

# معايير المحاسبة الخضراء ودورها في تحسين التدقيق "دراسة ميدانية على عينة من الشركات العراقية" م.م. مرتضى أحمد جواد

قسم المحاسبة، كلية دجلة الجامعة

#### Murtadha.ahmed@duc.edu.iq

#### المستخلص:

هدفت الدراسة إلى التعرف على الدور الذي تلعبه المحاسبة الخضراء في تحسين التدقيق، وذلك في الشركات العراقية، حيث تم الاعتماد على عدد من الابعاد لتمثيل المتغير المستقل (المحاسبة الخضراء) وهي الإفصاح المتعلق بالأداء البيئي، قياس التكاليف البيئية، بالإضافة الى تصنيف وتحديد هذه التكاليف، والمتغير التابع هو تحسين التدقيق، كما استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي، كما أستخدمت الاستبانة كأداة للدراسة وبأسلوب العينة العشوائية، وتم استرداد (١٥٠) استبانة. واستخدم الباحث عدداً من الأساليب الإحصائية في برنامج (SPSS) لعرض وتحليل نتائج الدراسة. حيث خلصت الى وجود ار تباط إيجابي معنوى لتطبيق المحاسبة الخضراء في تحسين التدقيق ويشرح تطبيق المحاسبة الخضراء بأبعادها محتمعة ٨٠٠٧٪ من تغيير ات التدقيق.

وعليه توصى الدراسة بالعمل على نشر الوعى حول هذا المنهج الجديد وعقد دورات تدريبية متخصصة بإشر اف مختصين و خبر اء عالميين لشرح آلية تطبيقها و المزايا و الفوائد.

#### **Abstract**

The study aimed to identify the role that green accounting plays in improving auditing in Iraqi companies, based on a set of dimensions of the independent variable green accounting represented by (disclosure of environmental performance, measuring environmental costs, tabulating and identifying environmental costs) and the dependent variable is improving auditing. The researcher also used the descriptive analytical method, and the questionnaire was used as a tool for the study using the random sampling method, and (150) questionnaires were retrieved.

The researcher used a number of statistical methods in SPSS to present and analyze the results of the study. It was concluded that there is a positive and significant correlation to the application of green accounting in improving auditing, and the application of green accounting with its combined dimensions explains 80.7% of the audit changes.

Accordingly, the study recommends working to spread awareness about this new approach and holding specialized training courses under the supervision of international specialists and experts to explain the mechanism of its application and the advantages and benefits.



### الإطار العام للدراسة

#### • المقدمة

يعود ظهور المحاسبة الخضراء الى أوائل السبعينات، أي منذ ما يقارب حوالي الثلاثة عقود، كما حظيت باهتمام كبير أيضا في الثمانينات، حيث تعتبر من أهم جوانب العلوم الاجتماعية ذات العلاقة القوية والوثيقة بالمجتمع، من حيث اتساع عملية القياس والافصاح المحاسبي والاقتصادي للأعمال التي تقوم بها الوحدات الاقتصادية وذات التأثير على المجتمع. (أحمد، ٢٠٢١، ص٢٨).

ومع عدم مقدرة المحاسبة القديمة على تقديم تقارير حول الأثار البيئية للمنشآت، كان لابد من تطوير الأنظمة والمعايير المحاسبية لتتماشى مع طبيعة الكلف والافصاح البيئي، ونتيجة لذلك ظهر المفهوم الجديد وهو المحاسبة (البيئية). (عبده، ٢٠٢٣، ص٢١٥)

تعد المحاسبة البيئية أداة مهمة تساعد المؤسسات في الحصول على بيانات مفصلة عن الأعباء البيئية المترتبة على أنشطتها، مما يساعد في تكوين تصور شامل وواضح عن أدائها البيئي، وتعزز هذه المعلومات من جودة وكفاءة القرارات الإدارية من خلال تقييم مدى التزام المنشأة بالممارسات البيئية، وذلك عبر تتبع وتوثيق المصروفات المرتبطة بحماية البيئة والحفاظ عليها. وبالنظر الى العلاقة الوثيقة بين المحاسبة والتدقيق، حيث تستوجب كل عملية مالية اجراءات تدقيقية لضمان دقتها وإصدار رأي محايد بشأنها، تبرز الحاجة الى دراسات بحثية تتناول الأساليب المهنية المناسبة لتدقيق البيانات ذات العلاقة بالمحاسبة الخضراء. ولذلك يسعى هذا البحث الى التركيز على واقع المحاسبة البيئية واستشراف العلاقة بالمستقبلية بما يسهم في دعم وتطوير عملية التدقيق. (الحماده، ٢٠٢٣، ص ٤)

ومن أجل تحقيق الهدف من هذا البحث تم تقسيمة الى مجموعة من المباحث تقوم بتغطية الجزء النظري والآخر العملي وفق منهجية مدروسة.

#### • أهمية الدراسة

تأتي أهمية هذا البحث من كونه يتحدث عن موضوع حيوي ومهم يربط بين معايير المحاسبة الخضراء من جهة وجودة التدقيق من جهة ثانية، بالإضافة الى توضيح دور هذه المعايير في تحسين جودة التدقيق ومدى تأثيره في البيئة العراقية المدروسة، كما ستضيف النتائج والتوصيات معلومات جديدة ذات قيمة للبحث الأكاديمي وتساعد القائمين على الشركات المدروسة بكيفية الممارسة السليمة لهذا المفهوم والاستعانة به لرفع كفاءة عمليات التدقيق في البيئة العراقية المدروسة.

### • أهداف الدراسة

الوصول الى معرفة تأثير معابير المحاسبة الخضراء في تحسين جودة التدقيق في العراق وذلك من خلال:

- الجزء النظري الذي يتناول عرضا لمتغيرات الدراسة من حيث التعريف بها وتوضيح أبعادها، وأوجه أهميتها وأهدافها، وذلك استناداً الى ما ورد في الادبيات العلمية والدراسات السابقة ذات الصلة.
  - معرفة مستوى تطبيق متحولات البحث في بيئة التطبيق.
- ومن ثم تحليل تأثير كل بعد من أبعاد المحاسبة الخضراء في تعزيز جودة التدقيق، من خلال التعرف على الجوانب الإيجابية واستكشاف نقاط القصور المحتملة.
- اقتراح عدد من التوصيات إلى الشركات محل الدراسة بهدف تعزيز تطبيق المحاسبة الخضراء، وذلك بالاعتماد على النتائج التطبيقية للبحث.

### إشكالية (سؤال) الدراسة

ان الاهتمام بالمحاسبة الخضراء في السنوات الأخيرة قد جاء نتيجة ازدياد الاهتمام بحماية البيئة من مختلف الأضرار التي تتعرض لها، حيث ظهر اتجاه متزايد للحكم على المنشأة طبقا للمجتمع الذي تعمل فيه، فما لم يكن هناك عمل محاسبي مناسب يتم من قبل المنشأة فانه لا يمكن تحديد قيامها بالمسؤولية المناطة بها تجاه المجتمع والبيئة لذلك برزت الحاجة الى المحاسبة البيئية، وقد توجهت الشركات لتطبيق هذه المحاسبة من خلال تخصيص ومعرفة الكلف البيئية وتقديم معلومات وافرة وملائمة عن أدائها المحيطي في القوائم المحاسبية السنوية، هذه المخرجات من النظام المحاسبي و المتمثلة بالمعلومات المالية ذات الجودة والشفافية هي أيضا تعد مدخلات للعملية التدقيقية والتي تتم بهدف ابداء الرأي المحايد في القوائم والتقارير المالية لهذه المنشأة، وبسبب هذه العلاقة المترابطة بين المحاسبة والتدقيق يمكن طرح إشكالية البحث على الشكل التالي:

"ما مدى تأثير تطبيق معايير المحاسبة الخضراء على تعزيز جودة عمليات التدقيق في البيئة العراقية؟"

#### • حدود الرسالة

- "الحدود العلمية للدراسة تتركز على مجموعة من الأبعاد الرئيسية، تشمل المحاسبة الخضراء، والمعابير المرتبطة بها، إضافة إلى جودة عملية التدقيق".
  - الحدود الزمانية: أجريت هذه الدراسة في /١١/٢٠٢٤
    - الحدود المكانية: تمت هذه الدراسة في العراق.

# • المنهجية المتبعة في الدراسة



للإجابة على تساؤل مشكلة البحث واختبار الفرضيات اعتمد الباحث:

- 1. يعتمد البحث على المنهج التحليلي الوصفي، الذي يُعد أحد الأساليب العلمية المنظمة لفهم ظاهرة أو مشكلة معينة من خلال جمع بيانات ومعلومات كمية، ثم تصنيفها وتحليلها بشكل منهجي، وصولاً إلى تفسيرها بدقة. ويستند هذا المنهج إلى مصادر متنوعة من كتب ودوريات ومقالات منشورة باللغتين العربية و الأجنبية.
- الدراسة التطبيقية المعتمدة على الاستقصاء الميداني باستخدام أداة الاستبانة لاستقصاء آراء العينة المستهدفة في البحث لتحديد علاقة معايير المحاسبة الخضراء بتحسين جودة التدقيق.

#### • نموذج الدراسة

# <u>المتغير التابع</u> تحسين التدقيق

#### المتغير المستقل المحاسبة الخضراء وابعادها:

- الإفصاح عن الأداء البيئي.
- قياس الكلف البيئية.
- تبويب وتحديد الكلف البيئية.

الشكل (١) نموذج البحث المصدر: من عمل الباحث

### • فرضيات الدراسة

الفرضية الرئيسية: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) بين المحاسبة الخضراء، بأبعادها المدروسة حسب النموذج و تحسين جودة التدقيق في العراق. ومن هذه العلاقة تتبثق عدد من الفرضيات الفرعية التالية:

- ١. يتبين وجود تأثير ذو دلالة معنوية عند المستوى (٠٠٠٥) للإفصاح المتعلق بالأداء البيئي في تعزيز جودة التدقيق داخل البيئة العراقية.
- ٢. يتبين وجود تأثير ذو دلالة معنوية عند المستوى (٠٠٠٥) لقياس التكاليف البيئية في تحسين جودة التدقيق داخل البيئة العراقية..
- ٣. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية عند المستوى (٠٠٠٥) لعملية تصنيف وتحديد التكاليف البيئية في
   تعزيز جودة التدقيق داخل البيئة العراقية.



ISSN: 2222-6583

# • أهم الدراسات السابقة

الدراسات العربية

## دراسة (البعاج و آخرون، ۲۰۲۳):

سعت هذه الدراسة إلى استكشاف دور المحاسبة البيئية في رفع كفاءة عمليات التدقيق، بما يسهم في تحقيق التنمية المستدامة لدى الشركات الصناعية العاملة في العراق، وذلك من خلال أبعادها الثلاثة: الاقتصادية، الاجتماعية، والبيئية. وقد اعتمد الباحثون المنهج الوصفي التحليلي، واستخدموا الاستبانة كأداة رئيسية لجمع البيانات، حيث تم توزيعها على عينة شملت محاسبين، مدققين، رؤساء أقسام، ومدراء ماليين في تلك الشركات.

وأوضحت نتائج الدراسة مجموعة من الاستنتاجات المهمة، من أبرزها:

- ✓ يساهم تحديد الأنشطة البيئية في الشركات محل الدراسة في تحسين كفاءة البيانات المالية، مما يؤدي الى تعزيز موثوقية هذه التقارير ودعم مساعي تحقيق التنمية المستدامة بجوانبها المتعددة. واستنادا الى تلك النتائج، اقترح الباحثون عددا من التوصيات، كان من أبرزها:
- ✔ التأكيد على أهمية توسيع مفهوم المحاسبة الخضراء في المؤسسات ذات العلاقة، لما لها من دور فعال في تعزيز مسؤولياتها البيئية والاجتماعية.

### • دراسة (الجبوري، ۲۰۲۲):

سعت هذه الدراسة إلى استكشاف الممارسات المعتمدة من قبل الشركات الصناعية العاملة في قطاع الاسمنت فيما يتعلق بتطبيق المحاسبة البيئية (الخضراء)، ومدى توجهها نحو انتاج يراعي الجوانب البيئية، بهدف الحد من الانعكاسات السلبية للتلوث الصناعي عبر تبني استراتيجيات وقائية، وقد اعتمد الباحث في دراسته على المنهج الوصفي التحليلي، مستندا الى بيانات جمعت من خلال استبانة وزعت على موظفى الشركة العامة للإسمنت في العراق. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أبرزها:

✓ أن تضمين مفاهيم المحاسبة الخضراء ضمن الخطط الصناعية للمؤسسات يساعد في تحسين موقعها التنافسي في البيئة السوقية التي تستهدفها.

وبناءً على هذه النتائج، توصى الدراسة بما يلى:

✓ ضرورة إصدار تشريعات وأنظمة جديدة تُلزم الشركات الصناعية كافة بتبني منهج المحاسبة الخضراء كأداة للتخفيف من التلوث الصناعي.



ISSN: 2222-6583

# • دراسة (عثمان ومحي الدين، ٢٠٢٢):

هدفت الدراسة الى التعرف على واقع المحاسبة الخضراء في الشركات الصناعية، ومعرفة دورها في تحسين مستوى الأداء البيئي بالإضافة الى اظهار أهمية المعلومات التي تقدمها المحاسبة الخضراء في تحسين الأداء البيئي. حيث تم الاعتماد على المنهج الوصفي والتحليلي بالإضافة للاستبانة التي تم توزيعها على عينة البحث المتمثلة بمجموعة من الأكاديميين والمختصين العاملين في الشركات المدروسة. وتوصلت الدراسة إلى العديد من النتائج أهمها:

✓ وجود علاقة بين المحاسبة الخضراء وتحسين الأداء البيئي.

وانتهت الدراسة بتقديم مجموعة من المقترحات ومن أبرزها:

√ من المهم ان تعزز الحكومة جهودها لمعالجة القضايا البيئية، وتوسع نطاق إجراءاتها الهادفة الى الحد من التأثيرات الضارة الناتجة عن أنشطة المصانع والصناعات المختلفة.

الدر اسات الأجنبية

#### • دراسة (Deb et al) دراسة

هدفت الدراسة الى معرفة أثر المحاسبة الإدارية البيئية EMAعلى الأداء البيئي والمالي لشركات التصنيع في بنغلاديش. واتبعت المنهج الوصفي التحليلي، ومن أهم النتائج التي توصلت اليها: وجود علاقة جوهرية بين العوامل المعترف بها للتأثير البيئي للمحاسبة على كل من البيئة والأداء المالي.

## • دراسة ۲۰۱۹,Wahyuni et al):

هدفت الى دراسة تأثير المحاسبة البيئية على تحسين الأداء البيئي لشركات التعدين والطاقة في أندو سيا، واتبعت المنهج الوصفي التحليلي ومن أهم نتائجها أن تطبيق المحاسبة الخضراء في شكل مواد معاد تدويرها، والطاقة المتجددة، وتخصيص التكلفة الخضراء لها تأثير إيجابي وتأثير كبير على تحسين الأداء البيئي، وعلى العكس المسؤولية الاجتماعية للشركات VCSR تؤثر مخصصات الأموال على تحسين الأداء البيئي له.

### • دراسة ( Jankovic et al.,2013

هدفت الدراسة الى استكشاف دور المحاسبة البيئية في تعزيز التنمية المستدامة وضمن المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية، معتمدة على المنهج الوصفي التحليلي، وقد توصلت الى مجموعة من الاستنتاجات المهمة ومن أبرزها: ان المحاسبة البيئية تعتبر اداة واقعية من اجل تحقيق الاستدامة التنموية، وأوصت بأنه يتوجب على المؤسسات تجهيز القوائم المالية المتعلقة بالممارسات المحاسبية الخضراء والتي لها دور كبير في تحقيق الاستدامة التنموية.

• التعليق على الدر اسات السابقة



أوجه الاختلاف	أوجه التشابه
الأهداف والنتائج والمتغير التابع، ومجتمع وعينة	في المتغير المستقل وبعض الابعاد. كما هناك تشابه في المنهجية المتبعة وأداة الدراسة.
الدراسة.	كمّا هناك تشابه في المنهجية المتبعة وأداة الدراسة.

### الإطار النظرى لمتغيرات الدراسة

#### أولا: المحاسبة الخضراء

#### ١. مفهومها:

لقد تعددت التعاريف لها ومنها "أنها مجموعة من النشاطات والممارسات التي تقوم بها الشركات على المستوى العامل والخاص والتي تؤدي لفهم وإدارة أفضل للجوانب البيئية وما يتبعها من تكاليف."(أحمد، ٢٠٢١)

كما يمكن تعريفها " بأنها قيام الشركات بإدراج الاعمال والأنشطة ذات العلاقة والتأثير على البيئة ". (بو دلال، ٢٠١٨)

#### ٢. أهميتها:

تعد المحاسبة البيئية أداة فعالة في الحد من التلوث البيئي نظرا لدورها في تتبع الأثر البيئي للأنشطة الاقتصادية وتتمثل بالنقاط الآتية:

- تقديم الدعم والمساعدة للإدارات العليا في إعطاء الأحكام التي تؤثر في تخفيض الكلف البيئية.
  - تقوم بتقديم المساندة في تجويد وتشغيل النظام الإداري البيئي للأقسام الاقتصادية.
    - التوصل لأجود المخرجات من خلال التكاليف البيئية.
- أن البيانات المالية المخرجة حسب القوانين المحاسبية الاعتيادية قد تكون غير كافية لمستخدمي هذه البيانات، فهي لا تأخذ بالحسبان التكاليف البيئية الناتجة عن أثر فعاليات المؤسسة وأعمالها على البيئة والمجتمع. (عبد العزيز واخرون، ٢٠٢٣)

#### ٣. أهدافها:

تعتبر المحاسبة الخضراء وسيلة لتوفير جملة من الغايات من أهمها: (بو دلال، ٢٠١٨)

- تقديم احصائيات لفترات مالية عن المبيعات التكاليف الكلية الهادفة الى تقليل الضرر على المجتمع البيئة وحمايته.
  - تجهيز قوائم توضح مدى التزام المؤسسة بالقوانين واللوائح البيئية المعمول بها في الشركة.
  - تسليط الضوء على الفوائد والمزايا التي قدمتها المؤسسة للمجتمع خلال كل فترة نقدية.



#### مجلة دجلة • المجلد (٨) ، العدد (خاص)، (ايار ٢٠٢٥)

# عدد خاص بأعمال المؤتمر العلمي الدولي المدمج للعلوم الإنسانية والاجتماعية – (كلية دجلة الجامعة) الSSN: 2222-6583

#### ٤. أبعادها:

#### ٤.١ الإفصاح عن الأداء المتعلق بالبيئة:

وهو اعداد ونشر المعلومات التي تعبر عن الأداء البيئي للشركة وبمختلف الطرق والوسائل كالمطبوعة مثل مطبوعات التقارير المالية والإدارية المنشورة أو الالكترونية مثل المواقع الالكترونية للشركة أو المؤتمرات والصحف والمجلات ومن خلالها تستطيع هذه الشركة اخبار المجتمع بنشاطاتها ذات المضمون البيئي، كما تفيد هذه المعلومات في التوصل الى المعلومات اللازمة للتخطيط والرقابة وتقييم الأداء. (نجوى ويحياوي، ٢٠١٧)

#### ٤.٢ قياس التكاليف البيئية:

وتعنى بحساب النفقات التي تنفقها الجهات المؤسسية بهدف تنظيم شؤون البيئة والتقليل من التأثيرات البيئية السلبية .

#### ٤.٣ تبويب وتحديد الكلف البيئية

يعد تحديد الكلف البيئية من اهم التحديات التي تواجه المحاسبة الإدارية البيئية حيث تركز المحاسبة الإدارية البيئية على الكلف الداخلية للشركة ولا تتضمن الكلف الاجتماعية والخارجية التي لا يمكن مسك دفاتر حساب لها.

#### ثانيا: التدقيق

#### ١. مفهوم التدقيق

ان عملية الغش والتلاعب المالي والمحاسبي في التقارير والحسابات المالية من أهم الأسباب التي أدت الى وجود "عملية التدقيق" في الشركات أو ما يسمى لجان التدقيق، حيث تكونت من مجموعة من المدققين ولها مجموعة من المسؤوليات والواجبات من أهمها التأكد من نزاهة وسلامة التقارير المحاسبية وإجراءات التدقيق ونزاهة المدققين واستقلاليتهم من أهم خصائصهم. (سعيد، ٢٠٢٣)

#### ٢. أهمية التدقيق

يمثل التدقيق المحاسبي أداة حيوية لأصحاب الأعمال لتحسين الأداء المالي وضمان الامتثال للمعايير المحاسبية، مما يعزز من شفافية الأعمال ويقلل من المخاطر المالية المحتملة وتتمثل أهمية التدقيق بالنقاط التالية:

تحسین الکفاءة التشغیلیة:



من خلال فحص وتقييم العمليات المحاسبية والمالية، يمكن تحديد الطرق التي يمكن بها تحسين تدفق العمل وتوفير الموارد. هذا بدوره يسهم في زيادة الكفاءة وتحقيق أداء مالي أفضل للشركة.

- تقليل المخاطر المالية: حيث يتيح هذا لأصحاب الأعمال فهم الجوانب التي تتطلب تحسينًا أو تعزيزًا لتقليل الاحتمالات المالية السلبية.
- تحقيق الامتثال والشفافية:

  تحقيق الامتثال والشفافية:

  الترقيق المال مسالة فعالة اضمان الامتثال المعاس المحاسرة مالقوانين المالية ب

يعد التدقيق المالي وسيلة فعالة لضمان الامتثال للمعايير المحاسبية والقوانين المالية. يساعد هذا في تحقيق الشفافية في التقارير المالية، وزيادة الثقة بين المستثمرين والعملاء والجهات الرقابية. إلى جانب ذلك، يحد من المخاطر القانونية والعقوبات التي يمكن أن تنجم عن عدم الامتثال.

### ٣. أهداف التدقيق

وتتمثل بغايات يسعى المدقق الى تحقيقها من خلال تقييم وفحص السجلات المالية والمعلومات المحاسبية للمؤسسة أو الشركة. تلك الأهداف تلعب دوراً حاسماً في ضمان دقة وموثوقية المعلومات المالية، وتعزيز الشفافية والنزاهة في عمليات الأعمال المالية. فيما يلي أهم أهداف التدقيق:

التأكد من دقة وصحة البيانات المحاسبية المثبتة في الدفاتر والسجلات.

- الكشف عن كل ما يتعلق بالأخطاء والغش والتزوير في مختلف السجلات المحاسبية.
- إبداء رأي عملى ومحايد حول مدى مطابقة القوائم المالية للسجلات المحاسبية الموثوقة.
- تقليص فرص الخطأ والغش وذلك بالتشديد على الرقابة الداخلية والزيارات الداخلية المفاجئة للمدقق.
  - تقييم نتائج أعمال النشاطات مقارنة بالأهداف المحددة.
- مراقبة الخطط ومتابعة عملية تنفيذها وتحليل وتحديد الانحر افات لمعرفة أسباها وكيفية التغلب عليها.



#### ثالثا: الجزء العملي

#### المنهجية المتبعة:

تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي في محاولة التعرف على علاقة التأثير بين المحاسبة الخضراء والتدقيق داخل العراق ، وقد ركز الباحث على استخدام: "المنهج الوثائقي" بالاطلاع على أدبيات الموضوع في الكتب والمراجع والدوريات ذات العلاقة.

# أدوات الدراسة

كما اعتمد الباحث كأداة للبحث على" الاستبانة" التي قام بتطويرها لهذا الغرض، وقد تضمنت مجموعة من الأقسام حيث غطت جوانب الموضوع المدروس كما اعتمدت على أسلوب لايكرت الخماسي.

غير موافق أبداً	غير موافق	محايد	مو افق	موافق جداً
۱ درجة	۲ درجة	۳ درجات	٤ درجات	٥ درجات

وقد استخدم الباحث الأساليب والتقنيات الإحصائية المناسبة لتحليل بيانات الدراسة باستخدام برنامج SPSS، والتي سيتم تفصيلها في الجزء العملي من البحث.

وجاءت الاستبانة على النحو الآتي:

القسم الأول: يشمل المتغيرات الديمو غرافية لأفراد عينة البحث مثل (العمر، المؤهل التعليمي، سنوات الخدمة).

القسم الثاني: والذي يتضمن عبارات تقيس مدى تطبيق أبعاد الدراسة (تطبيق المحاسبة الخضراء، تحسين التدقيق على الشكل الآتى:

# المحور الأول والذي يمثل قياس ابعد المتغير المستقل على الشكل التالي:

# الإفصاح عن الأداء المتعلق بالبيئة:

تصريح المؤسسة عن المعلومات البيئية بشكل نقدي في التقارير المحاسبية.

تفصح الشركة عن مجموعة الإجراءات والبرامج والسياسات التي تتبناها للحفاظ على البيئة بالوقت المناسب حتى لا تفقد المعلومات قيمتها.

تصرح المؤسسة عن الموجودات البيئية وما يتعلق بها من مخصصات.

تقوم الشركة بالتصريح عن الأداء البيئي بأسلوب وصفي وكمي.



	ياس التكاليف البيئيه:
البيئية بشكل واضح وصريح.	يتم تسجيل التكاليف ا
	٤., , , ,

يتم قياسها بتحديد الأنشطة المتعلقة بالبيئة.

يسهم قياسها بتقليل الآثار المضرة بالبيئة.

يتم قياسها باستخدام مداخل ومناهج قياس.

### تبويب وتحديد التكاليف البيئية:

يساهم تبويبها في رفع كفاءة التقارير المالية.

يتم تبويبها وفق نوع الأنشطة والفترة الزمنية للنشاط.

يتم تبويبها وفق علاقتها بالمنتج.

يتم قيد أصول معالجة التلوث في حسابات مستقلة.

# المحور الثاني لقياس المتغير التابع (تحسين التدقيق):

يساهم تصنيف التكاليف البيئية في تحسين جودة المعلومات المحاسبية للمدققين.

تفي المعلومات المتوفرة حول الأداء البيئي باحتياجات المدققين عند اتخاذ قراراتهم.

تساعد المحاسبة الخضراء في ترشيد القرارات وضمان دقة عمليات التدقيق.

يتوفر لدى أعضاء لجان التدقيق الكفاءة والخبرة المهنية اللازمة لفهم وتطبيق ممارسات المحاسبة الخضراء بشكل فعال.

# طرق تحليل البيانات البحثية:

استخدام معامل ألفا كرونباخ، اختبار التباين وكذلك تم استخدام اختبارات الانحدار البسيط والمتعدد. دراسة ثبات الأداة

لقياس مدى انسجام إجابات المبحوثين، استخدم الباحث اختبار الاتساق الداخلي كرونباخ ألفا. إذا كانت القيم (Alpha  $\geq 0.60$ ) ، يعتبر المقياس مقبولاً وجيداً. ويظهر الجدول (١) ثبات كل بعد من أبعاد الدراسة".



#### الجدول (١) - قيم معاملات الثبات

معامل الثبات	عدد الفقرات	المقياس
0.932	12	المحاسبة الخضراء (الأبعاد مجتمعة)
0.973	4	الإفصاح عن الأداء البيئي
0.935	4	قياس التكاليف البيئية
0.631	4	تبويب وتحديد التكاليف البيئية
0.974	4	المتغير التابع (تحسين التدقيق)
0.962	16	كامل الاستبيان

من قيم تحليل البيانات باستخدام. SPSS

نلاحظ اذن من قيم الثبات للمتغيرات الرئيسية، حيث بلغت قيمة المحاسبة الخضراء (٠٠٩٣٢) وتحسين التدقيق (٠٠٩٣٤)، بينما بلغ معامل الثبات للاستبانة ككل (٠٠٩٦٢). تشير مؤشرات كرونباخ ألفا إلى أن أداة الدراسة تتمتع بثبات عال وقدرة على تحقيق أهداف الدراسة :Bougie & Sekaran, 2010).

### اختبار الفرضيات:

#### الفرضية الرئيسية:

لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) بين المحاسبة الخضراء، بأبعادها المدروسة في النموذج، و تحسين جودة التدقيق في العراق. ومن هذه العلاقة تنبثق عدد من الفرضيات الفرعية التالية: H01: لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية عند المستوى (٠٠٠٠) للإفصاح عن الأداء البيئي في تحسين جودة التدقيق في العراق.

H02: لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية عند المستوى (٠٠٠٥) لقياس الكلف البيئية في تحسين جودة التدقيق في العراق.

HO3: لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية عند المستوى (٠٠٠٠) لتبويب وتحديد الكلف البيئية في تحسين جودة التدقيق في العراق.

والان سنقوم بقياس الارتباط بين متغيرات الدراسة وذلك بتطبيق اختبار سبيرمان:

الجدول (٢) جدول تحليل الارتباط

تبويب وتحديد الكلف البيئية	قياس الكلف البيئية	الإفصاح عن الأداء البيئي	الارتباط والدلالة	المتغير المعتمد
0.598	0.913	0.839	Spearman Correlation(R)	
0.000	0.000	0.000	Sig(2-tailed)	تحسين
150	150	150	N	التدقيق

تم الحصول عليه من نتائج تحليل البيانات باستخدام. SPSS



حسب ما سبق فانه عندما تزداد اهتمام الشركة بالمحاسبة الخضراء سيؤدي ذلك إلى تحسين التدقيق وبالتالى هناك ارتباط احصائي بين تطبيق المحاسبة الخضراء وتحسين التدقيق.

تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد لاختبار تأثير تطبيق المحاسبة الخضراءعلى تحسين التدقيق في الشركة المدروسة، كما يوضحه الجدول التالى:

الجدول (٣) جدول تحليل الانحدار المتعدد

Model Summary						
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate		
1	0.898	0.807	0.805	0.24968		
a. Predictors: (Constant) المحاسبة الخضراء						

	ANOVA <sup>a</sup>								
	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.			
1	Regression	38.464	1	38.464	616.999	.000b			
	Residual	9.226	148	.062					
	Total	47.690	149						
a. Dependent Variable: تحسين التدقيق									
b. Predictors: (Constant), المحاسبة الخضراء									

	Coefficients'									
	Model	Unstai	ndardized	Standardized	t	Sig.				
		Coefficients		Coefficients						
		B Std.		Beta						
		Error								
1	(Constant)	1.060	.238		4.448	.000				
	المحاسبة الخضراء	1.276	.051	.898	24.839	.000				
	تحسين التدقيق. Dependent Variable:									

من عمل الباحث

المقياس R بلغ (٨٩٨،)، ومعامل التفسير (٧٠٨٠)، مما يعني أن المحاسبة الخضراء تفسر (٨٠٠٪) من التغييرات في تحسين التدقيق(Y) ، والباقي يرجع لعوامل أخرى لم تُدرَس في النموذج. كما يظهر تحليل التباين في الجدول، حيث أظهرت قيمة F = 616.999 ومعنوية الدالة الحسابية (Sig = 0.00) التي هي أقل من O.00 مما يثبت أن النموذج ذا دلالة معنوية وقوة تفسيرية.

ومن الجدول نجد أن (المحاسبة الخضراء) له دور بدلالة احصائية في هذا النموذج حسب نموذج t حيث دالة المعنوية ٠٠٠٥ وتكون معادلة الانحدار المقدرة هي:



#### (المحاسبة الخضراء = ١٠٢٧٦+١٠٠١ (تحسين التدقيق

اذن زيادة بمقدار وحدة واحدة في متغير المحاسبة الخضراء تقابلها زيادة بمقدار ١٠٢٧٦ في تحسين التدقيق. وبالتالي:

يوجد دور ذو دلالة معنوية للمتغير المستقل (المحاسبة الخضراء) في تحسين التدقيق في الشركة المدروسة.

والان سنقوم بدراسة الانحدار البسيط بين أبعاد (المحاسبة الخضراء)، و (تحسين التدقيق): الجدول (٤) جدول تحليل الانحدار البسيط

الدلالة	معاملات الانحدار Coefficients'		تحليل التباين Annova		Model Summery			المتغير المعتمد	
المعنوية	T المحسوبة	معامل الانحدار الخطي	Sig الدلالة المعنوية	درجة الحرية Df	F المحسوبة	Adjusted R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup>	R	المعتمد
0.000	10.705	0.020	0.000	1 148	252.255	0.702	0.705	0.020	الإفصاح عن الأداء البيئي وتحسين
0.000	18.795	0.839			353.255	0.703	0.705	0.839	وتحسين التدقيق قياس الكلف
0.000	27.232	0.913	0.000	1 148		0.833	0.834	0.913	البيئية وتحسين التدقيق
0.000	9.086	0.598	0.000	1 148	82.557	0.354	0.358	0.598	تبويب وتحديد الكلف البيئية وتحسين التدقيق

#### من عمل الباحث

# بالنسبة للإفصاح عن الأداء البيئي وتحسين التدقيق:

وهنا نجد أن معامل الارتباط R بلغ (٠٠٠٠)، في حين كانت قيمة معامل التحديد (٠٠٠٠)، ما يدل على ان الإفصاح عن الأداء البيئي يفسر حوالي (٠٠٠٪) من التغييرات في متغير تحسين التدقيق. كما أن قيمة p-value أقل من ٥٠٠٠، مما يعكس دلالة إحصائية للنموذج، ويعني ان المتغير المستقل (الإفصاح عن الأداء البيئي) يؤثر بشكل معنوي في هذا النموذج وبناء على ذلك يمكننا صياغة معادلة الانحدار كالتالى:

# (الإفصاح عن الأداء البيئي = ١٠٠٣٩ + ١٠٠٣) تحسين التدقيق



إذن كل زيادة في متغير (الإفصاح عن الأداء البيئي) بمقدار وحدة واحدة يقابلها تزايد بمقدار ١٠٠٣٩ وهو دور إيجابي في (تحسين التدقيق) وبالتالي:

يوجد دور ذو دلالة معنوية للمتغير المستقل (الإفصاح عن الأداء البيئي) في تحسين التدقيق.

### بالنسبة لقياس الكلف البيئية وتحسين التدقيق:

وهنا نجد أن معامل الارتباط R بلغ (٠.٩١٣)، في حين كانت قيمة معامل التحديد (٠.٨٣٤)، ما يدل على ان قياس الكلف البيئية يفسر حوالي (٨٣٠٤٪) من التغييرات في متغير تحسين التدقيق. كما أن قيمة p-value أقل من ٠٠٠٠، مما يعكس دلالة إحصائية للنموذج، ويعني ان المتغير المستقل (قياس الكلف البيئية) يؤثر بشكل معنوي في هذا النموذج وبناء على ذلك يمكننا صياغة معادلة الانحدار كالتالي:

### (قياس الكلف البيئية =٥٥٠٠+١٠١١ (تحسين التدقيق

إذن كل زيادة في متغير (قياس الكلف البيئية) بمقدار وحدة واحدة يقابلها تزايد بمقدار ١٠١١ وهو دور إيجابي في (تحسين التدقيق وبالتالي:

يوجد دور ذو دلالة معنوية للمتغير المستقل (قياس الكلف البيئية) في تحسين التدقيق.

# بالنسبة لتبويب وتحديد الكلف البيئية وتحسين التدقيق:

وهنا نجد أن معامل الارتباط R بلغ (٠٠٠٩)، في حين كانت قيمة معامل التحديد (٠٠٣٥٨)، ما يدل على ان تبويب وتحديد الكلف البيئية يفسر حوالي (٣٥٠٨) من التغييرات في متغير تحسين التدقيق. كما أن قيمة p-value أقل من ٥٠٠٠، مما يعكس دلالة إحصائية للنموذج، ويعني ان المتغير المستقل (تبويب وتحديد الكلف البيئية) يؤثر بشكل معنوي في هذا النموذج وبناء على ذلك يمكننا صياغة معادلة الانحدار كالتالي:

## (تبويب وتحديد الكلف البيئية =٥٩٠٠ ١٠١١ (تحسين التدقيق

إذن كل زيادة في متغير (تبويب وتحديد الكلف البيئية) بمقدار وحدة واحدة يقابلها تزايد بمقدار ١٠١١٣ وهو دور إيجابي في (تحسين التدقيق) وبالتالي:

يوجد دور ذو دلالة معنوية للمتغير المستقل (تبويب وتحديد الكلف البيئية) في تحسين التدقيق.

يتبين من النتائج أن كل جانب من جوانب المتغير المستقل والمتمثل في المحاسبة الخضراء (الإفصاح عن الأداء البيئي، قياس الكلف البيئية، وتبويب الكلف البيئية) له دور في التأثير على تحسين عملية



التدقيق. ويعكس ذلك درجة التركيز الفعلي على تطبيق مبادئ المحاسبة الخضراء بمكوناتها الثلاثة بعد تحييد أثر القيم الناتجة عن الأخطاء المعيارية المرتبطة بتحسين التدقيق.

### الاستنتاجات:

- وجود علاقة إيجابية قوية بين تبني المحاسبة الخضراء وتعزيز جودة التدقيق.
- وجود ارتباط قوي ايجابي بين الإفصاح عن الأداء البيئي والمتغير التابع (تحسين التدقيق).
  - وجود ارتباط قوي ايجابي بين قياس التكاليف البيئية و (تحسين التدقيق).
- تبين أن هناك علاقة إيجابية قوية بين تبويب وتحديد التكاليف البيئية وبين تحسين التدقيق.
- أثبتت الدراسة العملية وجود ارتباط إيجابي معنوي لتطبيق المحاسبة الخضراء في تحسين التدقيق ويشرح ٨٠٠٧٪ من تغييرات التدقيق.
- يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للمتغير المستقل (الإفصاح عن الأداء البيئي) على (تحسين التدقيق) حيث يشرح (٧٠.٥٪) من التغيرات في (تحسين التدقيق).
- يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للمتغير المستقل (قياس التكاليف البيئية) على (تحسين التدقيق)، حيث يشرح (٨٣.٤٪) من التغيرات في (تحسين التدقيق).
- يوجد أثر ذو دلالة معنوية للمتغير المستقل (تبويب وتحديد التكاليف البيئية) على (تحسين التدقيق)، حيث يشرح المتغير تبويب وتحديد الكلف البيئية (٣٥٠٨٪) من التغيرات في (تحسين التدقيق).

## التوصيات:

حسب الدراسة العملية نتوجه بجملة من الاقتراحات لإدارة الشركات المبحوثة:

- تعتبر المحاسبة الخضراء منهج مفهوم ومحكوم بالبعد الأول البيئي والآثار المتوقعة لخطط التنمية على المدى القريب والبعيد وعليه نوصي بضرورة متابعة الاهتمام بهذا المنهج المهم.
- نوصي بالعمل على نشر الوعي حول المحاسبة الخضراء ومبادئها من خلال عقد دورات تدريبية متخصصة بإشراف مختصين وخبراء عالميين لشرح آلية تطبيقها.
- نوصي بالعمل على زيادة الدراسات والأبحاث في هذا المجال ودورها في تحسين عملية التدقيق حيث يعتبر مجالا واسعاً للبحث.

## الدراسات المقترحة:

- أثر تطبيق المحاسبة البيئية في خفض التأثيرات السلبية البيئية.
  - دور المحاسبة البيئية في تعزيز جودة التدقيق الخارجي.



#### المراجع:

- أحمد، (٢٠٢١). دور المحاسبة الخضراء في الحد من التلوث البيئي الناتج عن قطاع الاتصالات في السودان (دراسة حالة شركة سوداني). مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية. 41-27 (16).
- بودلال، حنان (٢٠١٨). "المحاسبة الخضراء والتدقيق البيئي". مجلة إدارة الاعمال والدراسات الاقتصادية. المجلد الرابع العدد الثاني.
- الجبوري. حسان (٢٠٢٢). "دور المحاسبة الخضراء في دعم استراتيجيات الوقاية من مخاطر التلوث الصناعي". مركز الدر اسات المستقبلية. العدد (٥٠).
- الحماده، طالب. (٢٠٢٣). تكنولوجيا المعلومات وعلاقتها بممارسات المحاسبة الخضراء (دراسة تطبيقية في الشركات النفطية العراقية). المجلة الالكترونية الشاملة متعددة المعرفة لنشر الأبحاث العلمية والتربوية. العدد الثالث.
- د قاسم محمد عبد الله البعاج، أ. م. د ليلي ناجي مجيد الفتلاوي, & م. ناصر محسن جبر الزياد. (٢٠٢٣). دور المحاسبة الخضراء في تحسين جودة المعلومات المحاسبية لتحقيق التنمية المستدامة. Journal of Al-Ma 'moon . .(College, 1(special edition
- عبده، أحمد (٢٠٢٣). "أثر ممارسات المحاسبة البيئية على جودة الأرباح المحاسبية وانعكاسها على كفاءة الأداء المالي في منشآت الأعمال السعودية". مجلة الإسكندرية للبحوث المحاسبية قسم المحاسبة والمراجعة. العدد الثالث المجلد السابع.
- عثمان، أمين ومحى الدين، ناز. (٢٠٢٢). "دور المحاسبة الخضراء في تحسين مستوى الأداء البيئي في الشركات الصناعية". المجلة العلمية لجامعة جيخان السليمانية. المجلد السادس. العدد (١).
- ماهر عبد العزيز, ١٠, انجي, عبدالباسط, الشحات, & توفيق محمد. (٢٠٢٣). تطبيق المحاسبة الخضراء في المؤسسات الحكومية وتأثيرها على معدلات الإدارة البيئية طبقا لرؤية مصر الأستراتيجية ٢٠٣٠ دراسة تطبيقية على مستشفيات جامعة عين شمس. مجلة العلوم البيئية. 39-23 (1),
- Deb, B.C., Rahman, M.M. and Rahman, M.S. (2023). The impact of environmental management accounting on environmental and financial performance: empirical evidence from Bangladesh, Journal of Accounting & Organizational Change, Vol. 19 No. 3,pp. 420-446.
- Jankovic, Sandra and Krivacic, Dubravka. (2013). Environmental Accounting as Perspective for Hotel Sustainability: Literature Review, Tourism and Hospitality Management, Vol. 20, No. 1, pp. 103-120.
- Wahyuni, W., Meutia, I., & Syamsurijal, S. (2019). The Effect of Green Accounting Implementation on Improving the Environmental Performance of Mining and Energy Companies in Indonesia. Binus Business Review, 10(2), 131-137.