

"دور الإقتصاد الأخضر حول تحقيق أهداف التنمية المستدامة في البنوك التجارية الأردنية"  
The Role of the Green Economy in Achieving Sustainable Development Goals in "  
Jordanian Commercial Banks  
إعداد

د. إيمان محمد النمر  
د. علي ناصر الخطاب  
جامعة البلقاء التطبيقية - كلية القادسية / عمان - الأردن

ملخص البحث

تهدف الدراسة إلى تسليط الضوء على ظاهرة الإقتصاد الأخضر وإبراز الدور الذي تؤديه الظاهرة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة المتمثلة في الأبعاد البيئية والاجتماعية والاقتصادية للحفاظ على البيئة، والاستخدام الأمثل لمواردها وذلك من خلال انشاء مشاريع صديقة للبيئة باستخدام التكنولوجيا في مجال الطاقة المتجددة، مما ينجم عن ذلك تقليل استهلاك الموارد، وبعد تشجيع المجتمع الدولي على الاستثمار في البيئة بهدف تحقيق التنمية المستدامة في المنطقة العربية والانتقال إلى اقتصاد يراعي الجوانب البيئية، ويتم تحقيق متطلبات هذا الإقتصاد من خلال استخدام عقلاني للموارد الاقتصادية المحدودة، وحماية البيئة من المخاطر التي تواجهها بشكل مستدام، وزيادة معدل النمو الاقتصادي وتقليل ظاهرة الفقر والبطالة في نفس الوقت. الإقتصاد الأخضر نموذج جديد من نماذج التنمية الاقتصادية سريعة النمو، والذي يقوم أساساً على المعرفة للاقتصاديات البيئية والتي تهدف إلى معالجة العلاقة المتبادلة ما بين الاقتصاديات الإنسانية والنظام البيئي الطبيعي، ودور البنوك التجارية الداعم الأكبر لإستغلال تلك الموارد وتوجيه الإستثمارات نحوها.  
**الكلمات المفتاحية:** الإقتصاد، الإقتصاد الأخضر، التنمية المستدامة، البنوك التجارية الأردنية.

**Abstract**

The study aims to spot to the phenomenon of the green economy and to explain the role it plays in achieving sustainable development goals, which encompass environmental, social, and economic dimensions for preserving the environment and optimizing its resources. This is achieved through the establishment of environmentally friendly projects using technology in the field of renewable energy, resulting in reduced resource consumption. Furthermore, it encourages the international community to invest in the environment with the aim of achieving sustainable development in the Arab region and transitioning to an economy that considers environmental aspects. The requirements of this economy are met through the rational use of limited economic resources, protecting the environment from the risks it faces sustainably, increasing the rate of economic growth, and simultaneously reducing poverty and unemployment. The green economy is a new model of rapidly growing economic development, which is primarily based on knowledge of environmental economies aimed at addressing the interrelationship between human economies and the natural ecosystem, as well as the role of commercial banks as the main supporter of utilizing those resources and directing investments towards them.

**Keywords:** economy, green economy, sustainable development, Jordanian commercial banks.

## المقدمة

واجهت المنطقة العديد من التحديات المالية وانتشار ظاهرة الفقر وزيادة معدلات البطالة. ولهذا السبب، تم تطوير المنطقة العربية لتتناسب مع الظروف البيئية والتغيرات المناخية وتأثيرها على القطاعات الاقتصادية. ونتيجة لذلك بادر المجتمع الدولي بتشجيع الاستثمار في البيئة لتحقيق التنمية المستدامة في المنطقة العربية والانتقال إلى اقتصاد يركز على الجوانب البيئية، وهذا ما يُعرف بالاقتصاد الأخضر أو الاقتصاد البيئي. يهدف الاقتصاد الأخضر إلى تحقيق التوازن بين التنمية المستدامة وحماية البيئة وخلق فرص عمل في مجالات مثل الطاقة المتجددة وإدارة النفايات والمياه والزراعة والصناعة وغيرها من القطاعات ذات الصلة بالاقتصاد الأخضر (هارون، 2019).

تعد دراسة الاقتصاد الأخضر وتأثيره على التنمية المستدامة من أهم المواضيع الحيوية بالنسبة لمعظم الباحثين، وخاصة في السنوات الأخيرة. يعتبر الاقتصاد الأخضر آلية تهدف في المقام الأول إلى تحسين وتطوير رفاهية الإنسان والحد من المخاطر البيئية. من الناحية البيئية، يساهم الاقتصاد الأخضر في تحسين المناخ من خلال الحد من التلوث. كما يلعب دورًا هامًا في توفير فرص العمل والاستثمار، وتوفير الموارد المادية والبشرية، مما يساهم في القضاء على الفقر والفجوات الاجتماعية، وبالتالي يحافظ على الموارد لصالح الأجيال القادمة ويضمن مستقبلهم (Al-Taai, 2021).

حيث تدعو برامج الأمم المتحدة للتنمية والمنظمة الدولية للتنمية الصناعية وحتى المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعددية إلى تطبيق التنمية المستدامة من خلال التقيد بالصناعات الصديقة للبيئة أو تلك الأقل ضررًا بالبيئة والتي يمكن التحكم في مخلفاتها. لذلك، ينبغي أن يكون الاقتصاد الأخضر محورًا رئيسيًا في المناقشات العلمية، ليكون محط اهتمام الباحثين والمهتمين بالتطبيقات العملية، نظرًا للدور الكبير الذي يلعبه في تحقيق التنمية المستدامة. وذلك من خلال الحفاظ على البيئة واستخدام الموارد بشكل عقلاني وفعال (الجوزي وبوزيدة، 2018).

تسعى وزارة البيئة الأردنية إلى تطبيق مفهوم الاقتصاد الأخضر، الذي يهدف إلى تحقيق نمو اقتصادي مستدام مع الحفاظ على البيئة وعناصرها المختلفة. وتولي الوزارة اهتمامًا خاصًا بالعدالة الاجتماعية والحد من الفقر والبطالة، كجزء من البعد الاجتماعي لهذا المفهوم، حيث تركز جهود الوزارة في ستة قطاعات رئيسية، وهي: الطاقة، المياه، النفايات، الزراعة، السياحة، والنقل. وتتم هذه الجهود من خلال التعاون والتنسيق مع القطاع العام والقطاع الخاص ومؤسسات المجتمع المدني، وتهدف الوزارة من خلال اعتماد نموذج الاقتصاد الأخضر إلى مواجهة التحديات الوطنية، سواء كانت اقتصادية أو بيئية أو اجتماعية. كما نسعى للمساهمة في تحقيق المتطلبات الدولية، وخاصة تلك المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة والتغير المناخي.

### مشكلة الدراسة

تتبع مشكلة الدراسة من أهمية الموضوع بالنسبة لجميع الدول التي تسعى إلى تحقيق التنمية المستدامة، حيث يعتبر الاقتصاد الأخضر الركيزة الأساسية في هذا السياق. ومن هذا المنطلق، تظهر معالم مشكلة هذه الدراسة فيما يلي:

كيف يساهم الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة؟

### أهداف الدراسة

يتمحور هدفنا من مناقشة هذا الموضوع حول تحقيق ما يلي:

- إبراز أهمية الاقتصاد الأخضر، وتأثيره على تحقيق التنمية المستدامة.

- دراسة واقع الاقتصاد الأخضر في الاردن لتحقيق التنمية المستدامة.
- الاستفادة من الخبرات السابقة في مجال الاقتصاد الأخضر إلى تحقيق أفضل الطرق التي تساعد في تحقيق التنمية المستدامة في الاردن.

- التعرف على الجهود التي تبذلها الأردن في سعيها نحو تحقيق الاقتصاد الأخضر في البنوك التجارية الاردنية.

### أهمية الدراسة

تبدأ في ظل تراجع النمو الاقتصادي في بعض الدول العربية، وانخفاض مستوى الحياة في بعض الحالات، تظهر مشاكل مثل البطالة والفقر. ومع تفاقم التلوث والضغط على الموارد المتاحة، يصبح من الضروري التركيز على الاقتصاد الأخضر لما له من دور فعال في تحقيق اهداف التنمية المستدامة.

### محاور الدراسة

تم تجزئة الدراسة إلى محاور التالية:

1. الاطار النظري للاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة
2. توضيح دور الإقتصاد الأخضر في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في البنوك التجارية الاردنية.
3. واقع تطبيق وتنفيذ مشاريع الاقتصاد الأخضر لتحقيق التنمية المستدامة في الاردن.

### الاقتصاد الأخضر

**مفهوم الاقتصاد الأخضر :** هناك العديد من المفاهيم التي تتعلق بمفهوم الاقتصاد الأخضر، منها:

برنامج الأمم المتحدة للبيئة: وضع تعريف للاقتصاد الأخضر باعتباره "اقتصاد يؤدي الى او يساهم في تحسين رفاه الانسان والعدالة الاجتماعية، مع الحد بشكل كبير من المخاطر البيئية والندرة الايكولوجية" (برنامج الامم المتحدة للبيئة، 2011).

وعرفته اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لاسيا والاسكوا بأنه "استراتيجية تعمل على استدامة النمو الاقتصادي وأيضاً خلق فرص العمل اللازمة للحد من الفقر ومواجهة تفاقم الموارد" (UNESCAP, 2012).

### أهمية الاقتصاد الأخضر

تكمن أهمية الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة حيث يسعى إلى الحفاظ على البيئة والاستغلال الامثل للموارد، وتتضح الاهمية في الآتي: (بلهاتف ويوسفي، 2015)

- مواجهة التحديات البيئية: من خلال خفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، وتحسين كفاءة استخدام الموارد، وتقليل حجم النفايات وإعادة تدويرها بطريقة صحيحة وسليمة، وحماية التنوع البيولوجي ووقف استنزاف الغابات والثروة السمكية.
- التخلص من الفقر: من خلال تبني الاقتصاد الأخضر يمكن خلق فرص عمل كبيرة في مختلف القطاعات الاقتصادية. وذلك عن طريق إدارة الموارد الطبيعية بشكل رشيد، والحفاظ على النظم البيئية، لضمان استدامة مستدامة من هذه الموارد وتحسين أوضاع الفقراء مباشرة، بالإضافة إلى خلق فرص عمل جديدة في قطاعات الزراعة والطاقة والنقل والصحة. يجب استغلال هذه القطاعات بشكل كبير، خاصة في الدول النامية (الحسيني، 2015).

- تحفيز النمو الاقتصادي: من المتوقع أن تكون الاستثمارات الخضراء محفزًا للنمو الاقتصادي، حيث ستساهم في تسريع النمو الاقتصادي العالمي على المدى الطويل بنسبة تفوق النمو الناتج عن السيناريو الحالي. هذا ما أشارت إليه منظمة الأمم المتحدة في عام 2011 في تقريرها.
- تحقيق التنمية المستدامة بأبعادها البيئية والاقتصادية والاجتماعية (الشمري واخرون، 2016).

#### مبررات الاهتمام بالاقتصاد الأخضر

- تم الاهتمام بتطبيق الاقتصاد الأخضر في العديد من دول العالم نظرًا لأسباب متعددة، من أهمها:
- يسهم الاقتصاد الأخضر بشكل كبير في تحسين جودة حياة الأفراد وتوسيع الفرص الوظيفية في السوق المحلي.
- تشير الأدلة والتقارير الدولية إلى أن الاقتصاد الأخضر يمكن أن يحقق التنمية المستدامة من خلال تحويل الاستثمارات التي تسبب مشاكل بيئية إلى استثمارات خضراء صديقة للبيئة.
- يعتبر الاقتصاد الأخضر من النماذج سريعة النمو، دون أي تأثير سلبي على البيئة أو استنزاف الموارد الطبيعية (كافي، 2017).

#### قياس الاقتصاد الأخضر

نقّف أولاً على كيفية قياس الاقتصاد الأخضر وأفضل الطرق لقياسه يأتي مؤشر الاقتصاد الأخضر (GGI) كأحد الطرق الرئيسية لقياسه. يعتبر GGI أول مقياس يهتم بقياس الاقتصاد الأخضر، وقد تم تطويره من قبل المعهد العالمي للنمو الأخضر (GGGI) global green growth institute. يغطي هذا المؤشر 115 دولة، ويتكون من 36 مؤشر فرعي يغطي أربعة أبعاد رئيسية (Acosta et al., 2019).

- الاستخدام الفعال والمستدام للموارد
- حماية رأس المال الطبيعي
- الفرص الاقتصادية الخضراء
- الشمول الاجتماعي

#### التنمية المستدامة

#### مفهوم التنمية المستدامة

تضمنت التقرير الصادر عن معهد الموارد البشرية عشرين تعريف واسع النطاق للتنمية المستدامة، تغطي الجوانب الاجتماعية والبيئية والاقتصادية والتكنولوجية وهي: (جحيش وبن رحمون، 2023) الجانب الاجتماعي: تعني الجهود المبذولة إلى تحقيق استقرار النمو السكاني وتحسين مستوى الخدمات الصحية والتعليمية، وتركز بشكل خاص على المناطق الريفية.

الجانب البيئي: تعني استخدام الموارد الطبيعية للأراضي الزراعية والموارد المائية، ويعرف برنامج الأمم المتحدة في نفس السياق التنمية مستدامة هي تنمية تلبي احتياجات الأجيال الحالية دون المساس بقدرات الأجيال القادمة.

الجانب الاقتصادي: تعني التنمية المستدامة توظيف الموارد المتاحة من أجل تحسين مستوى المعيشة بالإضافة إلى إجراء تخفيض في استهلاك الطاقة والموارد.

الجانب التكنولوجي: تعني نقل المجتمع إلى عصر الصناعات النظيفة التي تعتمد على التكنولوجيا المحافظة على البيئة، حيث تقلل من انبعاث الغازات الملوثة والتي تؤدي إلى احتباس الحرارة وتدمير طبقة الأوزون.

#### أهداف التنمية المستدامة

هنالك العديد من الاهداف التي تسعى التنمية المستدامة الى تحقيقها سنذكرها على النحو التالي: (قهاواجي وبن حسان، 2016).

- تحقيق حياة أفضل للسكان: يتم من خلال عمليات التخطيط وتنفيذ السياسات التنموية، وذلك عبر التركيز على مختلف جوانب النمو وكيفية تحقيق نمو جديد للمجتمع سواء كان اقتصادياً أو اجتماعياً أو نفسياً.
- تسعى التنمية المستدامة إلى تحقيق استغلال أمثل واستخدام عقلاني للموارد، من خلال تخطيط ودراسة استغلال هذه الموارد بشكل يضمن عدم استنزافها وتدميرها، وذلك للحفاظ على احتياجات الأجيال القادمة.
- الاستثمار في التكنولوجيا الحديثة التي تدعم التنمية المستدامة عن طريق استغلالها بما يحقق تنمية للأفراد والمجتمع دون ان يكون له اثار سلبية.

#### مبررات التنمية المستدامة

هنالك العديد من المبررات نورد منها:

- انتشار العديد من الامراض التي تهدد صحة الانسان بسبب التلوث.
- من المتوقع زيادة الإنتاج العالمي، مما سيؤدي إلى زيادة مستويات التلوث وهدر الموارد.
- حفظ الثروات الطبيعية لضمان حقوق الأجيال القادمة.

#### ابعاد التنمية المستدامة

التنمية المستدامة تتأثر بالبعد الاقتصادي والبعد الاجتماعي والبعد البيئي، حيث تتفاعل هذه الأبعاد معاً

لتشكيل التنمية المستدامة (الغامدي، 2010).

البعد الاقتصادي: تم تحديد مجموعة من الأهداف لتحقيق التنمية المستدامة في البعد الاقتصادي:

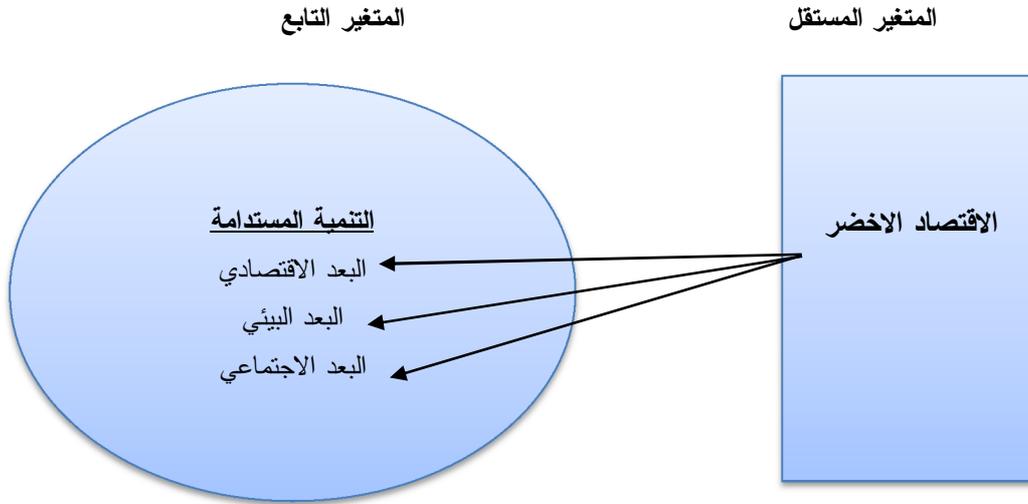
1. تعزيز الاستدامة في استخدام المياه من خلال زيادة كفاءتها والحد من الهدر الناتج عنها.
2. زيادة حصة الفرد من الدخل القومي.
3. يعتبر البعد الاقتصادي أساساً لتحقيق التنمية المستدامة، حيث يتم من خلاله تعزيز الاستثمار المستدام وتنمية الأنشطة الاقتصادية التي تحد من التأثير السلبي على البيئة، بالإضافة إلى الاهتمام بإنتاج السلع والخدمات البيئية (ديب ومهنا، 2019).

البعد الاجتماعي: تحقيق التنمية المستدامة في البعد الاجتماعي يتطلب تحديد مجموعة من الأهداف، ومن بينها:

(الشدوح والصفدي، 2015)

1. تقديم الرعاية الصحية والعلمية لأفراد المجتمع.
  2. تحقيق العدالة في توزيع الثروة والدخل القومي.
- البعد البيئي: يتم تحقيق البعد البيئي من خلال: (عبد القوي، 2014)
1. مكافحة التصحر.
  2. زيادة وعي الأشخاص بالتحديات البيئية الموجودة.
  3. مساهمة الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة

## أنموذج الدراسة



الشكل (1) العلاقة بين الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة.  
المصدر من إعداد الباحثين (الحبيب ونصيرة، 2014).

يتضح من الشكل (1) دور الاقتصاد الأخضر في خلق الوظائف الخضراء والمساهمة في الحد من الفقر يجب أن يتم الوصول إلى التنمية المستدامة من خلال الانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون، والانتقال نحو مصادر الطاقة المتجددة بدلاً من مصادر الطاقة الأحفورية. وهذا يواجه مجموعة من التحديات مثل تغير المناخ، وندرة المياه، والطاقة، والتنوع البيولوجي. وبالتالي، يجب التوجه نحو الاقتصاد الأخضر للوصول إلى مستوى التنمية المستدامة اقتصادياً واجتماعياً وبيئياً.

الجهود التي تبذلها الأردن في تحقيق الاقتصاد الأخضر

تمكنت الأردن من تنفيذ خطتها بنجاح، لمواجهة التحديات الكبيرة والأعباء الاقتصادية الضخمة ناتجة عن تقلب أسعار الطاقة والديون المتزايدة. كما أشارت إلى أهمية تطوير مصادر الطاقة المتجددة والبديلة، لتخفيف العبء الاقتصادي. تم تقليل استيراد الطاقة في الأردن بنسبة تقدر بحوالي 10% من الناتج المحلي الإجمالي في عام 2017، مقارنة بنسبة تقدر بحوالي 18% في عام 2014. هذه الزيادة في الكفاءة دفعت بجذب استثمارات في مجال الطاقة المتجددة، مما ساهم في تنفيذ مشاريع الطاقة الشمسية والرياح التي وصلت إلى 1500 ميغاواط. وبهذا، تم تحقيق حوالي 20% من الطاقة الكهربائية المولدة بواسطة الطاقة المتجددة بحلول عام 2020. يعني هذا أن الأردن حقق نجاحاً كبيراً في تحقيق أهدافها في هذا المجال (هارون، 2019).

أشارت إدارة الدراسات والبحوث عام 2016 ووفقاً لتقرير الاسكوا، تخطط الحكومة الأردنية لزيادة إنتاج الكهرباء المتجددة خلال الفترة من 2015 إلى 2020 من خلال تنفيذ المشاريع التالية: 600 ميغاواط من طاقة الرياح، وما بين 300 إلى 600 ميغاواط من توليد الطاقة الشمسية، وما بين 30 إلى 50 ميغاواط من الكتل الحيوية. ويُقدر حجم الاستثمار المطلوب في قطاع الطاقة المتجددة بحوالي 2.1 مليار دولار في عام 2020 .

## الدراسات السابقة

دراسة (جحيش وبن رحمون، 2023) بعنوان: "الاقتصاد الأخضر في الجزائر كأداة أساسية لتحقيق التنمية المستدامة" هدفت الدراسة إلى تسليط الضوء على أهمية الاقتصاد الأخضر في الجزائر كوسيلة أساسية لتحقيق التنمية المستدامة. وقد توصلت الدراسة إلى أن الاقتصاد الأخضر يعتبر من أهم النماذج الاقتصادية السريعة النمو، وتوفر التكنولوجيا الحديثة والتحكم باستغلالها واعتماد الكفاءات التي وصلتها بالتنمية المستدامة والحفاظ على البيئة والاستخدام الأمثل لمواردها وتحقيق الازدهار الاقتصادي والاجتماعي كما يعد أداة مهمة يتم من خلالها الوصول إلى تنمية مستدامة بحيث تهدف للمحافظة على البيئة من خلال حسن استغلال مواردها وتعزيز النشاط الاقتصادي وتحقيق العدالة الاجتماعية وتقليل المخاطر البيئية، وأن تبني الاقتصاد الأخضر في الجزائر وتطبيقه على أرض الواقع يساهم في تحقيق تنمية مستدامة وأن تطبيقه على أرض الواقع يساهم في تحقيق التنمية المستدامة. أوصت الدراسة إلى تحديث القوانين والسياسات المتعلقة بالاقتصاد الأخضر والعمل على تثقيف المستهلكين عن التنمية المستدامة والمحافظة على البيئة والموارد الطبيعية، والاهتمام بالبحث والتطوير في ذلك المجال.

دراسة (مصطفى، 2020) بعنوان: "الاقتصاد الأخضر كمطلب لتحقيق التنمية المستدامة". هدفت الدراسة إلى خلق التوازن في استعمال رأس المال الطبيعي واستخدامه على نحو منصف وتحقيق التنمية المستدامة وضمان حق الاجيال اللاحقة في العيش البيئية السليمة، وجهود الدولة على وضع المخططات والاستراتيجيات والقوانين القطاعية الدالة على وجود الممهّد للتوجه نحو الاقتصاد الأخضر والانتقال بشكل سليم وبتظافر الجهود وتخطيط مسبق ومحكم يراعي الاجراءات المتصلة بالاقتصاد الوطني وخصوصية المجتمعات المحلية ومدى قابليتها للانتقال الى نموذج الأخضر. أوصت الدراسة إلى خلق توازن في استخدام رأس المال بشكل منصف يضمن للأجيال اللاحقة بحقها في بيئة سليمة استجابة لأبعاد التنمية المستدامة. مراعاة الجوانب الاجتماعية والاقتصادية للفئات الفقيرة عند التخطيط للسياسات القطاعية المتعلقة بالاقتصاد الأخضر بما يخدم أبعاد وأهداف التنمية المستدامة.

دراسة (هارون، 2019) بعنوان "الاقتصاد الأخضر كطريق إلى التنمية المستدامة في فلسطين" هدفت الدراسة إلى استكشاف واقع توجه الجامعات الفلسطينية نحو الاقتصاد الأخضر، وتحديد مكانة الاقتصاد الأخضر في التنمية المستدامة، في تحقيق تنمية اقتصادية، عن طريق انشاء مشاريع صديقة للبيئة، وباستخدام التكنولوجيا في مجال الطاقة المتجددة، ويدعو الى تطبيق على القطاعات القائمة، وتغيير انماط استهلاكها غير المستدام، وتوفير فرص عمل جديدة، تعمل على الحد من الفقر، والبطالة، الى جانب تقليل كثافة استخدام الطاقة، واستهلاك الموارد، ونتاجيا. وفي السعي لتطبيق اقتصاد مبني على استراتيجية الانتقال الى الاقتصاد الأخضر. استنتجت الدراسة أن الاقتصاد الأخضر يعد المحرك الرئيس لتنمية المستدامة، إذ يساهم في خلق وتوفير فرص عمل أكثر، عن طريق استحداث وظائف عديدة من خلال الاقتصاد الأخضر في القطاعات مثل قطاع الطاقة المتجددة، والزراعة، والسياحة. وتعزيز العدالة الاجتماعية، ومن شأنه منح الفئات الفقيرة، الفرصة لزيادة الدخل، وبالتالي يساعد على الحد من الفقر من جهة، وحماية البيئة من جية أخرى. واستحدثت الدول الوظائف الخضراء، حيث أن هناك العديد من الدول العربية مثل الامارات، والأردن، واليمن، استخدمت ذلك الاقتصاد، وقد نجحت في تطبيق استراتيجيات حسب ما تمكنو من الموارد الطبيعية والبشرية، واستثمارها بشكل رشيد.

وتوصلت الى ان الاقتصاد الأخضر هو المحرك الرئيسي لتحقيق التنمية المستدامة في فلسطين، من خلال تقليل ظاهرة الفقر وخلق فرص عمل جديدة. تتمتع فلسطين بموارد طبيعية وبشرية غير مستغلة بشكل كافٍ. والعمل

عمى تشجيع الاستثمارات المحلية والأجنبية، لدعم كافة القطاعات الخاصة بالاقتصاد الأخضر، خاصة في قطاع الكهرباء والمياه، العمل بين القطاع العام والقطاع الخاص، وجعلها وسيمة ناجحة للمحافظة على الموارد الطبيعية، وخلق فرص عمل والتشديد على ضرورة تخصيص جزء من الاستثمارات في مجالات التأهيل، والبحث عن المعلومات الجيدة، ومعرفة ما يحدث من تطورات مناخية وتكنولوجية، خاصة أن المنطقة العربية أصبحت من المناطق المعرضة لمخاطر التقلبات المناخية.

دراسة (الجوزي وبوزيدة، 2018) بعنوان: " الاقتصاد الأخضر كمدخل لتحقيق التنمية المستدامة -حالة الجزائر- " هدفت الدراسة إلى تسليط الضوء على دور الاقتصاد الأخضر في حماية البيئة وتحقيق التنمية المستدامة. يعتمد هذا الاقتصاد على استخدام مواردنا المحدودة بشكل عقلاني، وقد توصلت الدراسة إلى أن الاقتصاد الأخضر يساهم في خلق بيئة مواتية لتحقيق التنمية المستدامة، كما أنه يعتبر حافزاً لتحقيق معدلات نمو اقتصادي مستدامة. استنتجت الدراسة إلى الانتقال الاقتصاد الأخضر وتحقيق أهداف التنمية المستدامة بالدور الأكبر في القضاء على الفقر وتقليص الفجوة الاجتماعية بين الأفراد المجتمعية والقضاء على المشاكل البيئية ورفع معدلات النمو الاقتصادي.

أوصت الدراسة إلى زيادة الاهتمام بالبحث العلمي والتطوير تبني أفكار مشاريع تخرج في الجامعات والقيام بتطبيقها في المؤسسات الصناعية، تعزيز مفهوم الاقتصاد الأخضر والتوسع في سياسة الإعانات والضريبة الخضراء ودعم الاستثمار الأخضر، نشر الوعي وحفظ الموارد وإعادة تدويرها، والاستفادة من مناخ العديد من الأقاليم ودعم الدراسات المتخصصة في دراسة آثار الطاقة المتجددة والاستغلال الفاعل والأمن للطاقات.

دراسة (سبتي وبن تركي، 2020) بعنوان: " Green Economy the Trail to sustainable

#### Development: Opportunities and Risks

#### " الاقتصاد الأخضر الطريق نحو التنمية المستدامة: الفرص والمخاطر "

هدفت الدراسة إلى محاولة الأبراز حول لاقتصاد الأخضر ليس بديل للتنمية المستدامة، وهو نهج اقتصادي على العالم وتحقيق الأهداف التنمية المستدامة وحث الدول في العالم لوضع استراتيجيات خاصة بالانتقال إلى بقية العالم للاقتصاد الأخضر والأخذ بالاعتبارات لتجنب المخاطر، أوصت الدراسة إلى والاقتصاد الأخضر هو الطريق إلى التنمية المستدامة التي لا يمكن أن تحل محلها وكيف الاقتصاد الأخضر عدة أنشطة اقتصادية لجعل أهداف التنمية المستدامة حقيقية، وتناسب المبادئ الأساسية مع البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية أيضاً، ويختار كل بلد الاستراتيجية الخضراء التي تعمل مع ظروفه، و تقدم المنظمات الدولية (مثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة) مساعدتها لأي بلد. والانتقال إلى الاقتصاد الأخضر ضرورة لجميع البلدان التي لا يتعين عليها أن تضع استراتيجيتها الخاصة بها فحسب، بل يتعين عليها أيضاً أن تتعاون مع بقية العالم حتى وإن كانت تتنافس في السيناريو العالمي، وجلب المزيد من النمو المزيد من الفوضى لحماية البيئة، لأن جميع الصناعات ملوثة ولا يمكن التضحية بالنمو من أجل البيئة، ويهدف الاقتصاد الأخضر إلى تصحيح السوق. لأن السوق كانت تعمل على أساس معلومات خاطئة لا تتضمن التكلفة البيئية وتقوم على سياسات عامة غير ملائمة تتيح الفرصة للموصلين المجانيين، ويُعيد الحكم الرشيد توجيه الاستثمار الرأسمالي في اتجاه الاستثمار الأخضر والابتكارات الخضراء، وتحفيز العمل الجماعي لتطوير مؤسسات فعالة يقلل من التكلفة والوقت اللازمين للانتقال إلى الاقتصاد الأخضر.

## منهجية وإجراءات الدراسة

### منهجية الدراسة

لتحقيق أهداف الدراسة اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي بهدف توضيح العلاقة بين المتغيرات (الاقتصاد الأخضر، التنمية المستدامة)، حيث تم استخدام المنهج الوصفي لتوضيح مختلف المفاهيم المتعلقة بالدراسة، بينما تم استخدام المنهج التحليلي لبيان دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة لدى مجتمع البنوك التجارية.

### مجتمع وعينة الدراسة

تكون مجتمع الدراسة من عينة عشوائية بسيطة متجانسة، ممثلة للمجتمع المسحوب منه وهو مجتمع الدراسة حيث تم توزيع (120) استبانة بواقع (10) استبانة لكل بنك وعلى جميع افراد عينة الدراسة من مدراء، ورؤساء أقسام، ومحاسبين. واستجاب منهم (85) فرداً في البنوك التجارية الاردنية، أي ما نسبته 70.1%، وعدددهم (12) بنكاً تبعاً لجمعية البنوك الاردنية وبورصة عمان للأوراق المالية وكأعضاء في لجنة التمويل الأخضر.

### مصادر جمع البيانات

- بيانات أولية: جمعتها الباحثة من خلال أداة قياس ( الاستبانة) أعدت حسب مشكلة وعناصر وفرضيات الدراسة.
- بيانات ثانوية: تم الاستعانة لجمع البيانات من كتب ودوريات ومجلات ومحركات البحث في شبكة الانترنت والمواقع.

### أداة الدراسة

تم العمل على تصميم استبانة تتناسب مع موضوع الدراسة واهدافها بعد الاطلاع على الدراسات السابقة للبحث و الاساليب والبرامج الاحصائية المستخدمة في تحليل نتائج الاستبيان. وتم استخدام برامج حزمة التحليل الاحصائي SPSS.

### اختبار ثبات أداة الدراسة

#### الصدق والثبات للاستبانة الموزعة

استخدم الباحثان كرونباخ ألفا لبيان موثوقية وصدق الاستبيان حيث ان نسبة 60% يعتبر مقبولة احصائياً لجميع متغيرات الدراسة (Sekaran & Bougie, 2017).

صدق الاتساق الداخلي لفقرات الاستبانة أو ثبات الأداة أو الثقة ( Instrument Reliability)، لتأكيد ثبات الأداة وزع الباحثان على عينة مكونة من (120) من أفراد العينة، حيث تم استخدام اختبار كرونباخ ألفا، ويعتبر الثبات بين 60-70% يعتبر مقبولاً، وما دون 60% تعتبر الأداة ضعيفة وغير قابلة للقياس، وقد ظهرت النتائج حسب الجدول التالي:-

جدول رقم (1) ثبات الأداة (كرونباخ ألفا)

المتغيرات	عدد الفقرات	كرونباخ ألفا
الاقتصاد الأخضر	11	.71
التنمية المستدامة	10	.75

يبين الجدول رقم (1) ان جميع متغيرات الدراسة فوق 70% ولهذا اعتبرت ذلك جيد للأداة ويمكن خضاعها للتحليل الإحصائي.

جدول رقم (2) عينة الدراسة

المتغير	الفئة	التكرار	النسبة المئوية
الجنس	ذكر	55	64.7%
	أنثى	30	35.2%
العمر	30 سنة فأقل	24	28.2%
	من 31-40 سنة	12	14.1%
	من 41 فأكثر	49	57.6%
المؤهل العلمي	دبلوم	8	0.09%
	بكالوريوس	71	83.5%
	ماجستير	6	0.07%

فقد تبين من نتائج الجدول رقم (2) أن 64.7% من أفراد عينة الدراسة هم من الذكور، وأن 35.2% من الإناث من أفراد العينة، ومتغير العمر يتضح أيضاً من النتائج أن 28.2% من أفراد عينة الدراسة هم ممن تبلغ أعمارهم 30 سنة فأقل، وما نسبته 14.1% للأعمار التي تتراوح من 31-40 سنة، وأن نسبة 57.6% هي للأعمار من 41 فأكثر لأفراد عينة الدراسة، وتبين من نتائج جدول الدراسة بأن المؤهل لأفراد عينة الدراسة نسبة 0.09% للأفراد التي تحمل شهادة دبلوم، وما نسبته 83.5% لحملة شهادة البكالوريوس، وحملة شهادة الدراسات العليا كانت ما نسبته 0.07% لأفراد عينة الدراسة.

قياس الارتباط بين متغيرات الدراسة

جدول (3) المتغير المستقل الاقتصاد الأخضر

الرقم	العبارات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الأهمية
1	مدى تأثير الاقتصاد الأخضر على خلق فرص عمل جديدة في البنوك التجارية الأردنية في البعد الاقتصادي	2.451	0.722	7
2	استثمار البنوك التجارية في تقنيات خضراء مبتكرة في البعد الاقتصادي	2.354	0.754	8
3	نسبة ارتفاع معدلات المخاطر في البنوك الممولة للمشاريع الخضراء في البعد الاقتصادي	2.354	0.797	9
4	مدى الاهتمام بتقليل انبعاثات الكربون في البعد البيئي	2.645	0.550	2
5	استخدام البنوك التجارية لمصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح في البعد البيئي	2.580	0.564	4
6	فعالية البنوك التجارية في ادارة النفايات وإعادة تدويرها في البعد البيئي	2.193	0.703	11
7	تحسين مبادرات الاقتصاد الأخضر من ظروف وأداء البنوك التجارية	2.483	0.625	6
8	تسعى البنوك تقديم برامج توعية وتدريب للموظفين حول الممارسات البيئية المستدامة	2.322	0.747	10
9	مشاركة البنوك التجارية في مبادرات مجتمعية لتعزيز الاستدامة البيئية	2.903	0.675	3
10	استخدام البنوك التجارية لتكنولوجيا الطاقة النظيفة	2.585	0.396	1
11	تخصيص البنوك ميزانية للبحث والتطوير في مجال التكنولوجيا الخضراء	2.516	0.676	5

تبين من الجدول اعلاه رقم (3) أن متوسط الاجابات حسب افراد العينة في البحث حول عبارة عن متغير المستقل الاقتصاد الاخضر تتراوح المتوسطات ما بين 2.193 و 2.903 والانحرافات المعيارية ما بين 0.396 و 0.797 وتبينت العبارة رقم 9 وهو مشاركة البنوك التجارية في مبادرات مجتمعية لتعزيز الاستدامة البيئية في المرتبة الاولى والمتوسط الحسابي قيمته 2.903، ويرجع ذلك الى ان البنوك التجارية تحرص بشكل كبير على المشاركة لدعم الاقتصاد الاخضر، وجاءت العبارة رقم 6 بما يتعلق فعالية البنوك التجارية في ادارة النفايات وإعادة تدويرها في البعد البيئي بمتوسط حسابي 2.193 وانحراف معياري 0.703، وعليه يمكن تفسير النتائج من الجدول على انه متوافقة مع اهمية الاقتصاد الاخضر حسب عينة الدراسة.

#### جدول (4) المتغير التابع التنمية المستدامة

الرقم	العبارات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الأهمية
1	يوجد أولويات محددة حول تطبيق التنمية المستدامة في البيئة الاردنية	2.912	0.667	1
2	مدى فعالية البنوك التجارية في تقليل انبعاث الكربون كبعد بيئي	2.451	0.675	5
3	تبني البنوك التجارية ممارسات للحفاظ على الموارد الطبيعية كبعد بيئي	2.645	0.608	2
4	مراقبة البنوك التجارية وتقييم تأثيراتها البيئية بشكل منتظم	2.451	0.722	4
5	مدى تأثير ممارسات التنمية المستدامة على النمو الاقتصادي في البنوك التجارية	2.452	0.722	3
6	مساهمة مبادرات التنمية المستدامة في تقليل التكاليف التشغيلية في البنوك التجارية	2.338	0.723	7
7	مدى رضا العملاء في البنوك التجارية عن العوائد المالية الناتجة عن تبني ممارسات التنمية المستدامة	2.387	0.688	6
8	تحسين ممارسات التنمية المستدامة من حياة الموظفين في البنوك التجارية	2.161	0.760	9
9	تأثير البنوك التجارية في تحسين المجتمع المحلي من خلال مبادرات التنمية المستدامة	2.261	0.860	8
10	قدرة الشركة على توفير برامج تدريبية وتعليمية لتعزيز وعي الموظفين حول التنمية المستدامة	2.221	0.788	10

تبين من الجدول اعلاه رقم (4) أن متوسط الاجابات حسب افراد العينة في البحث حول عبارة التنمية المستدامة تتراوح المتوسطات ما بين 2.161 و 2.912 والانحرافات المعيارية ما بين 0.667 و 0.760 وتبينت العبارة رقم 1 ان يوجد أولويات محددة حول تطبيق التنمية المستدامة في البيئة الاردنية في المرتبة الاولى والمتوسط الحسابي قيمته 2.912 وانحراف معياري 0.667، ويرجع ذلك الى ان التنمية المستدامة تحرص بشكل كبير على وجود أولويات عند تطبيقها في البيئة الأردنية، وجاءت العبارة رقم 8 بما يتعلق تحسين ممارسات التنمية المستدامة من حياة الموظفين في البنوك التجارية بمتوسط حسابي 2.161 وانحراف معياري 0.760، وعليه يمكن تفسير النتائج من الجدول على انه متوافقة مع اهمية التنمية المستدامة حسب عينة الدراسة.

## اختبار فرضيات الدراسة

لإختبار فرضيات الدراسة فقد استخدم الباحثان الإندجار المتعدد وكانت النتائج على النحو التالي يتم ادخال جميع المتغيرات المستقلة والتابعة دفعة واحدة.

**الفرضية الاولى H01 :** لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ( $P < 0.05$ ) للإقتصاد الأخضر على البعد البيئي للتنمية المستدامة في البنوك التجارية الاردنية .

**الفرضية الثانية H02:** لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ( $P < 0.05$ ) للإقتصاد الأخضر على البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة في البنوك التجارية الاردنية .

**الفرضية الثالثة H03 :** لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ( $P < 0.05$ ) للإقتصاد الأخضر على البعد الاجتماعي للتنمية المستدامة في البنوك التجارية الاردنية .

**الفرضية الرابعة Ho4 :** لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ( $P < 0.05$ ) للإقتصاد الأخضر على البعد الاجتماعي للتنمية المستدامة في البنوك التجارية الاردنية .

### جدول رقم (5) يبين نتائج الانحدار المتعدد للمتغيرات

معامل تضمح التباين	T	Bita	Sig	F	R square	R	المتغيرات المستقلة	التنمية المستدامة (التابع)
1.088	0.002	0.205	0.000	48.57	0.246	0.496	الاقتصاد الأخضر	

تبين في الجدول رقم (5) العلاقة بين المتغيرات في الدراسة باستخدام الانحدار الخطي المتعدد وتميز فيه المتغير المستقلة (الاقتصاد الأخضر) هو متغير تفسيري والمتغير التابع (التنمية المستدامة)، واطهرت النتائج من نموذج الانحدار المتعدد ان نموذج الانحدار المعنوي من خلال قيمة (F) البالغة (48.57) بدلالة (0.000) أصغر من مستوى المعنوية (0.01) .

تفسير النتائج أن المتغيرات المفسرة هي 24.6% من التباين الحاصل في المتغير التابع وبالنظر الى معامل التحديد R square، كما جاءت في Bita التي توضح العلاقة بين المتغير التابع والمستقل وهي التمويل الاخضر بقيمة (0.205) ذات دلالة احصائية ويمكن استنتاج من قيمة T والدلالة المرتبطة بها. وهذا يعني انه كلما تحسن المتغير المستقل (الاقتصاد الاخضر) بمقدار وحدة واحدة يتحسن المتغير التابع (التنمية المستدامة) بمقدار (0.205) وحدة، نتائج اختبار التعددية الخطية وكشفت النتائج ان عامل تضخم التباين للنموذج هي (1.088) أصغر من 3 فيشير الى عدم وجود مشكلة تعددية خطية بين المتغيرات في النموذج.

### وصف المتغيرات في البحث

توضح الدراسة حول الآراء في العينة عن طبيعة تلك المتغيرات لوصف وتشخيص اهميتها وتحديد العلاقة

التأثير SPSS من خلال برنامج .

الاستراتيجية المتبعة في الدراسة

هي استراتيجية دراسة الحالة.

## النتائج

- يساهم الاقتصاد الأخضر في خلق بيئة مناسبة لتحقيق التنمية المستدامة.
- استخدام موارد الطاقة المتجددة يلعب دوراً هاماً في تحقيق التنمية المستدامة، مما يساهم في تحقيق نمو اقتصادي مستدام وغير مسبوق.
- تنسم العلاقة بين الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة بالتكامل، حيث يساهم التحول نحو الاقتصاد الأخضر في دعم جوانب التنمية المستدامة كتحسين الكفاءة البيئية وتقليل تأثيرها البيئي من خلال الانبعاثات الكربونية وتحسين كفاءة استخدام الموارد.
- أهمية التخطيط بصورة عامة، والتخطيط الاقتصادي بصورة خاصة في عملية التنمية المستدامة.
- ضرورة تقاسم الثروات الطبيعية بين الاجيال المختلفة، بحيث لا تعاني الاجيال اللاحقة من شحة في الموارد.
- تعزيز الابتكار المالي في المنتجات والخدمات المالية كالقروض الخضراء والصناديق الاستثمارية المستدامة يشجع بها العملاء لتبني ممارسات صديقة للبيئة
- تقليل المخاطر للاستثمار في المشاريع الخضراء والمرتبطة بالتغيرات البيئية واختلافها عن الاستثمارات التقليدية.
- تعزيز الصورة المؤسسية بتبني ممارسات مستدامة تعزز البنوك التجارية ورفع ولاء العملاء له، الامتثال التنظيمي للتحول نحو الاخضر يساعد البنوك الامتثال للوائح والمعايير البيئية الدولية والمحلية فيقلل العقوبات.

## 6. التوصيات

- تركيز الجهود على تعزيز الاستثمارات المحلية والأجنبية، لدعم جميع الصناعات الخاصة ذات الصلة بالاقتصاد الأخضر.
- تطوير سياسات واستراتيجيات فعالة لضمان تحقيق النجاح في مجال الاقتصاد الأخضر.
- الدعوة إلى اعتماد استراتيجيات وطنية وإقليمية لكفاءة الطاقة والأنظف والطاقة المتجددة، واعتماد أنظمة لتصنيف الأراضي البلدية عمرانياً، ووضع سياسة صناعية وطنية توفر إطاراً مؤسسياً وتنظيماً للصناعات المنخفضة الكربون والقدرات البحثية والتطويرية.
- العمل على توظيف استثمارات مستمرة في مجال ترشيد استخدام المياه في كل المجالات وفي النقل العام في المدن وفي خطوط السكك الحديدية لنقل المسافرين والبضائع.
- دعوة القطاعين العام والخاص للتعاون وجعل مثل هذه الاستثمارات وسيلة ناجحة للحفاظ على الموارد الطبيعية وخلق فرص عمل للمواطنين.
- التشديد على ضرورة تخصيص جزء هام من الاستثمارات في مجالات التأهيل وإعادة التأهيل والابتكار والبحث العلمي باعتبار أن مستقبل الاقتصاد الأخضر لن يكون جيداً خارج الاعتماد على المعلومة الجيدة والمعرفة المتطورة باستمرار في وقت أصبح تعرض مناطق العالم المعرضة لمخاطر التقلبات المناخية.

## قائمة المراجع

### المراجع العربية

- بلهادف، رحمة ويوسفي، رشيد. (2015). الاستثمار في الطاقات المتجددة خيار استراتيجي للانتقال نحو الاقتصاد الأخضر في إطار الاستغلال المستدام للنفط العربي، مجلة الاستراتيجية والتنمية، 9(5)، 244-278.
- جحيش، يسرى وبن رحمون، جنات. (2023). الاقتصاد الأخضر في الجزائر كأداة أساسية لتحقيق التنمية المستدامة. مجلة المشكلة الاقتصادية والتنمية، 2(1)، 202-210.
- الجوزي، فتحية وبوزيدة حميد. (2018). الاقتصاد الأخضر كمدخل لتحقيق التنمية المستدامة - حالة الجزائر-. المجلة العلمية المستقبل الاقتصادي، 6(1)، 308-321.
- الحسيني، أسامة محمد. (2015). الاقتصاد الأخضر البيئة والتنوع البيولوجي (ط1)، جامعة القاهرة، مصر
- ديب، ريدة ومهنا، سليمان. (2019). التخطيط من أجل التنمية المستدامة، مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، 25(1)، 488-517.
- الشدوح، وليد والصفدي، حسين. (2015). مستوى معرفة معلمي الدراسات الاجتماعية والعلوم العامة في المدارس الحكومية التابعة لمديريات التربية والتعليم في محافظة إربد بمفاهيم التنمية المستدامة، مجلة جرش للبحوث والدراسات، 16(1)، 8-21.
- الشمري، هاشم والزبيدي، حميد والجوراني، ابراهيم. (2016). الاقتصاد الأخضر مسار جديد في التنمية المستدامة (ط1)، دار الايام للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- عبد القوي، أشرف بهجات. (2014). "تطوير منهج التسويق الحالي بالمدرسة الثانوية التجارية في ضوء متطلبات التنمية المستدامة"، مجلة العلوم التربوية، 22(1)، 9-33.
- الغامدي، عبد الله جمعان. (2010). التنمية المستدامة بين الحق في استغلال الموارد الطبيعية والمسؤولية عن حماية البيئة"، مجلة الاقتصاد والادارة، 23(1)، 185-220.
- قهباجي، أمينة وبن حسان، حكيم. (2016). المسؤولية الاجتماعية لمنظمات الأعمال ودورها في تحقيق التنمية المستدامة، المؤتمر الدولي الثالث عشر: دور المسؤولية الاجتماعية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة في تدعيم إستراتيجية التنمية المستدامة- الواقع والرهات، 14-15 نوفمبر 2016.
- كافي، مصطفى يوسف. (2017). التنمية المستدامة (ط2)، دار الاكاديميين للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- مصطفى، عدي. (2020). الاقتصاد الأخضر كمطلب لتحقيق التنمية المستدامة. مجلة المنارة للدراسات القانونية والإدارية، عدد خاص، 97-119.
- هارون، سمر. (2019). الاقتصاد الأخضر: كطريق إلى التنمية المستدامة في فلسطين. مجلة البحوث الاقتصادية والمالية، 6(2)، 250-275.
- الحبيب، ثابتي ونصيرة، بركنو. (2014). الملتي الدولي: سياسات الاقلال من الفقر في الدول العربية في ظل العولمة، التقرير العربي الثاني لبرنامج الأمم المتحدة، 91-92.
- إدارة الدراسات والبحوث، (2016). آفاق الاقتصاد الأخضر في المنطقة العربية، مجلة اتحاد المصارف العربية، ع(429)، 56-60.

برنامج الامم المتحدة للبيئة (2011). نحو اقتصاد أخضر مسارات إلى التنمية المستدامة والقضاء على الفقر -  
مرجع لواعى السياسات، برنامج الامم المتحدة، باريس [www.unep.org](http://www.unep.org)

#### ثانيا: المراجع باللغة الاجنبية

Acosta, L.A., C.O. Balmes, R.J et al. (2019). Assessment and Main findings on the Green Growth Index, GGGI Insight Brief No. 3, Green Growth Performance Measurement, Global Green Growth Institute, Seoul, Korea.

Al-Taai, S. H. H. (2021, June). Green economy and sustainable development. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 779(1), 012007

UNESCAP (2012). Green Growth, Resources and Resilience, Environmental Sustainability in Asia and the Pacific, The Asian Development Bank, Bangkok,.39.

Sebti, Khadidja & Benterki, Azzedine, (2020). Green Economy the Trail to sustainable Development: Opportunities and Risks, Journal of Financial, Accounting and Managerial Studies, 7(1), 2352-9962.

Sekaran, U., & Bougie, R., (2017). Research Methods Business, e-book, John Wiley Limited, ISBN:1119388147.

