

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة  
السوقية للأسهم مع دراسة تطبيقية على الشركات  
المدرجة في بورصة الأوراق المالية

إعداد

أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح

أستاذ المحاسبة والمراجعة المساعد

كلية التجارة - جامعة المنوفية

د/ مروة أحمد عبد الرحمن

مدرس المحاسبة والمراجعة

كلية التجارة - جامعة مدينة السادات

أ.د/ محمد فوزي حسن طبل

باحث ماجستير

كلية التجارة - جامعة مدينة السادات

قسم المحاسبة والمراجعة ... كلية التجارة ... جامعة مدينة السادات

٢٠٢٥ م - ١٤٤٦ هـ

## ملخص الدراسة :

يتمثل الهدف الرئيسي للدراسة في قياس أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون من حيث ( محتوى الإفصاح وطبيعة الإفصاح ونطاق الإفصاح وتقويم الإفصاح والمستفيدين من الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون ) على القيمة السوقية للأسهم بالشركات المدرجة في بورصة الأوراق المالية المصرية، وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها أن يوجد أثر معنوي لمحنوى وطبيعة ونطاق وتقويم والمستفيدين للإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم بالشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية ، كما أوضحت هذه الدراسة بأن لا يوجد أثر معنوي دلالة إحصائية للإفصاح الوصفي والكمي والمالي على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية، وأوصت الدراسة بضرورة إلزام الشركات بالإفصاح والقياس المحاسبي عن التغيرات المناخية وأن الحكومات لا تحتاج فقط إلى اعتماد سياسات تحوط للحد من إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن الاقتصاد الرقمي في المرحلة المبكرة، بل تعزيز تنمية الاقتصاد الرقمي لتحقيق هدف التعاون الدولي لحماية البيئة .

### الإطار العام للدراسة

## أولاً: المقدمة

في ظل التزايد الملحوظ في الأهتمام العالمي بالقضايا البيئية، أصبحت إنبعاثات الكربون أحد أبرز المواضيع التي تستأثر بأهتمام الحكومات والمؤسسات والشركات، إذا ثعد الغازات الدفيئة وعلى رأسها ثاني أكسيد الكربون من العوامل الرئيسية المسببة للتغيرات المناخية، الأمر الذي يفرض على الكيانات الاقتصادية مسؤولية متزايدة تجاه البيئة والمجتمع.

حيث أن منذ بداية الثورة الصناعية أدت التطورات السريعة في النشاط الاقتصادي إلى الاستخدام المفرط للوقود الأحفوري وما صاحبه من زيادة في الإنبعاثات الكربونية وزيادة تركيزها داخل الغلاف الجوي، الأمر الذي أدى إلى حدوث أثار غير مرغوب فيها مثل التلوث البيئي وإزالة الغابات وتدحرج التربة وظهور ظاهرة الأحتباس الحراري وفقدان التنوع البيولوجي، مما أدى بدورها إلى زيادة حدة التغيرات المناخية في جميع أنحاء العالم والتي كان لها تأثير سلبي كبير بشكل مباشر أو غير مباشر على الحياة والنظم البيئية وأنماط الغذاء والموارد المائية وزيادة حد الأحداث الطبيعية المتطرفة، مما أدى بالتبعية إلى مخاطر كبيرة وجسيمة على النظام الاجتماعي والأقتصادي والمالي والذي ستتضاعف بمرور الوقت ما لم يتم إدارتها بشكل صحيح وأتخاذ خطوات استباقيه كاستجابه لهذه المخاطر وخصوصاً في ظل حالة عدم الناکد المحيطة بالتغييرات المناخية ( Sonali, & Sun, et al, 2020 ; Shamil, 2022 ; Bellrose, & Norman, 2021 ; Ciccarelli, & Marotta, 2024 . ( Yebenes, 2024 ; Arian, & Sands, 2024 ;

**أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.....**  
**أ.م.د/ نسرین محمد سعید الملیح د/ مروة احمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزی حسن طبل**

وفي هذا السياق أبرز مفهوم الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون كادة محاسبية وإفصاحية تهدف إلى تقديم معلومات شفافة ودقيقة عن حجم الإنبعاثات الناتجة عن الأنشطة التشغيلية للشركات، ومدى إلتزامها بمعايير البيئة، وخططها للحد من تلك الإنبعاثات، ويسمى هذا النوع من الإفصاح في تمكين المستثمرين وأصحاب المصلحة من تقييم الأداء البيئي للشركات، وتحليل المخاطر والفرص المرتبطة بالتغييرات المناخية ، ويعتمد الإفصاح المحاسبي عن الكربون على مجموعة من المعايير والإرشادات الدولية، مثل مبادرة الإفصاح عن الكربون (CDP) ومعايير مجلس معايير الإفصاح عن الاستدامة (SASB) والإطار الذي وضعه مجلس معايير الإفصاح المالي المرتبط بالتغييرات المناخية (TCFD)، ويُعد دمج هذه المعلومات ضمن التقارير المالية أو تقارير الإستدامة خطوة مهمة نحو تحقيق مزيد من الشفافية والمساءلة، وتعزيز الإستدامة في الممارسات المحاسبية والأقتصادية، ومن هنا تتضح أهمية الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون كعنصر جوهري في المحاسبة البيئية، وكوسيلة لتحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والحفاظ على البيئة، بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة (زلط ؛ سيد ، ٢٠٢٣ ) .

كما أن زيادة مستوى الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون قد يؤدي إلى زعزعة المركز التنافسي للشركة من خلال استغلال المنافسين من الشركات الأخرى للمعلومات المفصحة عنها من قبل الشركة، فقد يقود الإفصاح عن الكربون إلى نتائج عكسية قد تؤثر في القيمة السوقية للأسهم، وبشكل خاص إذا ما تبين أن أنشطة الشركة هي أنشطة ملوثة للبيئة وإنها لا تقوم بما يجب عليها للمحافظة على البيئة وخفض مستوى التلوث، مما يؤدي إلى تأثير أسهمها بمدى مساهمتها بالمحافظة على البيئة وليس فقط تحقيقها للأرباح ( Wang, C., et al, 2021 ) .

وبالتالي فإذا ما قامت الشركة بالإفصاح عن إنبعاثات الكربون وتبيّن للمشاركين في السوق أن هذه الشركة قد عملت على خفض الملوثات الصادرة عن نشاطها، هنا المشاركون في السوق سيتحركون تجاه تداول أسهمها ( بشرط توافر العوامل الاقتصادية لضمان هذه التداول) ومن ثم فإن سعر السهم سيتغير وتبعاً لهذا التغيير ستتغير القيمة السوقية للسهم، كذلك إذا كانت الشركة لا تقوم بالإفصاح المحاسبي عن المعلومات المطلوبة في هذه الحالة يكون كبيراً بين الأطراف الخارجية والأطراف الداخلية الأمر الذي قد يدفع المستخدمين للبحث عن مصادر أخرى للمعلومات المحاسبية من أجل تضييق فجوة المعلومات (النقص الحاصل بين معرفة المستخدمين الخارجيين بالشركة وبين المديرين الذين يملكون المعلومات المحاسبية) بينهم وبين الإدارة (أبو العنين ؛ الجيوشي ، ٢٠٢١ ، الجلي ، ٢٠٢٣ ) .

حيث تسهم المنهجية السليمة لإدارة مخاطر التغيرات المناخية في تخفيض تعرض البنوك للمخاطر المالية، ولتضمين منهجية إدارة مخاطر التغيرات المناخية في قرارات البنك عند منح الأئتمان لتمويل المشاريع البيئية مثل الطاقة المتتجدة ، والمشاريع الاجتماعية مثل الصحة والتعليم ، ومشاريع الصناعات الصغيرة والمتوسطة والمتناهية الصغر، والمشاريع

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

ذات العمالة الكثيفة التي تخلق فرص العمل وتقلل من نسب الفقر وترفع مستوى المعيشة خاصة للفئات الأكثر احتياجاً ( Ren et al., 2022 ).

كما أن مع توسيع الأعمال وزيادة آثارها السلبية على البيئة أصبح اليوم موضوع تغير المناخ من أكثر المواضيع القلقة للعالم بسبب الأضرار الكبيرة للإنبعاثات على الهواء وإستنفاد الموارد الطبيعية وللحذر من تغير المناخ الذي تتزايد خطورته يوماً بعد يوم ( طرخ ؛ إبراهيم ، ٢٠٢٤ ) .

## ثانياً: الدراسات السابقة

- دراسات تناولت القيمة السوقية للأسهم :

تناولت دراسة عبد الله ( ٢٠١٨ ) بعنوان : " الإفصاح عن المسئولية الاجتماعية وقيمة الشركة " دراسة وأختبار أثر إفصاح الشركات المقيدة بالبورصة المصرية عن مسؤوليتها الاجتماعية على قيمتها السوقية ، تم التطبيق على عينة من الشركات المقيدة بالبورصة المصرية خلال الفترة من ( ٢٠١٣ – ٢٠١٥ ) ، وتم قياس مستوى الإفصاح عن المسئولية الاجتماعية باستخدام أسلوب تحليل المحتوى ، وتوصلت هذه الدراسة إلى وجود تأثير إيجابي ومعنى للاقفاصح عن المسئولية الاجتماعية على قيمة الشركة ، وأوصت هذه الدراسة بإقتراح مشروع للجهات التنظيمية والمسئولة عن تنظيم مهنة المحاسبة بفرض متطلبات إفصاح خاصة على إدارات الشركات تتطوّر على المسئولية الاجتماعية، خاصة الشركات المقيدة بالبورصة المصرية، بالإضافة إلى العمل على تطوير هذا الإفصاح، لما لذلك من مردود إيجابي على قيمة الشركة.

كما هدفت دراسة شعبان ( ٢٠١٩ ) بعنوان : " أثر الإفصاح المحاسبي عن الإستدامة على قيمة الشركة" إلى تحديد إذا ما كان الإفصاح المحاسبي عن الإستدامة يعزز من قيمة الشركة، وذلك من خلال تحديد مستوى الإفصاح عن إستدامة الشركات وأختبار أثر إختلاف مستويات الإفصاح عن الإستدامة على قيمة الشركة، وتم التطبيق على الشركات المدرجة في مؤشر مسئولية الشركات المصري S&P – EGX – ESG ، وتوصلت هذه الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية بين الإفصاح المحاسبي عن الإستدامة وبين القيمة السوقية للشركة، وأوصت الدراسة بزيادة التوعية المجتمعية بدور الشركات ومسئوليّتها تجاه البيئة والمجتمع المحيط، والعائد المتبادل الذي يعود على كل من المجتمع وكذلك على قيمة الشركة وقيام الجهات المهنية والتنظيمية في مصر بوضع قواعد تضمن وجود رقابة فاعلة على مدى التزام الشركات بالتقدير عن الأداء الاجتماعي والبيئي والأقتصادي .

كما هدفت دراسة عبدة ( ٢٠٢٠ ) بعنوان : " أثر الإفصاح عن أداء الإستدامة على قيمة الشركة والقيود المالية لها ودور كل من نفوذ المدير التنفيذي وهيكل الملكية " إلى اختبار وتحليل أثر نفوذ المدير التنفيذي وهيكل الملكية على العلاقة بين الإفصاح عن أداء الإستدامة وقيمة الشركة ، وتم التطبيق على عينة من الشركات المدرجة في مؤشر البورصة المصرية EGX 100 والتي بلغ عددها ٨٠ شركة خلال الفترة من ( ٢٠١٤ – ٢٠١٨ م ) ، وتم قياس قيمة الشركة باستخدام مؤشر Tobin's Q، وتوصلت هذه الدراسة إلى وجود علاقة أرتباط

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنجعاثات الكريون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرین محمد سعید الملیح د/ مروة احمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزی حسن طبل

طريدة جوهرية بين الإفصاح عن أداء الإستدامة وقيمة الشركة، كما توصلت إلى وجود علاقة ارتباط عكسيّة جوهرية بين الإفصاح عن أداء الإستدامة والقيود المالية التي تواجه الشركة، وأوصت الدراسة بإلزام الشركات المدرجة بالبورصة بالإفصاح عن أداء الإستدامة لأنّه يساعد على زيادة قيمة الشركة وتقليل القيود المالية التي تواجهها عند محاولة حصول الشركة على تمويل خارجي لها وعلى الشركات التي تفتقر إلى أداء الإستدامة المحافظة على زيادة نفوذ المدير التنفيذي فيها وزيادة الملكية الإدارية فيها وخفض تركز الملكية فيها لأن زيادة ذلك النفوذ يزيد من شدة العلاقة بين الإفصاح عن أداء الإستدامة وقيمة الشركة ، مما يعني تحسين وتعزيز قيمة الشركة .

كما أوضحت دراسة يومنس (٢٠٢١) بعنوان : "أثر مستوى وجودة الإفصاح عن تقارير الإستدامة على الأداء المالي للشركات " أهمية تقارير الإستدامة وأختبار أثر مستوى وجودة الإفصاح عن تقارير الإستدامة على الأداء المالي للشركات في سوق المال السعودي، وتم التطبيق على عينة مكونة من ٦٠ شركة من الشركات المساهمة الصناعية المدرجة في سوق المال السعودي خلال الفترة من ( ٢٠١٥ - ٢٠١٩م )، وتم بناء مؤشرين لقياس مستوى الإفصاح عن تقارير الإستدامة وجودة الإفصاح عن تقارير الإستدامة، وتوصلت هذه الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين مستوى الإفصاح عن تقارير الإستدامة وبين الأداء المالي للشركات، وأوصت هذه الدراسة بإلزام الشركات المدرجة في سوق المال السعودي بالإفصاح عن معلومات الإستدامة بأبعادها الثلاثة التي تعكس الأداء الاقتصادي والبيئي والاجتماعي وفقاً لمتطلبات المبادرة العالمية لإعداد تقارير الإستدامة . GRI G4

كما أستهدفت دراسة الصباغ (٢٠٢٢) بعنوان : "أثر مستوى الإفصاح بتقارير الأعمال المتكاملة على القيمة السوقية للشركة " دراسة وأختبار وتحليل العلاقة بين مستوى الإفصاح بتقارير الأعمال المتكاملة والقيمة السوقية للشركة، وتم التطبيق على عينة مكونة من ٥٠ شركة غير مالية بالبورصة المصرية خلال الفترة من ( ٢٠١٦ - ٢٠٢٠م ) ، وقد توصلت الدراسة إلى وجود تأثير إيجابي معنوى ذات دلالة إحصائية لمستوى الإفصاح بتقارير الأعمال المتكاملة تحقق العديد من المزايا أهمها: توجيه الشركة نحو إستدامة أكبر في المدى الطويل وتوضح مدى قدرة الشركة على خلق القيمة والمحافظة عليها وزيادة المنافسة بين الشركات في الأسواق وتحسين زيادة ولاء الموظفين، وبيان دور الشركة في تحقيق برامجها الاقتصادية .

كما هدفت دراسة عبد الحليم؛ العوادلى، (٢٠٢٣) بعنوان : "أثر خصائص الشركة على العلاقة بين الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية وفقاً لتوصيات TCFD وقيمة الشركة " إلى قياس أثر الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية على القيمة السوقية للشركات حيث تعتبر الآثار والتداعيات السلبية لظاهرة تغير المناخ من أهم التهديدات التي تقف أمام نمو منظمات الأعمال وأمام تحقيق التنمية المستدامة محلياً وإقليمياً ودولياً ، وتوصلت إلى وجود علاقة سلبية للإفصاح عن المخاطر التغيرات المناخية على القيمة

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

السوقية للشركة ، كما يدعم الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية في صورته الإلزامية الأمثال للمبادئ التوجيهية مما يضمن تسريع عملية الانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون والتقييم الفعال على مدى قدرة الشركة على إدارة الفرص والمخاطر المتعلقة بالتغييرات المناخية .

وقد هدفت دراسة سليم (٢٠٢٤) بعنوان : " العلاقة بين الإفصاح عن أداء الإستدامة وقيمة الشركة في ظل الدور المعدل لآليات الحكومة " إلى دراسة العلاقة بين الإفصاح عن أداء الإستدامة وقيمة الشركة، وذلك من خلال فحص وأختبار الدور المعدل لآليات الحكومة على العلاقة بين الإفصاح عن أداء الإستدامة وقيمة الشركات في بيئة الأعمال المصرية، وتم التطبيق على عينة مكونة من ٦٠ شركة من الشركات المساهمة المقيدة في سوق الأوراق المالية المصري خلال الفترة من ( ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ م )، وتوصلت هذه الدراسة إلى وجود علاقة موجبة ذات دلالة معنوية بين الإفصاح عن أداء الإستدامة وقيمة الشركة، وأوصت هذه الدراسة بضرورة قيام الهيئة العامة للرقابة المالية بإلزام الشركات المدرجة بالبورصة المصرية بالإفصاح عن أداء الإستدامة مع التقارير المالية أو بشكل منفصل لأن ذلك يساعد على زيادة القيمة السوقية للشركة .

▪ دراسات تناولت الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون :

استكشفت دراسة (Dhanda & Malik, 2020) عن فعالية استراتيجية الشركة الناشئة حديثاً CMS دورها في الإفصاح عن الكربون خلال الفترة من ٢٠١٢ حتى ٢٠١٥ ، حيث أن الشركات التي لديها نظام إدارة محتوى فعل من المرجح أن تكشف عن معلومات إنبعاثات الكربون الخاصة بها مقارنة بالشركات التي لديها نظام إدارة محتوى أقل فعالية أو لا يوجد لديها نظام إدارة محتوى فعل ، وتوصلت هذه الدراسة إلى أن الشركات التي توفر المزيد من المعلومات تحقق نتائج أفضل من حيث حوكمة الشركات والشرعية البيئية للشركة ، كما تقوم بتطوير مؤشر جديد لقياس قوة نظام إدارة المحتوى الخاص بالشركة وتعزيز الدعم لتأثيراته الإيجابية على الإفصاحات الطوعية .

كما أستهدفت دراسة فرج ( ٢٠٢٠ ) إلى اختبار العلاقة بين مستوى الإفصاح البيئي للشركات الصناعية المقيدة بالبورصة خلال الفترة من عام ( ٢٠١٠ - ٢٠١٤ ) ، وتوصلت إلى عدة نتائج أهمها : وجود علاقة إيجابية ومعنى لمستوى الإفصاح البيئي، حيث أن غالبية أنشطة الأداء البيئي لها جوانب مالية ومحاسبية تعكس آثارها بشكل مباشر أو غير مباشر على القوائم والتقارير المالية للوحدات الاقتصادية، ومن ثم على قرارات الأطراف المهمة، وأن الأفصاح البيئي سوف يعكس أثرة إيجابياً على نتيجة أعمال الشركات ومركزها المالي سواء كان ذلك في الأجل القصير أم في المستقبل، حيث أن للإفصاح البيئي مردود إيجابي من خلال كسب ثقة وقول المجتمع للشركة وإقباله على منتجاتها وتوسيع في استثماراتها المختلفة كحافز لها على تحسين البيئة ومحاربة التلوث والشفافية في الكشف عن بياناتها ومعلوماتها المالية وغير المالية المتعلقة بالبيئة .

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنجعاثات الكريون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح - د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

تناولت دراسة Gao, (2021) تأثير مخاطر الكربون على عوائد الأسهم وفقاً لخصائص المناطق والصناعات والتحكم في طبيعة حقوق المساهمين وقيود التمويل ومستوى الابتكار الأخضر والإفصاح عن المعلومات البيئية في تحليل عدم تجانس مستوى الإبتكار في الشركات وأظهرت نتائج هذه الدراسة أن مخاطر الكربون ترتبط سلباً بالعوائد الزائدة على الأسهم وقد ثبت أنها تشكل خطراً نظامياً يوضح تحليل الآلية أن تأثير مخاطر الكربون على عوائد الأسهم لا ينشأ من القيود الداخلية بسبب التغيرات في القوة السوقية للشركات كما توصلت نتائج هذه الدراسة إلى عدة نتائج أهمها : أن بعد الأستناد إلى بيانات الشركة المدرجة التي قدمتها خدمة الاختبارات التربوية في المقاطعات والمدن التجريبية تقوم ببناء مؤشر مخاطر الكربون استناداً إلى سوق الأسهم ، وتوصلت هذه الدراسة إلى وجود علاقة سلبية بين مخاطر الكربون وعوائد الأسهم من خلال قيود التمويل التي تواجهها الشركات ، مما يشير إلى أن تأثير مخاطر الكربون على عوائد الأسهم لا ينشأ من داخل القيود المالية أو غير المالية التي تواجهها الشركات ، ولكن من النتائج التنظيمية الخارجية لمساهمة المستثمرين المؤسسين ، وأوصت هذه الدراسة بتنسيق اللوائح البيئية الإلزامية بشكل معقول مع خدمات الاختبارات التربوية ، وتشكيل آلية قيود داخلية لنقل انبعاثات الكربون إلى عوائد أسهم الشركات ، وتقليل مخاطر الكربون بشكل كبير من القوة السوقية للمؤسسات ، وينبغي على الهيئات التنظيمية المالية والإدارت الحكومية ذات الصلة اتخاذ المزيد من التدابير لتعزيز تدابير الحفاظ على الطاقة وخفض انبعاثات الكربون لدى الشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية .

كما تناولت دراسة (Li et, al., 2021) الأنشطة البشرية التي أدت إلى إبعاث الكثير من الغازات الدفيئة مثل ثاني أكسيد الكربون، مما أدى زيادة تركيز الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي بشكل حاد، مما أدى إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض بشكل خطير، مع التطور السريع لـتكنولوجيا الكمبيوتر، وأن منذ الثورة الصناعية أصبح الاقتصاد الرقمي تدريجياً محرك النمو الاقتصادي كأسلوب جديد، وتوصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج أهمها : وجود علاقة على شكل U مقلوب وغير خطية بين إبعاثات الكربون والأقتصاد الرقمي ، مما يدعم فرضية منحنى كورنتس البيئي ، وأوصت هذه الدراسة بأن الحكومات لا تحتاج فقط إلى اعتماد سياسات تحوط للحد من إبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن الاقتصاد الرقمي في المرحلة المبكرة ، بل تعزيز تنمية الاقتصاد الرقمي لتحقيق هدف التعاون الدولي لحماية البيئة .

كما أعتمدت دراسة (Jiao & Sun, 2021) على مؤشر تنمية الاقتصاد الرقمي في الصين من عام ٢٠١١ - ٢٠١٨ لـ ١٧٣ مدينة ، من منظور ثلاثي المستويات ( تطوير الإنترن特 ، محو الأمية الرقمية ، وتحسين الكفاءة الصناعية ) ، وقامت الدراسة بإستخدام نماذج مختلفة مثل طريقة المتغير الآلى ، وطريقة الفروق المزدوجة ، ونموذج التأثير الوسيط ، ونموذج الاقتصاد القياسي المكانى للتحليل الكمى لتأثير التنمية الاقتصادية الرقمية على النمو الاقتصادي الحضري فى الصين ، وتوصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج أهمها :

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد الملحق د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

وجود تأثير إيجابي مباشر للتنمية الاقتصادية الرقمية على النمو الاقتصادي في الصين ، وأن التنمية الاقتصادية في الصين لها تأثير إيجابي على النمو الاقتصادي الحضري ، وهناك تباين في الآثار بين المدن المختلفة ، توفير آفاق جديدة لدراسة آليات تأثير تأثير التنمية الاقتصادية الرقمية على النمو الاقتصادي الحضري في الصين .

تناولت دراسة ( Clarkson, & Grewal, & Richardson, 2022 ) أهمية الكشف الإلزامي عن إنبعاثات الكربون في تسهيل تقييم المستثمرين وأستمرت هذه الدراسة بوجود علاقة عكسية بين حجم إنبعاثات الكربون وقيمة الشركة ، مما يشير إلى أن الأسواق تقوم بتقييم المسؤولية الكامنة عن إنبعاثات الكربون الصادرة من الشركة والأهم من ذلك أن الأدبيات الحديثة تؤكد فوائد كبيرة للإفصاحات الإلزامية عن إنبعاثات الكربون والتي ترتبط إلى حد كبير بالقدرة المعاززة على قياس أداء الكربون للشركة مقارنه بمنافسيها في الصناعة وتوصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج أهمها : أن سوف يحتاج المستثمرون إلى المعلومات اللازمة لتقدير المسؤولية الكامنة عن إنبعاثات الكربون التي تحملها الشركة من أجل تعزيز كفاءة التخصيص في أسواق الأوراق المالية في مختلف أنحاء العالم وفي الواقع فإن عقوبة التقييم الناتجة المرتبطة بالطن من إنبعاثات الكربون ستضع ضغطاً على الشركة لتحمل نفقات رأسمالية جديدة لخفض الكربون إلى النقطة التي يكون فيها الإنفاق الرأسمالي لكل طن من خفض إنبعاثات الكربون مساوياً لعقوبة التقييم، فإن تزويد المستثمرين بالإفصاحات الإلزامية عن الكربون التي يحتاجون إليها لربط عقوبة التقييم المناسبة من إنبعاثات الكربون.

كما نوهت دراسة ( Grewal, et, al, 2022 ) عن الإبلاغ الإلزامي عن إنبعاثات الكربون هل يقلل من الكشف عن المعلومات البيئية ( الإفصاح غير التمثيلي ) ، وتشير هذه الدراسة بأن لابد وأن تلتزم الشركات بالإفصاح عن إنبعاثات الكربون وعند قياس هذا الإفصاح بإعتبار الفرق بين مقدار ما تكشفه الشركة ومقدار الإفصاح الذي يشير إلى الضرر البيئي الإجمالي للشركة، حيث أن الشركات التي تعاني من إنخفاض في الكشف غير التمثيلي عن الكربون حول الإبلاغ الإلزامي عن الكربون ( MCR ) تعمل أيضاً على تقليل إنبعاثات الكربون، وبحثت هذه الدراسة في آثار التقارير البيئية والإجتماعية والإدارية والإلزامية على الإفصاح عن المعلومات البيئية والإجتماعية والحكومة ، وكشفت هذه الدراسة ما يقرب من ١٢٠٠٠ شركة عامة عن المعلومات البيئية والإجتماعية والحكومة في عام ٢٠٢١ مقارنة بأقل من ١٠٠ شركة في عام ١٩٩٩ ، وخلاصت هذه الدراسة على وجود علاقة أرتباط وثيقة بين الشركات المتضررة التي شهدت إنخفاضاً في الإفصاح غير التمثيلي عن الكربون حول MCR ( الإبلاغ الإلزامي عن الكربون ) وتخفيضات إنبعاثات الكربون لهذه الشركات .

كما تناولت دراسة ( Yu et al., 2022 ) دراسة دور كفاءة الطاقة الخضراء في العلاقة بين الاقتصاد الرقمي وإنبعاثات الكربون، وتأثير الاقتصاد الرقمي على إنبعاثات الكربون وأتجاهات تتميّتها على المدى الطويل، وأثر الاختلاف في مستوى تطوير الاقتصاد الرقمي على الحد من إنبعاثات الكربون، وتمثلت عينة الدراسة في مجموعة من البيانات المجمعة (

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرین محمد سعید الملیح د/ مروة احمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزی حسن طبل

(panel data) للمدن الصينية من عام ٢٠١١ - ٢٠١٩ ، وتستخدم هذه الدراسة نموذج التأثير الثابت لاختبار تأثير الاقتصاد الرقمي بشأن إنبعاثات الكربون، وتوصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج أهمها : يمكن أن يؤدي تطوير الاقتصاد الرقمي إلى تقليل إنبعاثات الكربون بشكل كبير، وتوصلت نتائج الإنحدار أن للأقتصاد الرقمي تأثيراً إيجابياً كبيراً على إنبعاثات الكربون، بينما تلعب مستويات التنمية الاقتصادية والتنمية المالية وهيكل الطاقة والتنمية الصناعية دوراً مهماً في تعزيز إنبعاثات الكربون، إن التأثير على إنبعاثات الكربون مختلف أيضاً عندما يتطور الاقتصاد الرقمي إلى مستوى أعلى، وعندما يكون الاقتصاد الرقمي في بداياته يؤدي قدرأً كبيراً من الاستثمار إلى زيادة إنبعاثات الكربون في الصين .

وقد بحثت دراسة (Ren, X., et al 2022) في تأثير مخاطر المناخ الشديدة على الأداء المناخي للمنشآت في الصين، واستخدمت منهج مبتكر يعتمد على تقييم دورة حياة المدخلات والمخرجات الاقتصادية لتقدير البصمة الكربونية على مستوى المنشأة، وأختارت درجة مخاطر المناخ الصينية لتمثيل المخاطر المناخية وبعد ذلك اختبرت آثارها على أداء الكربون في المنشآت، وتوصلت النتائج إلى أن الزيادة في المخاطر المناخية ستعزز إmissions الكربون للمنشآت والتي تكون أكثر وضوحاً عندما تكون درجة المخاطر المناخية في نطاق المخاطر العالية ، وتخالف تأثيرات المخاطر المناخية على أداء الكربون في المنشآت باختلاف الموقع الجغرافية والقيود البيئية، بالإضافة إلى ذلك فإن هيكل الملكية وما إذا كانت المنشأة مدرجة في الورصات لا تؤثر بشكل كبير على تأثير المخاطر المناخية على أداء الكربون في المنشآت في الصين .

كما أصدرت دراسة (Xiang, et al., 2022) آلية تطوير الاقتصاد الرقمي في مقاطعة آنهوي فيما يتعلق بإبعاثات الكربون، ثم حلّ بشكل تجاري تأثير تطور الاقتصاد الرقمي في مقاطعة آنهوي على إبعاثات الكربون بناءً على البيانات ذات الصلة من عام (٢٠١٥ - ٢٠٢٠)، وقدم الورقة بعض الأقتراحات حول تطوير الاقتصاد الرقمي وإبعاثات الكربون في مقاطعة آنهوي، حيث أصدرت الحكومة المركزية الآراء الإرشادية لمجلس الدولة بشأن تسريع إنشاء وتحسين نظام أقتصادي إنمائي دائري أخضر منخفض الكربون، أشارت الآراء إلى أنه من الضروري متابعة النشر، وتنفيذ مفهوم التنمية الجديد، وتطوير البيئة الخضراء في جميع الأتجاهات، والتحكم الفعال في إبعاثات غازات الاحتباس الحراري، وإنشاء وتحسين نظام اقتصادي تنمية دائيرية خضراء منخفضة الكربون، وتعزيز التنمية الخضراء في الصين مستوى جديد، بتوجيهه من السياسات ، اتخذت مقاطعة آنهوي إجراءات فعالة لتنفيذ الجاد لاستراتيجية الحد من إبعاثات الكربون المنخفض.

وقدت دراسة Dane, (2023) على تنفيذ خطة عمل متعلقة بتوفير الطاقة لعشرة الآف مؤسسة لمستخدمي الطاقة الصينية على إنشاء إدارة للطاقة (EEM) وتركز على الحفاظ على خفض إنبعاثات الكربون وطبقت هذه الدراسة نظرية الكشف الطوعي عن المعلومات ونظرية أصحاب المصلحة لبناء إطار بحثي للعوامل المؤثرة على الكشف الطوعي عن معلومات إنبعاثات الكربون وبعد اتفاقية باريس وضع البلدان والمناطق خططاً لخفض

## أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم..... أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

إنبعاثات الكربون وأتخذت الحكومة الصينية سلسلة من التدابير لتحسين هيكل الطاقة والسيطرة على إنبعاثات الغازات الدفيئة وإنخفض إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون في الصين لكل وحدة من الناتج الإجمالي بنسبة ٤٠٪؎ في عام ٢٠١٨ وهو انخفاض تراكمي قدره ٤٥.٨٪؎ مقارنة بعام ٢٠٠٥ ( مجلس الدولة الجمهورية في الصين ) ولتحقيق هدف التحكم في درجة حرارة عند ١٥ درجة فيجب خفض إنبعاثات الكربون العالمية بنسبة ٧.٦٪؎ سنويًا بين عامي ( ٢٠٢٠ - ٢٠٣٠ ) ، وكما أصدرت وزارة البيئة الصينية عام ٢٠١٩ أن الكشف الطوعي عن معلومات إنبعاثات الكربون للمؤسسات مكملاً فعالاً لرصد بيانات الكربون والتقارير السنوية وأعمال التحقيق على المستوى الوظيفي والإقليمي ومستويات صناعة الإنبعاثات الرئيسية والتي سوف تساعد على مواصلة تحسين النظام الإحصائي الأساسي لإنبعاثات الكربون في الوضع الحالى للشركات الصينية، وتستخدم هذه الدراسة عينة بحث من الشركات المدرجة في أسهم A من عام ٢٠٠٩ إلى ٢٠٠٧ .

كما هدفت دراسة ( Friedman, & Wu, Kaiwen, 2023 ) إلى وجود أدلة حول كيفية تطور الطلب على المعلومات المتعلقة بالحكومة البيئية والأجتماعية حول التغيرات الرئيسية في السياسة العامة ، بالإضافة إلى أنواع المعلومات التي يهتم بها المستثمرون والآثار المترتبة على سوق رأس المال لهذا الأهتمام حيث ركزت هذه الدراسة على ما إذا كان المستثمرون سواء كانوا أفراداً أو مؤسسات يستجيبون لأخبار الحكومة البيئية والأجتماعية وحكومة الشركات وتم تسلط الضوء على أهمية المعلومات المتعلقة بالفرص المتعلقة بالأبتكار الأخضر في التحول إلى اقتصاد منخفض الكربون ، حيث أن إنبعاثات الكربون في الصين والولايات المتحدة والهند وروسيا واليابان تمثل نسبة ٥٩٪؎ من إنبعاثات الكربون في عام ٢٠٢٠ من إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية .

وأستهدفت دراسة ( Perera,& Kasun et. al., 2023 ) إلى تأثيرات قرار الشركة بالإفصاح عن إنبعاثات الكربون وكثافة إنبعاثات الكربون على التقيبات المميزة للشركات الأمريكية من عام ٢٠٠٩ حتى عام ٢٠١٩ ، وأن تتم مكافحتها على الكشف عن معلومات إنبعاثات الكربون الخاصة وتم وجود أدله قوية وأظهرت نتائج هذه الدراسة تأثيراً سلبياً كبيراً على الشركات المفصح عنها لكثافة إنبعاثات الكربون ، ويزداد حجم التأثير السلبي لكثافة إنبعاثات الكربون ، مما يعني أن تأثير كثافة إنبعاثات الكربون يعتمد على حجم المخاطر على مستوى الشركة وتوصلت هذه الدراسة إلى وجود صراع محتمل بين الوكالات حول استثمارات الشركات للحد من كثافة إنبعاثات الكربون، وأن وجود تكاليف البحث والتطوير على مستوى الشركة تفسر الارتباط السلبي بين كثافة إنبعاثات الكربون لدى الشركات المدرجة في بورصة الأوراق المالية .

كما بحثت دراسة ( Nguyen, & other, 2023 ) عن تعرض البنوك للوقود الأحفوري بعد أتفاقية باريس وتعرضوا لمخاطر التحول المناخي، وأوضحت الدراسة أن ملف مخاطر التحول المناخي كان مستقرًا بمرور الوقت باستثناء انخفاض مؤقت في بعض الحالات دائم

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرین محمد سعید المليح - مروة احمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزی حسن طبل

في حالات أخرى ، وتوصلت الدراسة إلى عده نتائج أهمها: أن متوسط الخسارة يبلغ ٥٠.٥٪ من القروض الأمريكية المشتركة ، وهو ما يمثل إنخفاضاً في رأس المال بنسبة ٤٤.١٪ .

كما استخدمت دراسة (Li, & Lu, et al., 2023) إقطاع الانحدار الحاد لدراسة تأثير CID على إبعاثات الكربون في الربعين الثالث والرابع من عام ٢٠٢١ في صناعات الأسمنت والألياف الكيماوية والحرير والأثاث الخشبي وقطع غيار السيارات ثم قامت هذه الدراسة بتحليل تأثيرات CEL على الصناعات المختلفة وتحققنا من استقرار وموثوقية نتائجها التجريبية ، وتوصلت هذه الدراسة إلى أن ساهم CEL بشكل كبير في تقليل إبعاثات الكربون في صناعات الأسمنت والألياف الكيماوية ، ولكن لم يكن له تأثير كبير على إبعاثات الكربون في صناعات الحرير أو الأثاث الخشبي أو قطع غيار السيارات ، حيث تتعرض صناعة الحرير لضغط تنظيمية بيئية أكبر من صناعات الأسمنت أو الألياف الكيماوية على الرغم من أن هذه الصناعات لها أستهلاك مماثل للطاقة ومع ذلك لم يكن هناك إنخفاض كبير في الكربون في شركات الحرير ذات الكثافة الكربونية العالية نسبياً ، كما توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج أهمها : يعتبر البحث الجنائي للشركات أمراً بالغ الأهمية لتحسين كفاءة الحكومة وتعزيز الإدارة المنخفضة الكربون ، ويتم تصنيف الشركات على أساس كثافة الكربون النسبية ( كثافة الكربون في المؤسسة مقسومة على متوسط كثافة الكربون في الصناعة ) .

كما هدفت دراسة (Brander, et al., 2023) إلى تقييم دقة وجودة الإفصاحات المتعلقة بالمناخ من قبل الشركات المدرجة في قائمة بروتوكول الكشف عن المناخ (CDP)، ويتم تحقيق ذلك من خلال التصنيف المنهجي لمخزون انبعاثات الغازات الدفيئة (GHG) الخاص بالشركة، ويساعد بروتوكول الغازات الدفيئة (GHGP) الشركات على تحديد إنبعاثات الغازات الدفيئة وحسابها والإبلاغ عنها بعد عام ٢٠٠١، وأصبح (GHGP) هو المعيار الفعلى لحساب الإنبعاثات على مستوى العالم، وأن هذا المعيار يمكن في جوهرة بمجرد الكشف عن الإنبعاثات بدقة فإن المنهج المتبع لخفض الإنبعاثات يمكن الإستفادة من المعرفة العلمية لتحقيق أهداف اتفاقية باريس، وتستخدم هذه الدراسة استبيانات (CDP) وهي الأكثر استخداماً لمحاسبة إنبعاثات الكربون، وتوصلت هذه الدراسة إلى من المعروف أن الأستدامة ظاهرة طويلة المدى، لذلك فإن توقيع المكاتب قصيرة المدى لا بد أن تؤدي إلى نتائج غير مادية، ومع ذلك فإن التقارير غير المؤثرة تعرض أهداف سياسات التغيرات المناخية للخطر، هناك أدلة واضحة على أن الشركات بحاجة إلى تقديم بيانات أكثر دقة للإبلاغ عن الكربون، وأن الدراسة تشير إلى أن الدوافع المالية يمكن أن تكون عاملاً مهماً في سياسات الحد من إنبعاثات الكربون، فإن إتخاذ إجراءات فورية بشأن خفض الكربون قد يكون له تأثير سلبي على الأرباح، حيث أن غالبية الشركات تقوم حالياً بالإبلاغ عن الكربون بطريقة تلبي متطلبات الإفصاح دون الكثير من الاعتبارات الأخلاقية للبيئة، وهذه الدراسة تقوم بتسلیط الضوء على أن الشركات تحتاج إلى إجراء التحقق من الصحة لتقيم توقيعات المساهمين.

كما استكشفت دراسة Gözluğöl, & Ringe (2023) الأسباب والدوافع وراء عمليات تصفيية الأصول أو على نطاق واسع عمليات دمج وشراء الأصول كثيفة الكربون، حيث تعد التغيرات المناخية أحد أكبر التحديات التي تواجه البشرية في الآونة الأخيرة، حيث وجدت الشركات نفسها تحت ضغط هائل لتحويل عملياتها بما يتماشى مع مستقبل منخفض الكربون ، مما يدفع الكثير إلى اعتماد التزامات صافية صفرية ، حيث يتم تقييم هذه الأصول بشكل أكبر من قبل الشركات والمستثمرين الذين يتوقعون استغلالها بالكامل بسبب اختلافات الرأى، وتوصلت هذه الدراسة إلى الخيارات التي تؤدي إلى منع الضرر الذي قد تلحقه هذه المعاملات المتعلقة بالمناخ العالمية .

كما توصلت دراسة Arian, & Sands, (2024) إلى وجود إرتباط إيجابي وهام بين كثافة نشاط مجلس الإدارة وجود لجنة بيئية، وبين مستوى الإفصاح عن إنبعاثات الكربون، وهذا يدل على أن نشاط مجلس الإدارة وتأسيس لجنة بيئية يلعبان دوراً حاسماً في تعزيز الإفصاح عن الإنبعاثات الكربونية، على العكس من ذلك، أظهرت النتائج وجود علاقة معنوية وسلبية بين حجم مجلس الإدارة وبين مستوى الإفصاح عن إنبعاثات الكربون، مما يعني أن زيادة عدد أعضاء المجلس قد ترتبط بانخفاض مستوى الإفصاح، كما هدفت الدراسة إلى تحديد أثر خصائص حوكمة الشركات على الإفصاح عن إنبعاثات الكربون في الاقتصاديات الناشئة، وقد استخدمت الدراسة نماذج إنحدار لتحليل تقارير مجلس الإدارة وقياس الارتباط بين متغيرات حوكمة الشركات والإفصاح عن إنبعاثات الكربون، وركزت الدراسة على عينة من الشركات الهندية S&P BSE 500 خلال فترة ستة سنوات، من عام ٢٠١٦-٢٠١٧ إلى عام ٢٠٢١-٢٠٢٢.

وركزت دراسة Vestrelli, et al., (2024) على تأثير الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية ، وقد تم تحليل حجم وأهمية هذا الإفصاح ضمن تقارير 10 - K - Q - 10، للأوراق المالية الأمريكية SEC، أستخدمت الدراسة أساليب جديدة لتحليل البيانات من خلال: استخراج النصوص من التقارير المتعلقة بمخاطر التغيرات المناخية، تطبيق تحليل الشبكات الاجتماعية لتحديد مدى اهتمام الشركات بقضايا التغيرات المناخية، تحليل المكالمات الجماعية للأرباح ، التي تجريها الشركات مع المحللين والمستثمرين لفهم كيف يتم التطرق لموضوع التغيرات المناخية، وخلصت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية للإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية، هذا يشير إلى أن الشركات التي تتلزم بالإفصاح عن تأثير التغيرات المناخية قد تتمتع بتقدير أعلى من السوق، ربما بسبب زيادة ثقة المستثمرين في إلتزام هذه الشركات بالإستدامة والحكومة الجيدة، مما يعزز قيمتها السوقية على المدى الطويل.

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

كما قدمت دراسة Arian, & Sands (2024) أدلة تجريبية حول مدى استجابة الشركات للطلب المتزايد من أصحاب المصلحة على الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية، وقد أعتمدت الدراسة على نهج ثلثي لجمع البيانات مستخدمة مصادر متعددة وتم تنفيذها على شكل دراسة طولية خلال الفترة من عام ٢٠٠٧ إلى ٢٠٢١ ، كما أستعانت الدراسة بمبادرة إعداد التقارير العالمية (GRI) كأساس لإطار العمل التحليلي ولتحليل البيانات، وقامت الدراسة بتطبيق تحليل أنحدار جماعي (Panel Regression Analysis) على عينة من الشركات متعددة الجنسيات، وتوصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج أهمها : وجود علاقة إيجابية بين ارتفاع الإفصاح البيئي للشركات وبين زيادة مرونتها في مواجهة المخاطر المالية والبيئية المادية، أن الشركات تركز أكثر على الإفصاح البيئي المباشر لتعزيز مرونتها، بدلاً من الالتفاء بالإفصاحات العامة عن مخاطر الاستدامة.

كما تناولت دراسة ( Dan, & Shen, & Guo, 2024 ) الالتزام بخفض الكربون للشركات كثيفة الاستهلاك وطلبت الصين الإبلاغ عن معلومات الكربون الخاصة بها إلى الجهة التنظيمية بخلاف الكشف الإلزامي للجمهور على الرغم من أن بعض الشركات قد كشفت عن معلومات الكربون الخاصة بها طوعاً عن طريق تقارير الشركات من أجل تشكيل الصورة الخضراء، إلا أن المزيد من الشركات لا تزال بحاجة إلى إحراز تقدم، وأخذت هذه الدراسة الشركات الصينية المدرجة في بورصة الأوراق المالية من عام ٢٠٠٩ حتى عام ٢٠٢١ كعينة للدراسة، واستكشفت هذه الدراسة بشكل منهجي آثار أداء إنبعاثات الكربون ( CEP ) وأداء تقليل إنبعاثات الكربون ( CRP ) في شكلين ( الكثافة والكمية ) والنمو المستدام، وأظهرت النتائج أن النمو المستدام عزز التأثير الترويجي ل CEP على CID في الصناعات كثيفة الكربون.

#### ▪ التعليق على الدراسات السابقة

التعليق عليها	الدراسات
أتفقت على دراسة وأختبار أثر الإفصاح عن تقارير الإستدامة على قيمة الشركة وتحديد إذا كان الإفصاح المحاسبي يعزز من قيمة الشركة أم لا ، كما توصلت هذه الدراسات إلى وجود تأثير إيجابي بين الإفصاح المحاسبي عن الإستدامة وقيمة الشركة .	١- دراسة ( عبد الله ، ٢٠١٨ ؛ شعبان ، ٢٠١٩ ؛ يونس ، ٢٠٢١ ، ؛ الصباغ ٢٠٢٢ ، ).
أوصت بضرورة إلزام الشركات المدرجة بالبورصة المصرية بالإفصاح عن الإستدامة لأن ذلك يساعد على زيادة قيمة الشركة وتقليل القيود المالية التي تواجهها عن محاولة حصول الشركة على تمويل خارجي .	٢- دراسة ( عبده ، ٢٠٢٠ ، ؛ سليم ، ٢٠٢٤ ) .
توصلت إلى وجود علاقة سلبية للإفصاح عن المخاطر التغيرات المناخية على القيمة السوقية	٣- دراسة عبد الحليم والعوادلى ( ٢٠٢٣ ) .

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

<p>للشركة ، كما يدعم الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية في صورته الإلزامية الأتمثل للمبادئ التوجيهية مما يضمن تسريع عملية الأنقال إلى أقتصاد منخفض الكربون والتقييم الفعال على مدى قدرة الشركة على إدارة الفرص والمخاطر المتعلقة بالتغييرات المناخية.</p>	
<p>أشارت هذه الدراسة إلى تقييم دقة وجودة الإفصاحات المتعلقة بالمناخ من قبل الشركات المدرجة في قائمة بروتوكول الكشف عن المناخ (CDP) ، ويتم تحقيق ذلك من خلال التصنيف المنهجي لمخزون إنبعاثات الغازات الدفيئة (GHG) الخاص بالشركة، ويساعد بروتوكول الغازات الدفيئة ( GHGP ) الشركات على تحديد إنبعاثات الغازات الدفيئة وحسابها والإبلاغ عنها .</p>	<p>٤ - دراسة ( Dhanda &amp; Malik, 2020 ; Brander, et al., 2023;</p>
<p>أتفقت هذه الدراسات على أن هناك أدلة تجريبية حول مدى استجابة الشركات للطلب المتزايد من أصحاب المصلحة على الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية، كما أن هذه الأدلة في بعض الدراسات قامت بتطوير الطلب على المعلومات المتعلقة بالحكومة البيئية والأجتماعية حول التغيرات الرئيسية في السياسة العامة، بالإضافة إلى أنواع المعلومات التي يهتم بها المستثمرون والأثار المترتبة على سوق رأس المال لهذا الاهتمام .</p>	<p>٥ - دراسة ( Clarkson, &amp; Grewal,&amp; Grewal, et, al , Richardson, 2022 ; Dan, &amp; Shen, &amp; Guo, 2024 ; 2022 Perera,&amp; Arian, &amp; Sands, 2024 Friedman, &amp; Kasun et. al., 2023 (Wu, Kaiwen, 2023</p>
<p>توصلت هذه الدراسات إلى وجود علاقة إيجابية بين الإفصاح البيئي للشركات في مواجهة المخاطر المالية والبيئية، كما أن الشركات تركز أكثر على الإفصاح البيئي المباشر لتعزيز مرونتها، بدلاً من الالكتفاء بالإفصاحات العامة عن مخاطر الاستدامة، وهذا يشير إلى أن الشركات التي تلتزم بالإفصاح عن تأثير التغيرات المناخية قد تتمتع بتقدير أعلى من السوق، ربما بسبب زيادة ثقة المستثمرين في إلتزام هذه الشركات بالاستدامة والحكومة الجيدة، مما يعزز قيمتها السوقية على المدى الطويل.</p>	<p>٦ - دراسة ( Arian, &amp; Sands, 2024 Jiao &amp; Sun, ; Vestrelli, et al., 2024 (٢٠٢٠ ، فرج ، 2021</p>
<p>استكشفت هذه الدراسة الأسباب والدافع وراء عمليات تصفيية الأستثمارات أو على نطاق واسع عمليات دمج وشراء الأصول كثيفة الكربون، حيث تعد التغيرات المناخية أحد أكبر التحديات التي تواجه البشرية في الآونة</p>	<p>٧ - دراسة ( Gözlugöl, &amp; Ringe, 2023</p>

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

<p>الأخيرة، حيث وجدت الشركات نفسها تحت ضغط هائل لتحويل عملياتها بما يتماشى مع مستقبل منخفض الكربون، مما يدفع الكثير إلى اعتماد التزامات صافية صفرية .</p>	
<p>توصلت هذه الدراسة إلى أن الزيادة في مخاطر التغيرات المناخية ستعزز إنبعاثات الكربون للمنشآت والتي تكون أكثر وضوحاً عندما تكون درجة مخاطر التغيرات المناخية في نطاق المخاطر العالية ، وتخالف تأثيرات مخاطر التغيرات المناخية على أداء الكربون في المنشآت باختلاف الموضع الجغرافي والقيود البيئية، بالإضافة إلى ذلك فإن هيكل الملكية وما إذا كانت المنشأة مدرجة في البورصات لا تؤثر بشكل كبير على تأثير مخاطر المناخ على أداء الكربون في المنشآت في الصين .</p>	٨- دراسة ( Ren, X., et al., 2022 )
<p>توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج أهمها : يمكن أن يؤدي تطوير الاقتصاد الرقمي إلى تقليل إنبعاثات الكربون بشكل كبير، وتوصلت نتائج الأبحار أن للأقتصاد الرقمي تأثيراً إيجابياً كبيراً على إنبعاثات الكربون، بينما تلعب مستويات التنمية الاقتصادية والتنمية المالية وهيكل الطاقة والتنمية الصناعية دوراً مهماً في تعزيز إنبعاثات الكربون، إن التأثير على إنبعاثات الكربون مختلف أيضاً عندما يتطور الاقتصاد الرقمي إلى مستوى أعلى، وعندما يكون الاقتصاد الرقمي في بداياته يؤدي قدرأً كبيراً من الاستثمار إلى زيادة إنبعاثات الكربون في الصين .</p>	٩- دراسة ( Yu et ; Xiang, et al., 2022 ( al., 2022 )
<p>أوضحت هذه الدراسة أن ملف مخاطر التحول المناخي كان مستقرأً بمرور الوقت بإستثناء إنخفاض مؤقت في بعض الحالات دائم في حالات أخرى</p>	١٠- دراسة ( Nguyen, & other, 2023 )
<p>أوصت هذه الدراسة بأن الحكومات لا تحتاج فقط إلى اعتماد سياسات تحوط للحد من إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن الاقتصاد الرقمي في المرحلة المبكرة ، بل تعزيز تنمية الاقتصاد الرقمي لتحقيق هدف التعاون الدولي لحماية البيئة .</p>	١١- دراسة ( Li et, al., 2021 )

توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج أهمها :  
يعتبر البحث الجنائي للشركات أمراً بالغ الأهمية  
لتحسين كفاءة الحكومة وتعزيز الإدارة  
المنخفضة الكربون ، ويتم تصنيف الشركات  
على أساس كثافة الكربون النسبية ( كثافة  
الكربون في المؤسسة مقسومة على متوسط  
كثافة الكربون في الصناعة ) .

١٢- دراسة ( Li, & Lu, et, al., 2023 )

### الفجوة البحثية :

- ١- ترکز الدراسة الحالية على قیاس اثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون من حيث ( محتوى الإفصاح عن إنبعاثات الكربون وطبيعة الإفصاح عن إنبعاثات الكربون ونطاق الإفصاح عن إنبعاثات الكربون وتوقيت الإفصاح عن إنبعاثات الكربون و المستفيدين من الإفصاح عن إنبعاثات الكربون ) على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية .
- ٢- ترکز الدراسة على مطالبة الشركات بالإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ والتى تكون مفيدة للمستخدمين الأساسيين للتقارير المالية ذات الأغراض العامة فى اتخاذ القرارات .
- ٣- سوف تخدم الدراسة حاجة السوق المالي المصري والعربي إلى الإفصاح عن التكاليف البيئية المتمثلة بإنبعاثات الكربون وكمحاولة بحثية لتطوير الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون .
- ٤- يسهم الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون بشكل كبير على تقييم مدى استعداد الشركات للتغيرات المناخية .

### ثالثاً: مشكلة الدراسة

في الآونة الأخيرة أكتسبت قضية التغيرات المناخية اهتماماً أكاديمياً ومهنياً متزايد بسبب تفاصيل المخاطر المتعلقة بها وتأثيراتها الاقتصادية المحتملة مما يجعل من الضروري اتخاذ إجراءات استباقية لمعالجة تلك المخاطر والحد منها بإعتبارها عوامل حاسمة في دفع عجلة التنمية الاقتصادية المستدامة، وكنتيجة لتلك الضغوطات فقد بدأت الشركات بإدراج المخاوف المتعلقة بالتغيرات المناخية والجوانب البيئية والأجتماعية والحكومة لسلوكيات الشركة ESG إلى جانب المعلومات المالية، الأمر الذي أدى إلى زيادة الطلب على الإفصاح عن المعلومات غير المالية بهدف زيادة شفافية المعلومات المفصحة عنها ، كما أن في ظل التغيرات المتسارعة التي يشهدها العالم نتيجة التأثيرات البيئية المتزايدة، أصبح موضوع الإفصاح عن التغيرات المناخية يحتل مكانة بارزة في أجندات الحكومات والمؤسسات والشركات، فمع تزايد المخاطر المرتبطة بالتغيرات المناخية، والتدحرج البيئي، وندرة الموارد الطبيعية، أصبح من الضروري أن تبني الشركات أساليب أكثر شفافية ومسؤولية

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.....  
أ.م.د/ نسرین محمد سعید الملیح - د/ مروة احمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزى حسن طبل

في الإفصاح عن أنشطتها البيئية وتأثيرها على الإستدامة ( الفار ، ٢٠٢٥ ; Wang et al., 2024 ) . Abdelhamid et al., 2024

كما أشارت دراسة أحمد ( ٢٠٢٠ ) بأن الأحتباس الحراري يعد ظاهرة معقدة وتحدياً خطيراً يواجه العالم بأسره، وذلك لما قد ينتج عنه ذوبان للمحيطات، وتغير كامل في درجات الحرارة، مما يؤثر على البيئة تأثيراً جذرياً، ويهدد استمرار الكثير من الكائنات، ويعتبر المسبب الرئيسي لهذه الظاهرة هو الإنسان نفسه، وخاصة منذ الثورة الصناعية التي ترتب عليها إنبعاث كميات هائلة من ثاني أكسيد الكربون، والميثان وغيرها من الغازات التي إذا لم يتم السيطرة عليها وتخفيضها سيترتب عليها عواقب وخيمة .

كما شهدت في الآونة الأخيرة تزايد الآثار والتداعيات السلبية لظاهرة تغيرات المناخ وإنبعاثات الكربون التي ألت بظلالها وعواقبها الوخيمة على الأفراد والشركات والبنوك والحكومات، حيث أصبحت أهم التهديدات التي تقف أمام تحقيق أهداف التنمية المستدامة محلياً وإقليمياً ودولياً ( شحاته ، ٢٠٢٣ ) .

وحيث أن الأزمات التي تتعرض لها الأسواق الناشئة تداعيات على المشهد الاقتصادي المصري من خلال تكبد البورصة المصرية خسائر كبيرة، أصبحت الحاجة للتوضّع في الإفصاح جعل الأمر حافز مهم لدراسة الإفصاح الاختياري في بيئه الأعمال المصرية، ومحاولة فهم العوامل المؤثرة فيه حتى يمكن تحسينه، ويعتبر هذا أمر مفيد لكل من معدى ومستخدمي المعلومات المحاسبية ( الجندي وآخرون ، ٢٠١٨ ) .

كما أوصت دراسة عبده ( ٢٠٢٠ ) بإلزام الشركات المدرجة بالبورصة بالإفصاح عن أداء الإستدامة لانه يساعد على زيادة قيمة الشركة وتقليل القيود المالية التي تواجهها عند محاولة حصول الشركة على تمويل خارجي لها وعلى الشركات التي تتصح عن أداء الإستدامة المحافظة على زيادة نفوذ المدير التنفيذي فيها وزيادة الملكية الإدارية فيها وخفض تركز الملكية فيها لأن زيادة ذلك النفوذ يزيد من شدة العلاقة بين الإفصاح عن أداء الإستدامة وقيمة الشركة ، مما يعني تحسين وتعزيز قيمة الشركة .

كما إن إفصاح المنشأة عن معلومات حول تعرضها للمخاطر والفرص المناخية ، يتبع لمستخدمي التقارير المالية للأغراض العامة للمنشأة تقييم آثار المخاطر والفرص الهامة المتعلقة بالمناخ على قيمة المنشأة الخاصة بها، وفهم كيفية تدعيم استخدام المنشأة للموارد والمدخلات والأنشطة والمخرجات والنواتج المقابلة لاستجابة المنشأة وإستراتيجيتها لإدارة المخاطر والفرص الهامة المتعلقة بالمناخ ، وتقييم قدرة المنشأة على تكيف تحفيظها ونموذج أعمالها وعملياتها مع المخاطر والفرص الهامة المتعلقة بالمناخ ( IASB , 2022 ) .

وبالتالي فإن تبني موقف بيئي استباقي يمكن أن يصبح مصدراً للميزة التنافسية التي يمكن أن تؤمن نجاحاً تجارياً طويلاً الأجل مما يساعد على إستقرار التدفقات النقدية ويوؤدي إلى إنخفاض القيمة السوقية للأسهم التي يطلبها المستثمرون. لذلك يمكن القول أن المستثمرين

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

**سيطّلبون فوائد مرتفعة من الشركات التي تكون كثافة إنبعاثات الغازات الدفيئة لديها مرتفعة ( ) 2020 Bui & Houqe . ومن ثم تتجسد مشكلة الدراسة في عدة تساؤلات وهي :**

- ١- ما هي الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون والعوامل المؤثرة فيه ؟
- ٢- ما هي الفوائد والأهداف والنظريات المرجعية للإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون ؟
- ٣- ما هي محددات ومبادرات الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون في ضوء الإصدارات المهنية والتنظيمية ؟

#### **رابعاً : أهداف الدراسة**

يتمثل الهدف الرئيسي للدراسة في دراسة وتحليل منهجية وإدارة مخاطر التغيرات المناخية وللحذر من الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون من حيث ( العوامل المؤثرة على الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون دراسة وتحليل أهم العوامل المؤثرة في إنبعاثات الكربون )، ويترفع منه الأهداف الفرعية التالية :

- ١- دراسة وتحليل الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون والعوامل المؤثرة عليه .
- ٢- تحديد الأهداف والفوائد والنظريات للإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون .
- ٣- تسلیط الضوء على محددات ومبادرات الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون في ضوء الإصدارات المهنية والتنظيمية .

#### **خامساً : أهمية الدراسة**

تستمد هذه الدراسة أهميتها من تزايد اهتمام الأكاديميين والممارسين والقائمين على التنظيم بضرورة الإفصاح عن إنبعاثات الكربون لتحسين القيمة السوقية للأسهم بالشركات المقيدة ببورصة الأوراق المالية في بيئة الأعمال المصرية، لتوفير معلومات ملائمة وموضوعية تسهم في تحسين القيمة السوقية للأسهم ، ومن ثم ترشيد قرارات المستثمرين بسوق الأوراق المالية المصرية ، ويمكن تناول أهمية هذا البحث من المنظورين العلمي والعملي على النحو التالي :

##### **١/٥ - الأهمية العلمية :**

- التحليل والتفسير المنطقي لظاهرة إنبعاثات الكربون وتكيف المحاسبة في الاستجابة لتأثيره محاسبياً مع التطرق لأهم المبادرات الدولية والهيئات والمجامع المهنية المحاسبية بخصوص ذلك .
- تسلیط الضوء على أهمية الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون في ضوء متطلبات المعايير المحلية والدولية .

##### **٢/٥ - الأهمية العملية :**

- تلبية متطلبات كافة الأطراف الخارجية وخاصة المستثمرين بالأسهم، بشأن الإستفادة من مزايا الإفصاح عن إنبعاثات الكربون .

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

- تعظيم استقادة الشركات والحكومات والمؤسسات من الآثار الإيجابية للإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون .
- حاجة السوق المالي المصري والعربي إلى الإفصاح عن التكاليف البيئية المتمثلة بإنبعاثات الكربون وكمحاولة بحثية لتطوير الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون.
- صدور المبادئ الأسترشاردية للتمويل المستدام من خلال البنك المركزي حيث شملت المبادئ إدارة مخاطر تغير المناخ والعمل على الحد منها وتشجيع تمويل المشروعات التي تهدف إلى الحد من ظاهرة تغير المناخ والاحتباس الحراري ؛ بالإضافة إلى تطبيق مبادئ الاستدامة على أنشطة وأعمال البنك الداخلية كما استحداث نظم وإجراءات لضمان تطبيق تلك المبادئ ؛ وقياس الأثر الكربوني الناتج من المبني والفروع والمعدات المستخدمة؛ وتحسين إدارة النفايات، عن طريق تخفيضها وتطبيق مبدأ إعادة الاستخدام والتدوير.
- الأهتمام المتزايد في الفترة الأخيرة بالبيئة التي كانت من أهم أهداف إطار رؤية مصر ٢٠٣٠ الحفاظ على التنمية والبيئة معاً من خلال الاستخدام الرشيد للموارد بما يحفظ حقوق الأجيال القادمة في مستقبل أكثر أمناً ويتحقق ذلك بمواجهة الآثار المترتبة على التغيرات المناخية وتعزيز قدرة الأنظمة البيئية على مواجهة المخاطر والكوارث الطبيعية وزيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة .
- أصدار البنك المركزي المصري أول طرح للسندات الخضراء السيادية الحكومية بالشرق الأوسط وشمال أفريقيا في أكتوبر ٢٠٢٠ بقيمة ٧٥٠ مليون دولار لأجل خمس سنوات بسعر عائد ٥٪٧٥ فيضع مصر على خريطة التمويل المستدام .

#### سادساً : فروض الدراسة:

في ضوء مشكلة الدراسة وسعياً نحو تحقيق الأهداف يمكن صياغة الفرض الرئيسي للدراسة بأن " يوجد أثر ذو معنوى ذو دلالة إحصائية بين الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية " ويتفرع منه الفرض التالي :

- ١ - يوجد أثر معنوى ذو دلالة إحصائية لمحتوى الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية .
- ٢ - يوجد أثر معنوى ذو دلالة إحصائية طبيعية الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية .
- ٣ - يوجد أثر معنوى ذو دلالة إحصائية لنطاق الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية .
- ٤ - يوجد أثر معنوى ذو دلالة إحصائية لتقويت الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية .
- ٥ - يوجد أثر معنوى ذو دلالة إحصائية للمستفيدين من الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية .

#### سابعاً: منهجية الدراسة :

منهج الدراسة هو الطريقة التي يتبعها الباحث للوصول إلى نتائج تتعلق بالموضوع محل الدراسة . وسوف يعتمد الباحث على المنهج الاستقرائي الوصفي في الجانب النظري من الدراسة (الذي يقوم على وصف خصائص ظاهرة معينة وجمع معلومات عنها دون تحيز) من خلال أسلوب تحليل المحتوى من أجل تحليل الإفصاح المحاسبي لإنبعاثات الكربون في التقارير السنوية لشركات العينة ، وذلك بغرض التوصل إلى مستوى الإفصاح الاختياري لكل شركة ، أما فيما يتعلق بالجانب التطبيقي فسوف يتم استخدام المنهج الكمي عن طريق استخدام البيانات الطولية (بيانات السلسل الزمنية المقطعية ) (Panel Data) والتي تمثل بيانات عن مجموعة من الشركات خلال فترة زمنية معينة من واقع سجلات مؤشر اتحاد البورصات العربية الخاص بالشركات المدرجة في بورصة الأوراق المالية المصرية ومن واقع التقارير المالية المنصورة خلال الفترة من ٢٠١٨ م وحتى ٢٠٢٢ م وذلك باستخدام البرنامج الاحصائي ( SPSS ) .

#### سابعاً : حدود الدراسة :

- ١- **الحدود الموضوعية :** سوف يقتصر البحث على دور الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون في تحسين القيمة السوقية للأسهم وذلك في التقارير السنوية لشركات المقيدة في البورصة المصرية لشركات مخفضة إنبعاثات الكربون خلال الفترة الممتدة من ٢٠١٨ م وحتى ٢٠٢٢ م ، دون التطرق للجوانب الفنية والبيولوجية لإنبعاثات الكربون .
- ٢- **الحدود المكانية :** سوف يقتصر البحث على الشركات المقيدة في بورصة الأوراق المالية المصرية ضمن مؤشر EGX 30 .
- ٣- **الحدود الزمانية :** سيستخدم الباحث البيانات المالية المستخرجة من القوائم والتقارير المالية المنصورة من ٢٠١٨ م وحتى ٢٠٢٢ م .

#### ثامناً : خطة الدراسة:

- الإطار العام للدراسة .
- الإطار النظري : في ضوء المبادرات والأراء الدولية للإفصاح عن الكربون .
- الدراسة التطبيقية بالشركات المقيدة بالبورصة المصرية .
- النتائج والتوصيات .
- المراجع .

## الإطار النظري

### ١- الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون والعوامل المؤثرة فيه :

الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون هو إلزام الشركات بتقديم معلومات ملائمة وموثوقة، حيث تتوافر خاصية الملائمة عندما تكون المعلومات المعروضة وثيقة الصلة بإحتياجات مستخدمي المعلومات، كما تتوافر خاصية المصداقية (الموثوقة) عندما تكون المعلومات مقدمة بطريقة يمكن الاعتماد عليها وتتوافر فيها المصداقية من خلال الاعتماد على وقائع فعلية ومؤيدة بالمستندات أو الاعتماد على تقديرات معقولة للأحداث الأقدم (أبو العنين ؛ الجيوشي ، ٢٠٢١).

حيث أن الإفصاح عن المعلومات البيئية هو عملية عرض المعلومات المالية والكمية والصوفية المتعلقة بالأنشطة البيئية للمنشأة في القوائم والتقارير الدورية والإيضاحات المرفقة بها أو في تقارير بيئية خاصة معدة لهذا الغرض مما يسهل مهمه مستخدمي تلك المعلومات عند إتخاذ القرارات والتي يتربى على إخفائها أو عرضها بطريقة غير ملائمة تضليل مستخدميها أو إعطاءهم صورة غير سليمة للمنشأة وبالتالي إتخاذ قرارات خطأ (محمد ، ٢٠٢٣).

كما أن الإفصاح هو قيام الوحدات الاقتصادية بقياس المعلومات المتعلقة بالإداء البيئي وتأثيراتها والابلاغ عنها ويصنف الإفصاح عن إنبعاثات الكربون بأنه مقياس للإستدامة البيئية للوحدة الاقتصادية بناءً على الإفصاحات (طرب ؛ إبراهيم ، ٢٠٢٤).

#### العوامل المؤثرة في الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون :

تناولت دراسة أبو العنين والجيوشي (٢٠٢١) أن موثوقية معلومات الكربون التي تتصح عنها الشركات الحالية منخفضة، وأن الإفصاح يشبه إلى حد كبير "الغسيل الأخضر green washing" بدلاً من تحسين شفافية الشركات، حيث أشارت دراسة (الجلبي ، ٢٠٢٣) الصوفاني ، (٢٠٢٣) إلى أنه على الرغم من نجاح مشروع تقارير الإفصاح عن إنبعاثات الكربون CDP في تحفيز المستثمرين على حث الشركات على الإفصاح عن معلومات الكربون الخاصة بهم وإستمرار ارتفاع معدل استجابة إفصاح الشركات، فإن CDP لا يشجع بشكل فعال الشركات على الإفصاح عن معلومات إنبعاثات الكربون وتكون ذات موثوقية وقابلية للمقارنة ، وتوجد مجموعة من العوامل يمكن أن تؤثر على الإفصاح عن إنبعاثات الكربون أهمها :-

أ. أصحاب المصلحة : أوضحت دراسة أبو العنين ؛ الجيوشي (٢٠٢١) أن المصالح الاقتصادية والضغط الاجتماعي والضغوط التنظيمية هي عوامل مهمة في الإفصاح عن إنبعاثات الكربون بالنسبة للشركات ، كما أكدت دراسة Cotter and Najah, (2020 ; الجلي ، ٢٠٢٣ ) على أن ضغوط المستثمرين والرأي العام تمثل قوة كبيرة في التأثير على استجابة الشركات لخفض إنبعاثات الكربون، فيما يخص توقعات المستثمرين والضغط المجتمعي فإن مستوى وجودة الإفصاح عن إنبعاثات الكربون

## أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء ..... أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

- مرتبطة بتوقعات المستثمرين المؤسسين لهذه المعلومات كما يمثل كلاً من الضغط الاجتماعي والسوق المالي محددان رئيسيان للإفصاح عن إنبعاثات الكربون .
- ب. الربح المحاسبي:** بحثت دراسة (Faisal et al, 2018) العوامل المؤثرة على الإفصاح عن إنبعاثات الكربون؛ وقد أوضحت نتائجها أن الشركات الكبيرة ذات الربحية الأعلى وذات الرافة المالية المنخفضة يكون لديها حواجز أكثر للإفصاح عن معلومات الكربون للأطراف ذات المصلحة ، حيث يتوقع المستثمرين إفصاحاً عن التغيرات المناخية أعلى من المنشآت ذات أرباح عالية ، وأستجابةً لضغط أصحاب المصلحة تميل المنشآت ذات أرباح عالية إلى الإفصاح عن بيانات التغيرات المناخية لأكتساب ثقة المستثمرين ولإضفاء الشرعية على طريقة إكتساب الأرباح، ويوجد أتجاه آخر بأن الربحية المرتفعة توفر موارد للمديرين لاستيعاب تكلفة الإفصاح وبالتالي لا تستطيع المنشآت الفقيرة مالياً تحمل تكلفة الإفصاح عن المعلومات المناخية، ولذا يمكن القول بأنه يوجد تأثير إيجابي للربحية على الإفصاح عن التغيرات المناخية ( متولى والغريب ، ٢٠٢٣ ) .
- ج. القيمة السوقية :** يتعرض المستثمرون لمخاطر عالية لعدم التأكيد من العائدات بالمقارنة مع حاملي الديون، وذلك لأنهم يمارسون ضغوطاً أكبر على المنشآت لتقدم لهم معلومات إضافية حول الأداء، فالإفصاح عن المعلومات يقلل من عدم تماثل المعلومات بين المديرين والمساهمين، كما تعمل الإدارة أيضاً كأدلة لصنع القرار في الحاضر والمحتمل للمستثمرين، حيث يسعى المديرين إلى تقليل عدم التأكيد الملحوظ لدى المستثمرين لتقليل تكلفة رأس المال من خلال الإفصاح عن التغيرات المناخية، ومن ثم تبني المنشآت ممارسات الإفصاح الطوعي ( متولى والغريب ، ٢٠٢٣ ) .
- د. خصائص الشركة:** كما نوهت دراسة (Faisal et al, 2018) على العوامل المؤثرة على الإفصاح عن إنبعاثات الكربون وأن الشركات ذات الربحية الأعلى وذات الرافة المالية المنخفضة يكون لديها حواجز أكثر للإفصاح عن معلومات الكربون للأطراف ذات المصلحة ، وأن الشركات ذات الحجم الأكبر، والملكية المؤسسية الأعلى، وكذلك السمعة الجيدة، هي الأكثر إفصاحاً عن معلومات إنبعاثات الكربون، كما أكدت دراسة ( Stanny and Ely, 2018 ) على أن الشركات الأكبر حجماً هي الأكثر إفصاحاً عن إنبعاثات الكربون وهي الأعلى في نسبة المبيعات الأجنبية، وهذا يعني أن حجم الشركة ذات تأثير طردي على الإفصاح عن إنبعاثات الكربون، في حين أن المنشآت الكبيرة تفضل الإفصاح عن معلومات مفصلة عن التلوث.
- هـ. حوكمة الشركات :** أجرت العديد من الدراسات أبحاث حول الإفصاح عن إنبعاثات الكربون من منظور حوكمة الشركات، وقد أوضحت دراسة كلاً من Karim et al., 2019; Kurnia et al., 2020; He et al., 2019; 2021; الجبلي ، ٢٠٢٣ ) أن استقلال مجلس الإدارة، وإنشاء لجان بيئية في مجلس الإدارة يرتبط أرتباطاً طردياً مع الإفصاح عن إنبعاثات الكربون في حين أن تأثير كلاً من حجم مجلس الإدارة وازدواجية المدير التنفيذي لا يوجد اتفاق على مدى تأثيرها على الإفصاح عن إنبعاثات الكربون.

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

و. الأداء البيئي : أن الصناعات عالية التلوث يكون تأثير اللجنة البيئية والملكية المؤسسية واستقلال مجلس الإدارة على الإفصاح عن إنبعاثات الكربون بارزاً للغاية ( Jaggi et al, 2018 )، حيث تميل الشركات ذات المستويات العالية من إنبعاثات الكربون إلى ممارسة الإفصاح عن إنبعاثات الكربون، فمن المفترض أن تستجيب الشركات ذات الصناعات عالية الإنبعاثات الكربونية لمطالب المستثمرين بالإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية ( الجبلي ، ٢٠٢٣ ) ، كما أن لتكوين اللجان البيئية تأثيرات إيجابية كبيرة على الإفصاح عن إنبعاثات الكربون في الشركات ذات الكثافة الكربونية المنخفضة .

#### ز. الخصائص المؤسسية :

تلعب الخصائص المؤسسية والسلطات الحكومية والتنظيمية والقوانين واللوائح والسياسات أيضاً أدواراً مهمة في استجابات الشركات للحد من إنبعاثات الكربون، فبالمقارنة مع خصائص الشركة وضغط أصحاب المصلحة، فإن الخصائص المؤسسية والموافق العامة والحكومية لها تأثير كبير على الإفصاح عن إنبعاثات الكربون، حيث أوضحت دراسة ( He et al, 2019 ) أن الشركات المملوكة للدولة تمثل أكثر إلى الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالتغييرات المناخية مقارنة بالمؤسسات الخاصة على العكس من ذلك أوضحت دراسة ( Choi et al, 2020 ) بأن الشركات المملوكة للدولة تفضل عن معلومات أقل عن غازات الاحتباس الحراري مما تفعله الشركات الخاصة .

### ٢- الأهداف والفوائد والنظريات المرجعية للإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون :

#### ١/٢- أهداف الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون :

تتمثل أهداف الإفصاح عن إنبعاثات الكربون في ( الصوفاني ، ٢٠٢٣ ):

- ✓ تعزيز وتقديم وتشجيع توحيد الإفصاح المتعلق بتغيير المناخ في تقارير رئيسية استجابة لطلب المستخدمين، ومن أجل الحصول على المعلومات الملائمة والجوهرية والتي يمكن إدراجها في تحليلات المستثمرين من أجل تعزيز كفاءة تحسين رأس المال .
- ✓ دعم التوكيد للمعلومات المتعلقة بالتغير المناخي من خلال معايير ومتطلبات محددة والتي يمكن استخدامها لأنشطة التوكيد .
- ✓ توفير مدخلات نظرية وعملية في مناقشات الهيئات التنظيمية أملاً في تقديم أو تطوير متطلبات الإفصاح المتعلقة بالتغير المناخي للشركات .
- ✓ ربط تقارير الأعمال المالية وغير المالية من خلال التركيز على كيفية تأثير التغير المناخي على إستراتيجية المنظمة ، وخلق القيمة المحتللة Value Creation . Potential

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.....  
أ.م.د/ نسرین محمد سعید الملیح - د/ مروة احمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزى حسن طبل

حيث ترى دراسة الطراونة وآخرون (٢٠٢٢) بأن أهداف الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون تنقسم إلى:

- أـ. أهداف داخلية وتمثل في : المحافظة على المركز التنافسي للشركة إزاء أقرانها في السوق ، توفير الاستقرار النفسي والصحي للعاملين في الشركة ، الحصول على الشرعية من خلال تطبيق القوانين والتشريعات الموضوعة من الجهات الحكومية وغير الحكومية ، توفير قاعدة بيانات تتضمن الإجراءات المتخذة للمحافظة على البيئة وحجم التكاليف الإضافية المنفقة لأطراف أصحاب العلاقة .
- بـ- أهداف خارجية وتمثل في : إخلاء المسئولية القانونية للشركة عن الأضرار التي قد تلحق البيئة تجاه أنشطة الشركات المماثلة ، التزام الشركة بمسئوليتها الاجتماعية ، إضافة الميزة التنافسية لسلع وخدمات الشركة في السوق ، يعتبر الإفصاح وسيلة للتفاوض بين حملة الأسهم والهيئات الاجتماعية .

كما ترى دراسة شقورة (٢٠٢٥) أن أهداف الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون ما يلي :

- إبراز التزام الشركات بمتطلبات المسؤولية البيئية ومساهمتها الفاعلة في تحمل الأعباء العامة للمجتمع، بما يعكس دورها الإيجابي كشريك مسؤول في التنمية المستدامة .
- يشكل الإفصاح قاعدة جيدة للبيانات والمعلومات، مما يعود بفائدة مباشرة على مالكي الشركة والعاملين بها عبر تحسين كفاءة الإجراءات المتخذة لحفظ على سلامة البيئة وحمايتها من التلوث، ويساهم ذلك في خلق حالة من الاستقرار النفسي والصحي لدى الموظفين، مما يؤدي إلى تقليل معدل دوران العمل وتكاليفه المرتبطة .
- إظهار التزام الشركات بالقوانين والتشريعات المعمول بها، مما يمنحها صفة شرعية ويعزز من مصداقيتها.
- الحفاظ على المركز التنافسي للشركة مقارنة بالشركات المماثلة في السوق من خلال تعزيز سمعتها وتحسين صورتها لدى العملاء .
- المحافظة على المركز التنافسي للشركة إزاء الشركات المماثلة في السوق من خلال تحسين سمعتها.
- يُعد الإفصاح آليةً لإدارة عمليات التفاوض بين أصحاب حقوق الملكية والجهات الأخرى التي تمارس ضغوطاً على الشركات، مثل المستهلكين والمجهزين والجمهور والهيئات الاجتماعية.
- الإفصاح عن الأنشطة البيئية يُعد من العناصر المهمة في التقارير المؤسسية الحديثة، وله فوائد عديدة منها:
- دعم اتخاذ القرار: يزود مستخدمي المعلومات مثل المستثمرين، والإدارات، والجهات الرقابية، ببيانات تساعدهم على اتخاذ قرارات مستنيرة تتعلق بالتحفيظ أو الرقابة أو تخصيص الموارد.

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

- تقييم الأداء البيئي: يتيح إمكانية تتبع مدى التزام المؤسسة بالمعايير البيئية وتحسين الأداء البيئي بمرور الوقت.
- تعزيز الشفافية والمسؤولية: يُظهر التزام المؤسسة بالمسؤولية المجتمعية ويعزز صورتها أمام الجمهور والشركاء.
- دعم البحث والدراسات البيئية: يوفر بيانات مهمة للباحثين والمهتمين بمجال البيئة لدراسة التأثيرات البيئية والتوصيل لحلول فعالة.

## ٢/٢ - فوائد الإفصاح عن إنبعاثات الكربون :

- حيث أشارت دراسة الملاح ( ٢٠١٨ ) بأن فوائد الإفصاح عن إنبعاثات الكربون كما يلي :
- يوفر تقرير الإنبعاثات المصداقية في السوق ( Credibility in the Market ) عندما تريد الشركة الحصول على ائتمان من المؤسسات المالية الدولية للتنمية International Development Finance Institutions
  - يوفر التقرير المنفصل عن إنبعاثات الكربون Separate GHG Reporting نظرة شاملة وتعزيز الإستراتيجية للشركة وتوقع المخاطر والتحديات التشغيلية .
  - القدرة على وضع وتحديد الأهداف للحد من الإنبعاثات الكربونية وتحديد كيفية تعامل الشركة مع التهديدات الناشئة عن تغير المناخ .
  - التركيز على الفرص المتاحة للشركات في الأسواق الجديدة حيث أن التقرير عن الإنبعاثات الكربونية قد يخلق فرص الأبتكار Create Opportunities to Innovate وتحقيق عائد من منتجات أكثر أستدامة.
  - زيادة الشفافية للمساهمين والعملاء ومجلس الإدارة حيث هناك اهتمام كبير من قبل المستثمرين ببيانات إنبعاثات الكربون ووجود تقارير عن هذه الإنبعاثات تساعده المستثمرين على اتخاذ قرارات الاستثمار .
  - بناء العلاقة التجارية Brand Building وتحسين السمعة العامة والخارجية . Improving Public / External Reputation
  - تحسين الاعتراف Positive Recognition وتوفير إعلان إيجابي Advertisements وهذا يؤدي إلى منافع مالية ولكن من الصعب قياسها كمياً .
  - تحديد الفرص المتاحة للحد من الإنبعاثات وتوفير الطاقة وزيادةوعى أصحاب المصالح بشأن المخاطر المرتبطة بتغير المناخ والمحتملة في المستقبل .
  - زيادة الشفافية Transparency لأصحاب المصالح جزء هام من المسؤولية البيئية وبالتالي تتعكس على تخفيض المخاطر.
  - تعتبر تقارير الإفصاح خطوة ضرورية لتخفيض الإنبعاثات حيث أنها تساعده على التركيز على أنشطة الحد من الإنبعاثات الكربونية الفعالة من حيث التكلفة ( النقل ، الخدمات اللوجستية ، المباني ) .

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

كما يرى دراسة ابراهيم وأخرون ( ٢٠٢٠ ) أن فوائد الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون تتمثل في :

- ١- العملاء والمستهلكين ( أصحاب المصالح ) : تتمثل في نوعية الجمهور ودعم وجذب المستهلكين وتعزيز السلوكيات الصديقة للبيئة .
- ٢- الجهات التنظيمية الحكومية : تتمثل في المتطلبات التنظيمية والقانونية للجهات الحكومية المتعلقة بإنبعاثات الكربون .
- ٣- تسعير وتداول حصص الكربون : تتمثل تداول حصص إنبعاثات الكربون في أنظمة تداول الإنبعاثات الكربونية .
- ٤- القياس المرجعي : يتمثل القياس المرجعي لإنبعاثات الكربون في مقابل الشركات الأخرى ومتوسط الصناعة .
- ٥- خفض الإلتزامات المحتملة : يجب أتباع الاستراتيجيات لتقليل التعرض للمخاطر التنظيمية المحتملة .
- ٦- البحث والتطوير : يتم وضع استراتيجيات وسياسات للاستثمار أو تطوير في مشاريع لتحسين كفاءة الطاقة وإنبعاثات المنخفضة .
- ٧- المحاسبة عن الإنبعاثات : يتم قياس وإفصاح والتقرير عن المعلومات المالية المرتبطة بإنبعاثات الكربون بإنبعاثات الشركة من غازات الاحتباس الحراري .
- ٨- تقدير الإنبعاثات : في تقدير الإنبعاثات يتم الجرد السنوي لإجمالي إنبعاثات الكربون المباشرة أو غير المباشرة من العمليات .
- ٩- الإدارة : أن لابد من أن فريق عمل المخاطر يتعامل على وجه التحديد مع قضايا غازات إنبعاثات الكربون
- ١٠- مجلس الإدارة : لابد من مراجعة دورية لجهود الشركة لخفض الإنبعاثات الكربونية من غازات الاحتباس الحراري .

حيث أن هذه الفوائد التي تعود على الشركات لخفض الإنبعاثات الكربونية من قيامها بالإفصاح والتقرير عن هذه الإنبعاثات إلا أن هذه الفوائد يتم تقسيمها إلى نوعين من الفوائد مما : (ابراهيم وأخرون ، ٢٠٢٠)

#### أ- الفوائد الداخلية تتمثل في :

- تحسين الأداء المالي للشركة : حيث يعكس استهانة المنتجات والخدمات التي تقدمها الشركة إيجابياً على قيمة المنتجات وينعكس أيضاً على تحسين الأداء المالي للشركة وذلك لاشتراطات البيئة .
- تطوير إستراتيجية وسياسات للحد من الإنبعاثات الكربونية : حيث أن الشركات تتطلب الإفصاح عن إنبعاثات الكربون مما يشجعها على تحديد إستراتيجية طويلة الأجل من خلال التحسين المستمر في الأنشطة التشغيلية للعمل بأسلوب أكثر استدامة وتقديم منتجات وخدمات منخفضة الإنبعاثات الكربونية .

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

- زيادة القيمة المالية للشركة : أوضحت دراسة الصوفانى ( ٢٠٢٣ ) أن عدم إفصاح الشركات عن إنبعاثات الكربون يكون لها أثر على القيمة المالية للشركة ، حيث أن متوسط قيمة الشركة التي تفصح عن إنبعاثاتها الكربونية يزيد عن قيمة الشركات التي لم تفصح عن إنبعاثاتها الكربونية وهذا من الطبيعي مثلًا هل يتم مقارنة شركة لديها إنبعاثات كربونية عالية بشركة لديها إنبعاثات الكربونية منخفضة وهذا لا يتم المقارنة بينهما لأن الشركة التي لديها إنبعاثات كربونية عالية يتم وقوع عليها عقوبة وبالتالي لا يتم الاستثمار فيها وبالتالي القيمة المالية للشركة تقل ولكن لابد من إفصاح الشركات عن إنبعاثات الكربون لخضتها لتحقيق مستوى أعلى للشركة .
- تحسين نظم إتخاذ القرار : حيث أن الإفصاح يقوم بمساعدة الإدارة على دمج القضايا المرتبطة بالبيئة داخل عملية إتخاذ القرارات .
- بـ- الفوائد الخارجية تمثل في ( إبراهيم وآخرون ٢٠٢٠ ) :**

  - تحقيق ميزة تنافسية للشركة : حيث أن الإفصاح عن إنبعاثات الكربون يلبي احتياجات وتوقعات أصحاب المصالح ( العملاء والمستهلكين ) كما يقوم الإفصاح بالتحفيز للإدارة على التطوير والإبتكار للأنشطة التشغيلية وتقديم منتجات وخدمات منخفضة إنبعاثات الكربون .
  - التركيز على الشفافية : أن الإفصاح عن إنبعاثات الكربون يحقق الشفافية ، وذلك من خلال توصيل أهداف الشركة ورؤيتها وكيفية أداراتها للمخاطر المرتبطة بالتغيير المناخي ، وهو ما يؤثر تأثيراً إيجابياً على العلاقة بين الشركة وأصحاب المصالح وذلك لدعم الشركة في الأجل الطويل .
  - تدعيم سمعة الشركة : حيث ينعكس تشجيع السلوكيات الإيجابية على سمعة الشركة في الأسواق إنعكاساً إيجابياً ، ويعزز قدرتها على الاستمرار مستقبلاً .
  - تحسين الالتزام بالقوانين والتشريعات : حيث أن الإفصاح عن إنبعاثات الكربون يهدف إلى مدى وفاء الشركة بمسؤوليتها وإلتزاماتها بالقوانين والتشريعات البيئية المتعلقة بمخاطر التغيرات المناخية ، وتلوث الهواء .
  - زيادة قدرة الشركة على جذب رؤوس الأموال : أصبحت المؤسسات الاستثمارية والبنوك تقوم بدمج الأعتبارات البيئية عند اتخاذ قرارات الاستثمار أو الإقراض ، وذلك مع تزايد الوعي البيئي لقضايا التغيرات المناخية .

### ٣/٢- النظريات المرجعية للإفصاح عن إنبعاثات الكربون :

تناولت العديد من الدراسات النظريات المرجعية للإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون ومنها ما يلي ( قلدس وآخرون ، ٢٠٢٤ ؛ حسان ، ٢٠٢٣ ) .

**١-نظريّة الشرعيّة :** أوضحت دراسة ( 2020 ) Listyaningsih & Natalina, أن الأنشطة الاقتصادية التي تقوم بها المؤسسة محاطة بدعم البيئة المحيطة، وأن الشريعة هي العقد بين المؤسسة والمجتمع لاستخدام الموارد المتاحة لتنفيذ أنشطتها التشغيلية لحفظ

## أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم..... أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

على استمراريتها لكن دون تحقيق ذلك على حساب توقعات المجتمع المحيط لذلك تسعى الشركات لأكتساب شرعيتها من المجتمع الذى تؤدى فيه نشاطها الاقتصادي بما لا يتعارض مع القضايا المتعلقة بالبيئة التى قد تمس المجتمع الذى تعمل فيه، كما تجادل نظرية الشرعية أن الشركات كثيفة الإنبعاثات ستعرض لضغط هائل مما يعرضها لخطر أكبر مقارنة بالصناعات الأقل إصداراً للإنبعاثات ، كما وستجذب الشركات الكبرى اهتمام الناس والحكومة ووسائل الإعلام خاصة تلك الشركات ذات الأرباح العالية لاستخدامها موارد أكثر لذلك ستكون قادرة على تمويل الموارد الأضافية لتحسين أدائها البيئي والإفصاح بشكل أكبر فإن أي انتهاك من الشركة للعقد الاجتماعي مع المجتمع الذى تعمل فيه نتيجة لصنع سياستها بما لا يلبي التوقعات المجتمعية سيؤثر على حصولها على شرعية المجتمع المحيط .

**٢- نظرية أصحاب المصالح :** أكدت دراسة قلدس وآخرون (٢٠٢٤)؛ (2022) على أن الشركة التي تبقى ناجحة في السوق تعتمد على العلاقات المثلية بين الشركة ومجموعات أصحاب المصالح المختلفة، حيث تقر هذه النظرية بوجود مجموعات متعددة ذات اهتمامات مختلفة يشار إليها باسم مجموعات أصحاب المصالح داخل المجتمع، وتعتبر المنظمة جزءاً من النظام الاجتماعي ونتيجة لذلك لها تأثير على أصحاب المصالح وتتأثر بهم ، ومن ثم يتم استخدام الإفصاح عن تغير المناخ كإستراتيجية مؤسسية لتحقيق التوازن في العلاقات المثلية بين الشركة ومجموعات أصحاب المصلحة ، حيث أن دافع لجوء الشركات إلى الإفصاح عن التغيرات المناخية هو افتراض أن أصحاب المصالح يمتلكون الموارد الخارجية اللازمة لسد احتياجات الشركة .

**٣- نظرية الاقتصاد السياسي :** عرفت دراسة Guo., Y, et, al, (2022) بأن الاقتصاد السياسي هو الإطار الاجتماعي والسياسي والأقتصادي الذي تجري ضمنه حياة الإنسان ، حيث لا يمكن دراسة النشاط الاقتصادي بشكل فعال إذا ما تم عزله عن السياقات السياسية والأجتماعية التي تحدث فيها الأحداث الاقتصادية ، ووفقاً لمنظور الاقتصاد السياسي لا يمكن فصل الاقتصاد والمجتمع والسياسة ، حيث يجب على الشركات الحصول على الموافقة والدعم من أصحاب المصلحة مثل العمالء والموردين والمستثمرين والدائنين والمنظمين ووسائل الإعلام.

**٤- نظرية الوكالة :** حيث أن الدافع نحو زيادة مستوى الإفصاح الطوعى عن قضايا البيئة والتغيرات المناخية إلى أنه قد يزيد من شفافية المعلومات ويعزز مراقبة المساهمين للحد من مخاطر الاستثمار المحتملة، بالإضافة إلى تخفيض تكاليف الوكالة المرتبطة بالإجراءات السياسية والتشريعية ( سالم ، ٢٠٢٢ ; ٢٠٢٢ ، Guo., Y, et, al, 2022 )، كما أوضحت دراسة ( ابراهيم ، ٢٠٢٢ ) على أن هذه النظرية تقوم على وجود علاقات تعاقدية بين المديرين والمساهمين وحملة الديون، حيث يقوم ملاك ومقدمي رأس المال بتقويض السلطة إلى المديرين لاتخاذ القرارات، وبالرغم من قيامهم بزيادة قيمة

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم .....  
أ.م.د/ نسرین محمد سعید الملیح د/ مروءة احمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزى حسن طبل

المساهمين وضمان سداد الديون إلا أنهم يستخدمون مناصبهم وقوتهم لمصلحتهم الخاصة ، مما أدى إلى ظهور مشكلات الوكالة والمتمثلة في عدم تماثل المعلومات وممارسات الإدارة للسلوك الأنتهازى.

**٥-نظريّة الإشارة :** حيث أن لجوء الشركات إلى الإفصاح عن التغيرات المناخية هو إرسال إرشادات إيجابية لمساعدة المستثمرين على تقييم قدرة الشركات على التعامل مع مخاطر تغيير المناخ ، وبالتالي زيادة القيمة السوقية المحتملة للشركات، لذلك يعد إحدى الوسائل التي تثبت بها الشركات كفاءتها ونجاحها وتميزها ومن ثم جذب الإستثمارات والحصول على مزايا تنافسية مهمة ( إبراهيم ، ٢٠٢٢ ) ، كما أكدت دراسة ( فلس وآخرون ، ٢٠٢٤ ) على أن نظرية الإشارة تعتبر قناة لتوصيل المعلومات الإيجابية حول السمات الإدارية الجيدة للشركات وتميزها وتقويقها على المنافسين .

**٦-نظريّة الإفصاح الطوعي :** أوضحت دراسة ( Mongie, c and Willows, G, 2018 ) على أن نظرية الإفصاح الطوعي تقوم على أفترض أن إدارة الشركات يمارسون السلطة التقديرية للإفصاح عن معلومات الشركة بناء على تقييم التكاليف المرتبطة بالإفصاح الطوعي ، حيث أن الدافع إلى لجوء الشركات إلى الإفصاح عن التغيرات المناخية هو تخفيض تكاليف رأس المال حيث أن المعلومات الإضافية تعزز ثقة المستثمرين في الشركة من خلال زيادة الشفافية .

### ٣- المحددات والمبادرات العالمية للإفصاح عن الكربون :

**١/٣- مشروع الإفصاح عن الكربون (CDP) :Carbon discloser project** يعتبر مشروع الإفصاح عن الكربون ( CDP ) أحد المنظمات التي يتكون منها مجلس معايير الإفصاح المناخي CDSB ، هو عبارة عن منظمة دولية غير هادفة للربح ، تأسست في بريطانيا عام ٢٠٠٠ ، وتمثل رؤية المشروع في خلق تحول حقيقي في النظام الاقتصادي العالمي في الحد من تغير المناخ والحفاظ على الموارد الطبيعية من خلال إدراج المعلومات المتعلقة بإنبعاثات الكربون كجزء رئيسي في عملية اتخاذ القرار بالنسبة للإستثمار والأعمال والسياسات العامة حيث يقوم مشروع مشروع الإفصاح عن الكربون ( CDP ) بتجميع والإفصاح عن بيانات إنبعاثات الكربون المقدمة من جانب الشركات من خلال إرسال طلب معلومات سنوي في صورة استقصاء ( استبيان ) للبيانات لجميع الشركات في جميع أنحاء العالم ، ويجمع مشروع الإفصاح عن الكربون ( CDP ) هذه البيانات نيابة عن المستثمرين ويتيحها لهم من خلال الأنترنت مما يجعله الآن يحتفظ بأكبر قاعدة بيانات لمعلومات تغير المناخ الأساسية للشركات في العالم، وتتضمن أسئلة الاستبيان الذي يرسله مشروع الإفصاح عن الكربون ( CDP ) أسئلة حول ما يلى : كمية إنبعاثات غازات الأحتباس الحراري، أهداف خفض الإنبعاثات، مخاطر التغيرات المناخية ، الفرص المتاحة للتخفيف من حدة التغيرات المناخية .

## أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء ..... أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح - د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

على الرغم من الفوائد العديدة التي يوفرها مشروع الإفصاح عن الكربون فإنها تشير إلى أن الإفصاح عن إنبعاثات الكربون قد لا يشكل فوائد قابلة للإثبات بشكل مباشر، حيث أن المستثمرين قد يجدوا صعوبة في تفسير المعلومات التقنية التفصيلية المتاحة والمتعلقة بإنبعاثات الكربون، كما أن المنظمات غير الحكومية المعنية بالبيئة قد لا تجد تقارير الإفصاح مفيدة بسبب فهم استراتيجيات التغيرات المناخية للشركات بسبب القيود المحتملة المتعلقة بالموثوقية، كما أن الشركات قد ترفض تقديم إيجابيات كاملة عن كل الأسئلة الموجودة في الاستبيانات وذلك لأن مشروع الإفصاح عن الكربون (CDP) هو برنامج طوعي، وأنه على الرغم من الانتقادات السابقة إلا أنه يمكن الإشارة إلى العديد من الفوائد التي يوفرها مشروع الإفصاح عن الكربون (CDP) لتخفيض الإنبعاثات الكربونية ومنها ( ابراهيم وآخرون ، ٢٠٢٠ ) .

- ١- أنه على الرغم من أن مشروع الإفصاح عن الكربون (CDP) لا يعد إطاراً تطوعياً يشجع أكبر الشركات في العالم على إدارة أنشطتها المتعلقة بإنبعاثات الكربون وتقديم تقرير لهذه المعلومات للجمهور، إلا أن ذلك يدفع الضغط على الشركات المنافسة داخل نفس القطاع إلى تبني هذا الإطار لتجنب العواقب المتعلقة بالسمعة.
- ٢- أن مشروع الإفصاح عن الكربون (CDP) يعتبر بمثابة حالة من حالات التنظيم الذاتي للإفصاح اختياري عن إنبعاثات الكربون في ظل حقيقة عدم وجود معيار دولي إلزامي للتقرير عن إنبعاثات الكربون يناسب جميع الشركات في جميع أنحاء العالم .
- ٣- أن زيادة حجم الطلب على البيانات المتعلقة بمشروع الإفصاح عن الكربون هو مؤشر قوي لأهمية تلك المعلومات ودورها في صنع قرارات مستخدميها، حيث يعتبر المشروع هو المنظمة الوحيدة التي تقوم بجمع البيانات عن إنبعاثات الكربون من الشركات في جميع أنحاء العالم وبذلك فهو يشكل أكبر قاعدة بيانات عالمية عن إنبعاثات الكربون التي تقوم الشركات بالإفصاح عنها ذاتياً .
- ٤- أنه على الرغم من جدية المخاوف المتعلقة بمدى موثوقية معلومات إنبعاثات الكربون التي يتم الإفصاح اختيارياً من جانب الشركة، حيث أن الخطوة التالية لمشروع الإفصاح عن الكربون (CDP) هو تشجيع هذه الشركات ل القيام بتوكيد مهني مستقل بشأن الإفصاح عن إنبعاثات الكربون لإطفاء المصداقية على محتوى الإفصاح عن الإنبعاثات الكربونية .

### ٢/٣- بروتوكول غازات الاحتباس الحراري ( Green House Gas ) GGP :-Project

يعد بروتوكول غازات الاحتباس الحراري هو عقد شراكة بين معهد الموارد العالمي ( WRI ) World Resources Institute و مجلس الأعمال العالمي للتنمية المستدامة ( WBCSD ) World Business Council for Sustainable Development و تعمل هذه الشراكة مع الشركات والحكومات و جامعات حماية البيئة والمنظمات غير الحكومية NGOs والأكاديميين ، من أجل تفعيل برامج ذات مصداقية لمعالجة تغيير المناخ ( WBCSD, WRI, 2018 ) ; الجبلي ، ٢٠٢٣ ) . ويكون البروتوكول من شقين هما ( الملاح ، ٢٠٢٠ ؛ يعقوب والقيسي ، ٢٠٢٠ ) .

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرین محمد سعيد الملحق د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

## ■■■ الأول : معيار المحاسبة والتقرير للمشروع A corporate Accounting and Reporting Standard ويتضمن:-

- ١- تقديم إرشادات للوحدة بخصوص الإبلاغ عن غازات الاحتباس الحراري للغازات الممثلة (SF6, PFCs, CH4, CO2) .
- ٢- يركز الإبلاغ عن الاحتباس الحراري على المبادئ التوجيهية الآتية : الملازمة ، الشمول : يشمل الإبلاغ عن جميع الغازات الواردة في البروتوكول ، الشفافية : ويتم اعتماد مقاييس ستاندرد آند بورز مثلًا لقياس الشفافية في الإفصاح ، الدقة : الاعتماد على القياس الكمي عند الإفصاح عن نسب الغازات المنبعثة وتقليل قدر لإمكان عدم التأكيد المصاحب لقياس.
- ٣- مضمون الإفصاح عن الاحتباس الحراري / في تقرير الاحتباس الحراري ويتضمن التقرير التالي :-
- أ. معلومات إلزامية واجب الإفصاح عنها وتنص على ذلك : وصف الشركة وإنبعاثات من الغازات ، نوع الصناعة المختارة لإنبعاثات الغازية ، الفترة التي يغطيها التقرير.
- ب. معلومات عن الإنبعاثات وتنص على ذلك :-
- النطاق : إجمالي الإنبعاثات لكل نشاط مع بيانات ومعلومات عن الإنبعاثات مفصلة لكل نشاط .
- بيانات الإنبعاثات الحرارية (الست) ويتم تقويمها بالأطنان المتриية ومكافئاتها من الأطنان (CO2).
- السنة المختارة كسنة أساس والمقارنات والسياسات المتتبعة لاحتساب الإنبعاثات اعتماداً على سنة الأساس .
- المداخل المستعملة في حساب أو قياس الإنبعاثات مع توافر الأسلوب العلمي لقياس .
- ج. معلومات اختيارية إضافية ترغب الوحدة بالإفصاح عنها .
- د. معلومات عن الإنبعاثات والأداء مثل بيانات الإنبعاثات التي تكون ناتجة عن توليد الكهرباء الخاصة (المولدات) ؛ الحرارة أو البخار التي يتم بيعها أو استهلاكها.

## ■■■ الثاني: بروتوكول المشروع Project Protocol ويتضمن المعلومات التالية:

- تقييم حدود غازات الاحتباس الحراري لكل نشاط .
- الإنبعاثات الأساسية لكل نشاط في مشروع غازات الاحتباس الحراري وتأثيره الرئيسي ويشمل الإفصاح ما يلي المرشحون، معيار الأداء لتقدير الإنبعاثات الأساسية ، تقدير الإنبعاثات الأساسية وخطة المراقبة (الرصد) ، وتقارير المراقبة السنوي والقياس الكمي لخفض انبعاثات الكربون .

## ■■■ ٣- المبادرة العالمية لإعداد التقارير 4 G - GRI :

المبادرة العالمية لإعداد التقارير (GRI) Global Reporting Initiative ، وهي منظمة دولية مستقلة تصدر مبادئ توجيهية ومعايير تساعد الشركات والحكومات والنظمات الأخرى على إعداد تقارير المستدامة ، وذلك لفهم تأثيرات هذه المنظمات على قضايا مثل تغيير المناخ وحقوق الإنسان والفساد ، وتنسابق المنظمات المختلفة حول العالم للالتزام بارشادات المبادئ التوجيهية العالمية للتقارير المستدامة ، حيث وصل تعداد الشركات التي تقوم بإعداد تقارير المستدامة وفقاً لتلك الإرشادات في عام ٢٠١٨م إلى أكثر من ١٣٠٠٠

## أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم..... أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

شركة منظمة ، وتهدف المبادرة العالمية لإعداد التقارير GRI من خلال الإطار المفاهيمي لتقارير الإستدامة إلى خلق نوع من الأسواق أو التماش مع المبادئ المحاسبية المقبولة GAAB والخاصة بإعداد التقارير المالية ولذلك للارتفاع بمستوى تقارير الإستدامة إلى مستوى مشابه لإعداد التقارير المالية من حيث الدقة والقابلية للمقارنة وإمكانية مراجعتها، وتتضمن معايير المبادرة العالمية لإعدا التقارير للمعيار رقم GRI-305 بعنوان " الإنبعاثات " الصادرة في عام ٢٠١٦ ويدخل حيز النفاذ اعتباراً من يوليو ٢٠١٨ ، ويطلب المعيار الإفصاح عن ٧ نقاط رئيسية ضمن تقرير الإستدامة 2016 GRI-305 وهي:

شتوح (٢٠٢٢)

- ١- الإفصاح عن إنبعاثات الغازات الدفيئة المباشرة (النطاق ١) .
  - ٢- الإفصاح عن إنبعاثات الغازات الدفيئة غير المباشرة المرتبطة بالطاقة (النطاق ٢) .
  - ٣- الإفصاح عن إنبعاثات الغازات الدفيئة غير المباشرة الأخرى (النطاق) .
  - ٤- الإفصاح عن نسبة كثافة إنبعاثات الغازات الدفيئة .
  - ٥- الإفصاح عن إجراءات تحفيض إنبعاثات الغازات الدفيئة .
  - ٦- الإفصاح عن إنبعاثات المواد المستنفدة للأوزون (ODS) .
  - ٧- الإفصاح عن الإنبعاثات من أكسيد النيتروجين وأكسيد الكبريت وغيرها من الإنبعاثات الهوائية المهمة .
  - ٨- الحد من إنبعاثات الغازات الدفيئة .
- ويطلب المعيار من المنشأة المقدمة للتقارير الإفصاح عن المعلومات التالية :
- أ- إجمالي إنبعاثات غازات الأحتباس الحراري حسب النطاقات الثلاثة المحددة بالأطنان المترية من مكافئ ثاني أكسيد الكربون .
  - ب- سنة الأساس المستخدمة في الحساب ، بما في ذلك : الأساس المنطقي لاختيار سنة الأساس، كمية الإنبعاثات في سنة الأساس، أسباب أي تغيرات كبيرة في حساب كمية الإنبعاثات الخاصة بسنة الأساس .
  - ت- مصدر معاملات الإنبعاث ومعدلات احتمالية الأحترار العالمي (GWP) المستخدمة في الحساب .
  - المعايير والمنهجيات والأفتراضات والأدوات المستخدمة في حساب كمية الإنبعاثات .

### ٤/٤- معايير المحاسبة للإستدامة (SASB) :

أصدر مجلس معايير المحاسبة (SASB) ٧٧ معياراً مصنفة إلى مجموعات وفقاً لنظام التصنيف القطاعي (SICS) والذي طوره المجلس لهذا الغرض، ويتضمن كل معيار للمحاسبة عن الإستدامة مجموعة من عناصر المعلومات التي تمثل موضوعات الإفصاح المهمة نسبياً، كما يتضمن أهم المقاييس المحاسبية التي تساعد على قياس وتقدير الأداء في كل جانب من جوانب القياس للإفصاح عن الإستدامة، حيث تتضمن معايير الإستدامة ما يلي (SASB, 2023) :

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

- ١- أوصاف الصناعة التي تهدف إلى مساعدة الشركات في تحديد الإرشادات الصناعية المعمول بها من خلال وصف نماذج الأعمال والأنشطة المرتبطة بها والسمات المشتركة الأخرى التي تميز المشاركة في الصناعة.
- ٢- موضوعات الإفصاح التي تصف المخاطر أو الفرص المحددة المتعلقة بالإستدامة والمرتبطة بالأنشطة التي تقوم بها الشركات داخل صناعة معينة.
- ٣- المقاييس التي تصاحب موضوعات الإفصاح والتي تم تصميمها إما بشكل فردي أو كجزء من مجموعة لتوفير معلومات مفيدة للشركة التي تقوم بالإفصاح .
- ٤- بروتوكولات فنية توفر إرشادات بشأن التعريفات والنطاق والتنفيذ وعرض المقاييس المرتبطة .
- ٥- مقاييس النشاط التي تقيس حجم الأنشطة أو العمليات المحددة التي تقوم بها كيان ما.

#### **٤- الآراء الدولية للافصاح عن الكربون :**

##### **٤/١- معهد المحاسبين القانونيين بأستراليا (ICAA) :**

وكلير من نظم تجارة الكربون الناشئة تسهل التجارة في مشروعات التعويضات الكربونية، حيث يوصي المعهد بتطبيق معايير بروتوكول غازات الإحتباس الحراري مع التركيز على الإفصاح عن إنبعاثات غازات الكربون حيث تقدم تلك النظم معدلاتها وأليات متضمنة كما في الجدول التالي :

**جدول رقم (١)**

##### **الإفصاح عن إنبعاثات الكربون وفق (ICAA)**

المتطلبات	الإفصاح
لأغراض مراقبة الدعاوى القانونية من خلال التطورات في القياس والتسجيل والتصديق المرتبط بهذه الإنبعاثات .	المشروعية
تخفيض الإنبعاثات وفقاً لنشرات التداول والإدراج في البورصة .	د汪ع سوقية
تقنيات وأساليب التخفيض المطبقة ومنها تقنيات الفحم النظيف، وتقنيات التقاط وتخزين الكربون .	التنمية النظيفة
توكيد التقارير من خلال معيار المراجعة ٣٤١٠	الأثر على القوانين المالية

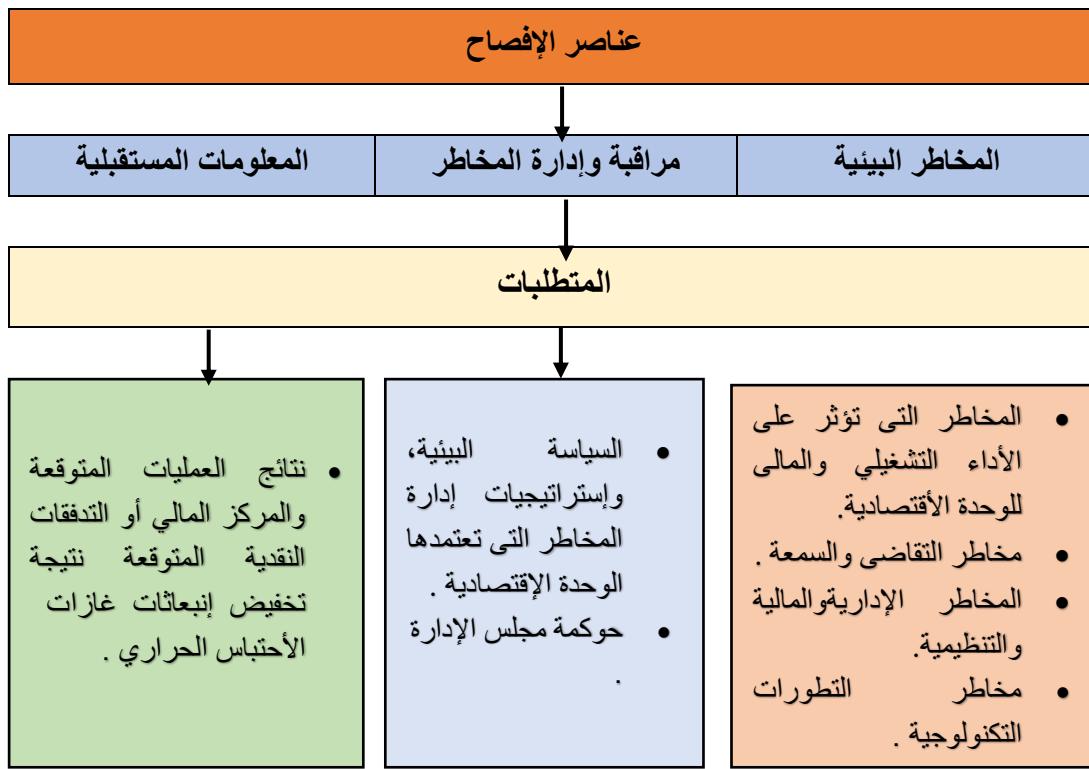
المصدر : ( الجبلي ، ٢٠٢٣ ) بتصرف من الباحث

##### **٤/٢- إرشادات لجنة تداول الأوراق المالية الأمريكية عن الإفصاح عن التغيرات المناخية:**

أصدرت لجنة تداول الأوراق المالية الأمريكية عن الإفصاح عن التغيرات المناخية ( SEC ) إرشادات عن الإفصاحات غير المالية وقد تضمنت أربع أوجه كمتطلبات وكما في الشكل التالي :

شكل رقم (١)

إرشادات SEC للإفصاح عن التغيرات المناخية



المصدر : ( اسماعيل وعبد الرحمن ، ٢٠٢٠ ، الصوفاني ، ٢٠٢٣ ، الجبلي ، ٢٠٢٣ ، يوسف وأخرون ، ٢٠٢٤ ) ، بتصريح من الباحث

حيث أن الأنشطة البيئية التي تمارسها الوحدات الاقتصادية المتعلقة بالتغييرات المناخية هي أحد أهم العوامل الدافعة لخلق إستراتيجية بيئية للشركات فالتنظيم البيئي ومراقبة غازات الاحتباس الحراري التي تنتجه الوحدات الاقتصادية باتت تمثل ضغطاً على الشركات للأمثال وأن الضغط المجتمعي أيضاً عامل مهم لجعل الوحدات تفصح عن الإنبعاثات، وعلى وفق ذلك فقد تم تقسيم الوحدات إلى أربع مجموعات يوضحها الجدول التالي :

جدول رقم (٢)

تصنيف الشركات وفقاً للإفصاح عن إستراتيجيات إنبعاثات غازات الاحتباس الحراري

نوع الشركة	الصفات
شركات غير مبالية	ليس لديها تقييم أو مراقبة لإنبعاثات وبالطبع لا تستطيع الإفصاح .
المبتدئين	لديهم بعض العمليات والأنشطة ولكن تخصص موارد مالية قليلة لتقليل الإنبعاثات من غازات الاحتباس الحراري ؛ تفصح بشكل قليل نسبياً .
الناشئة	ترافق إنبعاثاتها من غازات الاحتباس الحراري وتقييمها وتضع قوائم لجرد مخزون الغازات لكن يقتصر الإفصاح في تلبية المتطلبات

التنظيمية فقط .	
وهي التي تمتلك نطاقاً متطوراً لإدارة غازات الاحتباس الحراري وتضططر بمجموعة من الأنشطة للتقليل من إنبعاثات غازات الاحتباس فضلاً عن الإفصاح بتقارير منفصلة أو مندمجة مع التقارير المالية .	الناشرة

المصدر : ( الجبلي ، ٢٠٢٣) بتصريح من الباحث

#### ٤- المتطلبات العامة للإفصاح عن المعلومات المالية المتعلقة بالإستدامة في ضوء متطلبات المعيار IFRS: S1 :

كما أشارت دراسة يعقوب وأخرون ( ٢٠٢٣ ) بأن هذا المعيار تم إصداره عام ٢٠٢٣ من مجلس معايير الإستدامة الدولية ISSB، حيث يحدد المعيار المتطلبات الأساسية لمجموعة كاملة من الإفصاحات المالية المتعلقة بالإستدامة ويطلب من المنشأة الإفصاح عن معلومات بخصوص المخاطر جميعها والفرص المتعلقة بالإستدامة التي يمكن أن من المتوقع على نحو معقول أن تؤثر في مستقبل المنشأة ، أو في التمويل أو تكلفة رأس المال على المدى القصير أو المتوسط أو الطويل ، حيث تنشأ المخاطر والفرص المتعلقة بإستدامة المنشأة من التفاعلات بين المنشأة واصحاب المصلحة والمجتمع والأقتصاد والبيئة الطبيعية في جميع أنحاء سلسلة القيمة، قد تكون هذه التفاعلات مباشرة أو غير مباشرة وتنتج عن أداء المنشأة عملياتها وأنشطتها وفق نموذج أعمالها سعياً لتحقيق أغراضها الإستراتيجية، وتحدد التفاعلات ضمن نظام مترابط تعتمد فيه المنشأة على حد سواء على الموارد والعلاقات عبر سلسلة القيمة الخاصة بها لتوليد الدخل، ويؤثر في تلك الموارد وال العلاقات إلى تدهورها، وهذه التبعيات والتأثيرات قد تؤدي إلى مخاطر متعلقة بالإستدامة والفرص التي من المتوقع أن تؤثر في السيولة النقدية للمنشأة ، مثل إذا كان نموذج عمل المنشأة يعتمد على مورد طبيعي مثل المياه يمكن للكيان أن يؤثر أو يتأثر بالجودة ، الوفرة ، وتكلفة الحصول عليه، وأحتمالية تدهور أو استنفاد هذا المورد ، بما في ذلك النتائج الناشئة عن أنشطة المنشأة أو العوامل الأخرى التي يمكن أن تخلق خطر تعطيل عمليات المنشأة وتؤثر في نموذج عملها أو إستراتيجيتها ويمكن أن تؤثر سلباً في النهاية على الأداء والمركز المالي للشركة، فإن تجديد هذا المورد والحفاظ عليه بما في ذلك ما هو ناتج عن أنشطة الشركة ومن عوامل أخرى، ويمكن أن تؤثر إيجابياً في المنشأة.

#### أ- هدف المعيار :

يهدف المعيار الدولي لإعداد التقرير المالي ذات الصلة بالإستدامة إلى توفير المعلومات التي تلبي احتياجات مستخدمي التقارير المالية ذات الأغراض العامة بالإفصاح عن المخاطر المتعلقة بالإستدامة والفرص المفيدة لأصحاب المصلحة لاتخاذ قراراتهم، وأن هذه المعلومات توضح قدرة الشركة على توليد تدفقات نقدية على المدى القصير والطويل ويربطان بشكل وثيق المخاطر والفرص المعقولة ويمكن أن تؤثر في التدفقات النقدية ومستقبل الشركة أو أصولها إلى التمويل وتكلفة رأس المال على المدى القصير أو المتوسط أو الطويل.

## بـ- نطاق المعيار :

يطبق المعيار في إعداد الإفصاحات المالية المتعلقة بالإستدامة وأن هذه المعلومات يمكن أن تكون معقولة ومن المتوقع أن تؤثر في توقعات الشركة خارج نطاق هذا المعيار فيطلب الإفصاح عن مخاطر محددة تتعلق بالإستدامة والمخاطر والفرص، إلا أن المعيار يستثنى من الإفصاح إذا كانت المعلومات حساسة تجاريًا فلا يفصح عنها وفق الفقرات التي تستخدم للإعفاء من الإفصاح.

## تـ- التقدير وعدم التأكيد :

من ضمن متطلبات الإفصاح عن المعلومات الجوهرية والمخاطر والفرص وتستخدم الشركات التقديرات في الآتي:

١- تحديد المخاطر والفرص المتعلقة بالإستدامة التي من المتوقع أن تؤثر بشكل معقول في مستقبل الشركة.

٢- تحديد المعلومات الجوهرية لتضمينها في الإفصاحات المالية المتعلقة بالإستدامة .

٣- تحديد مصادر الأدلة المعتمدة لتطبيقها وفقاً للفقرات ( ٤٨-٥٤ ) ، أما بخصوص عدم التأكيد بالقياس فيتوجب على الشركة الكشف عن المعلومات لتمكين أصحاب المصلحة من تحديد أوجه عدم التأكيد الذي يؤثر في المبالغ المفصح عنها المتعلقة بالإستدامة وفق الفقرات الآتية :

أـ- تحديد مستوى المبالغ المفصح عنها والتي تخضع لارتفاع مستوى عدم التأكيد في القياس وأن يتم الإفصاح بشكل محدد عن :

- مصادر عدم التأكيد في القياس ( مثل اعتماد المبلغ كتقدير مستقبلى ) .

- ما هي الأفتراضات والأحكام التي أعتمدت لتقدير الأحداث المستقبلية ، وأستجابة التشريعات القانونية لكل بلد وحدد المعيار أن المعلومات الجوهرية المالية المتعلقة بالإستدامة على وفق التشريعات والقوانين الخاصة بالبلد والتي لا تسمح بنشر المعلومات عن فقرات معينة فعلى الشركة عدم الإفصاح عنها بشرط أن تحدد نوع المعلومات التي لم يفصح عنها وشرح أسباب ذلك ومحدداتها وإذا حدثت الشركة بأنها معلومة ( حساسة جداً ) وقد تؤثر في المنافسة فلها الحق حذف هذه المعلومة من الإفصاحات شرط أن تكون هذه متعلقة بالفرصة المستدامة وليس متاحة للجميع ومن المتوقع إذا تم الكشف عنها فستؤدي إلى ضرر بالمنافع الاقتصادية للشركة .

بـ- الخصائص النوعية للمعلومات المتعلقة بالإستدامة : كـى تكون المعلومات المتعلقة بالإستدامة مفيدة ينبغي أن تتصف بقابليتها للمقارنة والتحقق في الوقت المناسب وأن تكون مفهومة وصادقة وأشار إليها بملحق المعيار وهي مشابه للخصائص النوعية الواردة بالإطار المفاهيمي إلا أن خصوصية بعض المعلومات للإستدامة المطلوبة تختلف في بعض النواحي عن خصائص المعلومات المحاسبية كالآتي :

ثـ- الملاعة : المعلومات المالية المتعلقة بالإستدامة قادرة على صنع اختلاف في القرارات إذا أحذثت فرق في القرار حتى لو اختار المستخدمون عدم القيام بذلك يمكن الإفاده منها وتحدد فرق إذا كان لها قيمة تنبؤية أو توكيدية أو كلاهما وتستخدم للتنبؤ .

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

**ج- الأهمية النسبية :** تعد المعلومة الجوهرية في حال حذفها أو تحريفها من المتوقع أن تؤثر بالقرار.

**ح- التمثيل الصادق :** تمثل المعلومات المالية المتعلقة بالإستدامة ( الظاهرة ) بالكلمات والأرقام وتكون مفيدة وأن تمثل أهم المخاطر والفرص وأن تكون محايدة دون تحيز وبالتالي قادرة على أحداث فرق لفهم الظاهرة المالية وهو تعظيم تلك الصفات إلى أقصى حد وتتضمن التصوير الكامل للمخاطر والفرص المتعلقة بالإستدامة جميع المعلومات الجوهرية اللازمة للمستخدمين .

**خ- قابلية المقارنة :** إمكانية مقارنة التقارير المالية التي تقدمها الشركات وتمكن أصحاب المصلحة من تحديد وفهم أوجه التشابه والاختلاف بين العناصر المفصح عنها فضلاً عن المعلومات المقدمة خلال الفترات السابقة لنفس الصناعة وتعزز المقارنة بالأساق بـاستخدام نفس الأساليب لنقديم الأفصاحات حول نفس المخاطر والفرص المتعلقة بالإستدامة من فترة إلى أخرى .

**د- التحقق :** تساعد في منح المستخدمين الثقة في اكتمال المعلومات وحيادتها ودققتها ويمكن التتحقق منها إذاً يمكن إثباتها إما من نفس المعلومات أو المدخلات المستخدمة لاشتقاقها والتحقق منها من مختلف المراقبين والمتطلغين يمكن أن يتوصلا إلى إجماع نفس القرارات .

#### **ذ- العرض العادل :**

يتطلب الكشف عن المعلومات ذات الصلة بالمخاطر والفرص المتعلقة بالإستدامة ومعقوليتها ومن المتوقع أن تؤثر في الشركة ولتحقيق ذلك تقوم الشركة بتقديم كامل وحيادي وتصور دقيق للمخاطر والفرص المتعلقة بالإستدامة فضلاً عن الأهمية النسبية التي تحدد بناءً على حجم العناصر التي تتعلق بها المعلومات وطبيعتها ويطلب العرض العادل الآتي : الكشف عن المعلومات القابضة للمقارنة والتتحقق منها في الوقت المناسب ويجب على الوحدة الاقتصادية الإفصاح عن معلومات مقارنة فيما يتعلق بالفترة السابقة لجميع المبالغ التي تم الإفصاح عنها في الفترة المشمولة بالتقرير إذا كانت هذه المعلومات مفيدة لفهم الإفصاحات المالية المتعلقة بالإستدامة للفترة المشمولة بالتقرير، وعليها أن تتوافق بذلك مع الإفصاح عن تقاريرها المالية ذات الصلة وفق المعايير المحاسبة الدولية أو وفق GAAP في نفس الوقت الذي تقوم فيه بالإبلاغ عن بياناتها المالية، ويجب أن تغطي الإفصاحات المالية المتعلقة بالإستدامة للمنشأة نفس الفترة المشمولة بالتقرير مثل البيانات المالية ذات الصلة مقارنة للمعلومات المالية السردية والوصفية المتعلقة بالإستدامة.

#### **▪ المعلومات (المتطلبات) التي ينبغي الإفصاح عنها وفقاً للمعيار IFRS: S1 :**

**١- الحوكمة :** في الجزء الخاص بالحوكمة يُوضح عن دور الإدارة والمعنيين بالحوكمة في الأشراف على المخاطر والفرص المرتبطة بالإستدامة ، والتي تعرف باسم المخاطر والفرص المتعلقة بالإستدامة التي يمكن توقعها بشكل معقول للتأثير على مستقبل الوحدة الاقتصادية ، حيث أن عمليات الحوكمة هي الضوابط والإجراءات التي تستخدماها الشركة للمراقبة ( يعقوب وآخرون ، ٢٠٢٣ ) .

**أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.....**  
**أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل**

- ٢- إستراتيجية الشركة : يجب أن تفصح عن المخاطر والفرص المرتبطة بالإستدامة وتأثيرها المالي والحالى والمتوقع فى سلسلة القيمة ونموذج عمل الشركة ، وتقدير مرونة نموذج عمل الشركة وإستراتيجيتها المتعلقة بمخاطر الإستدامة، وشرح المخاطر المادية والانتقالية ، والخطط الازمة لعملية الأنقال إلى الصناعات ذات الإنبعاثات الحرارية المنخفضة، وهى نهج الإدارة فى إدارة المخاطر والفرص المتعلقة بالإستدامة يمكن أن تؤثر على مستقبل الشركة ، والأعمال وسلسلة القيمة ( يعقوب وآخرون ، ٢٠٢٣ ) .
- ٣- إدارة المخاطر : هنا تفصح الشركة عن كيفية تحديد وتقدير ومراقبة المخاطر والفرص المرتبطة بالإستدامة.
- ٤- المؤشرات والأهداف : يفصح فيها عن المؤشرات والأهداف التي وضعتها الشركة لتحقيق الأستدامة مع مراعاة أن تكون مرتبطة بنموذج عمل الشركة ونشاطها . حيث أشارت دراسة يعقوب وآخرون ( ٢٠٢٣ ) بأن المتطلبات العامة للإفصاح عن المعلومات المالية المتعلقة بالإستدامة وفق معيار IFRS S1 كما يلى : نموذج الأعمال وسلسة القيمة ، الأستراتيجية وصنع القرار ، المركز المالي والأداء المالي والتడفقات النقدية ، المرونة، المخاطر والفرص، الإفصاحات المتعلقة بالتغييرات المناخية، التاريخ الفعلى للتطبيق والأنقال إلى تقارير الإستدامة .

#### **٤/ الإفصاحات المتعلقة بالتغييرات المناخية في ضوء إرشادات IFRS: S2 :**

أن هذا المعيار يتضمن معلومات حول المخاطر المادية ( أحداث الطقس ) فضلاً عن مخاطر الأنقال ( تغير سلوك الزبائن )، ويسمح بالتطبيق المبكر طالما أن المتطلبات العامة للإفصاح عن المعلومات المالية المتعلقة بالإستدامة للمعيار الأول مطبقة أيضاً ( يعقوب وآخرون ، ٢٠٢٣ ) .

حيث قام هذا المعيار بمطالبة الشركات بالإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ والتي تكون مفيدة للمستخدمين الأساسيين للتقارير المالية ذات الأغراض العامة في اتخاذ القرارات، كما تم وضع إرشادات تكميلية على الأعتبارات الهامة والتي تقدم صورة كاملة عن الآثار المحتملة المتعلقة بالتغييرات المناخية، وقد تم تحديد العناصر الأساسية للإفصاح عن تغير المناخ في أربعة عناصر هما : الحكومة، الإستراتيجية، إدارة المخاطر، المقاييس والمؤشرات والأهداف، وقد جاءت تلك العناصر والمتطلبات مستمدة من الركائز الأربع لوصيات فرق العمل المعنية بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ TCFD والتي تم إنشائها من قبل مجلس الاستقرار العالمي Financial Stability Board(FSB) بسويسرا عام ٢٠١٥ م ( قدس وآخرون ، ٢٠٢٤ ; ISSB, 2023 ) .

كما يتطلب هذا المعيار من المنشأة أن توفر معلومات عن تعرضها للفرص والمخاطر المتعلقة بالمناخ، وهذه المخاطر هي نوعان مخاطر مادية ومخاطر انتقالية ( IFRS S2, 2023 ) :

**١- المخاطر المادية :** مثل تعرض الأصول لأضرار بسبب تغير ظروف الجو .

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

**٢- المخاطر الانتقالية :** وهى المخاطر التى تنتج بسبب انتقال الشركات للصناعات النظيفة ذات إنبعاثات غاز ثانى أكسيد الكربون المنخفض، وتعد المخاطر والفرص المرتبطة بالمناخ التى لا يمكن أن تؤثر على نحو معقول فى مستقبل المنشأة خارج نطاق هذا المعيار .

**▪ هدف المعيار :** هو مطالبة الشركات بالكشف عن معلومات حول المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ والتى تكون مفيدة لمستخدمى التقارير المالية للأغراض العامة فى اتخاذ القرارات المتعلقة بتوفير الموارد، كما يتطلب المعيار من المنشأة الإفصاح عن المعلومات حول المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ والتى يمكن توقعها بشكل معقول للتأثير على التدفقات النقدية، ووصولها إلى التمويل أو تكلفة رأس المال على المدى القصير والمتوسط وطويل الأجل (Climate-related Disclosures,. IFRS S2, )

2023

**▪ المعلومات التى ينبغي الإفصاح عنها وفقاً للمعيار S2 :** IFRS :  
كما تناولت دراسة يعقوب وأخرون ( ٢٠٢٣ ) العديد من المعلومات التى يتم الإفصاح عنها وفقاً للمعيار S2 كما يلى :

١- الحوكمة : هي الإجراءات والرقابة على تقارير الإستدامة للشركة المتعلقة بالمخاطر، وفي الجزء الخاص بالحوكمة سيفصح عن دور الإدارة والمعنين بالحوكمة فى الأشراف على المخاطر والفرص المرتبطة بالتغييرات المناخية.

٢- إستراتيجية الشركة : يجب أن تفصح الشركة عن المخاطر والفرص المرتبطة بالمناخ وتأثيرها المالى والحالى المتوقع فى سلسلة القيمة ونموذج عملها ، وتقيم مرونة نموذج عمل الشركة وإستراتيجيتها فيما يتعلق بالمخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ .

٣- إدارة المخاطر : هنا تفصح الشركة عن كيفية تحديد وتقدير ومراقبة المخاطر والفرص المرتبطة بالمناخ ، وهى العمليات التى يتم استخدامها لتحديد المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ وتقديرها وتحديد أولويتها ورصدها بما فى ذلك ما إذا كانت هذه العمليات قد تم دمجها فى عملية إدارة المخاطر الشاملة والإفصاح عنها .

٤- المؤشرات والأهداف : يفصح عن المؤشرات والأهداف التى وضعتها الشركة لتحقيق الأستدامة مع مراعاة أن تكون مرتبطة بنموذج عمل الشركة ونشاطها .

**▪ الدراسة التطبيقية على الشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية**  
أولاً : المقدمة

ثانياً : تحليل الارتباط لمتغيرات الدراسة

ثالثاً : دراسة أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم باستخدام أسلوب الإنحدار المتعدد للبيانات الطولية (Panel Regression) وذلك نظرا لأن البيانات للشركات المختارة عبر الفترة الزمنية من ٢٠١٨ إلى ٢٠٢٢ ، وذلك لأختبار أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.

## أولاً : المقدمة

يعتمد الباحث في هذا الفصل على الاحصاءات الوصفية من خلال الوسط الحسابي والانحراف المعياري، كما تم استخدام مصفوفة الارتباط بين متغيرات الدراسة من خلال معامل الارتباط لسبيرمان والذي يقيس إتجاه وقوة العلاقة بين متغيرات الدراسة ، وأيضا تم استخدام أسلوب الإنحدار المتعدد للبيانات الطولية ( Panel Regression ) وذلك نظرا لأن البيانات للشركات المختارة عبر الفترة الزمنية من ٢٠١٨ إلى ٢٠٢٢ ، وذلك لاختبار أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.

## ثانياً : تحليل الارتباط لمتغيرات الدراسة

تم حساب معامل الارتباط لسبيرمان بين متغيرات الدراسة ، وذلك للتعرف على اتجاه وقوة ومعنى العلاقة بين متغيرات الدراسة فكلما اقتربت قيمة معامل الارتباط من الواحد كلما دل ذلك على قوة الارتباط بين متغيرات الدراسة، وتدل الاشارة الموجبة على أن العلاقة طردية وتدل الاشارة السالبة على أن العلاقة عكسية، ونوضح ذلك في الجدول التالي:

جدول رقم (١)

**مصفوفة لمعاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون و القيمة السوقية للأسهم**

طبيعة الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	المستفيدين من الإفصاح عن إنبعاثات الكربون	توقيت الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	نطاق الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	الإفصاح المالي	الإفصاح الكمي	الإفصاح الوصفى	محتوى الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	القيمة السوقية للأسهم	مصفوفة معاملات الارتباط
							1	القيمة السوقية للأسهم	
						1	.717**	محتوى الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	
					1	.442**	.076	الإفصاح الوصفى	
				1	-.041	-.044	.130	الإفصاح الكمي	
			1	-.102	.816**	.429**	.118	الإفصاح المالي	
		1	-.121	-.025	-.044	-.268**	-.476*	نطاق الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	
	1	.749**	-.121	-.025	-.044	-.268**	-.376*	توقيت الإفصاح المحاسبي	

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح - د/ مروة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

									عن إنبعاثات الكربون
									المستفيدين من الإفصاح عن إنبعاثات الكربون
									طبيعة الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون
									** تشير إلى أن معامل الارتباط ذو الدلالة الإحصائية العالية عند مستوى معنوية .٠٠١
									* تشير إلى معامل الارتباط ذو الدلالة الإحصائية العالية عند مستوى معنوية .٠٠٥

يتضح من الجدول السابق رقم (١) أن متغيرات الإفصاح المحاسبي لا يوجد بينهم مشكلة ارتباط خططي لأن معامل الارتباط أقل من .٩٠.

وتوجد علاقة طردية معنوية بين محتوى الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون والقيمة السوقية للأسهم وذلك عند مستوى معنوية .٠٠١، وتوجد علاقة عكسية معنوية بين نطاق الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون والقيمة السوقية للأسهم وذلك عند مستوى معنوية .٠٠٥، وتوجد علاقة عكسية معنوية بين توقيت الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون والقيمة السوقية للأسهم وذلك عند مستوى معنوية .٠٠٥، وتوجد علاقة طردية بين المستفيدين من الإفصاح عن إنبعاثات الكربون والقيمة السوقية للأسهم وذلك عند مستوى معنوية .٠٠٥، وتوجد علاقة طردية معنوية بين طبيعة الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون والقيمة السوقية للأسهم وذلك عند مستوى معنوية .٠٠٥.

### ثالثاً : دراسة أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم :

استخدم الباحث أسلوب الإنحدار المتعدد للبيانات الطولية (Panel Regression) وذلك نظراً لأن البيانات للشركات المختارة عبر الفترة الزمنية من ٢٠١٨ إلى ٢٠٢٢ ، وذلك لاختبار أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.

### جدول رقم (٢)

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم  
مخرجات تحليل الانحدار للتأثيرات العشوائية للبيانات الطولية

(Random-effects Panel Regression Analysis)

القيمة الاحتمالية P-value	قيمة اختبار Z-Test	معامل الانحدار	المتغيرات	m
**0.005	2.467	2304.79	محتمل الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	١
0.683	0.4087	1109.81	الإفصاح الوصفى	٢
0.915	0.1069	19.3186	الإفصاح الكمى	٣
0.427	0.7964	1812.34	الإفصاح المالي	٤
*0.028	-3.5363	-331.552	نطاق الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	٥
*0.037	-2.62	-252.287	توقيت الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	٦
*0.024	4.6131	130.281	المستفيدين من الإفصاح عن إنبعاثات الكربون	٧
*0.036	6.466	1622.29	طبيعة الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون	٨
0.5844	-0.5482	-273.832	ثابت الانحدار	
.٧١٥٨			معامل التحديد في النموذج $R^2$	
١٤.٦١			قيمة Wald-Test	
**٠.٠٠٠٢			القيمة الاحتمالية P-value	
٤.٣٩			قيمة Hausman-Test	
٠.١١١٥			القيمة الاحتمالية P-value	

\* تشير إلى معنوية اختبار T-Test عند مستوى معنوية .١٠٠٠

\* تشير إلى معنوية اختبار T-Test عند مستوى معنوية .٥٠٠٥

يتضح من الجدول رقم (٢) ما يأتي:

- جودة توافق نموذج أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم

تم الاعتماد على نموذج التأثيرات العشوائية (Random effects) لانه أفضل من نموذج التأثيرات الثابتة (Fixed effects) طبقاً لقيمة اختبار (Hausman) حيث أن القيمة الاحتمالية للاختبار أكبر من مستوى المعنوية .٥٠٠٥.

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

وأوضح أن الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون محل الدراسة يمكنها أن تفسر حوالي ٧٢% (وفقاً لمعامل التحديد في النموذج  $R^2$ ) من التباين الكلي في القيمة السوقية للأسهم.

#### ▪ المعنوية الكلية لنموذج لأثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم

وفقاً لقيمة اختبار Wald-Test والقيمة الاحتمالية له فإن نموذج أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم ، تبين أن النموذج معنوي عند مستوى معنوية ١% .

- نموذج أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم
  - ١) يوجد أثر معنوي ذو دلالة إحصائية لمحتوى الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية وذلك عند مستوى معنوية ١%.
  - ٢) يوجد أثر معنوي ذو دلالة إحصائية لطبيعة الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية وذلك عند مستوى معنوية ٥%.
  - ٣) يوجد أثر معنوي ذو دلالة إحصائية لنطاق الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على
  - ٤) القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية وذلك عند مستوى معنوية ٥%.
  - ٥) يوجد أثر معنوي ذو دلالة إحصائية لتوقيت الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية وذلك عند مستوى معنوية ٥%.
  - ٦) يوجد أثر معنوي ذو دلالة إحصائية للمستفيدين من الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية وذلك عند مستوى معنوية ٥%.
  - ٧) لا يوجد أثر معنوي ذو دلالة إحصائية للإفصاح الوصفي والكمي والمالي على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية المالي.

#### ▪ النتائج والتوصيات :

أهم النتائج :

- ١- وجود أثر معنوي ذو دلالة إحصائية لمحتوى وطبيعة ونطاق وتوقيت والمستفيدين للإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم بالشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية ، كما تبين أن لا يوجد أثر معنوي دلالة إحصائية للإفصاح الوصفي والكمي والمالي على القيمة السوقية للأسهم للشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية المصرية .

## أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم..... أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

- ٢- أنأغلبية الدراسات أتفقت أن هناك أدلة تجريبية حول مدى إستجابة الشركات للطلب المتزايد من أصحاب المصلحة على الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية .
- ٣- أن الشركات التي توفر المزيد من المعلومات تحقق نتائج أفضل من حيث حوكمة الشركات والشرعية البيئية للشركة، كما تقوم بتطوير مؤشر جديد لقياس قوة نظام إدارة المحتوى الخاص بالشركة وتعزيز الدعم لتأثيراته الإيجابية على الإفصاحات الطوعية .
- ٤- أن الإستدامة ظاهرة طويلة المدى، لذلك فإن توقع المكاسب قصيرة المدى لا بد أن تؤدي إلى نتائج غير مادية، ومع ذلك فإن التقارير غير المؤثرة تعرض أهداف سياسات التغيرات المناخية للخطر.
- ٥- هناك أدلة واضحة على أن الشركات بحاجة إلى تقديم بيانات أكثر دقة للإبلاغ عن الكربون ، وأن الدراسة تشير إلى أن الدوافع المالية يمكن أن تكون عاملاً مهماً في سياسات التوسيع في الإفصاح عن إنبعاثات الكربون .
- ٦- أن التغيرات المناخية تعد أحد أكبر التحديات التي تواجه البشرية في الأونة الأخيرة، حيث وجدت الشركات نفسها تحت ضغط هائل لتحويل عملياتها بما يتماشى مع مستقبل منخفض الكربون، مما يدفع الكثير إلى اعتماد التزامات صافية صفرية، حيث يتم تقييم هذه الأصول بشكل أكبر من قبل الشركات والمستثمرين الذين يتوقعون استغلالها بالكامل بسبب اختلافات الرأى .

### أهم التوصيات :

- ١- أن الحكومات لا تحتاج فقط إلى اعتماد سياسات تحوط للحد من إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن الاقتصاد الرقمي في المرحلة المبكرة، بل تعزيز تنمية الاقتصاد الرقمي لتحقيق هدف التعاون الدولي لحماية البيئة .
- ٢- تنسيق اللوائح البيئية الإلزامية بشكل معقول مع خدمات الاختبارات التربوية ، وتشكيل آلية قيود داخلية لنقل إنبعاثات الكربون إلى عوائد أسهم الشركات ، وتقليل مخاطر الكربون بشكل كبير من القوة السوقية للمؤسسات ، وينبغي على الهيئات التنظيمية المالية والإدارات الحكومية ذات الصلة اتخاذ المزيد من التدابير لتعزيز تدابير الحفاظ على الطاقة وخفض إنبعاثات الكربون لدى الشركات المدرجة ببورصة الأوراق المالية.
- ٣- ضرورة إصدار معيار محاسبي مصرى، يلزم المؤسسات بالقياس والإفصاح المحاسبي عن التغيرات المناخية .
- ٤- ضرورة تدخل الدولة وجميع الجهات المهنية المتخصصة وذلك لسن قوانين وتشريعات تلزم المؤسسة بالإفصاح عن دورها في تحقيق التنمية المستدامة .
- ٥- أهمية قيام الجامعات المصرية من خلال أقسام المحاسبة والمراجعة في تطوير المقررات الدراسية بما يضمن تدريس الإفصاح المحاسبي عن التغيرات المناخية بصفة عامة .
- ٦- تعزيز العلاقات المتبادلة للمؤسسات بين العناصر الأربع المترادفة وهما الاستراتيجية والحكومة والمقاييس والأهداف وإدارة المخاطر الخاصة بالمعلومات المتعلقة بـ ( S1 : IFRS ; S2 ) وبين معايير الإفصاح عن الإستدامة الخاصة بالمعايير الدولية لإعداد التقارير المالية .
- ٧- مطالبة الشركات بالإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمخاطر والفرص المتعلقة بالتغيرات المناخية والتي تكون مفيدة للمستخدمين الأساسيين للتقارير المالية ذات الأغراض العامة في اتخاذ القرارات .

## مراجع الدراسة

### أ- المراجع باللغة العربية :

أبو العنين ، نسمه محمود ؛ الجيوشى ، أميمه رزق ( ٢٠٢١ ) ، دراسة الإفصاح عن إنبعاثات الكربون وعلاقته بمتطلبات حقوق الملكية في ظل حوكمة الشركات ، المجلة العلمية للدراسات المحاسبية ، المجلد ٣ ، العدد ٣ ، ص ص ١٢٤ – ١٨٥ .

أحمد ، أسماء أحمد محمد ( ٢٠٢٠ ) ، أثر القياس المحاسبي لإنبعاثات غازات الأحتباس الحراري على ربحية الشركة " دراسة ميدانية " ، المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية ، كلية التجارة بالإسماعيلية ، جامعة قناة السويس ، المجلد ١١ ، العدد ٤ ، ص ص ٢٧٥ – ٢٩٦ .

إبراهيم ، عمرو حسن ؛ تمراز ، محمد حامد مصطفى ؛ قادوس ، حمدى محمود عبد الغنى ( ٢٠٢٠ ) ، إطار مقترن للإفصاح المحاسبي عن إنبعاث الغازات المسببة للأحتباس الحرارى ، مجلة الدراسات والبحوث التجارية ، كلية التجارة ، جامعة بنها ، المجلد ٤٠ ، العدد ٣ ، ص ص ٦٣١ – ٦٦٠ .

إبراهيم ، منى مغربي محمد ( ٢٠٢٢ ) ، قياس مدى تأثير الإفصاح عن المعلومات الإستراتيجية في تقارير الأعمال المتكاملة على تعطية المحللين الماليين – دراسة تطبيقية " ، المجلة العلمية للبحوث التجارية ، كلية التجارة ، جامعة المنوفية ، المجلد ٤ ، العدد الأول .

أسماعيل ، ابتهاج ؛ عبد الرحمن ، إيناس ( ٢٠٢٠ ) ، نحو مؤشر مقترن للإفصاح المحاسبي والتوكيد عن إنبعاثات غازات الأحتباس الحراري " دراسة تجريبية في سوق العراق المالي " ، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعية ، العدد الخاص بالمؤتمر العلمي لقسم العلوم المحاسبية ، ص ص ١٣ – ٣٠ .

الفار ، محمد إبراهيم عبده ( ٢٠٢٥ ) ، أثر مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على الأداء المالي للبنوك في ظل الدور المعدل لبعض متغيرات الاقتصاد الكلي : دليل تطبيقي من البنوك المقيدة بالبورصة المصرية ، مجلة البحوث المحاسبية ، كلية التجارة ، جامعة طنطا ، المجلد ١٢ ، العدد ١ ، ص ص ٢٠٨ – ٢٩٣ .

الجلبي ، وليد سمير عبد العظيم ( ٢٠٢٣ ) ، الدور الوسيط لعدم تماثل المعلومات في العلاقة بين الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون وقيمة الشركة " دليل تطبيقي من مؤشر البورصات العربية للشركات منخفضة إنبعاثات الكربون ، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية ، كلية التجارة ، جامعة مدينة السادات ، المجلد الخامس عشر ، عدد خاص ( سبتمبر ) ، ص ص ١٦٩ – ٢٢٧ .

الجندى ، ابراهيم السيد ؛ هلالى ، حسين مصطفى ؛ الجبرونى ، سحر احمد ( ٢٠١٨ ) ، دور الإفصاح المحاسبي الآختياري في جذب الاستثمار بهدف تنشيط أسواق المال الناشئة " دراسة ميدانية " ، مجلة البحوث المالية والتجارية ، كلية التجارة جامعة بور سعيد ، المجلد ١٩ ، العدد الرابع - الجزء الأول ، ص ص ٧٧ – ٩٩ .

الطراونة ، محمد عوض سفهان ؛ الطراونة ، غادة عوض خليف ( ٢٠٢٢ ) ، العوامل المؤثرة في إنبعاث غازات الأحتباس الحراري في التقارير المالية في شركات التعدين الأردنية

## أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء..... أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

الدرجة في بورصة عمان ، (رسالة ماجستير غير منشورة) ، كلية الدراسات العليا ، جامعة مؤتة ، الأردن .  
 الملاح ، شرين شوقي السيد (٢٠١٨) ، تحليل العلاقة بين الإفصاح اختياري عن إنبعاثات غازات الاحتباس الحراري والأداء المالي للشركات المسجلة في البورصة المصرية ، مجلة الفكر المحاسبي ، كلية التجارة ، جامعة عين شمس ، المجلد ٢٢ ، العدد ٤ ، ص ١٠٩٨-١٠٤٢ .

اللاح ، شيرين شوقي ، (٢٠٢٠) ، تحليل العلاقة بين الإفصاح اختياري عن إنبعاثات غازات الاحتباس الحراري والأداء المالي للشركات المسجلة في البورصة المصرية ، مجلة الفكر المحاسبي ، العدد ٨ ، المجلد ٢٢ ، ص ١٠٩٨ - ١٠٤٣ .

الصياغ ، أحمد عبده (٢٠٢٢) ، أثر مستوى الإفصاح بقارير الأعمال المتكاملة على القيمة السوقية للشركة " دراسة تطبيقية على الشركات المقيدة بالبورصة المصرية "، مجلة الإسكندرية للبحوث المحاسبية ، كلية التجارة ، جامعة الإسكندرية ، المجلد السادس ، العدد الأول ، ص ١٣٧ - ١٦٩ .

السويفي ، حيدر عبدالله ؛ محمد ، عبد الحسن جاسم ، فارس ، على أحمد ( ٢٠٢٠ ) ، الأستثمار المصرفي وأثره في القيمة السوقية للمصرف : دراسة تحليلية مقارنة لعينة من المصارف التجارية العراقية والأردنية " ، المجلة العراقية للعلوم الإدارية ، كلية الإدارة والأقتصاد قسم إدارة الأعمال ، جامعة كربلاء ، المجلد ١٦ ، العدد ٦ .

حسان ، مروءة حسن محمد (٢٠٢٣) ، أثر الإفصاح الإلزامي عن ممارسات المسؤولية الاجتماعية للشركات على التأثير بأدائها المستقبلي والدور المعدل للملكية الأجنبية " دراسة تطبيقية على الشركات غير المالية المقيدة بالبورصة المصرية ، المجلة العلمية للبحوث التجارية ، كلية التجارة ، جامعة المنصورة ، العدد الثاني ، الجزء الثاني ، ص ٣٣٤ - ٢٨٨ .

زلط ، علاء عاشور عبد الله ؛ سيد ، أحمد سيد طة ( ٢٠٢٣ ) ، أثر الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية على قيمة الشركة وترشيد قرارات المستثمرين بالتطبيق على قطاع المقاولات والإنشاءات الهندسية ، المؤتمر العلمي بكلية التجارة جامعة بنها ، بعنوان مستجدات بيئة الأعمال في ظل تكنولوجيا المعلومات والتغيرات المناخية ، ص ٢٧٢ - ٢٩٧ .

سليم ، أيمن عطوة عزازي (٢٠٢٤) ، العلاقة بين الإفصاح عن أداء الإستدامة وقيمة الشركة في ظل الدور المعدل لأليات الحكومة " دراسة تطبيقية في بيئة الأعمال المصرية "، المجلة العلمية للدراسات المحاسبية ، كلية التجارة ، جامعة الزقازيق ، المجلد السادس ، العدد الثاني ، ص ١٥٩ - ٢٢٢ .

سالم ، محمد جمال السيد ( ٢٠٢٢ ) ، قياس أثر الإفصاح عن تقرير تعليقات الإدارة على القيمة التنبؤية لمعلومات القوائم المالية : دراسة تطبيقية "، رسالة دكتوراه في المحاسبة غير منشورة ، كلية التجارة ، جامعة بنها .

شعبان ، محمد رمضان محمد (٢٠١٩) ، أثر الإفصاح المحاسبي عن الإستدامة على قيمة الشركة ، دراسة تطبيقية على الشركات المدرجة في مؤشر مسؤولية الشركات

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسماء .....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

المصري ، مجلة البحوث المحاسبية ، كلية التجارة ، جامعة طنطا ، العدد ١ ، ص ص ٣٧ - ٨٠ .

شحاته ، محمد موسى على ( ٢٠٢٣ ) ، مؤشر الإفصاح المحاسبي عن معلومات التغيرات المناخية كمدخل لتقييم جودة محفظة التمويل المستدام وأثره على مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs مع أدلة ونماذج تطبيقية بالبنوك التجارية المصرية ، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية ، كلية التجارة ، جامعة مدينة السادات ، المجلد الخامس عشر ، العدد الثالث ، ص ص ١ - ٧٣ .

شقرة ، إيدام محمد على ؛ البشير ، مروان البشري الطيب ؛ عباس ، أسعد حسن عبد المقصود ( ٢٠٢٥ ) ، دور القیاس والإفصاح المحاسبي عن المسؤولية تجاه البيئة في زيادة القيمة السوقية للأسهم ، "للشركات المدرجة بسوق الخرطوم للأوراق المالية بالتطبيق على عينة من الشركات المدرجة بسوق الخرطوم للأوراق المالية ٢٠٢١م ، مجلة القلزم للدراسات الأمنية والاستراتيجية ، العدد ١٦ ، ص ص ١٥١ - ١٨٢ .

شتوح ، دلال ( ٢٠٢٢ ) ، الاقتصاد الأخضر والمواطنة البيئية في ظل معايير مبادرة الإبلاغ العالمي GRI ) ، مجلة إقتصاديات شمال إفريقيا ، جامعة حسيبة بن بو على بالشلف ، مخبر العولمة وأقتصاديات شمال إفريقيا ، المجلد ١٨ ، العدد ٣٠ ، ص ص ٢٥٥ - ٢٧٢ .

طرخ ، أحمد صوبيح ؛ إبراهيم ، محمد عبد الله ( ٢٠٢٤ ) ، دور الإفصاح الحكومي عن إنبعاثات الكربون في تضمين تخصيصات بيئية في الموازنة العامة الاتحادية ، مجلة دراسات محاسبية ومالية ، كلية الإدارة والأقتصاد ، جامعة الفlowجة ، المجلد ١٩ ، العدد ٦٩ ، ص ص ٢٧٩ - ٢٩٤ .

عبدة ، إيمان محمد السعيد سلامة ( ٢٠٢٠ ) ، أثر الإفصاح عن أداء الإستدامة على قيمة الشركة والقيود المالية لها ودور كل من نفوذ المدير التنفيذي وهيكل الملكية " دراسة تطبيقية "، الفكر المحاسبي ، مجلد ٢٤ ، عدد ١ ، ص ص ٩٠ - ١ .

عبد الله ، ياسر محمد أحمد ( ٢٠١٨ ) ، الإفصاح عن المسؤولية الاجتماعية وقيمة الشركة : أدلة من الشركات المقيدة بالبورصة المصرية ، مجلة الأسكندرية للبحوث المحاسبية ، كلية التجارة ، جامعة الأسكندرية ، المجلد الثاني ، العدد الثاني ، ص ٢٦١ .

عبد الحليم ، أحمد حامد محمود ؛ العوادلى ، هبة سعد حسن ( ٢٠٢٣ ) ، أثر خصائص الشركة على العلاقة بين الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية وفقاً ل Notices TCFD وقيمة الشركة ، دليل تطبيقي من بيئه الأعمال المصرية ، كلية التجارة ، جامعة بنها ، المؤتمر العلمي بعنوان مستجدات بيئه الأعمال في ظل تكنولوجيا المعلومات والتغيرات المناخية ، ص ص ٢٢٢ - ٢٦٣ .

فرج ، هانى خليل ، ( ٢٠٢٠ ) ، العلاقة بين مستوى الإفصاح البيئي وقيمة الشركة – دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية المقيدة بالبورصة المصرية ، مجلة المحاسبة والمراجعة AUJAA ، كلية التجارة جامعة الإسكندرية ، ص ص ١٠٧ - ١٣٢ .

قلدس ، ريمون ميلاد فؤاد ؛ سالم ، محمد جمال السيد ، عبد الرحمن ، مها عبد الحميد عبد الحميد ( ٢٠٢٤ ) ، دور المراجع تجاه الإفصاح عن التغيرات المناخية وإنعكاساتها على تحسين جودة المحتوى الخبراري للتقارير المالية : دراسة ميدانية ،

أثر الإفصاح المحاسبي عن إنبعاثات الكربون على القيمة السوقية للأسهم.....  
أ.م.د/ نسرين محمد سعيد المليح د/ مروءة أحمد عبد الرحمن - أ/ محمد فوزي حسن طبل

- مجلة الشروق للعلوم التجارية ، عدد خاص ، المعهد العالي للحاسبات وتقنولوجيا المعلومات ، أكاديمية الشروق ، ص ص ٧٥ - ٧٥ .
- محمد ، شروق عصام الدين يس ( ٢٠٢٣ ) ، أثر الإفصاح عن المخاطر البيئية على تكلفة حقوق الملكية " دراسة تطبيقية " ، المجلة العلمية للدراسات المحاسبية ، كلية التجارة ، جامعة قناة السويس ، المجلد ٥ ، العدد ٤ ، ص ص ٢٤٤ - ٢٨٧ .
- يونس ، نجاة محمد مرعي ( ٢٠٢١ ) ، أثر مستوى وجودة الإفصاح عن تقارير الإستدامة على الأداء المالي للشركات " دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية المدرجة بسوق المال السعودي" ، مجلة البحث المالية والتجارية ، جامعة بور سعيد ، المجلد ٢٢ ، العدد الأول ، ص ص ٤١٣ - ٣٦١ .

يعقوب ، ابتهاج إسماعيل ؛ القىسى ، إيناس عبدالرحمن ( ٢٠٢٠ ) ، نحو بناء مقترن للإفصاح المحاسبي والتوكيد عن إنبعاثات غازات الاحتباس الحراري – دراسة تجريبية " ، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعية، العراق ، العدد الخاص بالمؤتمر العلمي لقسم العلوم المحاسبية ، ص ص ١٣ - ٣٠ .

يعقوب ، ابتهاج إسماعيل ؛ السراجي ، يوسف دولاب ، الجماوى ، طلال محمد على ( ٢٠٢٣ ) ، تكيف الفكر المحاسبي لمتغيرات البيئة من منظور متطلبات الإفصاح المحاسبي عن المعلومات المالية ذات الصلة بالإستدامة وفق معياري IFRS S1 – S2 : دليل من البيئة العراقية " ، مجلة وارث العلمية ، المجلد ٥ ، العدد ١٦ ، ص ص ٤٧٣ - ٤٩١ .

يوسف ، هبة إبراهيم عبد العزيز ؛ الفراز ، رامي السيد عبد العاطي ؛ عبد المقصود ، أحمد ماهر فهمي ( ٢٠٢٤ ) ، علاقة الإفصاح عن التغيرات المناخية بجودة الخدمات التوكيدية لمراقب الحسابات والقيمة السوقية للسهم " دراسة اختبارية" ، مجلة الشروق للعلوم التجارية ، العدد السادس عشر ، المعهد العالي للحاسبات وتقنولوجيا المعلومات ، أكاديمية الشروق ، ص ص ٣٣٣ - ٣٩٩ .

الصوفاني ، محمد عبد الرحمن محمد ( ٢٠٢٣ ) ، أثر الإفصاح المحاسبي عن التغيرات المناخية على شفافية تقارير الإستدامة مع دراسة ميدانية ، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية ، كلية التجارة ، جامعة مدينة السادات ، المجلد ١٥ ، عدد خاص ١ - ٢٨ .

متولي ، مصطفى زكي حسين؛ الغريب ، حسين عبد العال سالم غريب ( ٢٠٢٣ ) ، الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية : تحدياً جديداً للمعدين والمراجعين والمستثمرين مع دراسة تطبيقية في البيئة المصرية ، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، كلية التجارة، جامعة دمياط ، المجلد ٤ ، العدد ٢ ، ص ص ٧٨١ - ٨٤٤ .

#### بـ- المراجع باللغة الأجنبية :

Abdelhamid, A. T. M. G. E., & Wahba, H. H., & El Ghandour, K. M. (2024). "The effect of sustainability disclosure on the financial performance of listed banks in Egypt: Analytical study".

Scientific Journal of Economics and Commerce, Faculty of Commerce, Ain Shams University, 1: 443-468.

- Arian, A., & Sands, J. S. (2024). "Corporate climate risk disclosure: Assessing materiality and stakeholder expectations for sustainable value creation". **Sustainability Accounting Management and Policy Journal**, 15(2):447-481.
- Bellrose, K., & Norman, D., & Royters, M. (2021). "Climate change risks to Australian bank". **Australian Economy, Bulletin September**: 20-29.
- Bui, B., Moses, O., & Houqe, M. N. (2020). Carbon disclosure, emission intensity and cost of equity capital: multi-country evidence. **Accounting & Finance**, 60(1), 47-71.
- Brander, Matthew and Hoepner, Andreas G. F. and Rogelj, Joeri and Saini, Tushar and Schneider, Fabiola, **Corporate Carbon Disclosure: A Critical Review** (May 1, 2023).
- Ciccarelli, M., & Marotta, F. (2024). "Demand or Supply? An empirical exploration of the effects climate change on the macroeconomy". **Energy Economics**, 129, 107163.
- Cotter J, Najah M ,(2020). Institutional investor influence on global climate change disclosure practices. **Australian Journal of Management**, 37(2): 169–187.
- Choi, D., Gao, Z., & Jiang, W. (2020). Attention to global warming. **The Review of Financial Studies**, 33(3), 1112-1145.
- Clarkson, Peter and Grewal, Jyothika and Richardson, Gordon D., **The Equity Value Relevance of Carbon Emissions** (June 28, 2022). Handbook of Business and Climate Change (Edward Elgar Publishing), Rotman School of Management Working Paper No. 4148960.
- Dhanda, Kanwalroop Kathy and Malik, Mahfuja, **Carbon Management Strategy and Carbon Disclosures: An Exploratory Study Exploratory Study** ( 2020). **Business and Society Review**, 125(2), 225-239.
- Dan, Erli and Shen, Jianfei and Guo, Yiwei, (2024) Corporate Sustainable Growth, Carbon Performance and Voluntary Information Disclosure From Carbon Intensive Industries and

Other Industries : A New Panel Data Evidence for Chinese Companies.

Dane, Erli and Shen, Jianfei, (2023) **Corporate Energy Management and Voluntary Carbon Information Disclosure in China.**

Faisal F, Andiningtyas E D, Achmad T, Haryanto H, Meiranto W (2018). The content and determinants of greenhouse gas emission disclosure: Evidence from Indonesian companies. **Corporate Social Responsibility and Environmental Management**, 25(6): 1397–1406.

Friedman, Henry L. and Huang, Kanyuan and Wu, Kaiwen, Climate-Related Attention in Capital Markets: Evidence from China's Carbon Neutrality Pledge Announcement (July 20, 2023).

Guo, Y, Zhao., J and Yang, D. (2022) “ Theories applicable to corporate climate change disclosure ”, **Corporate Account Finance**, 33.

Gao, Bin and zhang, jinlong and Xie, Jun,(2021) **Carbon Risk and Stock Returns: Evidence from the Chinese Market.**

Grewal, Jyothika and Richardson, Gordon D. and Wang, Jingjing, Effects of Mandatory Carbon Reporting on Unrepresentative Environmental Disclosures (July 18, 2022).

Gözlügöl, Alperen Afşin and Ringe, Wolf-Georg, **Net-Zero Transition and Divestments of Carbon-Intensive Assets** (April 1, 2023). European Corporate Governance Institute - Law Working Paper No. 706/2023, SAFE Working Paper No. 386, UC Davis Law Review, Vol. 56, No. 5, June 2023, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4431314> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4431314>.

Global Reporting Initiative, "GRI 305: EMISSIONS 2016", (2016), Retrieved

From:<https://www.globalreporting.org/standards/gristandardownloadcenter/gri-305-emissions-2016>.

He P, Shen H, Zhang Y, Ren J (2019). External pressure, corporate governance, and voluntary carbon disclosure: Evidence from China. **Sustainability**, 11(10): 2901.

IASB (2022): [Draft] IFRS S2 Climate- related Disclosures. London: IFRS Foundation.

IFRS S2: Climate-related Disclosures [Internet]. IFRS: The International Sustainability Standards Board; (2023) [Cited 2023 July 9]. Available from: (<astyle='font-weight: bold; color: #23B0FC' target=\_blank href='https://www.ifrs.org/issued-standards/ifrs-sustainability-standards-navigator/ifrs-s2-climate-related-disclosures/'> هنا </a>) (<https://www.ifrs.org/issued-standards/ifrs-sustainability-standards-navigator/ifrs-s2-climate-related-disclosures/>).

ISSB issues inaugural IFRS Sustainability Disclosure Standards [Internet]. Ernst & Young; (2023) [Cited 2023 July 9] Available from: (<astyle='font-weight: bold; color: #23B0FC' target=\_blank href='https://www.ey.com/en\_gl/ifrs-technical-resources/issb-issues-inaugural-ifrs-sustainability-disclosure-standards'> هنا </a>) ([https://www.ey.com/en\\_gl/ifrs-technical-resources/issb-issues-inaugural-ifrs-sustainability-disclosure-standards](https://www.ey.com/en_gl/ifrs-technical-resources/issb-issues-inaugural-ifrs-sustainability-disclosure-standards)).

Jaggi B, Allini A, Macchioni R, Zagaria C (2018). The factors motivating voluntary disclosure of carbon information: Evidence based on Italian listed companies. **Organization & Environment**, 31(2): 178–202.

Jiao, S., & Sun, Q. (2021). **Digital Economic Development and Its Impact on Economic Growth in China:** Research Based on the perspective of Sustainability. **Sustainability**, 13(18), 10245.

Karim, A. E., Albitar, K., & Elmarzouky, M. (2021). A novel measure of corporate carbon emission disclosure, the effect of capital expenditures and corporate governance. **Journal of Environmental Management**, 290, 112581.

KURNIA, P., DARLIS, E., & PUTR, A. A. (2020). Carbon Emission Disclosure, Good Corporate Governance, Financial Performance, and Firm Value. **The Journal of Asian Finance, Economics, and Business**, 7(12), 223-231.

Listyaningsih, E., & Natalina. (2020). Factors influencing The Greenhouse gas emission disclosure on manufacturing firms in

- Indonesia. IOP Conference Series. Materials Science and Engineering, 807(1),012005.
- Li, X., Liu, J., & Ni, P. (2021). **The Impact of the digital economy on CO2 emissions:** a theoretical and empirical analysis. Sustainability, 13(13), 7267.
- Li, Ruonan and Lu, Feng and Xu, Jun and Chen, Kai and Zhao, Xiaoli, Effect of Carbon Emission Information Disclosure with Consistent Evaluation Standards: An Empirical Study About Carbon Efficiency Label in Huzhou China. Available at SSRN (2023): <https://ssrn.com/abstract=4388849> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4388849>.
- Mongie. C & Willows, G, (2018). "A Brief Background and Theoretical Underpinnings for Voluntary Climate Change Disclosures", Southern African Accounting Association, ISBN number: 978-0-6399544-0-0.
- Nguyen, Q., Diaz-Rainey, I., Kuruppuarachchi, D., McCarten, M., & Tan, E. K. (2023). Climate transition risk in US loan portfolios: Are all banks the same?. **International Review of Financial Analysis**, 85, 102401.
- Perera, Kasun and Kuruppuarachchi, Duminda and Kumarasinghe, Sriyalatha and Suleman, Mouhammed Tahir,(2023), The Impact of Carbon Disclosure and Carbon Emissions Intensity on Firms' Idiosyncratic Volatility.
- Ren, X., Li, Y., Shahbaz, M., Dong, K., & Lu, Z. (2022). Climate risk and corporate environmental performance: Empirical evidence from China. **Sustainable Production and Consumption**, 30, 467-477.
- Sun, Y., & Yang, Y., & Huang, N., & Zou, X. (2020). "**The impact of climate change risks on financial performance of mining industry: Evidence from listed companies of China**". Resources Policy, 69, 101828.
- Sonali, V. D. V., & Shamil, M. M. (2022). "Determinants of climate change disclosures: The case of Sri Lankan banks" **CPM Management Research Forum Publication**.

- Stanny E, Ely K (2018). Corporate environmental disclosures about the effects of climate change. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 15(6): 338–348.
- SASB Conceptual Framework, Sustainability Accounting Standards Board (SASB, 2023).
- The World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) & World Resources Institute (WRI), (2018). "what is GHG Protocol?", Retrieved from: <http://ghgprotocol.org/about-us>.
- Vestrelli R, Colladon F, and Pisello L., (2024) "When attention to climate change matters: The impact of climate risk disclosure on firm market value", *Energy Policy*, Vol 185.
- Wang, Z., & Fu, H., & Ren, X., & Gozgor, G. (2024). "Exploring the carbon emission reduction effects of corporate climate risk disclosure: Empirical evidence based on Chinese A-share listed enterprises". **International Review of Financial Analysis**, 92, 103072.
- Wang, C. Y., Weng, Y. C., & Wang, L. (2021). Effect of air quality on corporate environmental disclosure: The moderating role of institutional investors. *Borsa Istanbul Review*, 21, S1-S12.
- Xiang, X., Yang, G., & Sun, H. (2022). **The impact of the digital economy on low-carbon, inclusive growth:** Promoting or restraining. *Sustainability*, 14(12), 7187.
- Yebenes, M. O., (2024). "Climate change, ESG Criteria and recent regulation: Challenges and opportunities". **Eurasian Economic Review**, 14: 87-120.
- Yu, Z., Liu, S., & Zhu, Z. (2022). **Has the Digital Economy Reduced Carbon Emissions?** Analysis Based on Panel Data of 278 Cities in China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(18), 11814.