

متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية

دراسة من منظور طريقة تنظيم المجتمع

Requirements for supporting sustainable development to
confront climate change

A study from the perspective of community organization

إعداد

أ.م.د/ هند محمد امام محمد طاهر

أستاذ تنظيم المجتمع المساعد

المعهد العالي للخدمة الاجتماعية بالقاهرة

٢٠٢٥

عنوان الدراسة: متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية دراسة من منظور طريقة تنظيم المجتمع. واستهدفت الدراسة تحديد متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية. وينبثق من الهدف الرئيسي الأهداف الفرعية التالية:- تحديد المتطلبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية. -تحديد المتطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية. -تحديد المتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية. كما تحددت مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيسي: ما هي متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية؟، وللإجابة على ذلك التساؤل يجب الإجابة على التساؤلات الفرعية التالية:- ما هي المتطلبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية؟- ما هي المتطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية؟- ما هي المتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية؟. ويعتبر البحث من البحوث الوصفية، وتوصلت نتائج البحث الى الإجابة على التساؤل الرئيسي والتساؤلات الفرعية وتم تحديد المتطلبات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية. وتوصي نتائج الدراسة بضرورة أهمية التعاون الدولي بأهمية المشكلات البيئية وكيفية مواجهة التغيرات المناخية -ضرورة التأكيد على أهمية التشريعات اللازمة لحماية البيئة لمواجهة التغيرات المناخية.

الكلمات الرئيسية: متطلبات- التنمية المستدامة - التغيرات المناخية- تنظيم المجتمع.

Abstract:

The research problem is defined in the following question: What are the requirements for supporting sustainable development to confront climate change? The research aims to achieve a main goal, which is to identify the requirements for supporting sustainable development to confront climate change. The research is considered a descriptive research, and the results of the research reached the answer to the main question and sub-questions, and the social, economic and environmental requirements were identified to support sustainable development to confront climate change.

Keywords: Requirements - Sustainable Development - Climate Change - Community Organization.

أولاً: المقدمة ومشكلة الدراسة: ان التنمية المستدامة هي منهج للنمو والتنمية البشرية يهدف الي تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة علي تلبية احتياجاتها الخاصة.(عادل، مني: ٢٠٢٤، ص ص٢٣-٢٤). والهدف هو انشاء مجتمع تلي فيه الظروف المعيشية والموارد واحتياجات الانسان دون تفويض سلامة الكوكب. (united nations general assembly, 2023,p.7) وتنسعي التنمية المستدامة من خلال الياتها الي تحقيق مجموعة من الأهداف والتي من أهمها تحقيق نوعية حياة افضل للإنسان ، واحترام البيئة الطبيعية ، وتعزيز وعي الانسان بالمشكلات البيئية القائمة ، واستخدام عقلاني لموارد الطبيعة ، وربط التكنولوجيا الحديثة باهداف المجتمع. Susana, Leal & Ulisses, Azeiteiro (2024),pp,3-4:

كما تهدف التنمية المستدامة الي تحقيق التوازن بين احتياجات الاقتصاد والبيئة والرفاهية الاجتماعية. وقد ساعد تقرير برونتلاند في التعريف بمفهوم التنمية المستدامة بشكل افضل. وتتداخل التنمية المستدامة مع فكرة الاستدامة التي تعتبر مفهوما معياريا. Sabine, (Weiland et. Al. 2021: 2021,pp.83-84). ولقد صاغت اليونسكو التمييز بين المفهومين علي النحو التالي : وغالبا ما ينظر الي الاستدامة علي انها هدف طويل المدى (أي عالم اكثر استدامة) في حين تشير الاستدامة الي العديد من العمليات والمسارات لتحقيقها. (Lars,) (Carlsen 2021 ,pp.63-64

وهناك بعض المشاكل في مفهوم التنمية المستدامة ، حيث يقول بعض العلماء ان هذا تناقض لفظي ، لأنه وفقا لهم فان التنمية غير مستدامة بطبيعتها . ويشعر معلقون آخرون بخيبة امل إزاء عدم احرار تقدم حتي الوقت الحالي .وجزء من المشكلة هو ان التنمية نفسها لا يتم تعريفها بشكل متسق. (Alberg, k. 2022: 2022, Pp. 14 – 15) . ولقد وضعت عملية ريو التي بدأت في قمة الأرض في ريودي جانيرو ، ومفهوم التنمية المستدامة علي جدول الاعمال الدولي ، فقد اعتمدت الجمعية العامة للأمم المتحدة اهداف التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ ، وتتناول هذه الأهداف الإنمائية التحديات العالمية بما في ذلك علي سبيل المثال الفقر وتغير المناخ وفقدان التنوع البيولوجي والسلام. (Yingliang ,Su & Jiahua, Wu (2024) ,pp.7-) (8.

وتسعي الاستراتيجية الوطنية لتغيير المناخ ٢٠٥٠ لتحقيق الأهداف الرئيسية ومنها تحقيق نمو اقتصادي مستدام لتخفيف الآثار السلبية المرتبطة بتغيير المناخ منخفض الانبعاثات في مختلف القطاعات ، بناء المرونة والقدرة علي التكيف مع تغير المناخ ، وتخفيف الآثار السلبية المرتبطة بتغير المناخ ، حوكمة وإدارة العمل في مجال تغير المناخ ، وتحسين البيئة التحتية لتمويل الأنظمة المناخية ، وأخيرا تعزيز البحث العلمي ونقل التكنولوجيا وإدارة المعرفة ورفع الوعي لمكافحة ظاهرة تغير المناخ. (وزارة البيئة : ٢٠٢٢، ص١٣). ان التنمية المستدامة تسعي لتحقيق التوازن في البيئة وإعادة استخدام الموارد البيئية المتاحة، واهمية نقل الخبرات بين الدول. (Susana Leal & Ulisses, Azeiteiro 2024: pp.83-84). ولقد ركزت رؤية مصر ٢٠٣٠ علي مفهوم التنمية المستدامة بهدف تحسين جودة حياة المواطنين في الوقت الحاضر بما لا يخل بحقوق ومستقبل الأجيال القادمة في حياة افضل .لذا تضمنت الابعاد الأساسية للتنمية المستدامة ، وهي الابعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية ، وتضمنت هذه الابعاد عدة محاور للتنمية البيئية

والاقتصادية والاجتماعية تهدف كلها الي تنمية وازدهار المجتمع المصري . (عبد الخالق، عبير: ٢٠٢٤، ص ص ٣٥-٣٨)

ان التغيرات المناخية تعد تحديا أساسيا لعملية التنمية المستدامة ، تلك التنمية التي تهتم بتحقيق الجوانب الاقتصادية والاجتماعية للتنمية دون اغفال البعد البيئي حفاظا علي الموارد الطبيعية لخدمة أجيال المستقبل . (وجدي، رياض: ٢٠٠٩، ص١٩٩). وجاءت بفعل التزايد والتطور الكبيرين في استخدام الطاقة الاحفورية وخاصة في مجال الصناعة ، مما ادي الي تزايد تراكيز الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي وظهور ظاهرة الاحتباس الحراري التي أدت الي التغير الواضح في معدلات الامطار ودرجات الحرارة علي الكوكب. (ماهر ، حيدر :٢٠٢١، ص٢٣١). ان الحد من تلوث الهواء وانبعاثات الملوثات المناخية اصبح من اهم أولويات الحكومة المصرية كما هو وارد في استراتيجية التنمية المستدامة رؤية مصر ٢٠٣٠، فان احد الأهداف المعلنة هو خفض تركيزات تلوث الهواء بالجسيمات الدقيقة بمقدار النصف بحلول عام ٢٠٣٠، أيضا فان مصر هي احد اطراف اتفاقية الأمم المتحدة الاطارية بشأن تغير المناخ . (البنك الدولي ، ٢٠٢٠ ، ص٣) وترجع أسباب التغير المناخي الي أسباب طبيعية ناتجة بفعل العوامل التكوينية للأرض وموقعها بالنسبة للمنظومة الكونية ، وأسباب بشرية. Zehra , Altinay et.al.(2024):pp.83.

وفي ضوء توجهات الدولة المصرية بضرورة تنمية الوعي بقضية التغيرات المناخية ، فقد اطلقت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مسابقة الابتكار لشباب الجامعات المصرية ، وتأتي تلك المسابقة في اطار مشاركة مصر للمجتمع الدولي في الحد من قضية التغيرات المناخية ، والسعي للقيام بدور إيجابي ونشط لمواجهة العواقب المختلفة لها وعلي راسها استضافة مصر لمؤتمر المناخ بمدينة شرم الشيخ. (وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المصرية، ٢٠٢٢ ، ص٧). وانطلاقا مما سبق فقد اهتمت مصر بمشكلة التغيرات المناخية ، واطلقت وزارة البيئة المصرية استراتيجية وطنية لتغيير المناخ ٢٠٥٠، بهدف يمكن البلاد من تخطيط إدارة تغير المناخ علي مستويات مختلفة، ودعم وتحقيق غايات التنمية المستدامة واهداف رؤية مصر ٢٠٣٠ من خلال التصدي بفاعلية لاثار تداعيات ظاهرة تغير المناخ. وتوجد العديد من الدراسات والبحوث السابقة التي تؤكد علي موضوع الدراسة:

و استهدفت دراسة عبدالعليم ٢٠٢٠ التعرف علي درجة توفر مؤشرات ثقافة التنمية المستدامة لدي طلاب الجامعات المصرية من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس ، وتوصلت نتائج الدراسة الي توفر مؤشرات ثقافة التنمية المستدامة لدي طلاب الجامعات المصرية بدرجة متوسطة في المجال البيئي والاجتماعي والاقتصادي. (عبدالعليم ، رمضان ٢٠٢٠). واستهدفت دراسة معوض ٢٠٢٠ الي تحديد طبيعة العلاقة بين الامن الاجتماعي لفئة المعاقين وتحقيق ابعاد التنمية المستدامة من منظور طريقة تنظيم المجتمع ، وقد اسفرت نتائج الدراسة عن وجود علاقة طردية بين الامن الاجتماعي للمعاقين وتحقيق ابعاد الامن الاجتماعي. (معوض، محمد ٢٠٢٠)

وتوصلت نتائج دراسة خيرى ، ٢٠٢٠: الي وضع برنامج مقترح في التنمية المستدامة لطلاب المرحلة الجامعية وذلك لتنمية مفاهيم التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر والاتجاه نحو

القضايا البيئية. (خيري ، منال: ٢٠٢٠). وقد أثبتت دراسة Hajian 2021 تقييم الأساليب المالية في العديد من البلدان أن النمو المالي السريع أدى إلى ظهور قضايا حرجية من منظور التنمية المستدامة التي تتألف من الاستدامة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية. (Hajian , Kashani , 2021):

واظهرت نتائج دراسة Marcelo, Ribeiro et.al.2021 : الي أن استراتيجيات نشر التنمية المستدامة في مؤسسات التعليم العالي تساعد في التخطيط في مؤسسات التعليم العالي بهدف تنفيذ ممارسات مستدامة بيئياً في الجامعات بناءً على تصورات الطلاب. (Marcelo, Ribeiro et.al.2021: وتوصلت دراسة Gunnar , K.& David R. 2021 الي انه تم تعريف الهدف الشامل لتنمية الطاقة المستدامة على أنه تعزيز الاستدامة. يعد الوصول العادل إلى خدمات الطاقة الحديثة بأسعار معقولة وموثوقة جزءاً لا يتجزأ من التنمية المستدامة ، ومن آثاره الضارة، سواء على جانبي العرض أو الطلب. (David R. &Gunnar , K.) (2021)). واستهدفت دراسة صقر & السيد ٢٠٢١ تحديد تأثير برنامج التدخل المهني لطريقة تنظيم المجتمع علي تنمية مهارات الرائدات الريفيات لتحقيق التنمية المستدامة ، واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي ، وتوصلت نتائج الدراسة الي صحة الفرض الرئيسي للدراسة وفروضه الفرعية والذي مؤداه : توجد فروق جوهرية دالة احصائياً بين وقبل وبعد تطبيق برنامج التدخل المهني لطريقة تنظيم المجتمع لتنمية مهارات الرائدات الريفيات لتحقيق التنمية المستدامة.(صقر ، امنية & السيد، إبراهيم: ٢٠٢١)

واستهدفت دراسة أسامة ٢٠٢٢ الي التعرف علي واقع ثقافة الاستدامة البيئية لدي الشباب الجامعي في ضوء التغيرات المناخية ووضع رؤية مستقبلية لتعزيز ثقافة الاستدامة البيئية لدي الشباب الجامعي في ضوء التغيرات المناخية . (أسامة، احمد ٢٠٢٢) . وتوصلت نتائج دراسة عبدالعزيز ٢٠٢٢ الي ان مستوي متطلبات تفعيل مؤشرات الحوكمة بالوحدات الاجتماعية لتحقيق التنمية المستدامة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠ ككل كما يحددها المستفيدون بلغ (٢٠٧١). (عبد العزيز ، هناء ٢٠٢٢)

تشير نتائج دراسة Kristina Mensah et.al.2023: إلى ضرورة تعزيز أو تعديل مؤشرات السياسة التي تشمل العناصر الرئيسية للاستهلاك الغذائي المستدام بالإضافة إلى تعريف شامل للأخير لتصميم وتقييم السياسات بشكل فعال في هذا الشأن. Kristina Mensah et.al.2023: كما توصلت نتائج دراسة صابر ٢٠٢٤ الي ان ابعاد التنمية المستدامة تتمثل في ثلاثة ابعاد رئيسية البعد الاقتصادي والبعد الاجتماعي والبعد البيئي . ويتم قياس هذه الابعاد من خلال مجموعة من المؤشرات مثل معدل النمو الاقتصادي ونسبة الفقر ومستوي التعليم ومعدلات التلوث ومعدلات التغير المناخ . صابر، امير ٢٠٢٤.

وتؤكد نتائج دراسة فايز ٢٠٢٤ علي أهمية الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة .وتؤكد نتائج الدراسة علي أهمية الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة لتحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية في تنمية مصر الحضرية ، وتوصي الدراسة علي ضرورة دعم الجهود في تنفيذ أنظمة طاقة مستدامة في مصر. فايز، صبره ٢٠٢٤ . وتوصلت نتائج دراسة

الغمرائي ٢٠٢٤ الي أهمية التسويق في المؤسسات الصحية ، كما توصلت نتائج الدراسة الي أهمية دور الحملات الصحية. (الغمرائي، سارة، ٢٠٢٤).

وتهدف دراسة Ibnu ,Sasongko (2024): Ardianto , Gai & إلى تطوير إطار شامل للتنمية المستدامة على نطاق محلي من خلال تنفيذ نهج جديد لتحديد الأولويات. ويتم تقديم الأولويات الجديدة باستخدام مخططات الرادار لفهم كيفية إدراك كل متغير، يمثل المعايير البيئية والاجتماعية والاقتصادية، لأهميته وفقاً للخبراء والسياح. Ardianto , Gai 2024, (استهدفت دراسة (Andriy, Krysovatty 2024) النمذجة المعرفية لمفهوم الاقتصاد الشامل كمكون للتنمية المستدامة. وتوصلت نتائج الدراسة الي طرق تطوير اقتصاد شامل كمكون أساسي للتنمية المستدامة. (Andriy, Krysovatty 2024:).

واستهدفت دراسة Khalaf Tahat et.al (٢٠٢٤) تناول الصحف الوطنية في دولة الإمارات العربية المتحدة أهداف التنمية المستدامة في أعقاب إعلان الدولة عن استضافتها لقمة تغير المناخ COP28 في عام ٢٠٢٣. وتشير النتائج إلى أن قضايا التنمية المستدامة، وخاصة تلك المتعلقة بالبيئة والاقتصاد، تم تغطيتها على نطاق واسع وبشكل إيجابي في الغالب، وتم تأطيرها في سياق الإنجازات وليس التحديات. (Khalaf, Tahat et.al (2024): واستهدفت دراسة Jiahua ،Yingliang (٢٠٢٤) (.: دراسة العلاقة بين التحول الرقمي للشركات والتنمية المستدامة للشركات، وتوصلت نتائج الدراسة الي أن التحول الرقمي للشركات له تأثير كبير وإيجابي على قدرة الابتكار في الشركات، مما يساهم بشكل غير مباشر في التنمية المستدامة للشركات. (Yingliang& Jiahua (2024)

وبتحليل الدراسات السابقة يمكن للباحثة ان تحدد موقف الدراسة الراهنة منها كما يلي: -تأكيد الدراسات السابقة علي أهمية الدراسة الحالية ، حيث طالبت نتائج معظم الدراسات السابقة بضرورة التعرض لمثل هذا النوع من الدراسات بما يساهم في تطوير مهنة الخدمة الاجتماعية وخاصة من منظور طريقة تنظيم المجتمع. -تتفق الدراسة الراهنة مع الدراسات السابقة في أهمية موضوع الدراسة : متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية . -تركز الدراسة الراهنة علي معرفة مدي اسهام طريقة تنظيم المجتمع في دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.-استفادت الدراسة الحالية من الدراسات السابقة في تكوين خلفية نظرية عن التنمية المستدامة . - كما استفادت في صياغة مشكلة الدراسة وتحديد مفاهيمها وتساولاتها وبناء أدوات الدراسة في الدراسة الحالية . وفي تحليل نتائج جداول الدراسة. وبناءا علي ما تقدم وعلي نتائج الدراسات السابقة التي تم عرضها يمكن للباحثة صياغة مشكلة الدراسة الراهنة في التساؤل الرئيسي التالي وهو: ما متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية؟.

ثانيا: أهمية الدراسة:

١-ان القضية البيئية وحمايتها والحفاظ عليها أصبحت واحدة مناهم قضايا العصر الحالي ، وموضوعا حيويا في أي تصور لبناء مستقبل الجنس البشري، ويعد رئيسا من ابعاد التحديات التي تواجهها الدول النامية خاصة في التخطيط للتنمية المستدامة نحو تحقيق رؤية مصر ٢٠٣٠.

مجلة الخدمة الاجتماعية

٢- غرس وتنمية القيم الإيجابية نحو البيئة بما يساهم في التنمية المستدامة ومواجهة التغيرات المناخية ، وهذا يعتبر مطلباً أساسياً لكل المواطنين في القرن الحادي والعشرين لمواجهة الكثير من المشاكل التي تواجه مجتمعنا حالياً ومستقبلاً.

٣- تشهد هذه الدراسة في إثراء الجوانب المعرفية للخدمة الاجتماعية وتنظيم المجتمع خاصة لتنمية وعي المجتمع بالتغيرات المناخية والتعامل مع المشكلات البيئية بأسلوب علمي سليم قائم علي الوعي السليم.

٤- ان طريقة تنظيم المجتمع احدي طرق الخدمة الاجتماعية التي تعمل علي تدعيم المشاركة لافراد المجتمع، حيث تسهم الطريقة باستراتيجياتها وأساليبها الفنية في تفعيل دور المجتمع في دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.

٥- الاهتمام العالمي بقضية التغيرات المناخية والتطور السريع والمتلاحق في تغير المناخ والمخاطر التي تشكلها علي حياة البشر.

٦- التوجهات الإقليمية والمحلية للحد من الاثار السلبية الناتجة عن التغير المناخي.

ثالثاً: اهداف الدراسة:

الهدف الرئيسي: تحديد متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية . وينبثق من الهدف الرئيسي الأهداف الفرعية التالية:

١- تحديد المتطلبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية .

٢- تحديد المتطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية .

٣- تحديد المتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.

رابعا: تساؤلات الدراسة :

التساؤل الرئيسي: ما هي متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية؟، وللإجابة علي ذلك التساؤل يجب الإجابة علي التساؤلات الفرعية التالية:

١- ما هي المتطلبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية ؟.

٢- ما هي المتطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية ؟.

٣- ما هي المتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية؟.

خامساً: مفاهيم الدراسة:

١- مفهوم المتطلبات: ان كلمة طلب محاولة وجدان الشيء واخذه والمطالبة ان تطالب انسانا بحق لك عنده ، ولا تزال تطالبه به . (ابن منظور ١٩٨٨، ص ٦٠) . كما تعرف المتطلبات

بانها هي المؤهلات العقلية والاستعدادات البدنية المطلوبة في الشخص الذي سيوكل اليه وظيفة ما (بدوي، ١٩٨٨، ص ٣٥٥). وكذلك هي تحديد المواد القائمة او التي يمكن اتاحتها البرامج والجهود التعاونية للربط والتنسيق لهذه الموارد ، حتي يمكن تجنب الازدواج والصراع والتنافس ، وتحديد مدي نطاق ونوعية الخدمات التي تقدم (السكري، ٢٠٠٠، ص ٥٢٦). وتحدد الباحثة المتطلبات وفقا لهذه الدراسة فيما يلي: المتطلبات الاجتماعية- المتطلبات الاقتصادية- المتطلبات البيئية.

٢- مفهوم التنمية المستدامة: يشير مفهوم الاستدامة الي استخدام الأجيال الحالية للمحيط الحيوي فيما يتم المحافظة علي منفعة المحتملة لأجيال الغد في اتجاهات غير متناقضة للنمو الاقتصادي والتنمية ، ويمكن ان يعوقها استنزاف الموارد الضيقة والتدهور البيئي او كليهما.(جاد الرب، حسام ٢٠١١، ص ١٦). ان التنمية المستدامة هي عملية يتناغم فيها استغلال الموارد وتوجهات الاستثمار ومناحي التنمية التكنولوجية وتغيير المؤسسات ، وتعزز كلا من إمكانات الحاضر والمستقبل للوفاء باحتياجات الانسان وتطلعاته .(عسكر & الانصاري، ٢٠١٠، ص ٢٤٥)

وهي التنمية التي تأخذ بعين الاعتبار الابعاد الاجتماعية والبيئية الي جانب الابعاد الاقتصادية لحسن الاستغلال للموارد المتاحة لتلبية حاجات الافراد مع الاحتفاظ بحق الأجيال القادمة ، ويواجه العالم خطورة التدهور البيئي الذي يجب التغلب عليه مع عدم التخلي من حاجات التنمية الاقتصادية ، وكذلك المساواة والعدل الاجتماعي. وتتطلب التنمية المستدامة تحسين ظروف المعيشة لجميع الافراد دون زيادة استخدام الموارد الطبيعية الي ما يتجاوز قدرة كوكب الأرض علي التحمل وتجري التنمية المستدامة في ثلاث مجالات رئيسية هي النمو الاقتصادي ونمط الموارد الطبيعية والبيئية والتنمية الاجتماعية . ومن اهم المجالات الرئيسية هي النمو الاقتصادي وحفظ الموارد الطبيعية البيئية والتنمية المستدامة هي القضاء علي الفقر من خلال التشجيع علي اشباع أنماط واستهلاك متوازنة ، دون الافراط في الاعتماد علي الموارد .(عبدالرحمن، ٢٠١١، ص ١٨). كما تعرف التنمية المستدامة بانها العمل الذي يهدف الي استثمار الموارد البيئية والمحافظة علي الموارد الطبيعية والمحافظة عليها من التلوث. (George, Halkos 2021: 94-95).

لقد اكتسب مفهوم الاستدامة والتنمية المستدامة أهمية كبيرة في البحث العلمي حول القضايا البيئية والسياسات المرتبطة بالإدارة البيئية والإنتاج الصناعي والزراعي. (Richard, Welford 2024, pp.11-12). وتم تعريف التنمية المستدامة على أنها "التنمية التي تلبي احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها الخاصة". - Alberto, Ruggerio 2021, pp. 147-148. وتعرف التنمية المستدامة اجرائيا في ضوء هذه الدراسة بما يلي: - ان التنمية المستدامة التي تلبي احتياجات الحاضر دون المساس باحتياجات الجيل القادم . -ان التنمية متجددة وقابلة للاستمرارية . -الاستغلال الأمثل للرشد للإمكانيات والموارد المتاحة. - تحسين مستوى المعيشة للأفراد الحاليين ، وضمان معيشة افضل للأجيال القادمة.

٣- مفهوم التغيرات المناخية: هو ظاهرة طبيعية تحدث كل فترة زمنية طويلة من السنوات . ولكن تزايدت في الآونة الأخيرة نتيجة النشاطات البشرية المتزايدة. كما يعرف التغير المناخي بأنه

تغييرات في الكرة الأرضية بسبب ارتفاع درجات الحرارة الناتجة عن الاسراف في استخدام المواد الكيميائية. (Peterson, K. & Ozili, H. (2023): p. 262 -264). وفي هذه الدراسة الحالية نقصد بالتغيرات المناخية هي التغيرات في الخصائص المناخية بسبب الأنشطة البشرية التي ترفع من درجة حرارة الجو.

سادسا: جهود الدولة المصرية في مواجهة ظاهرة التغيرات المناخية: ان من بين الاليات التي اعتمدت عليها الدولة المصرية للتعامل مع قضية تغير المناخ ، ثم إعادة هيكلة المجلس الوطني للتغيرات المناخية لتصبح مصر واحدا من الدولة القليلة علي مستوي العالم التي تمتلك مجلس وزراء مصغر لتغير المناخ، كما تم اطلاق الاستراتيجية الوطنية لتغير المناخ ٢٠٥٠ في مايو ٢٠٢٢. والتي تساهم في التعرف علي الاحتياجات التمويلية لتنفيذ عدد من المشروعات في مجالات حماية النظم الطبيعية ، وزيادة المرونة لتغير المناخ ، وكذلك خفض الانبعاثات المسببة لتغير المناخ، لانها ما زالت محدودة مع عدم وفاء الدول المتقدمة بتعهداتها ضمن مفاوضات المناخ ، وتعقيد عملية الحصول علي التمويل ووجود اشتراطات مختلفة. (صابر، عثمان: ٢٠٢٢، ص ١٨)

سابعا: الموجهات النظرية للدراسة:

-نموذج تنمية المجتمع المحلي: ان الخدمة الاجتماعية كمهنة لا تنحصر في مساعدة الناس علي حل مشكلاتهم فقط، ولكنها علي استثارة الانسان ليؤثر علي بيئته ، فالتقدم التكنولوجي المادي في خدمة الانسان ، بشروط التزام الانسان بالحفاظ علي مكونات الحياة الأساسية ومنها الحالة المناخية ، التي أصبحت تهدد الحياة البشرية بأكملها ، وهنا تعمل الخدمة الاجتماعية من خلال نظرياتها ومداخلها علي علاج المشكلات التي تظهر بين الانسان وعلاقته وتكيفه مع البيئة التي يعيش فيها والمحافظة علي النظام الطبيعي للحياة. (حبيب: ٢٠١٦، ص ٧٨). ويظهر هذا النموذج بوضوح في مشروعات تنمية المجتمع المحلي ، ويقوم الاخصائي الاجتماعي الذي يعمل مه هذه المحليات بتعليم الافراد وتزويدهم بتطبيقات عملية علي مهارات حل المشكلة ، وتنمية قدراتهم في توظيف هذه المهارات للتعامل مع الظروف التي يعيشونها ، ومن هنا يفترض هذا النموذج تعاون ومشاركة أعضاء المجتمع للتعامل مع المشكلات ومواجهة هذه الظروف في اطار مجموعة من القدرات التي يمكن توظيفها واستخدامها في مواجهة مشكلات اخري . (سلام& علي: ٢٠١٥، ص ٢٧)

***أوجه الاستفادة من النموذج في ضوء الدراسة الراهنة:** - يركز النموذج علي احداث التغيير الإيجابي بجانبه المادي والمعنوي في اطار المجتمع المحلي، حيث يشتمل علي عملية تعليمية لسكان المجتمع في مواجهة التغيرات المناخية . -ويعني بالجهود الذاتية والمشاركة المجتمعية لأكثر عدد من المواطنين في شئون المجتمع المختلفة بفاعلية من اجل مواجهة مشكلاتهم وخاصة التغيرات المناخية . -السعي لاشباع احتياجات سكان المجتمع ومواجهة المشكلات التي يري المجتمع نفسه انها مشكلات تؤثر عليه مثل التغيرات المناخية.

المبحث الثاني: الاطار الميداني للدراسة:

أولا: الإجراءات المنهجية للدراسة:

١-نوع الدراسة: تنتمي هذه الدراسة الي نمط الدراسات الوصفية التحليلية لانها انسب أنواع الدراسات الملائمة لطبيعة المشكلة البحثية المدروسة.حيث يستهدف هذا النوع من الدراسات تقرير خصائص ظاهرة معينة او موقف معين تغلب عليه صفة التحديد ، ويعتمد علي جمع الحقائق وتحليلها وتفسيرها واستخلاص دلالتها ونتائجها العلمية.

٢-المنهج المستخدم : اعتمدت هذه الدراسة المسح الاجتماعي بدراسة ووصف الواقع المتصل بموضوع الدراسة الحالية ، كما يعتبر انسب الطرق التي تؤدي الي جمع البيانات المتعلقة بموضوع الدراسة.

٣-أدوات الدراسة: اعتمدت الباحثة في عملية جمع بيانات الدراسة علي استمارة استبيان حول متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية من تصميم الباحثة ، وقد تم تصميم استمارة الاستبيان وفقا للخطوات التالية: قامت الباحثة بتصميم استمارة مبدئية من خلال الاطلاع علي مجموعة من المقاييس والاستبيانات الخاصة بموضوعات مماثلة من الدراسات السابقة والمرتبطة بموضوع الدراسة الحالية ، بالإضافة الي مجموعة من المقابلات التي أجرتها الباحثة مع بعض الخبراء في هذا المجال ، وذلك في ضوء المحاور الآتية:
أ-البيانات الأولية.

ب-البعد الخاص بتحديد المتطلبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.

ج-البعد الخاص بتحديد المتطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.

د-البعد الخاص بتحديد المتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.

وتمت صياغة مجموعة من العبارات تنتمي كل منها الي البعد الذي تقيسه ، وتم مراجعة هذه العبارات من حيث الشكل والمضمون ، حيث تم مراعاة ان تكون العبارات محددة المعني وواضحة الالفاظ ومختصرة في صياغتها بصورة منطقية مع الابتعاد عن المترادفات والتكرار في المعني قدر الإمكان واجتناب العبارات المركبة وبذلك اصبح الاستبيان جاهزا. ولقد تم عمل الاستبيان من اجل جمع البيانات المطلوبة وعملية الاستبيان تكون اشمل واوسع من المقابلات الشخصية بالإضافة الي انها تختصر الكثير من الوقت والجهد . صدق الأداة لاختبار صدق استمارة الاستبيان تم حساب معاملات الصدق الظاهري والصدق الاحصائي. **الصدق الظاهري :** قامت الباحثة يعرض استمارة الاستبيان علي السادة المحكمين من المتخصصين في الخدمة الاجتماعية ، وبلغ عددهم ٧ أعضاء ، وذلك بهدف تحكيم أداة جمع البيانات واختبار صدقها الظاهري من حيث: مدي ملائمة ابعاد الاستبيان لموضوع الدراسة- مدي ارتباط كل عبارة ببعدها- مدي مناسبة العبارات من حيث الصياغة ووضوح المعني- حذف او تعديل عبارات مكررة او غير مناسبة لاهداف الدراسة. ثم قامت الباحثة بتقريغ نتيجة التحكيم وقياس نسب الاتفاق والاختلاف ، واستبعدت الأسئلة التي تقل عن نسب الاتفاق بها عن ٨٥% ، كما تم تعديل صياغة بعض العبارات وازافة بعض العبارات حتي تم التوصل الي الشكل النهائي لاستمارة

مجلة الخدمة الاجتماعية

الاستبيان. وقد تم وضع استجابات خمسة امام كل عبارة ، بحيث يختار المبحوث احدها فقط، وتبدأ من (أوافق بشدة- أوافق- محايد- غير موافق- غير موافق بشدة) علي ان تكون درجات هذه الاستجابات علي التوالي (١-٢-٣-٤-٥) في حالة العبارات الإيجابية والعكس في العبارات السلبية. **الصدق والثبات:** اعتمدت الباحثة في التأكد من صدق المقياس علي صدق طريقة المحكمين ، كما اعتمدت الباحثة في التأكيد من ثبات المقياس من خلال استخدام تلك الطريقة للتأكد من ثبات المقياس ، حيث اتبعت الخطوات التالية: -تم التطبيق الأول لاداة الدراسة علي ١٠ مفردات من مجتمع الدراسة. -تم التطبيق الثاني لاداة الدراسة علي نفس العينة بعد مرور ١٥ يوم كفارق زمني بين التطبيق الأول والثاني. قامت الباحثة بحساب معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني لكل بعد من ابعاد المقياس باستخدام معامل ارتباط سبيرمان ، وقد جاءت النتائج كما يلي:

جدول رقم (١) يوضح نتائج ثبات أداة الدراسة

م	الابعاد	معامل ارتباط الثبات	الدالة عند مستوي ٠,٠١	معامل الصدق الذاتي	قوة العلاقة
١	البعد الأول	٩١,٥٢	دال	٩٥,٦٧	قوية جدا
٢	البعد الثاني	٩٣,٢٤	دال	٩٦,٥٦	قوية جدا
٣	البعد الثالث	٩٠,٨٣	دال	٩٥,٣٠	قوية جدا
	الأداة ككل	٩١,٨٦	دال	٩٥,٨٣	قوية جدا

وقد تم حساب معامل الثبات لاداة الدراسة ككل عن طريق حساب متوسط المعاملات السابقة ، والذي يساوي ٩١,٧١، كما تم حساب معامل الصدق الذاتي لاداة الدراسة بحساب الجذر التربيعي لمعامل الثبات والذي يساوي ٩٥,٧٨.

-دليل المقابلة للخبراء : وتشتمل علي عدة اسئلة تتعلق بالبيانات الأولية، ثم وجهه نظرهم في ابعاد الدراسة.

-المعالجات الإحصائية : اعتمدت الباحثة علي النسب المئوية والاوزان المرجحة والقوة النسبية.

-مجالات الدراسة:-المجال المكاني: الجمعيات الاهلية المهمة بحماية وتنمية البيئة المصرية بمحافظة الفيوم وهي: جمعية أصدقاء البيئة بمحافظة الفيوم.-جمعية المحافظة علي البيئة بمحافظة الفيوم. وقد تم اختيارهم للعوامل التالية:-الخبرة في التعامل مع المجال البيئي ومواجهة التغيرات المناخية. العلاقات المتعددة مع مؤسسات الدولة النشطة في مجال حماية البيئة ومواجهة التغيرات المناخية.- الاسهامات التطوعية في مجال حماية البيئة ومواجهة التغيرات المناخية. **-المجال البشري:** تم تطبيق الدراسة علي العاملين والمتخصصين والمهتمين والمتطوعين بمجال حماية البيئة ، وقد بلغ عددهم ٦٩ مفردة.- **المجال الزمني:** تم تطبيق الدراسة من اول يناير ٢٠٢٤ الي منتصف يونيو ٢٠٢٤.

ثانيا: عرض وتحليل بيانات الدراسة: *عرض وتحليل النتائج المرتبطة بمجتمع الدراسة:-وصف مجتمع الدراسة:

جدول رقم (٢) يوضح النوع لمجتمع الدراسة(ن٦٩)

مجلة الخدمة الاجتماعية

م	البيان	ك	%	الترتيب
١	ذكر	٤٩	٧١,٠٢	١
٢	انثي	٢٠	٢٨,٩٨	٢
	المجموع	٦٩	١٠٠%	

يتضح من الجدول السابق الذي يوضح النوع لمجتمع الدراسة ان النسبة الأعلى من الذكور بنسبة بلغت ٧١,٠٢ % . بينما بلغت نسبة الاناث ٢٨,٩٨ %.

جدول رقم (٣) يوضح العمر لمجتمع الدراسة (ن=٦٩)

م	البيان	ك	%	الترتيب
١	اقل من ٤٠ سنة	٣١	٤٤,٩٣	٢
٢	من ٤٠ سنة فاكثر	٣٨	٥٥,٠٧	١
	المجموع	٦٩	١٠٠%	

يتضح من الجدول السابق الذي يوضح العمر لمجتمع الدراسة ان النسبة الأعلى من ٤٠ سنة فاكثر بنسبة بلغت ٧١,٠٢ % . بينما بلغت نسبة اقل من ٤٠ سنة ٢٨,٩٨ %.

جدول رقم (٤) يوضح الحالة الاجتماعية لمجتمع الدراسة (ن=٦٩)

م	البيان	ك	%	الترتيب
١	اعزب	٢٣	٣٣,٣٣	٢
٢	متزوج	٤٦	٦٦,٦٧	١
	المجموع	٦٩	١٠٠%	

يتضح من الجدول السابق الذي يوضح الحالة الاجتماعية لمجتمع الدراسة ان النسبة الأعلى متزوج بنسبة بلغت ٦٦,٦٧ % . بينما بلغت نسبة اعزب ٣٣,٣٣ %.

جدول رقم (٥) يوضح سنوات الخبرة لمجتمع الدراسة (ن=٦٩)

م	البيان	ك	%	الترتيب
١	اقل من ٢٠ سنة	١٨	٢٦,٠٩	٢
٢	من ٢٠ سنة فاكثر	٥١	٧٣,٩١	١
	المجموع	٦٩	١٠٠%	

يتضح من الجدول السابق الذي يوضح سنوات الخبرة لمجتمع الدراسة ان النسبة الأعلى من ٢٠ سنة فاكثر بنسبة بلغت ٧٣,٩١ % . بينما بلغت نسبة اقل من ٢٠ سنة ٢٦,٠٩ %.

*** عرض وتحليل النتائج المرتبطة بأبعاد الدراسة:**

جدول رقم (٦) النتائج المرتبطة بالبعد الأول والخاص بالمطلوبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية (ن=٦٩)

م	العبارة	الوزن المرجح	القوة النسبية	المتوسط الحسابي	الترتيب
١	الإسراع يخطي التنمية في افريقيا البلدان الأقل نموا	٤٩,٤٠	٧١,٥٩	٣,٥٨	١٠

مجلة الخدمة الاجتماعية

				لمواجهة التغيرات المناخية	
٩	٣,٦٧	٧٣,٣٣	٥٠,٦٠	تحقيق المساواة والانصاف بين الرجل والمرأة لمواجهة التغيرات المناخية	٢
٥	٤,١٤	٨٢,٩٠	٥٧,٢٠	تشجيع التكافل الاجتماعي القائم علي تعزيز جمع حقوق الانسان وحمايتها لمواجهة التغيرات المناخية	٣
١١	٣,٣٩	٦٧,٨٣	٤٦,٨٠	تعزيز التعاون من اجل التنمية الاجتماعية عن طريق الأمم المتحدة لمواجهة التغيرات المناخية	٤
٨	٣,٨٣	٧٦,٨١	٥٣,٠٠	تمكين الجميع علي قدم المساواة من الحصول علي التعليم والرعاية الصحية الأولية لمواجهة التغيرات المناخية	٥
٧	٣,٩٥	٧٩,١٤	٥٤,٦٠	تهيئة بيئة اقتصادية وسياسية واجتماعية وثقافية وقانونية لمواجهة التغيرات المناخية	٦
٣	٤,٢٣	٨٤,٦٤	٥٨,٤٠	دعم العمالة الكاملة باعتبارها احد الأهداف الأساسية للسياسة العامة لمواجهة التغيرات المناخية	٧
١	٤,٤١	٨٨,١٢	٦٠,٨٠	القضاء علي الفقر المطلق بحلول موعد يحدده كل بلد لمواجهة التغيرات المناخية	٨
٤	٤,٢٠	٨٤,٠٥	٥٨,٠٠	كفالة ادراج اهداف التنمية الاجتماعية ضمن برامج التكيف الهيكلي لمواجهة التغيرات المناخية	٩
٢	٤,٣٠	٨٦,٠٨	٥٩,٤٠	تمكن السكان من تحقيق التنمية الاجتماعية لمواجهة التغيرات المناخية	١٠
٦	٤,٠٣	٨٠,٥٨	٥٥,٦٠	رفع مساهمة القطاع الربحي بالنواتج المحلي لمواجهة التغيرات المناخية	١١
	٣,٩٨	٧٩,٥٥		الإجمالي	

مجلة الخدمة الاجتماعية

باستقراء بيانات الجدول السابق والذي يوضح النتائج المرتبطة بالبعد الأول والخاص بالمطلبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية، حيث يتضح أن هذه الاستجابات تتوزع توزيعاً احصائياً وفقاً للقوة النسبية (٧٩,٥٥%) والمتوسط الحسابي (٣,٩٨)، وقد جاء ترتيب عبارات هذا البعد وفقاً للوزن المرجح والقوة النسبية كما يلي:- جاءت العبارة رقم (٨) ومفادها (القضاء على الفقر المطلق بحلول موعد يحدده كل بلد لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الأول بوزن مرجح (٦٠,٨٠) وقوة نسبية (٨٨,١٢%) ومتوسط حسابي (٤,٤١)-. جاءت العبارة رقم (١٠) ومفادها (تمكين السكان من تحقيق التنمية الاجتماعية لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثاني بوزن مرجح (٥٩,٤٠) وقوة نسبية (٨٦,٠٨%) ومتوسط حسابي (٤,٣٠)-. جاءت العبارة رقم (٧) ومفادها (دعم العمالة الكاملة باعتبارها أحد الأهداف الأساسية للسياسة العامة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثالث بوزن مرجح (٥٨,٤٠) وقوة نسبية (٨٤,٦٤%) ومتوسط حسابي (٤,٢٣)-. جاءت العبارة رقم (٩) ومفادها (كفالة ادراج اهداف التنمية الاجتماعية ضمن برامج التكيف الهيكلي لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الرابع بوزن مرجح (٥٨,٠٠) وقوة نسبية (٨٤,٠٥%) ومتوسط حسابي (٤,٢٠)-. جاءت العبارة رقم (٣) ومفادها (تشجيع التكامل الاجتماعي القائم على تعزيز جميع حقوق الانسان وحمايتها لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الخامس بوزن مرجح (٥٧,٢٠) وقوة نسبية (٨٢,٩٠%) ومتوسط حسابي (٤,١٤)-. جاءت العبارة رقم (١١) ومفادها (رفع مساهمة القطاع الربحي بالنتائج المحلي لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب السادس بوزن مرجح (٥٥,٦٠) وقوة نسبية (٨٠,٥٨%) ومتوسط حسابي (٤,٠٣)-. جاءت العبارة رقم (٦) ومفادها (تهيئة بيئة اقتصادية وسياسية واجتماعية وثقافية وقانونية لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب السابع بوزن مرجح (٥٤,٦٠) وقوة نسبية (٧٩,١٤%) ومتوسط حسابي (٣,٩٥)-. جاءت العبارة رقم (٥) ومفادها (تمكين الجميع علي قدم المساواة من الحصول علي التعليم والرعاية الصحية الأولية لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثامن بوزن مرجح (٥٣,٠٠) وقوة نسبية (٧٦,٨١%) ومتوسط حسابي (٣,٨٣)-. جاءت العبارة رقم (٢) ومفادها (تحقيق المساواة والانصاف بين الرجل والمرأة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب التاسع بوزن مرجح (٥٠,٦٠) وقوة نسبية (٧٣,٣٣%) ومتوسط حسابي (٣,٦٧)-. جاءت العبارة رقم (١) ومفادها (الإسراع بخطي التنمية في افريقيا والبلدان الأقل نموا لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب العاشر بوزن مرجح (٤٩,٤٠) وقوة نسبية (٧١,٥٩%) ومتوسط حسابي (٣,٥٨)-. جاءت العبارة رقم (٤) ومفادها (تعزيز التعاون من اجل التنمية الاجتماعية عن طريق الأمم المتحدة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الحادي عشر بوزن مرجح (٤٦,٨٠) وقوة نسبية (٦٧,٨٣%) ومتوسط حسابي (٣,٣٩). وتتفق هذه النتائج مع دراسة كلا من: (معوض، محمد ٢٠٢٠- (Ardiyanto , Gai 2024) - (Yingliang& Jiahua) (2024).

جدول رقم(٧) النتائج المرتبطة بالبعد الثاني والخاص بالمطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية (ن=٦٩)

م	العبارة	الوزن المرجح	القوة النسبية	المتوسط الحسابي	الترتيب
١	تدريب الموارد البشرية	٢٠,٤٦	٦٧,٠٠	٣,٣٥	٩

مجلة الخدمة الاجتماعية

	المتخصصة لمواجهة التغيرات المناخية				
٢	الإنتاج بجودة وتوفير التكنولوجيا الملائمة لمواجهة التغيرات المناخية	٤٧,٦٠	٦٨,٩٨	٣,٤٥	٨
٣	التخطيط وتوفير البيانات والمعلومات اللازمة لمواجهة التغيرات المناخية	٤٤,٢٠	٦٤,٠٦	٣,٢٠	١١
٤	المحافظة على القيم الروحية لمواجهة التغيرات المناخية	٤٩,٢٠	٧١,٣٠	٣,٥٧	٧
٥	المداومة على العمل لمواجهة التغيرات المناخية	٤٩,٠٠	٧١,٠١	٣,٦٨	٦
٦	النزاهة في التعاملات المالية لمواجهة التغيرات المناخية	٥٩,٨٠	٨٦,٦٧	٤,٣٣	٣
٧	توفير الامن والاستقرار لمواجهة التغيرات المناخية	٦٢,٢٠	٩٠,١٤	٤,٥١	١
٨	ترشيد الانفاق والاستهلاك لمواجهة التغيرات المناخية	٥٧,٤٠	٨٣,٢٠	٤,١٦	٥
٩	نشر الوعي التنموي بين المواطنين لمواجهة التغيرات المناخية	٤٤,٨٠	٦٤,٩٣	٣,٢٥	١٠
١٠	وضع السياسات الاقتصادية الملائمة لمواجهة التغيرات المناخية	٥٩,٠٠	٨٥,٥١	٤,٢٧	٤
١١	الابتعاد عن الترف والاسراف لمواجهة التغيرات المناخية	٦١,٦٠	٨٩,٢٧	٤,٤٦	٢
	الإجمالي		٧٠,٥٢	٣,٨٣	

باستقراء بيانات الجدول السابق والذي يوضح النتائج المرتبطة بالبعد الثاني والخاص بالمتطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية، حيث يتضح أن هذه الاستجابات تتوزع توزيعاً احصائياً وفقاً للقوة النسبية (٧٠,٥٢ %) والمتوسط الحسابي (٣,٨٣)، وقد جاء ترتيب عبارات هذا البعد وفقاً للوزن المرجح والقوة النسبية كما يلي:- جاءت العبارة رقم (٧) ومفادها (توفير الامن والاستقرار لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الأول بوزن مرجح (٦٢,٢٠) وقوة نسبية (٩٠,١٤ %) ومتوسط حسابي (٤,٥١)-. جاءت العبارة رقم (١١) ومفادها (الابتعاد عن الترف والاسراف لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثاني بوزن مرجح (٦١,٦٠) وقوة نسبية (٨٩,٢٧ %) ومتوسط حسابي (٤,٤٦)-. جاءت العبارة رقم (٦) ومفادها (النزاهة في التعاملات المالية لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثالث بوزن مرجح (٥٩,٨٠) وقوة نسبية (٨٦,٦٧ %) ومتوسط حسابي (٤,٣٣)-. جاءت العبارة رقم (١٠) ومفادها (وضع السياسات الاقتصادية الملائمة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الرابع بوزن مرجح (٥٩,٠٠) وقوة نسبية (٨٥,٥١ %) ومتوسط حسابي (٤,٢٧)-. جاءت العبارة رقم (٨) ومفادها (ترشيد الانفاق والاستهلاك لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الخامس بوزن مرجح (٥٧,٤٠) وقوة نسبية (٨٣,٢٠ %) ومتوسط حسابي (٤,١٦)

مجلة الخدمة الاجتماعية

(- جاءت العبارة رقم (٥) ومفادها (المداومة علي العمل لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب السادس بوزن مرجح (٤٩,٠٠) وقوة نسبية (٧١,٠١ %) ومتوسط حسابي (٣,٦٨) (- جاءت العبارة رقم (٤) ومفادها (المحافظة علي القيم الروحية لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب السابع بوزن مرجح (٤٩,٢٠) وقوة نسبية (٧١,٣٠ %) ومتوسط حسابي (٣,٥٧) (- جاءت العبارة رقم (٢) ومفادها (الإنتاج بجودة وتوفير التكنولوجيا الملائمة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثامن بوزن مرجح (٤٧,٦٠) وقوة نسبية (٦٨,٩٨ %) ومتوسط حسابي (٣,٤٥) (- جاءت العبارة رقم (١) ومفادها (تدريب الموارد البشرية المتخصصة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب التاسع بوزن مرجح (٤٦,٢٠) وقوة نسبية (٦٧,٠٠ %) ومتوسط حسابي (٣,٣٥) (- جاءت العبارة رقم (٩) ومفادها (نشر الوعي التنموي بين المواطنين لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب العاشر بوزن مرجح (٤٤,٨٠) وقوة نسبية (٦٤,٩٣ %) ومتوسط حسابي (٣,٢٥) (- جاءت العبارة رقم (٣) ومفادها (التخطيط وتوفير البيانات والمعلومات اللازمة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الحادي عشر بوزن مرجح (٤٤,٢٠) وقوة نسبية (٦٤,٠٦ %) ومتوسط حسابي (٣,٢٠) (- وتتفق هذه النتائج مع دراسة كلا من : (Hajian , Kashani ,2021) - (Gunnar , K.) و (David R. (2021) - Kristina Mensah et.al.2023: . - (فايز، صبره ٢٠٢٤) (Andriy, Krysovaty 2024 - (الغمرائي، سارة ٢٠٢٤).

جدول رقم (٨) النتائج المرتبطة بالبعد الثالث والخاص بالمتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية (ن=٦٩)

م	العبارة	الوزن المرجح	القوة النسبية	المتوسط الحسابي	الترتيب
١	احتضان الطاقة المتجددة لمواجهة التغيرات المناخية	٥٤,٦٠	٧٩,١٣	٣,٩٦	٨
٢	تتبني ممارسات بيئية سليمة لمواجهة التغيرات المناخية	٥٣,٤٠	٧٧,٣٩	٣,٨٧	٩
٣	التثقيف والتوعية لمواجهة التغيرات المناخية	٥٦,٦٠	٨٢,٠٣	٤,١٠	٦
٤	تجنب استخدام المواد البلاستيكية مرة واحدة لمواجهة التغيرات المناخية	٥٠,٨٠	٧٣,٦٢	٣,٦٨	١١
٥	تعزيز النزعة الاستهلاكية الأخلاقية لمواجهة التغيرات المناخية	٥٦,٢٠	٨١,٤٥	٤,٠٧	٧
٦	تعزيز النقل المستدام لمواجهة التغيرات المناخية	٥٧,٠٠	٨٢,٦١	٤,١٣	٥
٧	تمكين النساء والفتيات لمواجهة التغيرات المناخية	٦٢,٢٠	٩٠,١٤	٤,٥١	٢
٨	الحفاظ علي درجة حرارة كوكب الأرض لمواجهة التغيرات المناخية	٦٢,٨٠	٩١,٠١	٤,٥٥	١

مجلة الخدمة الاجتماعية

٩	دعم الزراعة المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية	٥٩,٦٠	٨٦,٣٧	٤,٣٢	٣
١٠	العمل علي تقليل انبعاثات الغازات الضارة الناتجة عن كثرة استهلاك الوقود لمواجهة التغيرات المناخية	٥٧,٢٠	٨٢,٩٠	٤,١٤	٤
١١	ممارسة الحد من النفايات وإعادة التدوير لمواجهة التغيرات المناخية	٥٢,٨٠	٧٦,٥٢	٣,٨٣	١٠
الإجمالي			٨٢,١١	٤,١١	

باستقراء بيانات الجدول السابق والذي يوضح النتائج المرتبطة بالبعد الثالث والخاص بالمتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية، حيث يتضح أن هذه الاستجابات تتوزع توزيعاً احصائياً وفقاً للقوة النسبية (٨٢,١١ %) والمتوسط الحسابي (٤,١١)، وقد جاء ترتيب عبارات هذا البعد وفقاً للوزن المرجح والقوة النسبية كما يلي:- جاءت العبارة رقم (٨) ومفادها (الحفاظ علي درجة حرارة كوكب الأرض لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الأول بوزن مرجح (٦٢,٨٠) وقوة نسبية (٩١,٠١ %) ومتوسط حسابي (٤,٥٥)-. وجاءت العبارة رقم (٧) ومفادها (تمكين النساء والفتيات لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثاني بوزن مرجح (٦٢,٢٠) وقوة نسبية (٩٠,١٤ %) ومتوسط حسابي (٤,٥١)-. وجاءت العبارة رقم (٩) ومفادها (دعم الزراعة المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثالث بوزن مرجح (٥٩,٦٠) وقوة نسبية (٨٦,٣٧ %) ومتوسط حسابي (٤,٣٢)-. وجاءت العبارة رقم (١٠) ومفادها (العمل علي تقليل انبعاثات الغازات الضارة الناتجة عن كثرة استهلاك الوقود لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الرابع بوزن مرجح (٥٧,٢٠) وقوة نسبية (٨٢,٩٠ %) ومتوسط حسابي (٤,١٤)-. وجاءت العبارة رقم (٦) ومفادها (تعزيز النقل المستدام لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الخامس بوزن مرجح (٥٧,٠٠) وقوة نسبية (٨٢,٦١ %) ومتوسط حسابي (٤,١٣)-. وجاءت العبارة رقم (٣) ومفادها (التثقيف والتوعية لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب السادس بوزن مرجح (٥٦,٦٠) وقوة نسبية (٨٢,٠٣ %) ومتوسط حسابي (٤,١٠)-. وجاءت العبارة رقم (٥) ومفادها (تعزيز النزعة الاستهلاكية الأخلاقية لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب السابع بوزن مرجح (٥٦,٢٠) وقوة نسبية (٨١,٤٥ %) ومتوسط حسابي (٤,٠٧)-. وجاءت العبارة رقم (١) ومفادها (احتضان الطاقة المتجددة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثامن بوزن مرجح (٥٤,٦٠) وقوة نسبية (٧٩,١٣ %) ومتوسط حسابي (٣,٩٦)-. وجاءت العبارة رقم (٢) ومفادها (تنبني ممارسات بيئية سليمة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب التاسع بوزن مرجح (٥٣,٤٠) وقوة نسبية (٧٧,٣٩ %) ومتوسط حسابي (٣,٨٧)-. وجاءت العبارة رقم (١١) ومفادها (ممارسة الحد من النفايات وإعادة التدوير لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب العاشر بوزن مرجح (٥٢,٨٠) وقوة نسبية (٧٦,٥٢ %) ومتوسط حسابي (٣,٨٣)-. وجاءت العبارة رقم (٤) ومفادها (تجنب استخدام المواد البلاستيكية مرة واحدة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الحادي عشر بوزن مرجح (٥٠,٨٠) وقوة نسبية (٧٣,٦٢ %) ومتوسط حسابي (٣,٦٨)-. وتتفق هذه النتائج مع دراسة كلا من: (خيري ، منال: ٢٠٢٠). - Marcelo, Ribeiro et.al.2021: (أسامة، احمد ٢٠٢٢) . Khalaf, Tahat et.al (2024):

مجلة الخدمة الاجتماعية

جدول رقم (٩) يوضح ترتيب أبعاد الأداة

م	الأبعاد	القوة النسبية	المتوسط الحسابي	الترتيب
١	البعد الأول: المتطلبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية	٧٩,٥٥	٣,٩٨	٢
٢	البعد الثاني: المتطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية	٧٠,٥٢	٣,٨٣	٣
٣	البعد الثالث: المتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية	٨٢,١١	٤,١١	١
٤	الأداة ككل	٧٧,٣٨	٣,٩٧	

باستقراء بيانات الجدول السابق والذي يوضح ترتيب أبعاد الأداة، حيث جاءت هذه الاستجابات تتوزع توزيعاً احصائياً وفق القوة النسبية (٧٧,٣٨%) ، والمتوسط الحسابي (٣,٩٧) ، وقد جاء ترتيب ابعاد الاداة وفق القوة النسبية على النحو التالي: - جاء البعد الثالث والخاص (المتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الاول بقوة نسبية (٨٢,١١%) والمتوسط الحسابي (٤,١١).- وجاء البعد الاول والخاص (المتطلبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثاني بقوة نسبية (٧٩,٥٥%) والمتوسط الحسابي (٣,٩٨).- وجاء البعد الثاني والخاص (المتطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية) في الترتيب الثالث بقوة نسبية (٧٠,٥٢%) والمتوسط الحسابي (٣,٨٣). وتتفق هذه النتائج مع دراسة كلا من: (عبدالعليم ، رمضان ٢٠٢٠)- (صقر ، امنية & السيد، إبراهيم: ٢٠٢١)- (عبد العزيز ، هناك ٢٠٢٢) - صابر، امير ٢٠٢٤.

ثالثاً: تحليل وتفسير نتائج دليل مقابلة الخبراء:

١-البيانات الاولية الخاصة بالخبراء:

جدول رقم (١٠) يوضح وصف الخبراء من حيث المؤهل الدراسي (ن=١٢)

الوظيفة	ك	%	الترتيب
دراسات عليا	٣	٤١,٦٧	٢
مؤهل عالي	٧	٥٨,٣٣	١
المجموع	١٠	١٠٠%	

يتضح من الجدول السابق والذي يوضح وصف الخبراء من حيث المؤهل الدراسي ان اكثر الاستجابات هي مؤهل دراسي ، وجاءت بنسبة بلغت (٥٨,٣٣%)، ثم دراسات عليا بنسبة بلغت (٤١,٦٧%).

مجلة الخدمة الاجتماعية

جدول رقم (١١) يوضح وصف الخبراء من حيث عدد سنوات الخبرة (ن=١٢)

عدد سنوات الخبرة	ك	%	الترتيب
اقل من ٢٠ سنة	٤	٣٣,٣٣	١
من ٢٠ سنة فأكثر	٨	٦٦,٦٧	٢
المجموع	١٢	١٠٠%	

يتضح من الجدول السابق والذي يوضح وصف الخبراء من حيث عدد سنوات الخبرة ان اكثر الاستجابات هي من ٢٠ سنة فأكثر ، وجاءت بنسبة بلغت (٦٦,٦٧%)، ثم اقل من ٢٠ سنة بنسبة بلغت (٣٣,٣٣%).

- وجهة نظر الخبراء في دور طريقة تنظيم المجتمع في متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية؟ ويتم ذلك من خلال ما يلي: -تعديل السلوك الإنساني تجاه البيئة والحد من التلوث لمواجهة التغيرات المناخية. -العمل علي تدعيم المشاركة الفعالة في مجال حماية البيئة. -العمل علي تدعيم الاتجاهات والقيم الإيجابية نحو البيئة من خلال البرامج المختلفة التي تساهم في مواجهة التغيرات المناخية. -العمل علي اختيار افضل الأساليب للتدريب علي النماذج الفعالة لطريقة تنظيم المجتمع في التعامل الإيجابي مع البيئة ومواجهة التغيرات المناخية.

رابعاً: التوصيات: -ضرورة اهمية التعاون الدولي بأهمية المشكلات البيئية وكيفية مواجهة التغيرات المناخية. -ضرورة التأكيد علي أهمية التشريعات اللازمة لحماية البيئة لمواجهة التغيرات المناخية.

خامساً: رؤية مستقبلية مقترحة لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية:

***اهداف الرؤية المستقبلية:** -تحديد متطلبات دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية وتشمل المتطلبات ما يلي: - تحديد المتطلبات الاجتماعية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية. -تحديد المتطلبات الاقتصادية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية. -تحديد المتطلبات البيئية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.

***مسلمات أساسية تقوم عليها الرؤية المستقبلية:-** أهمية تلبية وتوفير متطلبات التنمية المستدامة. - زيادة المعارف المرتبطة بالتنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية. - الاستفادة من منظمات المجتمع غير الحكومية في دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.

***الأسس التي تعتمد عليها الرؤية المستقبلية:** - الأطر المعرفية والنظرية لطريقة تنظيم المجتمع والعلوم الإنسانية المساعدة. -نتائج وتوصيات البحوث والدراسات السابقة. - نموذج تنمية المجتمع المحلي كنموذج اعتمدت عليه الباحثة في دراستها.

***متطلبات تحقيق الرؤية المستقبلية:** لكي يتم تطبيق الرؤية المقترحة في الواقع الميداني ويتم التركيز علي مقومات الممارسة المهنية في طريقة تنظيم المجتمع ومنها: **المعارف:** ويقصد بها المعارف النظرية والعملية لطريقة تنظيم المجتمع، وذلك من خلال اللقاءات والندوات والمؤتمرات

مجلة الخدمة الاجتماعية

والفهم من جانب المنظم الاجتماعي، واستخدام المهارات والتي منها: مهارة الاتصال – مهارة التخطيط- مهارة العمل الفرقي – مهارة تدبير الموارد.

***الأساليب المهنية لتنفيذ الرؤية المستقبلية:** مثل الندوات- اللجان – الاجتماعات – ورش العمل- المؤتمرات.

***الاستراتيجيات اللازمة لتحقيق الرؤية المستقبلية لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية:** - استراتيجية الاقتاع- استراتيجية المشاركة - استراتيجية التشبيك – استراتيجية التعاون – استراتيجية التمكين.

***الأدوار المهنية الملزمة لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية:** -دور المستشار- دور المنظم- دور الممكن – دور المرشد- دور المساعد.

***المهارات المهنية اللازمة لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية:** -المهارة في الاتصال – المهارة في حل المشكلة- المهارة في التنسيق- المهارة في إدارة الوقت- المهارة في التخطيط.

***العوامل المساعدة علي دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية:** كما يلي: -إقامة حوار مستمر بين المسؤولين والمتخصصين لمواجهة التغيرات المناخية.-التوعية المستمرة بأهمية المحافظة علي البيئة. -تدعيم روح العمل الفرقي.

***اليات تفعيل توصيات البحث لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية:-**القيام بإجراء العديد من الدراسات والبحوث والاستفادة منها في دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.-التنسيق بين الجهات المتخصصة لدعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.- أهمية توفير المدربين المتخصصين للزمين للتدريب علي دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.- التشبيك بين الجهات المتخصصة والوزارات المعنية بالامر، وكذلك القيادات المجتمعية بخصوص هذا الشأن.

سادسا: البحوث المستقبلية والقضايا المجتمعية التي يمكن دراستها مستقبلا والمرتبطة بموضوع الدراسة:- التنمية المستدامة ودورها في مواجهة التغيرات المناخية. -متطلبات تفعيل التنمية المهنية للاخصائيين الاجتماعيين في دعم التنمية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية.

- ١- ابن منظور (١٩٨٨) : لسان العرب ، بيروت ، مكتبة دار الجبل.
- ٢- أسامة، احمد (٢٠٢٢): رؤية مستقبلية لتعزيز ثقافة الاستدامة البيئية لدى الشباب الجامعي في ضوء التغيرات المناخية ، بحث منشور، مجلة مستقبل العلوم الاجتماعية، العدد ٣.
- ٣- بدوي، زكي (١٩٨٨): معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية ، بيروت ، مكتبة لبنان.
- ٤- البنك الدولي (٢٠٢٠): وثيقة معلومات مشروع إدارة تلوث الهواء وتغير المناخ في القاهرة الكبرى ، القاهرة.
- ٥- جاد الرب ، حسام (٢٠١١): معجم مصطلحات التنمية البشرية ، القاهرة ، روافد للنشر والتوزيع.
- ٦- حبيب ، جمال (٢٠١٦): نظريات ونماذج التدخل المهني في الخدمة الاجتماعية، الإسكندرية، المكتب الجامعي الحديث.
- ٧- خيري، خيري ٢٠٢٠ برنامج مقترح في التنمية المستدامة لطلاب المرحلة الجامعية لتنمية مفاهيم التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر والاتجاه نحو القضايا البيئية، مجلة كلية التربية، جامعة بني سويف.
- ٨- السكري، شفيق (٢٠٠٠): قاموس الخدمة الاجتماعية والخدمات الاجتماعية، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية.
- ٩- سلام ،مني & علي ، محمد (٢٠١٥): التنمية المستدامة للمجتمعات المحلية ، الإسكندرية ، المكتب الجامعي الحديث.
- ١٠- صابر ،عثمان (٢٠٢٢): تأثير التغيرات المناخية علي مصر واليات المواجهة، القاهرة.
- ١١- صابر، امير (٢٠٢٤): دور حوافز الاستثمار في التنمية المستدامة ، بحث منشور، مجلة البحوث القانونية والاقتصادية ، جامعة المنوفية ، ٢٠٢٤.
- ١٢- صقر ، امنية & السيد، إبراهيم (٢٠٢١): التدخل المهني لطريقة تنظيم المجتمع لتنمية مهارات الرائدات الريفيات لتحقيق التنمية المستدامة ، بحث منشور ، مجلة مستقبل العلوم الاجتماعية، القاهرة.
- ١٣- عادل، مني (٢٠٢٤): التنمية المستدامة وتغير التعليم، القاهرة، دار السحاب للنشر والتوزيع، ٢٠٢٤.
- ١٤- عبد العزيز ، هناء (٢٠٢٢): تصور مقترح من منظور طريقة تنظيم المجتمع لتفعيل مؤشرات الحوكمة بالوحدات الاجتماعية لتحقيق التنمية المستدامة في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠، بحث منشور ، مجلة بحوث في الخدمة الاجتماعية التنموية ، جامعة بني سويف.
- ١٥- عبدالخالق، عيبر (٢٠٢٤): افاق التنمية المستدامة في المنطقة العربية بين النمذجة من تنمية الابداع الي الابداع في التنمية، الإسكندرية، دار الكتاب الجامعي.
- ١٦- عبدالرحمن ،محمد (٢٠١١): استراتيجية الحكومة في القضاء علي البطالة وتحقيق التنمية المستدامة ، القاهرة.

مجلة الخدمة الاجتماعية

- ١٧- عبدالعليم ، رمضان (٢٠٢٠): استراتيجية مقترحة لدعم ثقافة التنمية المستدامة لدى طلاب الجامعات المصرية في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠، بحث منشور في المجلة التربوية، جامعة سوهاج ، كلية التربية.
- ١٨- عسكر، علي & الانصاري، محمد(٢٠١٠): علم النفس البيئي، القاهرة، دار الكتاب الحديث.
- ١٩- الغمراوي، سارة (٢٠٢٤): فعالية المسؤولية الاجتماعية للتسويق في برامج الرعاية الصحية المقدمة من وزارة الصحة في ضوء اهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الاداب ، ٢٠٢٤.
- ٢٠- فايز، صبره (٢٠٢٤): تحويل نظم الطاقة نحو الاستدامة لتحقيق اهداف التنمية الحضرية ، بحث منشور، مجلة البحوث الهندسية، جامعة المنوفية،
- ٢١- ماهر، حيدر(٢٠٢١): سيناريوهات التغير المناخي، بدون ناشر.
- ٢٢- معوض ، محمد(٢٠٢٠): الامن الاجتماعي للمعاقين وتحقيق ابعاد التنمية المستدامة ، دراسة من منظور طريقة تنظيم المجتمع، بحث منشور ، مجلة كلية الخدمة الاجتماعية للدراسات والبحوث الاجتماعية، جامعة الفيوم.
- ٢٣- وجدي ، رياض(٢٠٠٩): التغيرات المناخية واثرها علي الاقتصاد المصري، القاهرة، المركز العربي للتعليم والتنمية .
- ٢٤- وزارة البيئة (٢٠٢٢): الاستراتيجية الوطنية لتغير المناخ، القاهرة.
- ٢٥- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المصرية(٢٠٢٢): الأهداف والنتائج المتوقعة لمسابقة هاكاثون، ٢٠٢٢.

- 26-Alberg ,k. (2022): Renewable energy for sustainable development, Renewable Energy ,Volume 199, 2022.
- 27- Alberto ,Ruggerio (2021): Sustainability and sustainable development: A review of principles and definitions, Science of The Total Environment, Volume 786, 10 September 2021.
- 28-Alberto, Ruggerio 2021: Sustainability and sustainable development: A review of principles and definitions, Science of The Total Environment, Volume 786, 10 September 2021.
- 29-Andriy ,Krysovatty (2024): The Concept of Inclusive Economy as a Component of Sustainable Development, West Ukrainian National University, Ternopil (Ukraine),2024.
- 30- Ardiyanto , Gai (2024): Sustainable Development Concept of Heritage Kampung Tourism Using Novel Prioritization Approach, Department of Urban and Regional Planning, National Institute of Technology, Malang , Indonesia,2024.
- 31-George ,Halkos (2021): Where do we stand on the 17 Sustainable Development Goals? An overview on progress, Economic Analysis and Policy ,Volume 70, 2021.

- 32-Gunnar , K. & David R. (2021): Sustainable energy development: History of the concept and emerging themes, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 141, May 2021.
- 33- Hajian , Kashani (2021): Evolution of the concept of sustainability. From Brundtland Report to sustainable development goals, Sustainable Resource Management Modern Approaches and Contexts,2021.
- 34-Khalaf ,Tahat et.al (2024): Analyzing the newspapers' coverage of sustainable development goals in UAE, Journal of Communication and Media Technologies, 2024.
- 35-Kristina ,Mensah et.al.(2023): Sustainable food consumption and Sustainable Development Goal 12: Conceptual challenges for monitoring and implementation, Sustainable Development, Volume 32, Issue 1.
- 36-Lars ,Carlsen(2021): The 17 United Nations' sustainable development goals: a status by 2020, International Journal of Sustainable Development & World Ecology ,Volume 29, Issue 3,pp.2022.
- 37- Marcelo , Ribeiro et.al.(2021): Green Campus Initiatives as sustainable development dissemination at higher education institutions: Students' perceptions, Journal of Cleaner Production ,Volume 312, 20 August 2021.
- 38- Peterson K. & Ozili H. (2023): Financial stability and sustainable development, International Journal of Finance & Economics,Volume 29, Issue 3.
- 39-Richard, Welford 2024: sustain able development Bangkok, john and wiley& sons ltd, October,2024.
- 40- Sabine ,Weiland et. Al. (2021): The 2030 Agenda for Sustainable Development: Transformative Change through the Sustainable Development Goals?, Institute of Political Science, Technical University Darmstadt, Germany,2021.
- 41-Susana, Leal & Ulisses, Azeiteiro (2024): Sustainable development in Portuguese higher education institutions from the faculty perspective, Journal of Cleaner Production ,Volume 434.
- 42-united nations general assembly ,(2023),: sustainable action : overcoming barriers.

- 43-Yingliang ,Su & Jiahua, Wu (2024) : Digital transformation and enterprise sustainable development, Finance Research Letters,Volume 60.
- 44-Zehra , Altınay et.al.(2024): Global Citizenship for the Students of Higher Education in the Realization of Sustainable Development Goals, Institute of Graduate Studies, Faculty of Education, Near East University.