حذف متغير التعويضات من نموذج الانحدار الخطي المتعدد.

#### شكل الإنتشار (Scatter Diagram)

سيستخدم الباحث شكل الانتشار لمعرفة طبيعة العلاقة بين المتغيرات المستقلة (إجمالي الصادرات السلعية، تراكم رأس المال، تعويضات العاملين) والمتغير التابع (الناتج المحلي الإجمالي) حيث أن طريقة انتشار القيم تدل على طبيعة هذه العلاقة. الشكل رقم (1) يبين شكل الانتشار والمتمثل بمصفوفة شكل الانتشار بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع.

شكل رقم (1) شكل الانتشار بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع



يتضح من خلال شكل الانتشار (1) وجود علاقة خطية بين المتغيرات المستقلة حيث يبين الشكل وجود علاقة خطية قوية جدا بين متغير الصادرات وبين متغير تعويضات العاملين وهذا يتفق مع نتائج مصفوفة الارتباط كما بين الشكل وجود علاقة خطية بين المتغيرات المستقلة (الصادرات ، تعويضات العاملين، تراكم رأس المال) وبين المتغير التابع الناتج المحلي .

#### فحص فرضيات الدراسة

الفرضية الأساسية : لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة  $\alpha = 0.05$  بين الصادرات، تعويضات العاملين، تراكم رأس المال والناتج المحلي الإجمالي

قبل فحص هذه الفرضية تتم تجزئة هذه الفرضية الى فرضيات فرعية تتعلق بعلاقة كل متغير من متغيرات الدراسة المستقلة مع المتغير التابع (الناتج المحلي)

الفرضية الاولى: لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة  $\alpha = 0.05$  بين الصادرات والناتج المحلي الإجمالي

من اجل فحص هذه الفرضية تم استخدام تحليل الانحدار البسيط لفحص العلاقة بين الصادرات والناتج المحلي ونتائج الجداول (2-4) توضح ذلك

## جدول (2) اختبار الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير الصادرات والناتج المحلي

| الخطأ المعياري | معامل الارتباط R | معامل التحديد R <sup>2</sup> |
|----------------|------------------|------------------------------|
| 1133.63819     | 0.948            | 0.899                        |

## جدول (3) نتائج تحليل التباين لتحليل الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير الصادرات والناتج المحلي

| مصدر التباين          | مجموع المربعات | درجات الحرية | معدل المربعات | قيمة F  | مستوى الدلالة المحسوب |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------|---------|-----------------------|
| الانحدار (Regression) | 263422207.901  | 1            | 263422207.901 | 204.976 | 0.000                 |
| البواقي (Residual)    | 29558117.773   | 23           | 1285135.555   |         |                       |
| المجموع               | 292980325.674  | 24           |               |         |                       |

## جدول (4) نتائج تحليل التباين لتحليل الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير الصادرات والناتج المحلي

| النموذج           | القيمة الغير معيارية لمعاملات معادلة خط الانحدار |                | القيمة المعيارية للمعاملات | t قيمة | مستوى الدلالة المحسوب |
|-------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------|
|                   | $\beta$                                          | الخطأ المعياري |                            |        |                       |
| الثابت (Constant) | 2927.348                                         | 519.652        | -                          | 5.633  | 0.000                 |
| الصادرات          | 11.835                                           | 0.827          | 0.948                      | 14.317 | 0.000                 |

يتضح من الجدول رقم (2) وجود ارتباط طردي قوي بين الصادرات والناتج المحلي الاجمالي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (0.948) وبلغت قيمة معامل التحديد 0.899 والتي تشير الى ان 89.9% من التغيرات التي تحصل في الناتج المحلي الاجمالي يفسرها متغير الصادرات. كما تشير نتائج جدول رقم (3) الى وجود علاقة ذات دلالة احصائية حيث بلغ مستوى الدلالة الاحصائية 0.000 وهذه القيمة اقل من مستوى الدلالة المحدد بالفرضية  $\alpha = 0.05$  لذا نرفض الفرضية الصفرية مما يشير الى انه على مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  يوجد دليل كاف على وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الصادرات والناتج المحلي الاجمالي . بالنظر الى جدول رقم (4) نجد انه

يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الصادرات والناتج المحلي الإجمالي حيث نجد أن مستوى الدلالة المحسوب على هذا المتغير أقل من مستوى الدلالة المحدد بالفرضية.

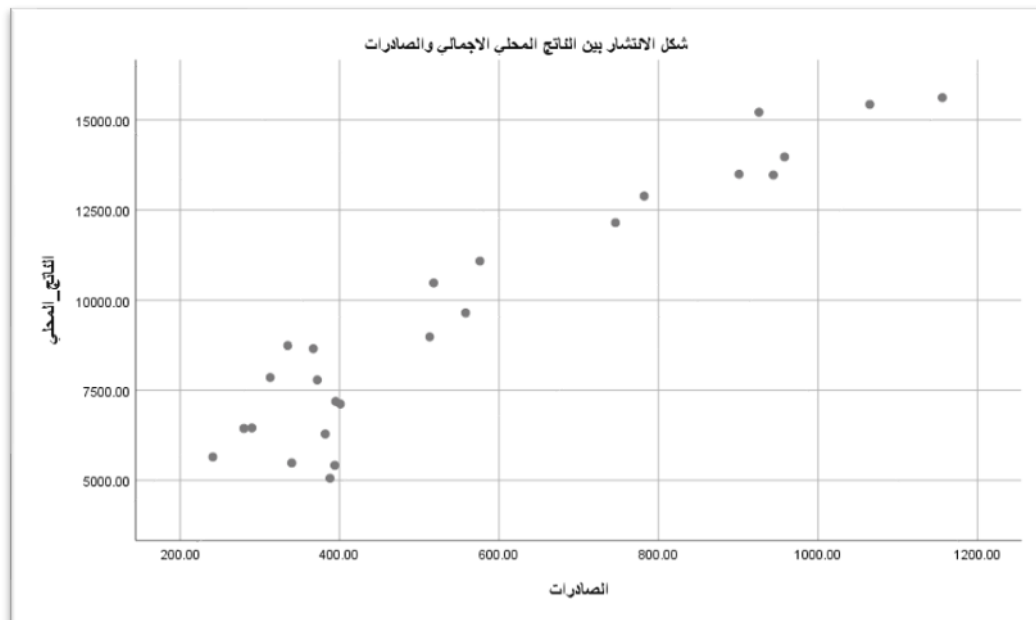
من خلال النتائج في الجدول (4) نستطيع كتابة نموذج الانحدار المتعدد على النحو التالي

$$\text{الناتج المحلي} = 11.835 + 2927.348 \times \text{الصادرات}$$

من خلال النموذج نجد أنه عند زيادة متغير الصادرات بمقدار وحدة واحدة نجد أن الناتج المحلي الإجمالي يزداد بمقدار 11.835 وحدة

من أجل توضيح العلاقة بيانياً تم رسم شكل الانتشار بين متغير الصادرات وبين الناتج المحلي الإجمالي حيث الشكل رقم (2) يوضح ذلك

شكل رقم (2) شكل الانتشار بين الصادرات والناتج المحلي الإجمالي



يظهر الشكل أعلاه شكل الانتشار بين إجمالي الصادرات والسلعية والناتج المحلي الإجمالي حيث تظهر طريقة انتشار القيم على أن العلاقة بين إجمالي الصادرات والناتج المحلي الإجمالي علاقة طردية خطية.

الفرضية الثانية: لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة  $\alpha = 0.05$  بين تعويضات العاملين والناتج المحلي الإجمالي

من أجل فحص هذه الفرضية تم استخدام تحليل الانحدار البسيط لفحص العلاقة بين تعويضات العاملين والناتج المحلي الإجمالي ونتائج الجداول (5-7) توضح ذلك

جدول (5) اختبار الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير تعويضات العاملين والنتائج المحلي

| الخطأ المعياري | معامل الارتباط R | معامل التحديد $R^2$ |
|----------------|------------------|---------------------|
| 822.37165      | 0.973            | 0.947               |

جدول (6) نتائج تحليل التباين لتحليل الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير تعويضات العاملين والنتائج المحلي

| مصدر التباين          | مجموع المربعات | درجات الحرية | معدل المربعات | قيمة F  | مستوى الدلالة المحسوب |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------|---------|-----------------------|
| الانحدار (Regression) | 277425537.785  | 1            | 277425537.785 | 410.214 | 0.000 <sup>b</sup>    |
| البواقي (Residual)    | 15554787.889   | 23           | 676295.126    |         |                       |
| المجموع               | 292980325.674  | 24           |               |         |                       |

جدول (7) نتائج تحليل التباين لتحليل الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير تعويضات العاملين والنتائج المحلي

| النموذج           | القيمة الغير معيارية لمعاملات معادلة خط الانحدار |                | القيمة المعيارية للمعاملات | قيمة t | مستوى الدلالة المحسوب |
|-------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------|
|                   | $\beta$                                          | الخطأ المعياري | بيتا                       |        |                       |
| الثابت (Constant) | 4762.306                                         | 290.889        | -                          | 16.372 | 0.000                 |
| الصادرات          | 0.005                                            | 0.000          | 0.973                      | 20.254 | 0.000                 |

يتضح من الجدول رقم (5) وجود ارتباط طردي قوي بين تعويضات العاملين والنتائج المحلي الاجمالي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (0.973) وبلغت قيمة معامل التحديد 0.947 والتي تشير الى ان 94.7% من التغيرات التي تحصل في الناتج المحلي الاجمالي يفسرها متغير تعويضات العاملين. كما تشير نتائج جدول رقم (6) الى وجود علاقة ذات دلالة احصائية حيث بلغ مستوى الدلالة الاحصائية 0.000 وهذه القيمة اقل من مستوى الدلالة المحدد بالفرضية  $\alpha = 0.05$  لذا نرفض الفرضية الصفرية مما يشير الى انه على مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  يوجد دليل كاف على وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين تعويضات العاملين والنتائج المحلي الاجمالي . بالنظر الى جدول رقم (7) نجد انه يوجد علاقة ذات دلالة احصائية بين تعويضات العاملين والنتائج المحلي الاجمالي حيث نجد ان مستوى الدلالة المحسوب على هذا المتغير اقل من مستوى الدلالة المحدد بالفرضية .

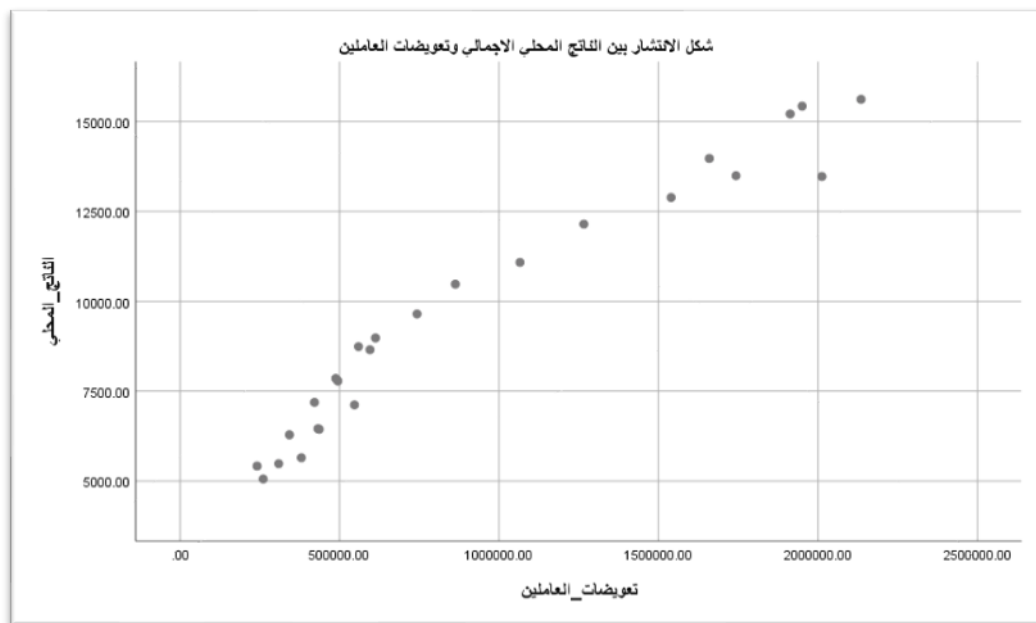
من خلال النتائج في الجدول (7) نستطيع كتابة نموذج الانحدار المتعدد على النحو التالي

$$\text{الناتج المحلي} = 4762.306 + 0.005 \text{ تعويضات العاملين}$$

من خلال النموذج نجد انه عند زيادة متغير تعويضات العاملين بمقدار وحدة واحدة نجد ان الناتج المحلي الاجمالي يزداد بمقدار 0.005 وحدة

من اجل توضيح العلاقة بيانيا تم رسم شكل الانتشار بين متغير الصادرات وبين الناتج المحلي الاجمالي حيث الشكل رقم (3) يوضح ذلك

شكل رقم(3) شكل الانتشار بين تعويضات العاملين والناتج المحلي الاجمالي



يظهر الشكل أعلاه شكل الانتشار بين تعويضات العاملين والناتج المحلي الإجمالي حيث تظهر طريقة انتشار القيم على أن العلاقة بين إجمالي الصادرات والناتج المحلي الإجمالي علاقة طردية خطية.

الفرضية الثالثة: لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة  $\alpha = 0.05$  بين تراكم رأس المال والناتج المحلي الإجمالي

من اجل فحص هذه الفرضية تم استخدام تحليل الانحدار البسيط لفحص العلاقة بين تراكم رأس المال والناتج المحلي الاجمالي ونتائج الجداول (8-10) توضح ذلك

جدول (8) اختبار الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير تراكم رأس المال والناتج المحلي

| الخطأ المعياري | معامل الارتباط R | معامل التحديد $R^2$ |
|----------------|------------------|---------------------|
| 2287.68183     | 0.768            | 0.589               |

جدول (9) نتائج تحليل التباين لتحليل الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير تراكم رأس المال والناتج المحلي

| مصدر التباين          | مجموع المربعات | درجات الحرية | معدل المربعات | قيمة F | مستوى الدلالة المحسوب |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------|--------|-----------------------|
| الانحدار (Regression) | 172610097.658  | 1            | 172610097.658 | 32.982 | 0.000 <sup>b</sup>    |
| البواقي (Residual)    | 120370228.015  | 23           | 5233488.175   |        |                       |
| المجموع               | 292980325.674  | 24           |               |        |                       |

جدول (10) نتائج تحليل التباين لتحليل الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير تراكم رأس المال والناتج المحلي

| النموذج           | القيمة الغير معيارية لمعاملات معادلة خط الانحدار |                | القيمة المعيارية للمعاملات | t قيمة | مستوى الدلالة المحسوب |
|-------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------|
|                   | $\beta$                                          | الخطأ المعياري |                            |        |                       |
| الثابت (Constant) | 4693.303                                         | 972.514        | -                          | 4.826  | 0.000                 |
| الصادرات          | 0.030                                            | 0.005          | 0.768                      | 5.743  | 0.000                 |

يتضح من الجدول رقم (8) وجود ارتباط طردي قوي بين تراكم رأس المال والناتج المحلي الاجمالي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (0.768) وبلغت قيمة معامل التحديد 0.589 والتي تشير الى ان 58.9% من التغيرات التي تحصل في الناتج المحلي الاجمالي يفسرها متغير تراكم رأس المال. كما تشير نتائج جدول رقم (9) الى وجود علاقة ذات دلالة حصائية حيث بلغ مستوى الدلالة الاحصائية 0.000 وهذه القيمة اقل من مستوى الدلالة المحدد بالفرضية  $\alpha = 0.05$  لذا نرفض الفرضية الصفرية مما يشير الى انه على مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  يوجد دليل كاف على وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين تراكم رأس المال والناتج المحلي الاجمالي . بالنظر الى جدول رقم (10) نجد انه يوجد علاقة ذات دلالة احصائية بين تراكم رأس المال والناتج المحلي الاجمالي حيث نجد ان مستوى الدلالة المحسوب على هذا المتغير اقل من مستوى الدلالة المحدد بالفرضية .

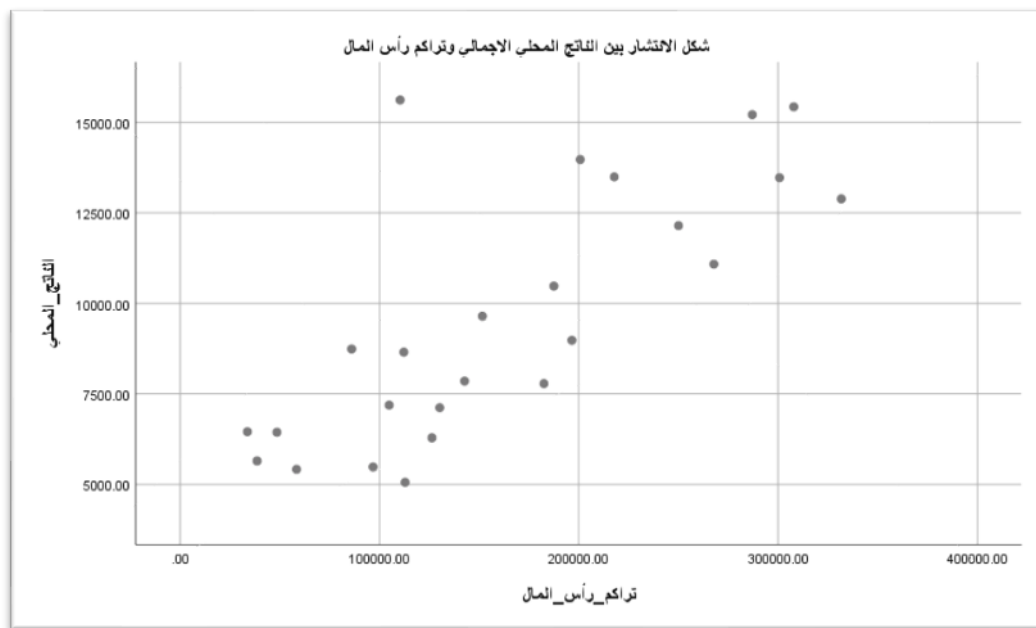
من خلال النتائج في الجدول (13) نستطيع كتابة نموذج الانحدار المتعدد على النحو التالي

$$\text{الناتج المحلي} = 4693.303 + 0.03 \text{ تراكم رأس المال}$$

من خلال النموذج نجد انه عند زيادة متغير تراكم رأس المال بمقدار وحدة واحدة نجد ان الناتج المحلي الاجمالي يزداد بمقدار 0.03 وحدة

من اجل توضيح العلاقة بيانيا تم رسم شكل الانتشار بين متغير الصادرات وبين الناتج المحلي الاجمالي حيث الشكل رقم (4) يوضح ذلك

شكل رقم(4) شكل الانتشار بين تراكم رأس المال والناتج المحلي الاجمالي



ويظهر الشكل أعلاه شكل الانتشار بين تراكم رأس المال والناتج المحلي الإجمالي حيث تظهر طريقة انتشار القيم أن العلاقة طردية خطية بين المتغيرين .

من خلال فحص الفرضيات السابقة تبين انه توجد علاقة ذات دلالة احصائية بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتغير التابع كما بينتها نتائج الانحدار الخطي البسيط Simple Linear Regression

من اجل فحص فيما اذا كانت هناك علاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع تم استخدام الانحدار المتعدد حيث تم استبعاد متغير تعويضات العاملين من النموذج لوجود علاقة قوية بين هذا المتغير المستقل وبين متغير الصادرات مما يؤدي الى وجود مشكلة التعدد الخطي Multicollinearity كما تم توضيحه سابقا، لذا يتم تعديل الفرضية الاساسية على النحو التالي :

الفرضية الاساسية : لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة  $\alpha = 0.05$  بين الصادرات، تراكم رأس المال والناتج المحلي الإجمالي

من أجل فحص هذه الفرضية تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد Multiple Regression لفحص العلاقة بين الصادرات، تراكم رأس المال والنتائج المحلي الاجمالي ونتائج الجداول (11-13) توضح ذلك

**جدول (11) اختبار الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير الصادرات، تراكم رأس المال والنتائج المحلي**

| الخطأ المعياري | معامل الارتباط R | معامل التحديد $R^2$ |
|----------------|------------------|---------------------|
| 1049.26220     | 0.958            | 0.917               |

**جدول (12) نتائج تحليل التباين لتحليل الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير الصادرات، تراكم رأس المال والنتائج المحلي**

| مصدر التباين          | مجموع المربعات | درجات الحرية | معدل المربعات | قيمة F  | مستوى الدلالة المحسوب |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------|---------|-----------------------|
| الانحدار (Regression) | 268759400.141  | 2            | 134379700.071 | 122.058 | 0.000 <sup>b</sup>    |
| البواقي (Residual)    | 24220925.532   | 22           | 1100951.161   |         |                       |
| المجموع               | 292980325.674  | 24           |               |         |                       |

**جدول (13) نتائج تحليل التباين لتحليل الانحدار الخطي البسيط لفحص العلاقة بين متغير الصادرات، تراكم رأس المال والنتائج المحلي**

| النموذج           | القيمة الغير معيارية لمعاملات معادلة خط الانحدار |                | القيمة المعيارية للمعاملات | قيمة t | مستوى الدلالة المحسوب |
|-------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------|
|                   | $\beta$                                          | الخطأ المعياري |                            |        |                       |
| الثابت (Constant) | 2656.579                                         | 496.448        | -                          | 5.351  | 0.000                 |
| الصادرات          | 10.141                                           | 1.085          | 0.812                      | 9.345  | 0.000                 |
| تراكم رأس المال   | 0.008                                            | 0.003          | 0.191                      | 2.202  | 0.038                 |

يتضح من الجدول رقم (11) وجود ارتباط طردي قوي بين المتغيرات المستقلة (الصادرات ، تراكم رأس المال) والنتائج المحلي الاجمالي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (0.958) وبلغت قيمة معامل التحديد 0.917 والتي تشير الى ان 91.7% من التغيرات التي تحصل في النتائج المحلي الاجمالي يفسرها المتغيرات المستقلة . كما تشير نتائج جدول رقم (12) الى وجود علاقة ذات دلالة حصائية حيث بلغ مستوى الدلالة الاحصائية 0.000 وهذه

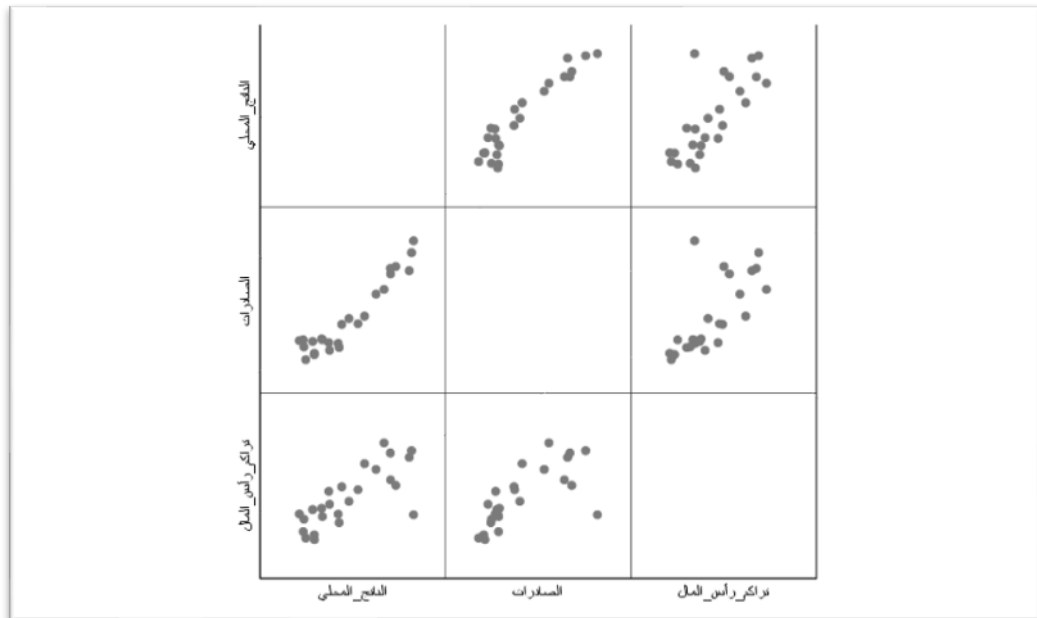
القيمة اقل من مستوى الدلالة المحدد بالفرضية  $\alpha = 0.05$  لذا نرفض الفرضية الصفرية مما يشير الى انه على مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  يوجد دليل كاف على وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الصادرات، تراكم رأس المال والنتائج المحلي الاجمالي . بالنظر الى جدول رقم ( 13) نجد انه يوجد علاقة ذات دلالة احصائية بين الصادرات، تراكم رأس المال والنتائج المحلي الاجمالي حيث نجد ان مستوى الدلالة المحسوب على هذه المتغيرات اقل من مستوى الدلالة المحدد بالفرضية .

عند النظر الى قيمة بيتا المعياريه نجد ان قيمة بيتا المعيارية المقابلة للمتغير المستقل الصادرات = 0.812 وهذه القيمة اكبر من قيمة بيتا المعيارية المقابلة للمتغير المستقل تراكم رأس المال والبالغة 0.191 وهذا يدل على ان العلاقة بين الصادرات والنتائج المحلي الاجمالي اقوى من العلاقة بين الصادرات والنتائج المحلي الاجمالي أي ان تأثير الصادرات على النتائج المحلي الاجمالي اكبر من تأثير تراكم رأس المال على النتائج المحلي الاجمالي. من خلال النتائج في الجدول (13) نستطيع كتابة نموذج الانحدار المتعدد على النحو التالي

$$\text{النتائج المحلي} = 2656.579 + 1.141 \text{ الصادرات} + 0.008 \text{ تراكم رأس المال}$$

من خلال النموذج نجد انه عند زيادة الصادرات بمقدار وحدة واحدة مع تثبيت تراكم رأس المال نجد ان النتائج المحلي يزداد بمقدار 1.141 وحدة بينما نجد انه عند تثبيت الصادرات وزيادة متغير تراكم رأس المال بمقدار وحدة واحدة نجد ان النتائج المحلي الاجمالي يزداد بمقدار 0.008 وحدة ، شكل الانتشار رقم (5) يبين العلاقة بين المتغيرات المستقلة التي تم استخدامها في النموذج وبين المتغير التابع

شكل(5) شكل الانتشار بين المتغيرات المستقلة في النموذج وبين المتغير التابع



يتضح من خلال شكل (5) وجود علاقة خطية بين المتغيرات المستقلة (الصادرات، تراكم رأس المال ) والمتغير التابع النتائج المحلي الاجمالي كما يتضح من خلال الشكل ان العلاقة بين المتغير المستقل الصادرات والمتغير التابع النتائج المحلي الاجمالي اقوى من العلاقة بين متغير رأس المال والنتائج المحلي الاجمالي.

## النتائج والتوصيات

بعد أن قام الباحث بتحديد دور الصادرات وتراكم رأس المال وتعويضات العاملين سيستعرض الباحث في هذا الفصل أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة بالإضافة إلى التوصيات التي خلص بها الباحث.

### النتائج

لقد تبين من خلال الجزء النظري من هذه الدراسة أن قطاع الصادرات الفلسطيني يعاني من مشاكل وتشوهات في هيكله ناتج عن الاحتلال الإسرائيلي وتحكمه في المعابر التجارية وجعل الاقتصاد الفلسطيني اقتصاداً تابعاً للاقتصاد الإسرائيلي، كما أن معظم الصادرات الفلسطينية المصنعة تعتمد على مواد خام أو وسيطية تكون أسعارها عالية وتتحكم في دخولها إسرائيل، بالإضافة إلى سيطرة إسرائيل على معظم الموارد الطبيعية والأراضي الزراعية وبالتالي أثرت على القطاع الصناعي والزراعي بشكل خاص، كما أن الصادرات الفلسطينية مازالت متركزة في وجهتها نحو إسرائيل حيث تتراوح نسبة الصادرات إلى إسرائيل 90% من مجموع الصادرات الفلسطينية لذلك تتأثر الصادرات بشكل كبير بالإجراءات الإسرائيلية من إغلاق وإحصاء.

أما بالنسبة للدراسة القياسية فيمكن تلخيصها بمايلي:

أثبتت نتائج التحليل لدالة الإنتاج مضافاً إليها متغير الصادرات باستخدام النموذج اللوغرتمي (Double-Log Regression Model) وبعد إضافة المتغير الوهمي (Dummy Variable) أن جميع المتغيرات ذات دلالة إحصائية على متغير الناتج المحلي الإجمالي (النمو) على مستوى ثقة 95%، ماعدا متغير تراكم رأس المال ذي دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 90%.

أظهرت النتائج أن تأثير الصادرات على الناتج المحلي الإجمالي (النمو) كان تأثيراً سالباً، أي أن الصادرات الفلسطينية بوضعها الحالي تؤدي إلى انخفاض النمو الإقتصادي. ما يعني أن تلك الصادرات لم تسهم في إحداث زيادة في النمو الإقتصادي وهذه النتيجة تتطابق وجهة نظر الاتجاه المتشائم في تفسير العلاقة بين المتغيرين كما أن هذه النتيجة مشابهة لدراسة (حموري وخصاونة، 1996) حيث قام بدراسة الأداء التصديري الأردني وأثره على النمو الإقتصادي واستخدم الباحث دالة الإنتاج حيث أدخل متغير الصادرات كأحد عناصر الإنتاج، وتوصل الباحث إلى أن معامل متغير الصادرات يحمل إشارة سالبة ولم تثبت أهمية إحصائية.

كان تأثير متغيرات دالة الإنتاج (تراكم رأس المال وتعويضات العاملين) إيجابياً على الناتج المحلي الإجمالي (النمو).

### التوصيات

بعدما تبين من الدراسة أن قطاع الصادرات الفلسطيني بشكله الحالي غير قادر على زيادة النمو الإقتصادي وإنما يؤثر بشكل سلبي، توصي الدراسة على ضوء هذه النتائج بما يلي:

- البحث عن الأسباب الحقيقية وراء جعل الصادرات بشكلها الحالي تؤثر بشكل سلبي على النمو الاقتصادي ودراستها لجعل الصادرات تسير بالاتجاه الصحيح حسب الفرضية القائلة النمو القائم على التصدير (Export Led Growth).
- العمل على تعديل بنود إتفاقية باريس المجففة بحق الاقتصاد الفلسطيني، ودعم وتشجيع قطاع الصادرات في فلسطين ليحقق أثراً إيجابياً على النمو الاقتصادي.
- إبرام الاتفاقيات التجارية بين فلسطين والدول العربية والأوروبية وعدم اقتصار تصدير السلع نحو إسرائيل ودعم القطاع الزراعي والنهوض به من جديد لما له من أثر في زيادة الصادرات الفلسطينية.
- العمل على تقليل البطالة وخلق فرص عمل للعاطلين عن العمل لما في ذلك من أثر إيجابي على النمو في فلسطين.
- تشجيع الاستثمارات المحلية والخارجية في السلع القابلة للتصدير، والتركيز على الاستثمار في استيراد المواد الخام لما في ذلك أثر في خلق فرص عمل جديدة وتقلل تكاليف المواد الخام والوسيطة التي تجعل من السلع الفلسطينية مرتفعة الثمن.
- ضرورة زيادة جودة السلع الفلسطينية لكي تتمكن من المنافسة في الأسواق العربية والعالمية.
- الاستمرار في إنشاء الشركات والمؤسسات التي تخدم التصنيع وتدعم الصادرات في فلسطين والبحث عن أسواق جديدة لتصدير السلع لها.

#### المراجع العربية:

1. الأمانة العامة لإتحاد غرف دول مجلس التعاون الخليجي. (2004). "المشاكل والصعوبات التي تواجه الشركات المصدرة في دول مجلس التعاون الخليجي: دراسة ميدانية من واقع التجربة العملية للمصدرين".  
<http://www.fgccc.org/uploads/images/16448595821266132897.pdf>
2. الجعفري، م. (2000). "التجارة الخارجية الفلسطينية الإسرائيلية: واقعها وآفاقها المستقبلية". معهد أبحاث السياسات الاقتصادية الفلسطينية (ماس). رام الله.
3. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني. (بدون تاريخ- ب) إجمالي الصادرات والواردات حسب المعايير خلال الفترة 1996 - 2009. رام الله - فلسطين.  
[http://www.pcbs.gov.ps/Portals/\\_pcbs/ForeignTrade/9fc37452-53af-4b0f-a2c1-975ed5bfa273.htm](http://www.pcbs.gov.ps/Portals/_pcbs/ForeignTrade/9fc37452-53af-4b0f-a2c1-975ed5bfa273.htm)
4. الحقباني، م. (2002). "العلاقة السببية بين إتجاهات التجارة الخارجية والنمو الإقتصادي: دراسة تطبيقية على بعض دول مجلس التعاون الخليجي باستخدام التكامل المشترك". مجلة الإدارة العامة. الرياض - المملكة العربية السعودية. مجلد 42. العدد (4). ص (681-720).
5. الخثلان، خ. (2005). "إشكالية العالقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الدول الاخذة بالنمو: التطبيق الإحصائي على المغرب باستخدام OLS". قسم الإقتصاد: جامعة الملك سعود. المملكة العربية السعودية.  
<http://faculty.ksu.edu.sa/alkhathlan/Documents/AA.pdf>
6. الخطيب، م. (2019). "محددات النمو الإقتصادي في القطاع غير النفطي السعودي". مجلة الإدارة العامة. الرياض - المملكة العربية السعودية. مجلد: 9. العدد(3). ص (345 - 366).

7. العبدلي، ع. (2005). "أثر الصادرات على النمو الإقتصادي في الدول الإسلامية: دراسة تحليلية قياسية". مجلة مركز صالح عبد الله كامل للإقتصاد. جامعة الأزهر. مجلد: 9. العدد ( 27 ) ص. (215-259).
8. العودة، ص والسيد أحمد، ر. (2008). "البنية التحتية للإقتصاد الفلسطيني". غرفة التجارة والصناعة محافظة رام الله والبيرة. رام الله-فلسطين. <http://www.ramallahcci.org/Temp/file/drasat-ab7ath-statics/dawer%20alghraf.pdf>
9. حموري، ق وخصاونة، ع. (2001). "الأداء التصديري الأردني وأثره في النمو الإقتصادي (-1972 1996)". مجلة جامعة دمشق. مجلد 17. العدد (1).
10. حميدات، و والهزايمة، م. (1995). "تجارة الأردن الخارجية وأثرها على نمو وتطور قطاع الصناعة التحويلية للفترة (1968-1990)". مجلة دراسات العلوم الإنسانية. مجلد 22. العدد (3). ص (1245-1285)
11. سعدي، م ومحمد، ق. (2005). "تنمية الصادرات غير النفطية وأثرها على النمو الإقتصادي في الجزائر الحوافز والعوائق". مجلة بحوث إقتصادية عربية. مجلد 13. العدد (35/34). ص (213-243).
12. شوتر، م والريموني، أ. (2000). "تحليل دور الصادرات في النمو الإقتصادي في الأردن: طريقة جوهانسن للتكامل المشترك". مجلة أبحاث اليرموك. مجلد 16. العدد (4). ص (97-113).
13. صديق، ث. (2005). "العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي تجربة المملكة العربية السعودية وجمهورية السودان: دراسة قياسية". مجلة دراسات إقتصادية: السلسلة العلمية لجمعية الإقتصاد السعودية. جامعة الملك سعود. المجلد 6. عدد (11).
14. عريقات، ح. (2006). مبادئ الإقتصاد - التحليل الكلي ط1. عمان: دار وائل للطباعة والنشر.

## References

- Al-Abdali, A. (2005). The impact of exports on economic growth in Islamic countries: An econometric analysis. *Salih Abdullah Kamel Center for Economics Journal*, 9(27), 215–259. (in Arabic)
- Al-Awda, S., & Al-Sayed Ahmad, R. (2008). *Infrastructure of the Palestinian economy*. Ramallah and Al-Bireh Chamber of Commerce and Industry, Ramallah, Palestine. Retrieved from <http://www.ramallahcci.org/Temp/file/drasat-ab7ath-statics/dawer%20alghraf.pdf> (in Arabic)
- Al-Haqqbani, M. (2002). Causal relationship between foreign trade trends and economic growth: An applied study on selected GCC countries using cointegration. *Public Administration Journal*, 42(4), 681–720. (in Arabic)
- Al-Khateeb, M. (2019). Determinants of economic growth in the non-oil sector in Saudi Arabia. *Public Administration Journal*, 9(3), 345–366. (in Arabic)
- Al-Khathlan, K. (2005). The export-growth puzzle in emerging economies: Statistical application on Morocco using OLS. Department of Economics, King Saud

- University, Saudi Arabia. Retrieved from <http://faculty.ksu.edu.sa/alkhathlan/Documents/AA.pdf> (in Arabic)
- Burda, M., & Wyplosz, C. (1997). *Macroeconomics* (2nd ed.). Oxford University Press.
- Chemeda, F. (2001). The role of export in economic growth with reference to Ethiopian country. Paper presented at the Annual Meeting of the American Agricultural Economics Association, August 5–8, 2011, Chicago.
- Elebeydi, K., Hamuda, A., & Gazda, V. (2010). The relationship between export and economic growth in Libya Jamahiriya. *Theoretical and Applied Economics*, 17(542), 69–76.
- Ereikat, H. (2006). *Principles of macroeconomic analysis* (1st ed.). Amman: Dar Wael Publishing. (in Arabic)
- General Secretariat of the GCC Chambers Union. (2004). *Problems and challenges facing exporting companies in Gulf Cooperation Council countries: A field study based on exporters' practical experience*. Retrieved from <http://www.fgccc.org/uploads/images/16448595821266132897.pdf> (in Arabic)
- Hammouri, Q., & Khasawneh, A. (2001). Jordanian export performance and its impact on economic growth (1972–1996). *Damascus University Journal*, 17(1). (in Arabic)
- Humaydah, W., & Al-Hazaymeh, M. (1995). Jordan's foreign trade and its impact on the growth and development of the manufacturing sector (1968–1990). *Humanities Studies Journal*, 22(3), 1245–1285. (in Arabic)
- Jaafari, M. (2000). *Palestinian-Israeli foreign trade: Its reality and future prospects*. Palestinian Economic Policy Research Institute (MAS), Ramallah, Palestine. (in Arabic)
- Krishna, A. (2012). An integrative review of sensory marketing: Engaging the senses to affect perception, judgment and behavior. *Journal of Consumer Psychology*, 22(3), 332–351. <https://doi.org/10.1016/j.jcps.2011.08.003>
- Mishra, P. K. (2011). The dynamics of relationship between exports and economic growth in India. *International Journal of Economic Sciences and Applied Research*, 4(2), 53–70.
- Olorunfeni, S., & Olowofeso, O. (2006). Time series of economic growth in the ECOWAS countries. *The Social Sciences*, 1(4), 344–350.
- Palestinian Central Bureau of Statistics. (n.d.-a). *Total exports and imports by international groups, 1996–2009*. Ramallah, Palestine. Retrieved from [http://www.pcbs.gov.ps/Portals/\\_pcbs/ForeignTrade/382dadad-1fda-4eb1-a07a-82e5e221f25b.htm](http://www.pcbs.gov.ps/Portals/_pcbs/ForeignTrade/382dadad-1fda-4eb1-a07a-82e5e221f25b.htm) (in Arabic)

- Petit, O., Velasco, C., & Spence, C. (2019). Digital sensory marketing: Integrating new technologies into multisensory online experience. *Journal of Interactive Marketing*, 45, 42–61. <https://doi.org/10.1016/j.intmar.2018.07.004>
- Saeedi, M., & Mohamed, Q. (2005). Development of non-oil exports and their impact on economic growth in Algeria: Incentives and obstacles. *Arab Economic Research Journal*, 13(34/35), 213–243. (in Arabic)
- Shutter, M., & Al-Rimuni, A. (2000). Role of exports in economic growth in Jordan: Johanssen cointegration method. *Yarmouk Research Journal*, 16(4), 97–113. (in Arabic)
- Siddiq, T. (2005). The relationship between exports and growth: The experiences of Saudi Arabia and Sudan—An econometric study. *Economic Studies Journal (Scientific Series of the Saudi Economic Association)*, 6(11). King Saud University. (in Arabic)