

الاقتصاد الأخضر ودوره في التنمية المستدامة

نجاة محمد الأمين

استاذ مساعد – اقتصاد عام – اقتصاد – اقتصاد الزاوية - ليبيا

n.lamin@zu.edu.ly

المستخلص:

هدفت هذه الدراسة إلى تحليل العلاقة بين التحول إلى الاقتصاد الأخضر وتحقيق التنمية المستدامة، حيث أدى التحول إلى الاقتصاد الأخضر أو ما يعرف بالتحول الأخضر إلى التأثير الإيجابي على التقدم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في الدول التي تحولت إلى الاقتصاد الأخضر وهي الدول المتقدمة، واستطاعت تحقيق معدلات مرتفعة من النمو الاقتصادي، والعديد من المؤشرات الاقتصادية الإيجابية الأخرى. وهو ما يعني أن الاقتصاد الأخضر لا يرتبط فقط بالبيئة والتنمية المستدامة ولكنه وثيق الارتباط بالتنمية الاقتصادية، حيث يمثل فرصة حقيقية للدول لتحقيق العديد من الفوائد الاقتصادية، خاصة في ظل في ظل تصاعد قيام الاتحاد الأوروبي بإصدار القوانين والآليات البيئية ومنها تطبيق ضرائب الكربون، وقوانين العناية الواجبة لإستدامة الشركات، وغيرها من القوانين والمعايير الدولية التي ستلزم الدول للانتقال نحو الاقتصاد الأخضر وخفض الكربون، حتى تستطيع المنافسة ودخول الأسواق الأوروبية.

وقد خلص البحث إلى وجود تأثير إيجابي للتحول إلى الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة، لذا فقد أوصى البحث بضرورة البدء العاجل في التخطيط الاستراتيجي طويل الأجل للتحول إلى الاقتصاد الأخضر، بالإضافة إلى أهمية قيام الدول النامية بتكوين شراكات دولية مع

تاريخ الاستلام:

2025/06/30م

القبول:

2025/07/15م

تاريخ النشر:

2025/09/20م

المؤسسات التمويلية، بهدف توفير التمويل اللازم للاستثمارات والمشروعات الخضراء، وتشجيع البحوث والتطوير والابتكارات الخضراء، ومنح الحوافز الضريبية وغير الضريبية لهذه الاستثمارات.

الكلمات المفتاحية: التنمية المستدامة - الاقتصاد الأخضر - البيئة - أهداف التنمية المستدامة - العناية الواجبة للاستدامة.

The Green Economy and its Role in Achieving Sustainable Development

Najat Mohamed Alameen

Assistant Professor - Faculty of Economics – General
Economics - Libya

Received (date):

2025/06/30م

Accepted (date):

2025/07/15م

Published (date):

2025/09/20م

Abstract:

This study aimed to analyze the relationship between the transition to a green economy and the achievement of sustainable development.

The green transition has had a positive impact on the progress toward achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) in countries that have adopted a green economy, which are mostly developed nations. These countries have also managed to achieve high rates of economic growth and other positive economic indicators.

This means that the green economy is not only linked to the environment and sustainable development but also to economic development. It represents a genuine opportunity for countries to achieve numerous economic benefits, especially in light of the European Union's increasing issuance of environmental laws and mechanisms. These include the implementation

of carbon taxes, corporate sustainability due diligence laws, and other international standards that will compel countries to transition toward a green, low-carbon economy to remain competitive and access European markets.

The research concluded that there is a positive effect of transitioning to a green economy on achieving sustainable development. Therefore, the study recommended an urgent start to long-term strategic planning for this transition. It also emphasized the importance of developing countries forming international partnerships with financing institutions to secure the necessary funding for green investments and projects, encouraging green research, development, and innovation, and offering tax and non-tax incentives for these investments.

Key words: Sustainable Development – Green Economy – Environment - Sustainable Development Goals – Carbon Tax- Sustainability Due Diligence.

- مقدمة:

تعد التنمية المستدامة من أهم الأولويات الاقتصادية والبيئية لجميع دول العالم المتقدمة والأقل تقدماً، والنامية، وقد تضافرت الجهود الدولية ذات الصلة بتحقيق التنمية المستدامة من خلال قيام جميع الدول الأعضاء بالأمم المتحدة في عام 2015 بوضع مجموعة من الأهداف الواجب تحقيقها بحلول عام 2023، وقد أطلق على هذه الأهداف "أهداف التنمية المستدامة Sustainable Development Goals (SDGs)، وقد بلغ عدد هذه الأهداف 17 هدفاً تمثل خارطة طريق عالمية لتحقيق مستقبل أكثر إستدامة، وهذه الأهداف مترابطة ومتكاملة، بما يعني أن التقدم في حد الأهداف يؤثر على التقدم في تحقيق الأهداف الأخرى. والجدير بالذكر أن 7 من هذه الأهداف مرتبط بشكل مباشر بالإقتصاد الأخضر، لذا فإن التحول من الاقتصاد التقليدي نحو الاقتصاد الأخضر أو ما يعرف بالتحول الأخضر Green Transition بمثابة ضرورة إقتصادية وبيئية خاصة للدول النامية، وذلك ليس فقط من أجل تحقيق التنمية المستدامة، ولكنه ضرورة في ظل تصاعد قيام الاتحاد الأوروبي بإصدار القوانين والآليات البيئية ومنها فرض ضرائب كربون، وقوانين العناية الواجبة لإستدامة الشركات، وغيرها من القوانين والمعايير الدولية التي ستلزم الدول للانتقال نحو الاقتصاد الأخضر وخفض الكربون، حتى تستطيع المنافسة ودخول الأسواق الأوروبية.

2- مشكلة البحث:

تعاني الدول النامية من العديد من التحديات الاقتصادية والبيئية، والتي تتمثل في انخفاض معدلات النمو الاقتصادي، وانخفاض الصادرات، وعجز الميزان التجاري وميزان المدفوعات، بالإضافة إلى ارتفاع معدلات البطالة والتضخم، وعدم وجود تنوع اقتصادي خاصة في الدول النفطية، وانخفاض مستويات التنمية المستدامة. ويعد عدم الاهتمام بتحقيق التنمية المستدامة مشكلة كبيرة للدول النامية، لأن ذلك يؤدي إلى تفاقم التحديات البيئية والاقتصادية لدى هذه الدول. حيث أن بعض الدول النامية لا تولي إهتماماً كبيراً بالتنمية المستدامة، وقد يرجع انخفاض الاهتمام بالتحول الأخضر إلى أنه يتطلب استثمارات كبيرة قد لا تستطيع الدول النامية تدبيرها في ظل التحديات الاقتصادية القائمة، بالإضافة إلى الافتقار إلى التكنولوجيات والمعرفة التي يتطلبها تحقيق ذلك، ويمثل التحول إلى الاقتصاد الأخضر فرصة للدول النامية لتحقيق التنمية المستدامة، ويمكن تلخيص مشكلة البحث في التساؤلات التالية:

■ إلى أي مدى يسهم الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة؟

■ ما هي التحديات التي تعوق التحول إلى الاقتصاد الأخضر في الدول النامية، وما هي الفرص المرتبطة بذلك؟

3- فرضية البحث:

يقوم البحث على فرضية أساسية وهي "يؤدي التحول إلى الاقتصاد الأخضر إلى التقدم في تحقيق التنمية المستدامة وأهدافها خاصة في الدول النامية"

4- أهداف البحث:

- دراسة ماهية الاقتصاد الأخضر.
- دراسة ماهية أهداف التنمية المستدامة ومؤثراتها في الدول المتقدمة والنامية.
- دراسة القوانين البيئية العالمية المرتبطة بالتحول إلى الاقتصاد الأخضر.
- دراسة دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة.

5- أهمية البحث:

تتمثل أهمية البحث في محاولة التعرف على الإطار النظري للاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة وأهدافها، بالإضافة إلى بعض المصطلحات المرتبطة بهما، بالإضافة إلى التعرف على الآثار الاقتصادية لعدم الانتقال للاقتصاد الأخضر وتحقيق التنمية المستدامة. بالإضافة إيجاد بعض الحلول المرتبطة بالتحديات ذات الصلة بالانتقال إلى الاقتصاد الأخضر وعدم التقدم في تحقيق التنمية المستدامة ، وذلك من خلال تحليل الفرص والفوائد الاقتصادية التي عادت على بعض الدول التي انتقلت إلى الاقتصاد الأخضر.

6- منهجية البحث:

يعتمد البحث على المنهج الوصفي ، من خلال الاعتماد على الاستعانة بالمراجع والدراسات وتحليلها لتحقيق أهداف البحث.

7- الدراسات السابقة:

- دراسة (Hassanein, H, 2022):

هدفت إلى توضيح دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة في مصر، وتوصلت إلى أن التحول إلى الاقتصاد الأخضر قدم فرصاً مهمة لمصر لتحقيق التنمية المستدامة، من خلال معالجة

التحديات البيئية وتعزيز النمو الاقتصادي. يستعرض هذا الملخص الأثر، والتحديات، والفرص المرتبطة بالاقتصاد الأخضر في مصر. حيث شمل الأثر البيئي للاقتصاد الأخضر في مصر تقليل انبعاثات الكربون من خلال تبني مصادر الطاقة المتجددة والحفاظ على الموارد الطبيعية، بالإضافة إلى أنه أدى إلى خلق فرص عمل جديدة في عدة قطاعات مثل الطاقة المتجددة، كفاءة الطاقة، إدارة النفايات، والزراعة المستدامة وبالتالي أدى إلى خفض معدلات البطالة والفقر، كما أنه أدى إلى جذب بعض الاستثمارات في المجالات الخضراء كالتكنولوجيا الجديدة والمتجددة.

■ دراسة (خالد عبد الحميد، 2022) :

هدفت هذه الدراسة إلى تحليل العلاقة بين الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة، من خلال قياس أثر الاقتصاد الأخضر على النمو بالتطبيق على 110 دولة. وتوصلت الدراسة إلى وجود أثر إيجابي للتحوّل إلى الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة.

■ دراسة (Suaad AlTaai, 2021):

هدفت الدراسة إلى إظهار مفهوم الاقتصاد الأخضر حيث أن الاقتصاد الأخضر يعتبر استراتيجية طويلة المدى تهدف إلى تحقيق النمو الاقتصادي، وتحسين مستوى المعيشة، إلى جانب الحد من التلوث وخفض الانبعاثات الكربونية واستخدام الطاقة البديلة. وتوصلت الدراسة إلى أن تحقيق الاقتصاد الأخضر والانتقال إليه عملية معقدة وتحتاج للكثير من الاستثمارات وتتطلب مشاركة جميع المؤسسات في الدولة بما يسهم في زيادة نصيب الفرد من الدخل القومي، وتحقيق التنمية المستدامة.

■ دراسة (ساندي صبري وآخرون، 2017):

هدفت هذه الدراسة إلى إيجاد آليات لتطبيق الاقتصاد الأخضر في مصر من أجل تحقيق التنمية المستدامة وتشجيع الاستثمار، بالإضافة إلى المقارنة بين مصر والدول التي تتشابه ظروفها الاقتصادية مع مصر، بهدف الاستفادة من تجاربهم في التنمية المستدامة وذلك لتوضيح أفضل السبل التي تساعد للوصول إلى التنمية المستدامة باستخدام الطاقة النظيفة (الاقتصاد الأخضر). وتوصلت الدراسة إلى أن للاقتصاد الأخضر دوراً أساسياً في القضاء على الفقر وخفض نسبة البطالة وخلق فرص عمل، وأن الاقتصاد الأخضر يحفز استخدام الطاقة الجديدة بما يؤدي لحماية البيئة.

أولاً: الإطار النظري للاقتصاد الأخضر:

1- مفهوم الاقتصاد الأخضر:

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) الاقتصاد الأخضر هو آلية تؤدي إلى تحسين رفاهية الإنسان مع تقليل المخاطر البيئية وندرة الموارد الإيكولوجية بشكل كبير. أي أنه هو اقتصاد يركز على خفض الانبعاثات الكربونية وتحقيق كفاءة استخدام الموارد، وتقليل التلوث وزيادة الاعتماد على الطاقة الجديدة والمتجددة. ويستهدف الاقتصاد الأخضر إلى تحقيق نمو في الدخل وفرص العمل، وهو ما يجب أن تدفعه الاستثمارات العامة والخاصة. تحتاج هذه الاستثمارات إلى تحفيز ودعم من خلال الإنفاق العام الموجه، وإصلاح السياسات، وتغيير اللوائح (UNEP, 2011). كما أن مفهوم الاقتصاد الأخضر لا يحل محل التنمية المستدامة. بل إن تحقيق التنمية المستدامة يعتمد بشكل شبه كامل على التحول للاقتصاد الأخضر (Khanfar, A 2014).

2- مستويات الاقتصاد الأخضر:

يتسم الاقتصاد الأخضر بأنه، مثل الاقتصاد العام، ينقسم إلى مستويين: (Mohammad, A, 2022)

أ. الاقتصاد الأخضر الجزئي Micro Green Economy : يدور حول اقتصاد المؤسسة، الذي يهتم بتحليل علاقة المؤسسة بالبيئة الطبيعية، والتطور النوعي للبيئة المحيطة، وتأثير السياسات البيئية على المؤسسة.

ب- الاقتصاد الأخضر الكلي Macro Green Economy: يتناول هذا الفرع من الاقتصاد الأخضر المشكلات البيئية والحد منها على مستوى الاقتصاد ككل أو على المستوى الوطني، ويهدف إلى الوصول إلى مستويات أعلى من الرفاه الاجتماعي المستدام. كما يأخذ في الاعتبار الحفاظ على جودة البيئة، بالإضافة إلى ذلك، يحدد ويدرس العلاقات القائمة بين البيئة وأهداف الاقتصاد الكلي.

إن التحول إلى الاقتصاد الأخضر ليس أمراً يمكن تحقيقه في الأجل القصير. بل هو عملية طويلة الأجل وصعب تحقيقها (Khanfar, A 2014).

3- التدابير اللازمة للتحول إلى الاقتصاد الأخضر:

يتطلب الانتقال إلى الاقتصاد الأخضر مراجعة السياسات الحكومية وإعادة تصميمها لتحفيز التحولات في أنماط الإنتاج والاستهلاك والاستثمار. بالإضافة إلى العمل على استثمارات مستدامة في مجال الطاقة واتخاذ إجراءات لرفع كفاءة الطاقة. كما يتطلب التحول نحو الاقتصاد الأخضر وضع استراتيجيات منخفضة الكربون للتنمية الصناعية واعتماد تقنيات إنتاج أكثر كفاءة في

المصانع الجديدة، بالإضافة إلى دعم قطاع النقل الجماعي الأخضر والمستدام، واعتماد معايير بيئية في البناء، بالإضافة إلى أهمية إجراء ممارسات الاقتصاد الدائري والاستثمار فيها (Al-Taai, 2021).

4- معوقات التحول نحو الاقتصاد الأخضر في بعض الدول النامية:

هناك عدة معوقات تعوق التحول للاقتصاد الأخضر خاصة في الدول النامية، حيث أن التحول إلى الاقتصاد الأخضر يحتاج إلى استثمارات مالية ضخمة، وهناك عجز في قدرة الدول النامية على تعبئة الموارد المالية الكافية لتمويل هذا التحول، خاصة في ظل وجود أولويات أخرى، بالإضافة إلى عدم وجود الحوافز المالية والضريبية التي تشجع المستثمرين على توجيه استثماراتهم إلى قطاعات الاقتصاد الأخضر. وفي بعض الدول هناك غياب للأطر التشريعية والتنظيمية التي تدعم هذا النوع من الاستثمارات، كما تعاني من نقص القدرات الفنية والمؤسسية في تخطيط وتنفيذ وإدارة المشروعات الخضراء، بالإضافة إلى اعتبار بعض المستثمرين للمشاريع الخضراء مشاريع عالية المخاطر، وعدم توافر التمويل الميسر من قبل المؤسسات الدولية والإقليمية (عبد السميع فلفل وآخرون، 2023).

ثانياً: العلاقة بين الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة:

1- تعريف التنمية المستدامة:

التنمية المستدامة هي التنمية التي تلبي احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها (Ciocoiu C 2012).

كما نص إعلان ريو على كيفية الوصول إلى التنمية المستدامة في بعض مبادئه، وهي كالتالي:

(The Rio declaration on Environment and Development, 1992)

- التركيز على رفاهية الإنسان وسلامته، من خلال السعي لتوفير بيئة نظيفة وآمنة.
- حماية البيئة جزء أساسي لضمان التنمية المستدامة.
- تقليل الإنتاج والاستهلاك غير المستدامين.
- القضاء على الفقر يتماشى مع التنمية المستدامة.
- تحسين العلوم والتكنولوجيا لتعديل أنماط الإنتاج والاستهلاك الحالية لتتوافق مع هدف التنمية المستدامة.
- يجب أن تركز السياسات الدولية على حماية البيئة.

- للشباب والنساء دور حيوي في الوصول إلى التنمية المستدامة من خلال المشاركة والأفكار والابتكارات الجديدة.

2- أهداف التنمية المستدامة المرتبطة بالاقتصاد الأخضر:
تبلغ أهداف التنمية المستدامة 17 هدفاً عالمياً، منها 7 ترتبط ارتباط مباشر بالاقتصاد الأخضر، ويمكن توضيح ذلك من خلال الجدول التالي:

جدول (1)
أهداف التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر

رقم الهدف	الهدف	علاقة مباشرة بالاقتصاد الأخضر	علاقة غير مباشرة بالاقتصاد الأخضر
1	القضاء على الفقر	-	√
2	القضاء على الجوع	-	√
3	الصحة والرفاه	-	√
4	التعليم الجيد	-	√
5	المساواة بين الجنسين	-	√
6	المياه النظيفة والنظافة الصحية	√	-
7	طاقة نظيفة	√	-
8	العمل اللائق	√	-
9	الصناعة والابتكار	√	-
10	الحد من أجه عدم	-	√

رقم الهدف	الهدف	علاقة مباشرة بالاقتصاد الأخضر	علاقة غير مباشرة بالاقتصاد الأخضر
	المساواة		
11	مدن مستدامة	-	√
12	الاستهلاك والإنتاج المسؤولين	√	-
13	العمل المناخي	√	-
14	الحياة تحت الماء	-	√
15	الحياة في البر	√	-
16	السلام والعدل	-	√
17	الشراكات لتحقيق الأهداف	-	√

المصدر: إعداد الباحثة بالاعتماد على الأمم المتحدة، "أهداف التنمية المستدامة" و الإسكوا، "التعافي الاقتصادي الأخضر وأهداف التنمية المستدامة"، 2025.

وبالتالي فإن التحول إلى الاقتصاد الأخضر يؤدي إلى تحقيق الأهداف بشكل مباشر أو غير مباشر على النحو المبين بالجدول السابق.

3- دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة:

هناك عدة فوائد تعود على الدول خاصة على الدول النامية من التحول للاقتصاد الأخضر، يتمثل أهمها فيما يلي: (Hassanein, H, 2022)

- أ- النمو الاقتصادي من خلال زيادة الاستثمار: يجذب الاقتصاد الأخضر الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة، والتقنيات الموفرة للطاقة، والأعمال التجارية المستدامة. هذا التدفق من رأس المال يحفز النمو الاقتصادي، ويعزز الابتكار.
- ب- إمكانات التصدير: من خلال تطوير وتصدير التقنيات الخضراء، يمكن للدول النامية الاستفادة من الأسواق الدولية وزيادة عائدات صادراتها، وهو ما يساهم أيضاً في النمو الاقتصادي ويقلل من الاعتماد على الطاقة التقليدية، مثل الوقود الأحفوري، والقابلة للنفاد والملوثة للبيئة.
- ج- تقليل الأثر البيئي: من خلال ما يلي:
- التخفيف من تغير المناخ: يمكن أن يساعد تبني مصادر الطاقة المتجددة والممارسات الموفرة للطاقة في الصناعات على تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة، مما يخفف من آثار تغير المناخ. هذا يساهم في مستقبل أكثر اخضراراً واستدامة للدول النامية.
 - الحفاظ على الموارد الطبيعية: يعزز الاقتصاد الأخضر الممارسات المستدامة في الزراعة، وإدارة المياه، وإدارة النفايات، مما يؤدي إلى الحفاظ على الموارد الطبيعية مثل الأراضي، والمياه، والتنوع البيولوجي. هذا يساعد على حماية النظم البيئية في الدول النامية ويدعم التنمية المستدامة.
 - تقليل التلوث: يمكن أن يؤدي التحول إلى مصادر طاقة أنظف وتطبيق ممارسات مستدامة إلى تحسين جودة الهواء والمياه، مما يقلل من المشكلات الصحية المرتبطة بالتلوث ويحسن النتائج الصحية العامة، وبالتالي يساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.
 - الوصول إلى الطاقة النظيفة: يوفر الاقتصاد الأخضر فرصاً لزيادة الوصول إلى الطاقة النظيفة وبأسعار معقولة، خاصة في المناطق الريفية. هذا يعزز أمن الطاقة، ويحسن الظروف المعيشية، ويدعم تنمية المجتمع.
 - خلق فرص العمل المستدامة: يخلق الاقتصاد الأخضر فرص عمل متنوعة، مما يساهم في الحد من الفقر، والاندماج الاجتماعي، بالإضافة إلى أن فرص العمل الخضراء مستدامة ولائقة، وهو ما يرفع معدلات تحقيق أهداف التنمية المستدامة.
 - تنمية المجتمع: غالباً ما تنطوي المبادرات الخضراء على مشاركة المجتمع ومساهمته، مما يؤدي إلى التنمية المحلية وتحسين مستويات المعيشة. ويشمل ذلك مبادرات مثل مشاريع الزراعة المستدامة، ومبادرات الطاقة المتجددة التي يقودها المجتمع، والسياحة البيئية.

ثالثاً: مؤشرات الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة في بعض الدول:
يمكن توضيح العلاقة بين الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة من خلال الجدول التالي:

جدول (2)
مؤشرات التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر في 2023

الدولة	مؤشر الاقتصاد الأخضر		مؤشر التنمية المستدامة	
	الدرجة	الترتيب	الدرجة	الترتيب
الأردن	0.459	108	70,99	71
قطر	0.433	123	65,09	107
البحرين	0.399	141	64,41	110
الكويت	0.397	142	63,28	118
المغرب	0.393	145	71,68	68
لبنان	0.389	146	61,68	124
مصر	0.357	155	68,09	91
السعودية	0.314	159	65,19	105
عمان	0.262	160	67,07	97

المصدر: تقرير التنمية المستدامة، مؤشر التنمية المستدامة، منشور على الرابط الإلكتروني التالي:
<https://dashboards.sdgindex.org/rankings>
<https://dualcitizeninc.com/global-green-economy-index/>
من الجدول يتضح تراجع ترتيب الدول العربية والنامية في مؤشر الاقتصاد الأخضر العالمي، وانخفاض ترتيبها في مؤشر التنمية المستدامة، وبالتالي تحتاج هذه الدول إلى تفعيل جهودها للتحويل نحو الاقتصاد الأخضر.

رابعاً: النتائج:

- 1- يحتاج التحو إلى الاقتصاد الأخضر استراتيجية طويلة المدى تهدف حفز الاستثمارات والبحوث والتطوير ذات الصلة بالاقتصاد الأخضر خاصة الطاقة الجديدة والمتجددة.
- 2- يمثل الاقتصاد الأخضر فرصاً للدول النامية، حيث أنه يؤدي إلى تقليل الأثر البيئي للنمو الاقتصادي، كما يؤدي لخلق فرض عمل ومستدامة، وغيرها من الفوائد الاقتصادية.
- 3- يؤدي الاقتصاد الأخضر إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة ال 17، حيث يسهم في إحراز تقدم في 7 أهداف منهم بشكل مباشر و10 أهداف بشكل غير مباشر.
- 4- الدول النامية منخفضة من حيث التحول للاقتصاد الأخضر، وبالتالي منخفضة في الترتيب العالمي لمؤشر التنمية المستدامة.

خامساً: التوصيات:

- 1- ضرورة البدء العاجل في التخطيط الاستراتيجي طويل الأجل للتحول إلى الاقتصاد الأخضر، وربط الإجراءات المستهدفة لذلك بأهداف التنمية المستدامة.
- 2- ضرورة قيام الدول النامية بتكوين شراكات دولية مع المؤسسات التمويلية، بهدف توفير التمويل اللازم للاستثمارات والمشروعات الخضراء، خاصة مشروعات الطاقة الجديدة والمتجددة.
- 3- تشجيع الابتكارات والبحوث والتطوير في مجالات الاقتصاد الأخضر وأهمها الطاقة الجديدة والمتجددة، من خلال إدخال هذه النواحي في المناهج التعليمية بالجامعات.
- 4- العمل على تصميم حوافز مالية ضريبية وغير ضريبية لتشجيع الاستثمارات الخضراء.

سادساً: المراجع:

1- باللغة العربية:

- صبري، س. وآخرون. (2017). *الاقتصاد الأخضر وأثره على التنمية المستدامة في ضوء تجارب بعض الدول - دراسة حالة مصر*. المركز الديمقراطي العربي.
- عبد الحميد، خ. (2022). *الاقتصاد الأخضر ودوره في تحقيق التنمية المستدامة*. المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية، كلية التجارة، جامعة حلوان.
- عبد السميع فلفل وآخرون ، الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي. (2023). *إمكانات ومعوقات نمو الاقتصاد الأخضر في الدول العربية* (ورقة سياسات رقم 2023/03). الكويت: الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي.

2- باللغة الإنجليزية:

- Hassanein, H. (2022). *Impact of the Green Economy on Sustainable Development in Egypt Challenges and Opportunities*. International Journal of Humanities and Language Research, 5(1), 13–25.
- AlTaai, S. (2021). Green economy and sustainable development. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 779(1), 1-13.
- United Nations Environment Programme. (2011). *Towards a green economy: Pathways to sustainable development and poverty eradication - a reference for policymakers*. UNEP.
- Khanfar, A. (2014). Environmental Economics "Green Economy." *Assiut Journal, Environmental Studies*, 39, 55–57, 59.
- Mohammad, A. (2022). The economic results of environmental protection conferences and their role in establishing the principles of green economy during the period 1972-2012. *Journal of Law and Human Sciences - Economic Studies*, 26(1), 346.
- Khanfar, A. (2014). Environmental economics "green economy." *Assiut Journal, Environmental Studies*, 39, 55-57, 59.
- Al-Taai, S. H. H. (2021). Green economy and sustainable development. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 779(1), 1-13.
- Ciocoiu, C. N. (2011). Integrating digital economy and green economy: Opportunities for sustainable development. *Theoretical and Empirical Researches in Urban Management*, 6(1), 33–43. Research Center in Public Administration and Public Services, Bucharest, Romania.

The Rio Declaration on Environment and Development.

http://www.unesco.org/education/pdf/RIO_E.PDF