Journal Of the Iraqia University (76-4) 31 July (2026)

ISSN(Print): 1813-4521 OnLine ISSN:2663-7502
Journal Of the Iraqia University
available online at
https://iasj.rdd.edu.iq/journals/journal/view/247

أثر النشاط البشري بجامعة واسط في تحقيق التنمية المستدامة من وجهة نظر التدريسيين والموظفين الإداريين بجامعة واسط

د. التفات عبد الكاظم

جامعة واسط / كلية التربية للعلوم الانسانية / قسم الجغرافية

The Impact of Human Activity in Wasit Governorate on Achieving Sustainable Development from the Perspective of Faculty and Administrative Staff at Wasit University

Name: Dr. Iltifat Abdul Kadhim
Workplace: Wasit University / College of Education for Humanities / Department of Geography
ailtiffatkazim@gmail.com

مستخلص

هدفت هذه الدراسة للتعرف على أثر النشاط البشري في تحقيق التنمية المستدامة بمحافظة واسط من خلال عينة أعضاء هيئة التدريس والموظفين الإداريين بجامعة واسط، لذا تم استخدام الاستبيان للحصول على البيانات المطلوبة لتحقيق أهداف الدراسة، وقد اعتمد عينة عشوائية طبقية نسبية قوامها (١٨٤) فرداً، وتم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، واستخدمت الباحثة البرنامج الاحصائي (SPSS) لتحليل البيانات التي تم الحصول عليها كمقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت ومعاملات الارتباط ومعامل الف كرونباخ للثبات ومعامل الانحدار وركزت الدراسة على فرضية أساسية للتعرف على أثر النشاط البشري بالمحافظة كمتغير مستقل في تحقيق التنمية المستدامة كمتغير تابع وقد توصلت الدراسة إلى إن هناك أثر معنوي ذات دلالة إحصائية للنشاط البشري بالمحافظة قيد الدراسة في تحقيق التنمية المستدامة، كما تبين وجود أثر معنوي ذات دلالة إحصائية لمؤشرات النشاط البشري بالمحافظة والمتمثلة بتخطيط المدن المستدامة، الحفاظ على التنوع البيولوجي، تشجيع الممارسات المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة. **الكلمات المفتاحية:** النشاط البشري، التنمية المستدامة، التنوع البيولوجي.

Abstract

This study aimed to identify the impact of human activity on achieving sustainable development in Wasit Governorate through a sample of faculty members and administrative staff at Wasit University. A questionnaire was used to collect the data required to achieve the study's objectives. A stratified random sample of 184 individuals was selected. and regression coefficient. The study focused on a fundamental hypothesis to identify the impact of human activity in the governorate as an independent variable on achieving sustainable development as a dependent variable. The study concluded that there is a statistically significant impact of human activity in the governorate on achieving sustainable development. Furthermore, the study revealed a statistically significant impact of indicators of human activity in the governorate, namely sustainable urban planning, biodiversity conservation, and the promotion of sustainable practices, on achieving sustainable development. **Keywords**: Human activity, sustainable development, biodiversity

المقدمة

إن تدهور البيئة يعني عرقلة مسيرة التنمية، مما يستلزم وضع سياسات وإجراءات وقائية، خاصة أثناء التخطيط ووضع سياسات التشغيل والعمل للجهات الرسمية في كل دولة. بالإضافة إلى ذلك، من الضروري تعزيز الوعي لدى الأفراد حول أهمية حماية البيئة، مما يسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة. فالتنمية المستدامة تعتبر ضرورة ملحة في ظل المشكلات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والبيئية التي تواجه الكثير من المدن

حول العالم، خاصة تلك التي تشهد تغييرات سريعة نتيجة للنمو السكاني المتزايد والهجرة المستمرة إليها. الأمر الذي أدى إلى ظهور مجموعة من المشكلات، مثل العشوائيات والبناء الفوضوي والأحياء المتخلفة، فضلاً عن الاستغلال غير السليم للأراضي. هذه المشكلات تنشأ بالأساس من تخلّف دينامية التخطيط وإدارة التنمية الحضرية، مما يجعلها غير قادرة على مواكبة الديناميكيات السكانية والاجتماعية في الوسط الحضري. وبالتالي، أصبحت معدلات التحضر تفوق معدلات النمو الاقتصادي، مما أثر سلباً على قدرة المدينة في توفير الخدمات الأساسية والتسهيلات الضرورية لاستيعاب السكان بشكل فعال(لعلام ، ٢٠٢١، ص.٢٠١)

مشكلة الدراسة

تُعتبر التنمية المستدامة من الأهداف الأساسية التي تسعى المجتمعات الحديثة لتحقيقها. وعلى الرغم من ذلك، فإن الأنشطة البشرية مثل التصنيع والزراعة والتحضر لها تأثيرات كبيرة على البيئة والموارد الطبيعية وعلى التلوث البيئي وعلى التغير المناخي المتمثل بارتفاع درجات الحرارة، ويمكن تلخيص مشكلة الدراسة بالتساؤل الآتي: ما اثر النشاط البشري بمحافظة واسط في تحقيق التنمية المستدامة؟ويتفرع منه التساؤلات الآتية:ما اثر تخطيط المدن المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة؟ما أثر الحفاظ على التنوع البيولوجي في تحقيق التنمية المستدامة؟ما اثر تشجيع الممارسات المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة؟

أهمية الدراسة

تكمن أهمية الدراسة في أهمية النشاط البشري كمتغير يمكن أن يساهم مساهمة فاعلة في تحقيق التنمية المستدامة من خلال الدراسة التفصيلية لبعض مؤشرات النشاط البشري والمتمثل بتخطيط المدن المستدامة، والحفاظ على التنوع البيولوجي، وتشجيع الممارسات المستدامة، كما إن هذه الدراسة يمكن أن توفر قاعدة بيانات للباحثين المتخصصين في الجغرافيا، ويمكن أن تكون قاعدة مهمة للقيام بدراسات مستقبلية من قبل الباحثين.

أهداف الدراسة

تهدف الدراسة إلى التحقق من أثر النشاط البشري بمحافظة واسط في تحقيق التنمية المستدامة، من خلال الآتي:

- التعرف على اثر تخطيط المدن المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة.
- تحديد اثر الحفاظ على التنوع البيولوجي في تحقيق التنمية المستدامة.
- التعرف على اثر تشجيع الممارسات المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة.

فرضيات الدراسة:

- **الفرضية الرئيسة:** يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية للنشاط البشري في محافظة واسط في تحقيق التنمية المستدامة.
- **ويتفرع منها الفرضيات الفرعية الآتية:**
- **الفرضية الفرعية الأولى:** يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية لتخطيط المدن المستدامة في محافظة واسط في تحقيق التنمية المستدامة.
- **الفرضية الفرعية الثانية:** يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية للحفاظ على التنوع البايلوي في محافظة واسط في تحقيق التنمية المستدامة.
- **الفرضية الفرعية الثالثة:** يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية لتشجيع الممارسات المستدامة في محافظة واسط في تحقيق التنمية المستدامة.

منهج الدراسة

من أجل القيام بالدراسة وفق الأسس العلمية والتي من شأنها إظهار الحقائق التي تفسر العلاقة بين متغيرات الدراسة سيتم اتباع المنهج الوصفي التحليلي، من خلال وصف الظاهرة محل الدراسة وهي النشاط البشري بمحافظة واسط والتنمية المستدامة.أما الجانب التحليلي فسيتم من خلال تحليل العلاقة بين متغيرات الدراسة الرئيسية أي العلاقة بين النشاط البشري والتنمية المستدامة، حيث سيتم المسح الإحصائي التحليلي للبيانات والمعلومات والجداول والأرقام المتحصل عليها من الدراسة الميدانية عن طريق الاستبيان وهو الأداة الرئيسية لجمع المعلومات، والاعتماد في الجانب النظري على المعلومات والبيانات من المصادر والمراجع العلمية المتمثلة في الكتب والمجلات والرسائل العلمية والدراسات السابقة وبعض المواقع على شبكة المعلومات الدولية (الانترنت).

حدود الدراسة

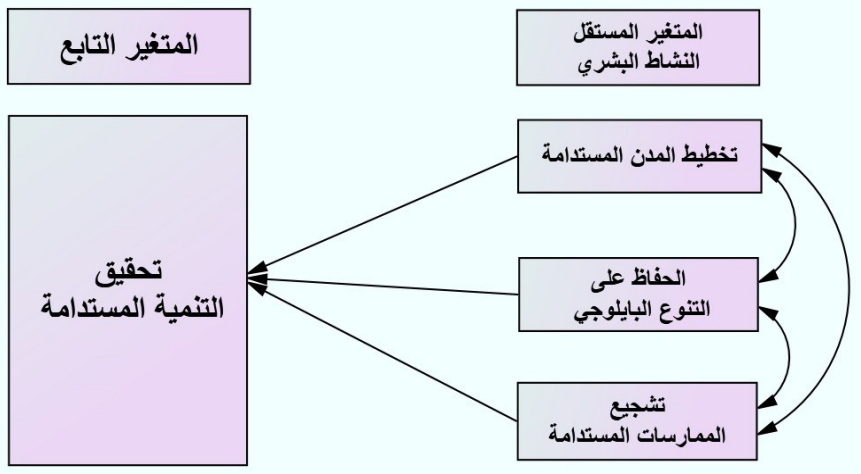
- الحدود الموضوعية: وتتمثل بأثر النشاط البشري بمحافظة واسط في تحقيق التنمية المستدامة.
- **الحدود البشرية:** وتتمثل بالموظفين الإداريين بجامعة واسط والتدريسيين بالجامعة.
- **الحدود المكانية:** جامعة واسط.

❖ **الحدود الزمنية:** فترة إعداد البحث (٢٠٢٤-٢٠٢٥).

متغيرات وأنموذج الدراسة

المتغير المستقل: النشاط البشري (تخطيط المدن المستدامة، الحفاظ على التنوع البيولوجي، تشجيع الممارسات المستدامة)

المتغير التابع : التنمية المستدامة



شكل (١) أنموذج الدراسة (تصميم الباحثة)

مصطلحات الدراسة

قد تم تحديد المفاهيم الأساسية المتعلقة بالدراسة والتي ترتبط ارتباط وثيقا بها .

التنمية المستدامة: إدارة وحماية قاعدة الموارد الطبيعية، وتوجيه التغيرات التقنية والمؤسسية بما يضمن التحقيق والاشباع الدائم للاحتياجات الإنسانية الحاضرة والمستقبلية.(علين ، ٢٠٢٢ ،ص.٢٧٤)

التنوع البيولوجي: التغاير فيما بين الكائنات الحية من جميع المصادر والتي تشمل النظم الإيكولوجية البرية والبحرية والنظم المائية الأخرى (القيسي ، ٢٠١٨ ، ص.٢٠٨) ان جودة الخدمات التعليمية هي الدرجة التي يتم بها تحقيق الأهداف او تحقيق مستويات الإنجاز المرغوبة.

المدن المستدامة: المدن التي تحترم مبادئ التنمية المستدامة والعمران البيئي، وتعمل من أجل تسهيل العمل والتنقل ومن أجل تفعيل استهلاك الطاقات المتجددة (فؤاد ، ٢٠١٤ ، ص.١٥٣)

الجانب النظري

مفهوم التنمية المستدامة

يتطلب مفهوم التنمية المستدامة فهمًا شاملاً للأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للتنمية. يتمحور التفكير في المفهوم البديل للنمو الاقتصادي الذي يعتمد على استغلال الموارد بشكل مستدام وتحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي وحماية البيئة وتعزيز العدالة الاجتماعية، وتُعرَّف التنمية المستدامة بأنها الحفاظ على القدرة الإنتاجية للأجيال القادمة، مما يعني عدم الإضرار بالموارد والبيئة التي ورثتها الأجيال السابقة. هذا المفهوم يتجاوز مجرد الموارد الاستهلاكية التي تستفيد منها الأجيال الحالية، ليشمل أيضًا الجوانب المعنوية والمعرفية. وتشمل هذه الجوانب طبيعة وحجم المدخرات ونوعية الاستثمارات في فائض القيمة. كما يُبرز مفهوم التنمية المستدامة أهمية الاستهلاك الرشيد للموارد الاقتصادية، سواء كانت حالية أو مستقبلية، لضمان تحقيق توازن بين الاحتياجات الحالية وتطلعات الأجيال القادمة(عبد الغني ، ٢٠٢٠ ، ص.٤٠٧) .

ان جميع المفاهيم للتنمية المستدامة تتفق على أن استدامة النشاطات التي تحقق التنمية ، وبالتالي الرفاهية للمجتمع تعتمد على إمكانية المحافظة على العوامل البيئية سواء كانت طبيعية أو بشرية أو اقتصادية التي تسهم بشكل مباشر أو غير مباشر في تحقيق الرفاهية في المستقبل(محمد عبدالحسين ، ٢٠٢٢ ، ص.٣٧١)يُشير المفهوم الحديث للتنمية إلى عمليات التغيير الإيجابي في المجتمع، وهو يعتمد على خطط وبرامج مدروسة بعناية لتحقيق الأهداف المرجوة. تركز عملية التنمية على الجانب الاقتصادي بصفة أساسية، حيث تهدف إلى تحسين الظروف المادية والاقتصادية لرفع مستوى معيشة الأفراد وحياتهم الاجتماعية ، بمعنى آخر، تضع التنمية الإنسان في قلب اهتماماتها، حيث لا يقتصر هدفها على زيادة الدخل

أو الجانب الاقتصادي فحسب، بل تشمل أيضًا تحسين جودة الحياة والرفاهية الاجتماعية (الزيادي ، ٢٠١٣ ص.٤٥٧)في الختام، فإن التنمية المستدامة تعتبر استراتيجية أساسية للتحقيق الشامل للتنمية. إنها تهدف إلى تحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي وحماية البيئة وتحقيق العدالة الاجتماعية. تحقيق التنمية المستدامة يتطلب التعاون والجهود المشتركة من قبل جميع الفاعلين في المجتمع، ويمكن أن يسهم في خلق عالم أفضل للأجيال الحالية والقادمة

ابعاد التنمية المستدامة

يتطلب الوصول إلى تنمية مستدامة تحقيق ابعاد عديدة، ومن أهم هذه الأبعاد هي:

البعد الاقتصادي

تتحقق التنمية المستدامة من خلال تلبية الاحتياجات المادية للإنسان عبر عمليات الإنتاج والاستهلاك. يعتبر بعض الاقتصاديين أن تحقيق نمو اقتصادي سريع ضروري للقضاء على الفقر وتوفير الموارد اللازمة للتنمية. ومن ثم يجب أن يتم استخدام الموارد الحالية بطريقة لا تؤثر سلبًا على الدخل الفعلي للأجيال القادمة. يعكس هذا البعد أهمية الاستفادة القصوى من كافة الوسائل التقنية والمالية عند استخدام الموارد الطبيعية، مما يتطلب تحسين استخدام التكنولوجيا والمعرفة والقيم، ويجب أن تُعطى الأولوية لتحقيق مستوى أكبر من الاستدامة(الحمر ، ٢٠٢٣ ، ص.٥)

البعد الاجتماعي

يقوم هذا البعد على مبدأ تحقيق العدالة الاجتماعية، والدخل الكافي، وتحسين مستوى معيشة الأفراد. ويهدف إلى تلبية الاحتياجات الإنسانية، وتحسين العلاقة بين الطبيعة والإنسان، وتعزيز الرفاه، وتحسين فرص الحصول على الخدمات الصحية والتعليمية الأساسية، وتحقيق الحد الأدنى من معايير الأمن، واحترام حقوق الإنسان. ومن هذا المنطلق، لا يمكن تحقيق التنمية في بعدها الاجتماعي إلا من خلال التنمية السكانية وتنمية الموارد البشرية، وهما عنصران أساسيان لتحقيق التنمية المستدامة(عقران ، ٢٠٢٣ ، ص.٤٢٤)

البعد البيئي

يختص البعد البيئي بالتعمير والتصنيع وتجميل المدن واستخدام التكنولوجيا الصديقة للبيئة، وقد ارتبط مفهوم التنمية المستدامة بصورة وثيقة بالبيئة. ويتعلق البعد البيئي بقضايا البيئة واحتياجاتها. وقد أولى المجتمع الدولي والمحلي اهتمامًا بالغًا لدمج البيئة في استراتيجيات التنمية المستدامة، من خلال الحفاظ على فوائدها، بهدف المحافظة على الموارد الطبيعية واستغلالها بشكل فعّال. وتظهر المشكلات البيئية نتيجة لممارسات الإنتاج والاستهلاك التي تتبناها مجتمعات ودول غير مدركة للعواقب السلبية على كوكب الأرض. ولتحقيق التنمية من الضروري الحفاظ على البيئة، سواء من خلال عمليات التصنيع أو البناء أو غيرها، مع ضرورة ربط التكنولوجيا الصديقة للبيئة بالتنمية، وذلك للحد من التلوث بمختلف أشكاله، بما فيها تلوث المياه والغذاء، وبالتالي، تبرز التنمية المستدامة كأداة تلبي احتياجات الإنسان في بيئة نظيفة، مع التأكيد على أهمية وضع حدود ينبغي الالتزام بها (فاضل ، انسام واخرون ، ص.٤١٠)

خصائص التنمية المستدامة

تعتبر التنمية المستدامة مفهومًا شاملاً يهدف إلى تحقيق التنمية على المدى الطويل، حيث يُعد البعد الأمني عاملًا أساسيًا فيها. تعتمد هذه التنمية على الاستخدام الرشيد للموارد، ولا سيما الموارد الطبيعية، على مدى فترات زمنية تتطلب تخطيطًا طويل الأمد. فهي تتطلب تأمينًا طويل الأمد يُعتمد عليه لضمان استمرارية هذه التنمية. وتُولي التنمية المستدامة الأولوية للحقوق الإنسانية الأساسية للفرد، بما في ذلك حقه في المأكل والملبس والمسكن والتعليم والصحة والحق في العمل. كما تهتم بالحفاظ على حق الأجيال القادمة في الاستفادة من الموارد الاقتصادية الحالية، مما يضمن توازنًا بين التنمية الاقتصادية والحفاظ على البيئة.تأخذ التنمية المستدامة في الاعتبار أهمية الحفاظ على المحيط الحيوي والموارد الطبيعية والنظم البيئية، حيث تُعتبر هذه العناصر ضرورية لضمان استمرار الحياة الطبيعية على الأرض. كما أنها تنمية متكاملة، تُشكل فيها الأبعاد الإنسانية هدفًا وأولوية أساسية، مما يساهم في الحفاظ على القيم المجتمعية والتراث الثقافي الإيجابي، وتوفير الاستقرار النفسي والروحي للأفراد. علاوة على ذلك، تُعنى التنمية المستدامة بالحفاظ على التنوع الجيني للكائنات النباتية والحيوانية، مما يعزز من قدرة النظم البيئية على التكيف والاستمرار. وهي ترتكز على التنسيق والتكامل بين سياسات استخدام الموارد، واتجاهات الاستثمار، والخيارات التقنية، والشكل المؤسسي، لضمان عملها بتناغم واتساق ضمن النظم البيئية(محمد ، ٢٠٢١ ، ص.٥٥٤) .

الدراسة الميدانية

الاستبيان

تم استخدام الاستبيان للوصول إلى الهدف الرئيس وهو أثر النشاط البشري في تحقيق التنمية المستدامة، فقامت الباحثة بتصميم استبانة تكونت من المعلومات الشخصية لأفراد العينة ;كالخبرة والمؤهلات العلمية والمشاركات العلمية في التنمية المستدامة، كما أحتوى الاستبيان على متغيرين أساسيين وهما المتغير المستقل (النشاط البشري)، وتكون من ثلاث المؤشرات وهي تخطيط المدن والحفاظ على التنوع البيولوجي وتشجيع الممارسات المستدامة، وتكون كل مؤشر من (١٠) عبارات. اما المتغير الثاني فهو المتغير التابع (التنمية المستدامة) وتكون من (٤) مؤشرات وكل مؤشر تكون من (٦) عبارات.

التحليل الإحصائي ومعالجة البيانات

لقد تم استخدام الرموز للتعبير عن آراء المستهدفين بالدراسة عن الأسئلة التي تم وضعها في الاستبيان، فقد استبدلت الإجابة (غير موافق) بالرمز (١)، والاجابة (موافق إلى حد ما) بالرمز (٢) والاجابة (موافق) بالرمز (٣) وقد تم تحديد درجة الموافقة لكل فقرة من فقرات الاستبيان ولإجمالي كل بعد من أبعاد متغيرات الدراسة من خلال إجراء المقارنة لمتوسط الاستجابة لكل سؤال مع المعلومات في الجدول رقم (١)، حيث تم تحديد طول فترة الإجابة من خارج قسمة (٢) على (٣).**جدول (١) الرموز المستخدمة لتحديد درجة الموافقة على أسئلة الاستبيان**

الإجابة	غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق
الرمز	١	٢	٣
الفترة	١ إلى اقل من ١.٦٧	١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤	٢.٣٤ إلى ٣
درجة الموافقة	منخفضة	متوسطة	مرتفعة

أساليب التحليل الإحصائي للبيانات

من أجل وصف أي ظاهرة من حيث القيمة التي تتوسط القيم أو التعرف على تجانس هذه القيم والبحث عن القيم الشاذة، وفي هذه الحالة يتطلب الأمر عرض بعض المقاييس الإحصائية التي تُساعد في تحديد خصائص الظاهرة قيد الدراسة، ومن أهم المقاييس التي تم الاعتماد عليها هي:

- **التوزيعات التكرارية:** وتستخدم للتعرف على نسب القبول ونسب الرفض ونحصل عليها من خارج قسمة عدد التكرارات الجزئي مقسوما على عدد التكرارات الكلي.
- **الوسط الحسابي:** للتعرف على درجة الموافقة لكل سؤال من أسئلة الاستبيان ويتم ذلك بمقارنة قيمة الوسط الحسابي مع البيانات الموجودة بالجدول رقم (١).

الانحراف المعياري: للتعرف على التشتت في درجات الموافقة على كل سؤال من أسئلة الاستبيان. **معامل الارتباط :** للتعرف على مستوى الارتباط بين أسئلة المؤشر الواحد وإجماليه، وكذلك الارتباط بين أسئلة النشاط البشري والتنمية المستدامة.

- **معامل الفا كرونباخ:** للتأكد من عدم تغير آراء المستهدفين بالدراسة إذا ما أجابوا على الاستبيان بعد فترة زمنية أخرى.
- **تباين الانحدار:** لتحديد أثر المتغيرات المستقلة (النشاط البشري) على المتغير التابع (التنمية المستدامة)

إجراءات الصدق : وتم ذلك من خلال

أولاً: صدق الاتساق الداخلي لمحاور الاستبيان

أ. تخطيط المدن المستدامة

جدول (٢) قيم العلاقة بين أسئلة تخطيط المدن المستدامة وإجماليه.

ت	السؤال	معامل الارتباط	الدلالة الإحصائية P-Value
١	توجد مشاركة كافية من المجتمع في عمليات التخطيط الحضري	**٠.٨٠٥	٠.٠٠٠
٢	توجد استخدامات كافية من الطاقة المتجددة في المدينة	**٠.٧٨٣	٠.٠٠٠

٣	يتم استخدام وسائل نقل صديقة للبيئة في المدينة	**٠.٨١	٠.٠٠٠
٤	يوجد توزيع جغرافي للمساحات الخضراء في كافة أنحاء المدينة	**٠.٨	٠.٠٠٠
٥	يوجد توازن كافي بين المناطق السكنية والمناطق التجارية بالمدينة	**٠.٧٨٦	٠.٠٠٠
٦	يتم تخصيص أماكن أمان للمشاة وراكبي الدراجات بالمدينة	**٠.٨٠٦	٠.٠٠٠
٧	يوجد اهتمام في تطوير الإسكان الاجتماعي في المدينة	**٠.٨١٢	٠.٠٠٠
٨	يتم الأخذ في نظر الاعتبار احتياجات الأجيال القادمة في التخطيط العمراني للمدينة	**٠.٨٠٦	٠.٠٠٠
٩	يوجد اهتمام بالتراث الثقافي والطبيعي بالمدينة	**٠.٧٩٣	٠.٠٠٠
١٠	يوجد اهتمام بالزراعة الحضرية بالمدينة	**٠.٧٤	٠.٠٠٠

**** معاملات الارتباط دالة احصائيا عند المستوى (١٪).**

أظهرت البيانات والمعلومات بالجدول أعلاه أن قيم (P–Value) جميعها تساوي (٠.٠٠٠) وهي اصغر من القيمة (٠.٠٥) وتعتبر ذات دلالة إحصائية وتدل على إن هناك علاقة بين أسئلة بعد تخطيط التنمية المستدامة وإجمالي المؤشر وتؤكد صدق الاتساق الداخلي لهذا المؤشر.

ب. الحفاظ على التنوع البيولوجي

جدول (٣) قيم العلاقة بين أسئلة الحفاظ على التنوع البيولوجي وإجماليه.

ت	السؤال	معامل الارتباط	الدلالة الإحصائية P–Value
١	يتم تنظيم حملات لزراعة الأشجار والنباتات المحلية للمساعدة في تحسين المواطن الطبيعية	**٠.٧٨٢	٠.٠٠٠
٢	يتم تنظيم فعاليات لتنظيف الشواطئ أو المنتزهات الوطنية لإزالة النفايات التي تؤثر على الحياة البرية	**٠.٧٥١	٠.٠٠٠
٣	يوجد سعي لإنشاء محميات طبيعية أو مناطق حماية للحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض	**٠.٦٦٥	٠.٠٠٠
٤	يتم تنظيم ورش عمل وندوات لزيادة الوعي حول أهمية التنوع البيولوجي وأثر الأنشطة البشرية عليه	**٠.٦٥	٠.٠٠٠
٥	يوجد اهتمام بتحسين البنية التحتية من خلال تطوير أشكال صديقة للبيئة من البنية التحتية، مثل الممرات الحيوية للأنواع البرية	**٠.٧٣٣	٠.٠٠٠
٦	توجد مبادرات لحماية البيئة تقوم بها منظمات محلية من أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي	**٠.٧٧٧	٠.٠٠٠
٧	يتم توفير مواقع تخييم في المناطق الطبيعية مع برامج توعية حول كيفية تقليل أثر الأنشطة البشرية على البيئة	**٠.٧٧٨	٠.٠٠٠
٨	يتم تنظيم ورش عمل للتصوير الفوتوغرافي للطبيعة بهدف إبراز جمال التنوع البيولوجي	**٠.٧٦٥	٠.٠٠٠
٩	يتم تشجيع الزيارات إلى المجتمعات المحلية التي تحمي التنوع البيولوجي وتستخدم الموارد الطبيعية بطريقة مستدامة	**٠.٧٠٨	٠.٠٠٠

١٠	يتم استخدام وسائل التواصل الاجتماعي والبيانات العصرية لنشر الوعي حول أهمية التنوع البيولوجي وتأثير السياحة علية	**٠.٧١٩	٠.٠٠٠

**** معاملات الارتباط دالة احصائيا عند المستوى (١٪).**

أظهرت البيانات والمعلومات بالجدول أعلاه أن قيم (P-Value) جميعها تساوي (٠.٠٠٠) وهي اصغر من القيمة (٠.٠٥) وتعتبر ذات دلالة إحصائية وتدل على إن هناك علاقة بين أسئلة بعد الحفاظ على التنوع البيولوجي وإجمالي المؤشر وتؤكد صدق الاتساق الداخلي لهذا المؤشر.

ت. تشجيع الممارسات المستدامة جدول (٤) قيم العلاقة بين أسئلة تشجيع الممارسات المستدامة وإجماليه.

ت	السؤال	معامل الارتباط	الدلالة الإحصائية P-Value
١	يوجد اهتمام بنشر المعلومات حول أهمية الاستدامة وتأثيرها على البيئة	**٠.٨٠١	٠.٠٠٠
٢	يتم إشراك المجتمع في المبادرات البيئية والمشاريع المستدامة	**٠.٧٨٣	٠.٠٠٠
٣	يتم تشجيع الشركات لاعتماد ممارسات مستدامة في عملياتها	**٠.٨٠٤	٠.٠٠٠
٤	يتم تقديم حوافز مالية أو تشريعات لدعم المشاريع المستدامة	**٠.٨١٧	٠.٠٠٠
٥	يتم مشاركة قصص النجاح والأمثلة الإيجابية لأفراد أو مؤسسات قامت باتخاذ خطوات فعالة نحو الاستدامة	**٠.٧٧٨	٠.٠٠٠
٦	إنشاء مشاريع تشاركية مثل زراعة الأشجار أو تنظيف الشواطئ التي تشجع الناس على التعاون	**٠.٧٣٩	٠.٠٠٠
٧	تقديم الأدوات والموارد اللازمة لمساعدة الأفراد على تنفيذ الممارسات المستدامة في حياتهم اليومية	**٠.٤٨٤	٠.٠٠٠
٨	فتح قنوات للتواصل مثل المنتديات أو مجموعات النقاش عبر الإنترنت لتبادل الأفكار والممارسات الجيدة	**٠.٥١٤	٠.٠٠٠
٩	تكريم الأفراد أو المجموعات التي تبرز في تطبيق الاستدامة كقدوة للآخرين	**٠.٧٤٩	٠.٠٠٠
١٠	اطلاق حملات دعائية عبر وسائل التواصل الاجتماعي لرفع الوعي حول فوائد الممارسات المستدامة	**٠.٧٣٢	٠.٠٠٠

**** معاملات الارتباط دالة احصائيا عند المستوى (١٪).**

أظهرت البيانات والمعلومات بالجدول أعلاه أن قيم (P-Value) جميعها تساوي (٠.٠٠٠) وهي اصغر من القيمة (٠.٠٥) وتعتبر ذات دلالة إحصائية وتدل على إن هناك علاقة بين أسئلة بعد تشجيع الممارسات المستدامة وإجمالي المؤشر وتؤكد صدق الاتساق الداخلي لهذا المؤشر.

ث. المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة

جدول (٥) قيم العلاقة بين أسئلة المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة وإجماليه.

ت	السؤال	معامل الارتباط	الدلالة الإحصائية P-Value
١	يتم استخدام الموارد بكفاءة لتقليل الفاقد وزيادة الإنتاجية	**٠.٤٩٦	٠.٠٠٠
٢	يوجد سعي لخلق فرص عمل مستدامة تساهم في تحسين مستوى المعيشة	**٠.٤٥٧	٠.٠٠٠
٣	يتم توزيع الثروة بشكل عادل لمنع الفجوة الاقتصادية	**٠.٤٥٩	٠.٠٠٠

٤	تقليل الاعتماد على مصادر معينة من الدخل وتعزيز القطاعات المستدامة الأخرى	**٠.٥٢	٠.٠٠٠
٥	تعزيز الأبحاث والتطوير في مجالات مثل التكنولوجيا النظيفة والابتكارات الصناعية	**٠.٢٧٣	٠.٠٠٠
٦	التأكد من أن الموارد المالية تُدار بشكل مستدام، مما يشمل تقليل الدين العام وتعزيز الميزانية المتوازنة	**٠.٧٢	٠.٠٠٠

** **معاملات الارتباط دالة احصائيا عند المستوى (١٪)**.أظهرت البيانات والمعلومات بالجدول أعلاه أن قيم (P–Value) جميعها تساوي (٠.٠٠٠) وهي اصغر من القيمة (٠.٠٥) وهي ذات دلالة إحصائية وتدل على إن هناك علاقة بين أسئلة بعد المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة وإجمالي المؤشر وتؤكد صدق الاتساق الداخلي لهذا المؤشر.

ج. المؤشر البيئي للتنمية المستدامة

جدول (٦) قيم العلاقة بين أسئلة المؤشر البيئي للتنمية المستدامة وإجماليه.

ت	السؤال	معامل الارتباط	الدلالة الإحصائية P–Value
١	توجد قوانين تدعم حماية البيئة وتعزز التنمية المستدامة	**٠.٧١٤	٠.٠٠٠
٢	يتم نشر الوعي البيئي بين المجتمع وتعليم الأجيال الجديدة أهمية الحفاظ على البيئة	**٠.٧٨٢	٠.٠٠٠
٣	يتم استخدام تقنيات صديقة للبيئة في الإنتاج والاستهلاك	**٠.٨٢٤	٠.٠٠٠
٤	يتم إجراء دراسات تقييم الأثر البيئي للمشاريع التنموية قبل تنفيذها	**٠.٨١٣	٠.٠٠٠
٥	هناك دعم لمشاريع الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، والأنظمة المستدامة	**٠.٨٢٥	٠.٠٠٠
٦	يتم إنشاء مناطق محمية والحفاظ على الأنظمة البيئية الطبيعية	**٠.٧٩٨	٠.٠٠٠

** **معاملات الارتباط دالة احصائيا عند المستوى (١٪).**

أظهرت البيانات والمعلومات بالجدول أعلاه أن قيم (P–Value) جميعها تساوي (٠.٠٠٠) وهي اصغر من القيمة (٠.٠٥) وتعتبر ذات دلالة إحصائية وتدل على إن هناك علاقة بين أسئلة بعد المؤشر البيئي للتنمية المستدامة وإجمالي المؤشر وتؤكد صدق الاتساق الداخلي لهذا المؤشر.

ح. المؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة

جدول (٧) قيم العلاقة بين أسئلة المؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة وإجماليه.

ت	السؤال	معامل الارتباط	قيمة الدلالة الإحصائية P–Value
١	التركيز على الفقر والتفاوت الاجتماعي، والعمل على تطوير سياسات تهدف إلى تحسين الظروف المعيشية للفئات الأكثر ضعفا.	**٠.٧٧٧	٠.٠٠٠
٢	تشجيع المشاركة الفعالة من قبل الأفراد والجماعات في اتخاذ القرارات التي تؤثر على حياتهم ومجتمعاتهم	**٠.٨٢٦	٠.٠٠٠
٣	تعزيز العدالة والمساواة بين جميع فئات المجتمع، مع التركيز على دعم النساء والأقليات	**٠.٨٣٨	٠.٠٠٠
٤	وفير فرص تعليمية ذات جودة عالية للجميع، مما يسهم في تحسين الفرص الاقتصادية والاجتماعية لمختلف الأفراد	**٠.٨١١	٠.٠٠٠

٥	تشجيع المواطنين على المشاركة الفعالة في اتخاذ القرارات التي تؤثر على حياتهم، وبناء مجتمعات مدنية نشطة	**٠.٦٦٧	٠.٠٠٠
٦	يتم تقديم الدعم لبرامج الرفاه الاجتماعي التي تهدف إلى مساعدة الفئات الضعيفة والمهمشة في المجتمع	**٠.٧٧٨	٠.٠٠٠

** **معاملات الارتباط دالة احصائيا عند المستوى (١٪)**أظهرت البيانات والمعلومات بالجدول أعلاه أن قيم (P–Value) جميعها تساوي (٠.٠٠٠) وهي اصغر من القيمة (٠.٠٥) وتعتبر ذات دلالة إحصائية وتدل على إن هناك علاقة بين أسئلة بعد المؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة وإجمالي المؤشر وتؤكد صدق الاتساق الداخلي لهذا المؤشر.

خ. المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة

جدول (٨) قيم العلاقة بين أسئلة المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة وإجماليه.

ت	السؤال	معامل الارتباط	قيمة الدلالة الإحصائية P–Value
١	استخدام تقنيات مثل الزراعة العمودية والري الذكي لزيادة الإنتاجية وتقليل الفاقد	**٠.٧٤٧	٠.٠٠٠
٢	تطبيق أنظمة تكنولوجية لمراقبة وإدارة الموارد المائية والموارد الطبيعية بشكل فعال	**٠.٨٢٨	٠.٠٠٠
٣	تطوير مصادر الطاقة مثل الشمسية والرياح لتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري	**٠.٨٥٩	٠.٠٠٠
٤	تطوير وسائل النقل الكهربائي والحلول الذكية لتقليل انبعاثات الكربون	**٠.٨٥	٠.٠٠٠
٥	توظيف التكنولوجيا المالية لدعم المشاريع المستدامة وتوفير تمويلات جديدة للمبادرات الخضراء	**٠.٨١٨	٠.٠٠٠
٦	استخدام البرمجيات المتخصصة لتصميم مباني خضراء وصديقة للبيئة، مما يقلل من النفايات والطاقة المستخدمة أثناء البناء	**٠.٨٠٣	٠.٠٠٠

** **معاملات الارتباط دالة احصائيا عند المستوى (١٪).**

أظهرت البيانات والمعلومات بالجدول أعلاه أن قيم (P–Value) جميعها تساوي (٠.٠٠٠) وهي اصغر من القيمة (٠.٠٥) وتعتبر ذات دلالة إحصائية وتدل على إن هناك علاقة بين أسئلة بعد المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة وإجمالي المؤشر وتؤكد صدق الاتساق الداخلي لهذا المؤشر.

ثانياً: صدق الاتساق البنائي لأبعاد الاستبيان جدول (٩) قيم الارتباط بين أبعاد الاستبيان وإجماليه

ت	المحـــــور	عدد الفقرات	معامل الارتباط	قيمة الدلالة الإحصائية
١	تخطيط المدن المستدامة	١٠	**٠.٨٧٩	٠.٠٠٠
٢	الحفاظ على التنوع البيولوجي	١٠	**٠.٩٤١	٠.٠٠٠
٣	تشجيع الممارسات المستدامة	١٠	**٠.٨٨٤	٠.٠٠٠
٤	المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة	٦	**٠.٨٨٦	٠.٠٠٠

٥	المؤشر البيئي للتنمية المستدامة	٦	٠.٨٨٦**	٠.٠٠٠
٦	المؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة	٦	٠.٨٧٨**	٠.٠٠٠
٧	المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة	٦	٠.٨٨٨**	٠.٠٠٠

**** القيم ذات دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية ٠.٠١**

أظهرت البيانات والمعلومات بالجدول أعلاه أن قيم (P–Value) جميعها تساوي (٠.٠٠٠) وهي اصغر من القيمة (٠.٠٥) وتعتبر ذات دلالة إحصائية وتدل على إن هناك علاقة بين إجمالي كل مؤشر وإجمالي الاستبانة وتؤكد صدق الاتساق البنائي لهذا الاستبيان.

الثبـات (معامل الفا كرونباخ)

ويشير إلى الثبات في الإجابات التي يتم الحصول عليها من المستهدفين بالدراسة حتى لو قام الباحث بتوزيع الاستبيان مرة ثانية بعد مدة أخرى، ويتم ذلك بواسطة الفا كرونباخ، فهذا المعامل يدل من خلال قيمته على ثبات إجابات المستهدفين بالدراسة، على شرط أن تكون أقل قيمة مقبولة (٠.٦) وأقل من هذه القيمة لا يعتبر الثبات متوفر في إجابات المستهدفين بالدراسة (Uma، ٢٠٠٣ صفحة ٣١١) وقد تراوحت قيم معامل كرونباخ للثبات من (٠.٨١٩) إلى (٠.٩٣٤)، وللاستبيان بصورة كاملة (٠.٩٧٨)، لذا يمكن الاستنتاج بأن معاملات الثبات كانت ممتازة ويُمَكِنْ الباحث من تعميم ما توصلت إليه على جميع مفردات مجتمع الدراسةجدول (١٠) معامل الفاكرونباخ للثبات

ت	المحـــــور	عدد الفقرات	معامل الفا
١	تخطيط المدن المستدامة	١٠	٠.٩٣٤
٢	الحفاظ على التنوع البيولوجي	١٠	0.903
٣	تشجيع الممارسات المستدامة	١٠	0.895
٤	المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة	٦	0.819
٥	المؤشر البيئي للتنمية المستدامة	٦	0.882
٦	المؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة	٦	0.868
٧	المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة	٦	0.9
إجمالي الاستبيان		٥٤	0.978

مجتمع وعينة الدراسة

يتمثل المجتمع بالموظفين الإداريين والتدريسيين بجامعة واسط والبالغ عددهم (٣٣٥) فرداً، وقد تم اعتماد عينة عشوائية طبقية نسبية، أخذ بنظر الاعتبار نسبة كل طبقة، وتم حساب العينة من معادلة كريسي الرياضية الآتية (Krejcie, 1970, 607) :

$$n=\frac{X^2\,N\,P(1-P)}{d^2\,(N-1)+X^2\,P(1-P)}$$

$$\frac{\mathbf{3.841 * 335 * 0.5 * (1 - 0.5)}}{\mathbf{0.05^2 * (335 - 1) + 3.841 * 0.5(1 - 0.5)}} = \mathbf{179}$$

حيث إن n يمثل حجم العينة ، X^2 قيمة كا^2 المجدولة ، N يمثل عدد مفردات المجتمع، P تشير إلى نسبة الذين يملكون الخاصية قيد الدراسة ، d الدقة المطلوبة للنسبة. أي أن **حجم العينة المطلوب لا يقل عن (١٧٩) مفردة** ، ولضمان الحصول على العدد المطلوب قامت الباحثة بتوزيع (٢٠٠) استمارة، وتحصلت على (١٨٤) استمارة صالحة للتحليل وكما مبين في الجدول رقم (١١).

جدول (١١) يبين عدد الاستبيانات الموزعة والمسترد منها

	العدد	النسبة	الاستمارات الموزعة	الاستمارات المفقودة	نسبة الاستمارات المفقودة	الاستمارات المستردة الصالحة	نسبة الاستمارات الصالحة
الموظفين	112	33.43	67	6	8.96	61	91.04
التدريسيين	223	66.57	133	10	7.52	123	92.48
المجموع	335	100	200	16	8.00	184	92.00

تحليل بيانات الاستبيان:

أولاً: التوزيعات التكرارية لمستهدفين بالدراسة حسب سماتهم وخصائصهم الديموغرافية

جدول (١٢) توزيع المستهدفين حسب البيانات الديموغرافية

الخبرة		**أقل من ٥ سنوات**	**٥ إلى اقل من ١٠ سنوات**	**١٠ إلى أقل من ١٥ سنة**	**١٥ سنة فأكثر**	**المجموع**
	العدد	٢٦	٤٢	٣٨	٧٨	١٨٤
	النسبة %	١٤.١	٢٢.٨	٢٠.٧	٤٢.٤	١٠٠٪
المؤهل العلمي		**بكالوريوس**	**ماجستير**	**دكتوراه**		**المجموع**
	العدد	١٨	٥٧	١٠٩		١٨٤
	النسبة %	٩.٨	٣١	٥٩.٢		١٠٠٪
المشاركة العلمية في التنمية المستدامة		**لا يوجد**	**مشاركة واحدة**	**مشاركتان**	**ثلاث مشاركات**	**أربع مشاركات فأكثر**	**المجموع**
	العدد	٥٤	١٤	٣٩	٣٩	٣٨	١٨٤
	النسبة %	٢٩.٣	٧.٦	٢١.٢	٢١.٢	٢٠.٧	١٠٠٪

أوضحت البيانات في الجدول (١٢) أن (٢٦) مستهدفاً وما نسبته (١٤.١٪) كانت خبرتهم أقل من ٥ سنوات، و(٤٢) مستهدفاً وما نسبته (٢٢.٨٪) تراوحت خبرتهم من ٥ إلى اقل من ١٠ سنوات، و(٣٨) مستهدفاً وما نسبته (٢٠.٧٪٩ تراوحت خبرتهم من ١٠ إلى اقل من ١٥ سنة، و(٧٨) مستهدفاً وما نسبته (٤٢.٤٪) كانت خبرتهم ١٥ سنة فأكثر.أما بالنسبة للمؤهل العلمي؛ فقد تبين إن (١٨) مستهدفاً وما نسبته (٩.٨٪) يحملوا المؤهلات الجامعية (البكالوريوس)، و(٥٧) مستهدفاً وما نسبته (٣١٥) يحملوا مؤهلات الماجستير، و(١٠٩) مستهدفاً وما نسبته (٥٩.٢٪) يحملوا مؤهلات الاجازة الدقيقة (الدكتوراه).أما بالنسبة للمشاركة في نشاطات التنمية المستدامة؛ فقد اتضح إن (٥٤) مستهدفاً وما نسبته (٢٩.٣٪) لم يشاركوا في أي نشاط للتنمية المستدامة، و(١٤) مستهدفاً وما نسبته (٧.٦٪) لهم مشاركة واحدة في نشاطات التنمية المستدامة، و(٣٩) مستهدفاً

وما نسبته (٢١.٢٪) لهم مشاركتان، و(٣٩) مستهدفاً وبنفس النسبة لهم ثلاث مشاركات، و(٣٨) مستهدفاً وما نسبته (٢٠.٧٪) لهم اربع مشاركات فأكثر في نشاطات التنمية المستدامة.

ثانياً: الوصف الإحصائي لأبعاد الاستبيان حسب إجابات أفراد عينة الدراسة

لتحديد درجة موافقة المبحوثين على أسئلة الاستبيان تمت مقارنة قيم الوسط الحسابي مع المعلومات الموجودة بالجدول رقم (١).

المتغير المستقل (النشاط البشري)

المؤشر الأول: تخطيط المدن المستدامة

جدول (١٣) يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمؤشر تخطيط المدن المستدامة

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
١	توجد مشاركة كافية من المجتمع في عمليات التخطيط الحضري	ك	٥٢	٧٣	٥٩	٢.٠٤	٠.٧٧٨	متوسطة
		%	٢٨.٣	٣٩.٧	٣٢.١			
٢	توجد استخدامات كافية من الطاقة المتجددة في المدينة	ك	48	94	42	١.٩٧	٠.٧٠١	متوسطة
		%	26.1	51.1	22.8			
٣	يتم استخدام وسائل نقل صديقة للبيئة في المدينة	ك	36	93	55	٢.١	٠.٦٩٨	متوسطة
		%	19.6	50.5	29.9			
٤	يوجد توزيع جغرافي للمساحات الخضراء في كافة أنحاء المدينة	ك	31	100	53	٢.١٢	٠.٦٦٧	متوسطة
		%	16.8	54.3	28.8			
٥	يوجد توازن كافي بين المناطق السكنية والمناطق التجارية بالمدينة	ك	37	92	55	٢.١	٠.٧٠٢	متوسطة
		%	20.1	50.0	29.9			
٦	يتم تخصيص أماكن أمان للمشاة وراكبي الدراجات بالمدينة	ك	49	81	54	٢.٠٣	٠.٧٥	متوسطة
		%	26.6	44.0	29.3			
٧	يوجد اهتمام في تطوير الإسكان الاجتماعي في المدينة	ك	36	105	43	٢.٠٤	٠.٦٥٦	متوسطة
		%	19.6	57.1	23.4			
٨	يتم الأخذ في نظر الاعتبار احتياجات الأجيال القادمة في التخطيط العمراني للمدينة	ك	31	102	51	٢.١١	٠.٦٦	متوسطة
		%	16.8	55.4	27.7			
٩	يوجد اهتمام بالتراث الثقافي والطبيعي بالمدينة	ك	37	90	57	٢.١١	٠.٧٠٨	متوسطة
		%	20.1	48.9	31.0			
١٠	يوجد اهتمام بالزراعة الحضرية بالمدينة	ك	57	78	49	١.٩٦	٠.٧٦	متوسطة
		%	31.0	42.4	26.6			
أجمالي مؤشر تخطيط المدن المستدامة						٢.٠٦	٠.٥٦٢	متوسط

لقد اتضح من الجدول (١٣) إن المتوسطات الحسابية لأسئلة مؤشر تخطيط المدن المستدامة، تراوحت ما بين (١.٩٦) إلى (٢.١٢)، وتبين ان جميع عبارات مؤشر تخطيط المدن الاستدامة كانت قيم متوسطاتها تقع ضمن الفئة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) لذا فإن درجة الموافقة عليها كانت "متوسطة"، وقد اتضح أن الوسط الحسابي لإجمالي مؤشر تخطيط المدن المستدامة كان (٢.٠٦) وهو داخل الفترة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) وهذا يشير على إن مستوى تخطيط المدن المستدامة كان متوسطاً.

المؤشر الثاني: الحفاظ على التنوع البيولوجي

جدول (١٤) يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمؤشر الحفاظ على التنوع البيولوجي

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
١	يتم تنظيم حملات لزراعة الأشجار والنباتات المحلية للمساعدة في تحسين المواطن الطبيعية	ك	26	109	49	٢.١٢	٠.٦٢٨	متوسطة
		%	14.1	59.2	26.6			
٢	يتم تنظيم فعاليات لتنظيف الشواطئ أو المنتزهات الوطنية لإزالة النفايات التي تؤثر على الحياة البرية	ك	33	105	46	٢.٠٧	٠.٦٥٣	متوسطة
		%	17.9	57.1	25.0			
٣	يوجد سعي لإنشاء محميات طبيعية أو مناطق حماية للحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض	ك	46	97	41	١.٩٧	٠.٦٨٩	متوسطة
		%	25.0	52.7	22.3			
٤	يتم تنظيم ورش عمل وندوات لزيادة الوعي حول أهمية التنوع البيولوجي وأثر الأنشطة البشرية عليه	ك	76	66	42	١.٨٢	٠.٧٨١	متوسطة
		%	41.3	35.9	22.8			
٥	يوجد اهتمام بتحسين البنية التحتية من خلال تطوير أشكال صديقة للبيئة من البنية التحتية، مثل الممرات الحيوية للأنواع البرية	ك	37	84	63	٢.١٤	٠.٧٢٦	متوسطة
		%	20.1	45.7	34.2			
٦	توجد مبادرات لحماية البيئة تقوم بها منظمات محلية من أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي	ك	35	82	67	٢.١٧	٠.٧٢٦	متوسطة
		%	19.0	44.6	36.4			
٧	يتم توفير مواقع تخييم في المناطق الطبيعية مع برامج توعية حول كيفية تقليل أثر الأنشطة البشرية على البيئة	ك	30	102	52	٢.١٢	٠.٦٥٩	متوسطة
		%	16.3	55.4	28.3			
٨	يتم تنظيم ورش عمل للتصوير الفوتوغرافي للطبيعة بهدف إبراز جمال التنوع البيولوجي	ك	39	87	58	٢.١	٠.٧٢١	متوسطة
		%	21.2	47.3	31.5			
٩	يتم تشجيع الزيارات إلى المجتمعات المحلية التي تحمي التنوع البيولوجي وتستخدم الموارد الطبيعية بطريقة مستدامة	ك	30	87	67	٢.٢	٠.٧	متوسطة
		%	16.3	47.3	36.4			
١٠	يتم استخدام وسائل التواصل الاجتماعي والبيانات العصرية لنشر الوعي حول أهمية التنوع البيولوجي وتأثير السياحة علية	ك	٢٦	٧١	٨٧	٢.٣٣	٠.٧١٢	متوسطة
		%	١٤.١	٣٨.٦	٤٧.٣			
أجمالي مؤشر الحفاظ على التنوع البيولوجي						٢.١	٠.٥١١	متوسط

لقد اتضح من الجدول (١٤) إن المتوسطات الحسابية لأسئلة مؤشر الحفاظ على التنوع البيولوجي، تراوحت ما بين (١.٨٢) إلى (٢.٣٣)، وتبين ان جميع عبارات مؤشر الحفاظ على التنوع البيولوجي كانت قيم متوسطاتها تقع ضمن الفئة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) لذا فإن درجة الموافقة عليها كانت "متوسطة"، وقد اتضح أن الوسط الحسابي لإجمالي مؤشر الحفاظ على التنوع البيولوجي كان (٢.١) وهو داخل الفترة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) وهذا يشير على إن مستوى الحفاظ على التنوع البيولوجي كان متوسطاً.

المؤشر الثالث: تشجيع الممارسات المستدامة

جدول (١٥) يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمؤشر تشجيع الممارسات المستدامة

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
١	يوجد اهتمام بنشر المعلومات حول أهمية الاستدامة وتأثيرها على البيئة	ك	30	63	91	٢.٣٣	٠.٧٤٢	متوسطة
		%	16.3	34.2	49.5			
٢	يتم إشراك المجتمع في المبادرات البيئية والمشاريع المستدامة	ك	29	74	81	٢.٢٨	٠.٧٢٢	متوسطة
		%	15.8	40.2	44.0			
٣	يتم تشجيع الشركات لاعتماد ممارسات مستدامة في عملياتها	ك	27	63	94	٢.٣٦	٠.٧٢٧	مرتفعة
		%	14.7	34.2	51.1			
٤	يتم تقديم حوافز مالية أو تشريعات لدعم المشاريع المستدامة	ك	31	65	88	٢.٣١	٠.٧٤٤	متوسطة
		%	16.8	35.3	47.8			
٥	يتم مشاركة قصص النجاح والأمثلة الإيجابية لأفراد أو مؤسسات قامت باتخاذ خطوات فعالة نحو الاستدامة	ك	21	77	86	٢.٣٥	٠.٦٧٨	مرتفعة
		%	11.4	41.8	46.7			
٦	إنشاء مشاريع تشاركية مثل زراعة الأشجار أو تنظيف الشواطئ التي تشجع الناس على التعاون	ك	28	89	67	٢.٢١	٠.٦٨٨	متوسطة
		%	15.2	48.4	36.4			
٧	تقديم الأدوات والموارد اللازمة لمساعدة الأفراد على تنفيذ الممارسات المستدامة في حياتهم اليومية	ك	80	65	39	١.٧٨	٠.٧٧٥	متوسطة
		%	43.5	35.3	21.2			
٨	فتح قنوات للتواصل مثل المنتديات أو مجموعات النقاش عبر الإنترنت لتبادل الأفكار والممارسات الجيدة	ك	92	56	36	١.٧	٠.٧٧٩	متوسطة
		%	50.0	30.4	19.6			
٩	تكريم الأفراد أو المجموعات التي تبرز في تطبيق الاستدامة كقدوة للآخرين	ك	26	68	90	٢.٣٥	٠.٧١٦	مرتفعة
		%	14.1	37.0	48.9			
١٠	اطلاق حملات دعائية عبر وسائل التواصل الاجتماعي لرفع الوعي حول فوائد الممارسات المستدامة	ك	31	78	75	٢.٢٤	٠.٧٢٢	متوسطة
		%	16.8	42.4	40.8			
أجمالي مؤشر تشجيع الممارسات المستدامة						٢.١١	٠.٥١١	متوسط

لقد اتضح من الجدول (١٥) إن المتوسطات الحسابية لأسئلة مؤشر تشجيع الممارسات المستدامة، تراوحت ما بين (١.٧) إلى (٢.٣٦)، وتبين ان (٣) عبارات من عبارات محور تشجيع الممارسات المستدامة كانت قيم متوسطاتها تقع ضمن الفئة (٢.٣٤ إلى ٣) لذا فإن درجة الموافقة على تلك العبارات كانت متوسطة، و(٧) عبارات من عبارات مؤشر تشجيع الممارسات المستدامة كانت قيم متوسطاتها تقع ضمن الفئة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) لذا فإن درجة الموافقة عليها كانت "متوسطة"، وقد اتضح أن الوسط الحسابي لإجمالي مؤشر تشجيع الممارسات المستدامة كان (٢.١١) وهو داخل الفترة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) وهذا يشير على إن مستوى تشجيع الممارسات المستدامة كان متوسطاً.

❖ **النشاط البشري**

جدول (١٦) الوسط الحسابي والانحراف المعياري لإجمالي النشاط البشري

	المتوسط	الانحراف المعياري	مستوى النشاط البشري
إجمالي النشاط البشري	٢.١٢	٠.٤٨٧	متوسط

من الجدول رقم (١٦) تبين إن الوسط الحسابي لإجمالي النشاط البشري (٢.١٢) وتقع داخل الفترة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤)، لذا فإن مستوى النشاط البشري كان متوسطاً.

المتغير التابع (تحقيق التنمية المستدامة)

المؤشر الأول: المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة

جدول (١٧) يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للمؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
١	يتم استخدام الموارد بكفاءة لتقليل الفاقد وزيادة الإنتاجية	ك	22	113	49	٢.١٥	٠.٦٠٥	متوسطة
		%	12.0	61.4	26.6			
٢	يوجد سعي لخلق فرص عمل مستدامة تساهم في تحسين مستوى المعيشة	ك	22	89	73	٢.٢٨	٠.٦٦٥	متوسطة
		%	12.0	48.4	39.7			
٣	يتم توزيع الثروة بشكل عادل لمنع الفجوة الاقتصادية	ك	23	76	85	٢.٣٤	٠.٦٩	مرتفعة
		%	12.5	41.3	46.2			
٤	تقليل الاعتماد على مصادر معينة من الدخل وتعزيز القطاعات المستدامة الأخرى	ك	19	77	88	٢.٣٧	٠.٦٦٦	مرتفعة
		%	10.3	41.8	47.8			
٥	تعزيز الأبحاث والتطوير في مجالات مثل التكنولوجيا النظيفة والابتكارات الصناعية	ك	43	91	50	٢.٠٤	٠.٧١٢	متوسطة
		%	23.4	49.5	27.2			
٦	التأكد من أن الموارد المالية تُدار بشكل مستدام، مما يشمل تقليل الدين العام وتعزيز الميزانية المتوازنة	ك	65	82	37	١.٨٥	٠.٧٣١	متوسطة
		%	35.3	44.6	20.1			
أجمالي المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة						٢.١٧	٠.٤٩٢	متوسط

لقد اتضح إن المتوسطات الحسابية لأسئلة محور المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة، تراوحت ما بين (١.٨٥) إلى (٢.٣٧)، وتبين ان عبارتين كانت درجة الموافقة عليها مرتفعة، و(٤) عبارات من عبارات المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة كانت درجة الموافقة عليها "متوسطة"، وقد اتضح من خلال الجدول أعلاه أن الوسط الحسابي لإجمالي المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة كان (٢.١٧) وهو داخل الفترة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) وهذا يشير على إن مستوى المؤشر الاقتصادي للتنمية المستدامة كان متوسطاً.

المؤشر الثاني: المؤشر البيئي للتنمية المستدامة

جدول (١٧) يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للمؤشر البيئي للتنمية المستدامة

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
١		ك	18	116	50	٢.١٧	٠.٥٨٤	متوسطة

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
	توجد قوانين تدعم حماية البيئة وتعزز التنمية المستدامة	%	9.8	63.0	27.2			
٢	يتم نشر الوعي البيئي بين المجتمع وتعليم الأجيال الجديدة أهمية الحفاظ على البيئة	ك	23	113	48	٢.١٤	٠.٦٠٨	متوسطة
		%	12.5	61.4	26.1			
٣	يوجد حرص على استخدام تقنيات صديقة للبيئة في الإنتاج والاستهلاك	ك	33	105	46	٢.٠٧	٠.٦٥٣	متوسطة
		%	17.9	57.1	25.0			
٤	يتم إجراء دراسات تقييم الأثر البيئي للمشاريع التنموية قبل تنفيذها	ك	40	98	46	٢.٠٣	٠.٦٨٥	متوسطة
		%	21.7	53.3	25.0			
٥	هناك دعم لمشاريع الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، والأنظمة المستدامة	ك	36	102	46	٢.٠٥	٠.٦٦٧	متوسطة
		%	19.6	55.4	25.0			
٦	يتم إنشاء مناطق محمية والحفاظ على الأنظمة البيئية الطبيعية	ك	23	118	43	٢.١١	٠.٥٩١	متوسطة
		%	12.5	64.1	23.4			
أجمالي المؤشر البيئي للتنمية المستدامة						٢.١	٠.٥٠٢	متوسط

لقد اتضح إن المتوسطات الحسابية لعبارات محور المؤشر البيئي للتنمية المستدامة، تراوحت ما بين (٢.٠٣) إلى (٢.١٧)، وتبين ان جميع عبارات من عبارات المؤشر البيئي للتنمية المستدامة كانت درجة الموافقة عليها "متوسطة"، وقد اتضح من خلال الجدول أعلاه أن الوسط الحسابي لإجمالي المؤشر البيئي المستدامة كان (٢.١) وهو داخل الفترة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) وهذا يشير على إن مستوى المؤشر البيئي للتنمية المستدامة كان متوسطاً.

المؤشر الثالث: المؤشر البيئي للتنمية المستدامة

جدول (١٨) يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للمؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
١	التركيز على الفقر والتفاوت الاجتماعي، والعمل على تطوير سياسات تهدف إلى تحسين الظروف المعيشية للفئات الأكثر ضعفا.	ك	19	129	36	٢.٠٩	٠.٥٤	متوسطة
		%	10.3	70.1	19.6			
٢	تشجيع المشاركة الفعالة من قبل الأفراد والجماعات في اتخاذ القرارات التي تؤثر على حياتهم ومجتمعاتهم	ك	28	123	33	٢.٠٣	٠.٥٧٧	متوسطة
		%	15.2	66.8	17.9			
٣	تعزيز العدالة والمساواة بين جميع فئات المجتمع، مع التركيز على دعم النساء والأقليات	ك	28	115	41	٢.٠٧	٠.٦١	متوسطة
		%	15.2	62.5	22.3			
٤		ك	72	68	44	١.٨٥	٠.٧٨١	متوسطة

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
	وفير فرص تعليمية ذات جودة عالية للجميع، مما يسهم في تحسين الفرص الاقتصادية والاجتماعية لمختلف الأفراد	%	39.1	37.0	23.9			
٥	تشجيع المواطنين على المشاركة الفعالة في اتخاذ القرارات التي تؤثر على حياتهم، وبناء مجتمعات مدنية نشطة	ك	20	98	66	٢.٢٥	٠.٦٣٨	متوسطة
		%	10.9	53.3	35.9			
٦	يتم تقديم الدعم لبرامج الرفاه الاجتماعي التي تهدف إلى مساعدة الفئات الضعيفة والمهمشة في المجتمع	ك	57	87	40	١.٩١	٠.٧٢٢	متوسطة
		%	31.0	47.3	21.7			
أجمالي المؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة						٢.٠٣	٠.٥٠٥	متوسط

لقد اتضح إن المتوسطات الحسابية لعبارات محور المؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة، تراوحت ما بين (١.٨٥) إلى (٢.٢٥)، وتبين ان جميع عبارات من عبارات المؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة كانت درجة الموافقة عليها "متوسطة"، وقد اتضح من خلال الجدول أعلاه أن الوسط الحسابي لإجمالي المؤشر الاجتماعي المستدامة كان (٢.٠٣) وهو داخل الفترة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) وهذا يشير على إن مستوى المؤشر الاجتماعي للتنمية المستدامة كان متوسطاً.

المؤشر الرابع: المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة

جدول (١٩) يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للمؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
١	استخدام تقنيات مثل الزراعة العمودية والري الذكي لزيادة الإنتاجية وتقليل الفاقد	ك	23	127	34	٢.٠٦	٠.٥٥٥	متوسطة
		%	12.5	69.0	18.5			
٢	تطبيق أنظمة تكنولوجية لمراقبة وإدارة الموارد المائية والموارد الطبيعية بشكل فعال	ك	24	127	33	٢.٠٥	٠.٥٥٦	متوسطة
		%	13.0	69.0	17.9			
٣	تطوير مصادر الطاقة مثل الشمسية والرياح لتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري	ك	35	104	45	٢.٠٥	٠.٦٥٩	متوسطة
		%	19.0	56.5	24.5			
٤	تطوير وسائل النقل الكهربائي والحلول الذكية لتقليل انبعاثات الكربون	ك	22	114	48	٢.١٤	٠.٦٠٢	متوسطة
		%	12.0	62.0	26.1			
٥	توظيف التكنولوجيا المالية لدعم المشاريع المستدامة وتوفير تمويلات جديدة للمبادرات الخضراء	ك	25	114	45	٢.١١	٠.٦٠٩	متوسطة
		%	13.6	62.0	24.5			
٦	استخدام البرمجيات المتخصصة لتصميم مباني خضراء وصديقة للبيئة، مما يقلل من النفايات والطاقة المستخدمة أثناء البناء	ك	39	107	38	١.٩٩	٠.٦٤٩	متوسطة
		%	21.2	58.2	20.7			

ت	العبارة		غير موافق	موافق إلى حد ما	موافق	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الموافقة
	أجمالي المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة					٢.٠٧	٠.٤٩٥	متوسط

لقد اتضح إن المتوسطات الحسابية لعبارات محور المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة، تراوحت ما بين (١.٩٩) إلى (٢.١٤)، وتبين ان جميع عبارات من عبارات المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة كانت درجة الموافقة عليها "متوسطة"، وقد اتضح من خلال الجدول أعلاه أن الوسط الحسابي لإجمالي المؤشر التكنولوجي المستدامة كان (٢.٠٧) وهو داخل الفترة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤) وهذا يشير على إن مستوى المؤشر التكنولوجي للتنمية المستدامة كان متوسطاً.

❖ **تحقيق التنمية المستدامة**

جدول (٢٠) الوسط الحسابي والانحراف المعياري لإجمالي تحقيق التنمية المستدامة

	المتوسط	**الانحراف المعياري**	**مستوى تحقيق التنمية المستدامة**
تحقيق التنمية المستدامة	٢.٠٩	٠.٤٥٤	متوسط

من الجدول رقم (٢٠) تبين إن الوسط الحسابي لإجمالي تحقيق التنمية المستدامة (٢.٠٩) وتقع داخل الفترة (١.٦٧ إلى اقل من ٢.٣٤)، لذا فإن مستوى تحقيق التنمية المستدامة كان متوسطاً.

اختبار الفروض

الفرضية الرئيسة: يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية للنشاط البشري في تحقيق التنمية المستدامة في محافظة واسط.

استخدمت الباحثة الارتباط للتأكد من قوة الارتباط بين مؤشرات النشاط البشري وبين تحقيق التنمية المستدامة، فإذا كانت نتيجة الارتباط إيجابية فهذا يشير إلى إن العلاقة بين المتغيرين كانت العلاقة الارتباطية طردية، وإذا كانت نتيجة الارتباط سلبية دلّ على إن العلاقة الارتباطية كانت عكسية. أما إذا كانت قيمة (P-Value) تصغر عن (٠.٠٥) فهذا دليل على إن العلاقة الارتباطية هي معنوية وذات دلالة إحصائية.

وللتعرف على أثر النشاط البشري في تحقيق التنمية المستدامة، تم الاعتماد على الانحدار الخطي للتعرف على تأثيرات المؤشرات المستقلة على المؤشر التابع.

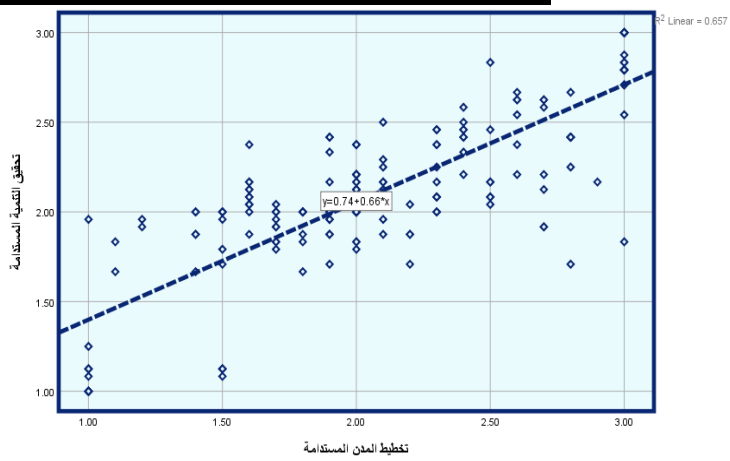
الفرضية الفرعية الأولى: يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية لتخطيط المدن المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة في محافظة واسط.

جدول (٢١): يوضح انحدار تأثير مؤشر تخطيط المدن المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة

معامل الارتباط	**عامل التحديد (R^2)**	**نسبة التحديد**	**P-value**	**العوامل**	
				الثابت	تخطيط المدن المستدامة
٠.٨١	٠.٦٥٧	٦٥.٧٪	٠.٠٠٠	٠.٧٤٤	٠.٦٥٥

F التي تم حسابها = ٣٤٨.١٣٦ درجات الحرية (١ ، ١٨٢) ، F المجدولة = ٣.٨٤١٥

كشفت البيانات بالجدول رقم (٢١) عن ارتباط طردي بين تخطيط المدن المستدامة وتحقيق التنمية المستدامة، فاصبح ارتباط بيرسون (٠.٨١)، وكانت (P-Value) مساوية إلى الصفر، وهي تصغر عن القيمة (٠.٠٥)، وتؤشر إلى إن هناك ارتباط طردي بين تخطيط المدن المستدامة وتحقيق التنمية المستدامة، أي إن تخطيط المدن المستدامة يُسهِمْ في تحقيق التنمية المستدامة.وللتعرف على تأثير تخطيط المدن المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة، فإن F التي تم حسابها رياضياً (٣٤٨.١٣٦) وتكبر عن القيمة المجدولة (٣.٨٤١٥)، وإن (P-Value) قيمتها صفراً وهي تصغر عن (٠.٠٥)، وهذا يضمن القوة التفسيرية الكبيرة لأنموذج الإنحدار الخطي إحصائياً، وبلغت نتيجة عامل التحديد (٠.٦٥٧) وفيها إشارة إلى إن (٦٥.٧٪) من التغيرات في تحقيق التنمية المستدامة يفسره تخطيط المدن المستدامة. وعليه تم قبول الفرضية الفرعية الأولى " يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية لتخطيط المدن المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة في محافظة واسط ".



شكل رقم (٢) يبين العلاقة بين تخطيط المدن المستدامة وتحقيق التنمية المستدامة

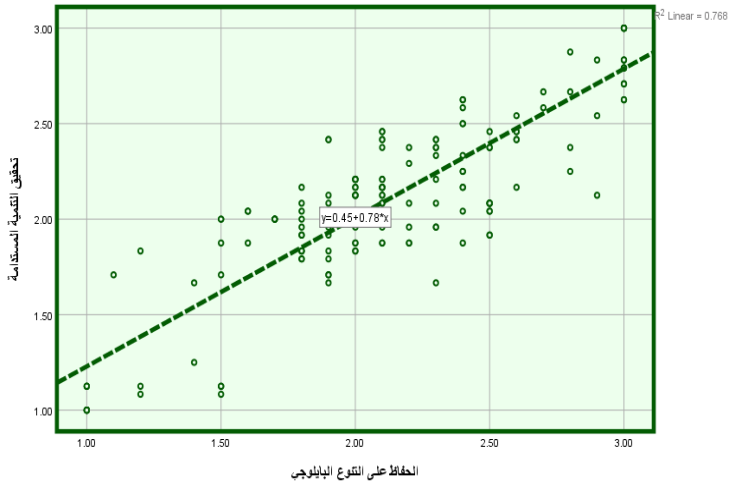
الفرضية الفرعية الثانية: يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية للحفاظ على التنوع البيولوجي في تحقيق التنمية المستدامة في محافظة واسط.

جدول (٢٢): يوضح انحدار تأثير مؤشر الحفاظ على التنوع البيولوجي في تحقيق التنمية المستدامة

معامل الارتباط	عامل التحديد (R^2)	نسبة التحديد	P–value	العوامل	
				الثابت	الحفاظ على التنوع البيولوجي
٠.٨٧٧	٠.٧٦٨	٪٧٦.٨	٠.٠٠٠	٠.٤٥	٠.٧٧٩

F التي تم حسابها = ٦٠٣.٧٧٧ درجات الحرية (١ ، ١٨٢) ، F المجدولة = ٣.٨٤١٥

كشفت البيانات بالجدول رقم (٢٢) عن ارتباط طردي بين الحفاظ على التنوع البيولوجي وتحقيق التنمية المستدامة، فاصبح ارتباط بيرسون (٠.٨٧٧)، وكانت (P–Value) مساوية إلى الصفر، وهي تصغر عن القيمة (٠.٠٥)، وتؤشر إلى إن هناك ارتباط طردي بين الحفاظ على التنوع البيولوجي وتحقيق التنمية المستدامة، أي إن الحفاظ على التنوع البيولوجي يُسهِمْ في تحقيق التنمية المستدامة.وللتعرف على تأثير الحفاظ على التنوع البيولوجي في تحقيق التنمية المستدامة، فإن F التي تم حسابها رياضياً (٦٠٣.٧٧٧) وتكبر عن القيمة المجدولة (٣.٨٤١٥)، وإن (P–Value) قيمتها صفراً وهي تصغر عن (٠.٠٥)، وهذا يضمن القوة التفسيرية الكبيرة لأنموذج الإنحدار الخطي إحصائياً، وبلغت نتيجة عامل التحديد (٠.٧٦٨) وفيها إشارة إلى إن (٪٧٦.٨) من التغيرات في الحفاظ على التنوع البيولوجي يفسره تخطيط المدن المستدامة. وعليه تم قبول الفرضية الفرعية الثانية " يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية للحفاظ على التنوع البيولوجي في تحقيق التنمية المستدامة في محافظة واسط ".



شكل رقم (٣) يبين العلاقة بين الحفاظ على التنوع البيولوجي وتحقيق التنمية المستدامة

الفرضية الفرعية الثالثة: يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية لتشجيع الممارسات المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة في محافظة واسط.

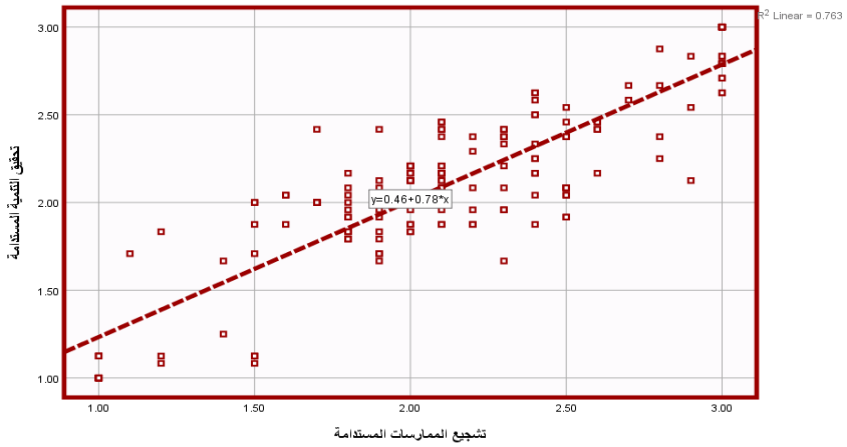
جدول (٢٣): يوضح انحدار تأثير مؤشر تشجيع الممارسات المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة

معامل الارتباط			P–value	العوامل

	عامل التحديد (R^2)	نسبة التحديد		الثابت	تشجيع الممارسات المستدامة
٠.٨٧٤	٠.٧٦٣	٧٦.٣٪	٠.٠٠٠	٠.٤٥٧	٠.٧٧٦

F التي تم حسابها = ٥٨٦.٩٥٢ درجات الحرية (١ ، ١٨٢) ، F المجدولة = ٣.٨٤١٥

كشفت البيانات بالجدول رقم (٢٣) عن ارتباط طردي بين تشجيع الممارسات المستدامة وتحقيق التنمية المستدامة، فاصبح ارتباط بيرسون (٠.٨٧٤)، وكانت (P–Value) مساوية إلى الصفر، وهي تصغر عن القيمة (٠.٠٥)، وتؤشر إلى إن هناك ارتباط طردي بين تشجيع الممارسات المستدامة وتحقيق التنمية المستدامة، أي إن تشجيع الممارسات المستدامة يُسهِمْ في تحقيق التنمية المستدامة.وللتعرف على تأثير تشجيع الممارسات المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة، فإن F التي تم حسابها رياضياً (٥٨٦.٩٥٢) وتكبر عن القيمة المجدولة (٣.٨٤١٥)، وإن (P–Value) قيمتها صفراً وهي تصغر عن (٠.٠٥)، وهذا يضمن القوة التفسيرية الكبيرة لأنموذج الإنحدار الخطي إحصائياً، وبلغت نتيجة عامل التحديد (٠.٧٦٣) وفيها إشارة إلى إن (٧٦.٣٪) من التغيرات في تشجيع الممارسات المستدامة يفسره تخطيط المدن المستدامة. وعليه تم قبول الفرضية الفرعية الثالثة " يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية لتشجيع الممارسات المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة في محافظة واسط ".



شكل رقم (٤) يبين العلاقة بين تشجيع الممارسات المستدامة وتحقيق التنمية المستدامة

الفرضية الرئيسة: يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية للنشاط البشري في تحقيق التنمية المستدامة في محافظة واسط.

جدول (٢٤): يوضح انحدار تأثير النشاط البشري في تحقيق التنمية المستدامة

معامل الارتباط	عامل التحديد (R^2)	نسبة التحديد	P–value	العوامل			
				الثابت	تخطيط المدن المستدامة	الحفاظ على التنوع البيولوجي	تشجيع الممارسات المستدامة
٠.٨٩٩	٠.٨٠٨	٨٠.٨٪	٠.٠٠٠	٠.٣٩٢	٠.٢٤٥	١.٨٩٣	١.٣٢٦

F التي تم حسابها = ٢٥٢.٢٥٨ درجات الحرية (٣ ، ١٨٠) ، F المجدولة = ٢.٦٠٤٩

كشفت البيانات بالجدول رقم (٢٤) عن ارتباط طردي بين النشاط البشري وتحقيق التنمية المستدامة، فاصبح ارتباط بيرسون (٠.٨٩٩)، وكانت (P–Value) مساوية إلى الصفر، وهي تصغر عن القيمة (٠.٠٥)، وتؤشر إلى إن هناك ارتباط طردي بين النشاط البشري وتحقيق التنمية المستدامة، أي إن النشاط البشري في المحافظة يُسهِمْ في تحقيق التنمية المستدامة.وللتعرف على تأثير النشاط البشري في تحقيق التنمية المستدامة، فإن F التي تم حسابها رياضياً (٢٥٢.٢٥٨) وتكبر عن القيمة المجدولة (٢.٦٠٤٩)، وإن (P–Value) قيمتها صفراً وهي تصغر عن (٠.٠٥)، وهذا يضمن القوة التفسيرية الكبيرة لأنموذج الانحدار الخطي إحصائياً، وبلغت نتيجة عامل التحديد (٠.٨٠٨) وفيها إشارة إلى إن (٨٠.٨٪) من التغيرات في تحقيق التنمية المستدامة يفسره النشاط البشري. وعليه تم قبول الفرضية الرئيسة " يوجد أثر معنوي ذات دلالة إحصائية للنشاط البشري في تحقيق التنمية المستدامة في محافظة واسط ".

النتائج والتوصيات

أولا: النتائج

حسب هذه الدراسة فقد تم استخلاص ما ياتي:

أ. النتائج المتعلقة باختبار الفرضيات:

١. كشفت الدراسة عن وجود ارتباط بين تخطيط المدن المستدامة وتحقيق التنمية المستدامة ، وكانت نتيجة بيرسون (٠.٨١)، وبناءأ على ذلك فهناك تأثير لمؤشر تخطيط المدن المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة، فقد تبين إن (٦٥.٧٪) من التغيرات في تحقيق التنمية المستدامة تعزى إلى تخطيط المدن المستدامة **(جدول ٢١)**.

٢. كشفت الدراسة عن وجود ارتباط بين الحفاظ على التنوع البيولوجي وتحقيق التنمية المستدامة، وكانت نتيجة بيرسون (٠.٨٧٧)، وبناءأ على ذلك فهناك تأثير للحفاظ على التنوع البيولوجي في تحقيق التنمية المستدامة، فقد تبين إن (٧٦.٨٪) من التغيرات في تحقيق التنمية المستدامة تعزى للحفاظ على التنوع البيولوجي **(جدول ٢٢)**.

٣. كشفت الدراسة عن وجود ارتباط بين تشجيع الممارسات المستدامة وتحقيق التنمية المستدامة، وكانت نتيجة بيرسون (٠.٨٧٤)، وبناءأ على ذلك فهناك تأثير لتشجيع الممارسات المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة، فقد تبين إن (٧٦.٣٪) من التغيرات في تحقيق التنمية المستدامة تعزى لتشجيع الممارسات المستدامة **(جدول ٢٣)**.

٤. كشفت الدراسة عن وجود ارتباط بين النشاط البشري وتحقيق التنمية المستدامة، وكانت نتيجة بيرسون (٠.٨٩٩)، وبناءأ على ذلك فهناك تأثير للنشاط البشري بالمحافظة في تحقيق التنمية المستدامة، فقد تبين إن (٨٠.٨٪) من التغيرات في تحقيق التنمية المستدامة تعزى للنشاط البشري بالمحافظة **(جدول ٢٤)**.

ب. النتائج المتعلقة بمتغيرات الدراسة:

١. توصلت الدراسة إلى إن مستوى النشاط البشري بالمحافظة كان متوسطاً، حيث بلغت قيمة الوسط الحسابي لإجمالي متغير النشاط البشري (٢.١٢) وفق مقياس التدرج الثلاثي (جدول ١٦).

٢. توصلت الدراسة إلى أن مستوى تحقيق التنمية المستدامة كان متوسطاً، حيث بلغت قيمة الوسط الحسابي (٢.٠٩) حسب مقياس التدرج الثلاثي (جدول ٢٠).

التوصيات

توصلت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات وهي كالآتي:

١. التشجيع على الزراعة المستدامة وخفض مستوى استخدام المواد الكيميائية لضمان المحافظة على التنوع البيولوجي.

٢. ضرورة تحديد المناطق الجغرافية الحساسة التي تحتاج إلى الحماية من النشاطات البشرية الغير مشروعة وتوفير الحماية اللازمة لها.

٣. إجراء دراسات حول توزيع الموارد الطبيعية واستثمار ذلك في تحقيق التنمية المستدامة.

٤. الحرص على استخدام الطاقة المتجددة كطاقة الرياح والطاقة الشمسية لتقليل الاعتماد على الوقود الاحفوري.

٥. ضرورة الاعتماد على المباني الخضراء التي تعتمد في بنائها على مواد صديقة للبيئة لضمان تقليل استهلاك الطاقة.

٦. إقامة الندوات العلمية وحلقات النقاش لرفع مستوى الوعي بأهمية التنمية المستدامة.

٧. إقامة ورش العمل للمجتمعات المحلية لتشجيعهم على المشاركة في اتخاذ القرارات البيئية.

٨. ضرورة متابعة وتقييم الأثار البيئية للأنشطة البشرية بصورة مستمرة وتحديد ومعالجة الانحرافات الناجمة عن الأنشطة البشرية المؤثرة على البيئة.

٩. التركيز على التكنولوجيا الخضراء والحلول المستدامة من خلال تقديم الدعم والتطوير للمعدات المستخدمة في النشاط البشري.

١٠. العمل على حماية المواطن والمحميات الطبيعية من الأنشطة البشرية من أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي.

المراجع

المراجع العربية

- لعلام، ع. ن. (٢٠٢١). التخطيط الحضري والتنمية المستدامة .مجلة رؤى للدراسات المعرفية والحضارية، ٧.(2)

- علين بايزيد. (٢٠٢٢). التنمية المستدامة: مفهومها، أبعادها، ومؤشراتها (حالة مؤشر الأداء البيئي العالمي .(مجلة المقريزي للدراسات الاقتصادية والمالية، ٦.(2)
- القيسي، و. غ. (٢٠١٨). دور البيئة والتنوع البيولوجي في التنمية المستدامة .مجلة الهندسة والتكنولوجيا، ٣٦.(3)
- بن غضبان، ف. (٢٠١٤). المدن المستدامة والمشروع الحضري: نحو تخطيط استراتيجي مستدام .عمان: دار الصفاء للطباعة والنشر.
- محمد، الس. ف. س. (٢٠٢١). دور التنمية المستدامة في تحقيق التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية .المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة.
- الحمر، ح. خ. إ. (٢٠٢٣). التنمية المستدامة بين الرؤية النظرية والتطبيق الواقعي .مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية، الرباط، المغرب.
- عقران، أ. أ. (٢٠٢٣). أثر تحقيق البعد الاجتماعي للتنمية المستدامة في بيئة العمل على جودة الحياة: دراسة تطبيقية على عينة من العاملات بمراكز التسوق في مدينتي جدة – أبها .مجلة العلوم التربوية، العدد ٤.
- فاضل، أ. أ & .,الخلف، ن. م. ر. (٢٠٢١). دور تكنولوجيا النانو في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة .مجلة الإدارة والاقتصاد، ٤٦.(129)
- الزيادي، ح. ع. ن. (٢٠١٣). الدور الجغرافي في تحقيق التنمية المستدامة .مجلة كلية التربية الأساسية، جامعة بابل، العدد ١٢.
- عبد الغني، م. ف. (٢٠٢٠). تطور مفهوم التنمية المستدامة وأبعاده ونتائجه في مصر .المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة.
- محمد عبد الحسين س. (٢٠٢٢). تحديات التنمية المستدامة في دول الاقتصاد الريعي (العراق نموذجا). مجلة كلية التربية, ٤٩(١), ٣٤٥–٣٦٣. https://doi.org/10.31185/eduj.Vol49.Iss1.3247

المراجع الأجنبية

- Krejcie, R. V. (1976). Determin[ing] sample size for research activities. University of Minnesota, Duluth.
- Sekaran, U. (2003). Research methods for business: A skill-building approach (4th ed.). Southern Illinois University at Carbondale.