مجلةالبحوث المحاسبية

https://com.tanta.edu.eg/abj-journals.aspx



العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الافصاح عن التغيرات المناخية: الدور المعدل لحوكمة الشركات (دراسة تطبيقية على الشركات المسجلة في البورصة المصرية)

محمد محمد محمد حبيبة

مدرس قسم المحاسبة و المراجعة ، كلية التجارة ، دمنهور ، مصر

تاريخ النشر الالكتروني: مارس-2025

للتأصيل المرجعي: حبيبة ، محمد محمد محمد. العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الافصاح عن التغيرات المناخية: الدور المعدل لحوكمة الشركات (دراسة تطبيقية على الشركات المسجلة في البورصة المصرية)

، مجلة البحوث المحاسبية ، المجلد 12 (1)،

المعرف الرقمى : 10.21608/abj.2025.418333

اللتواصل مع المؤلفMohamed.Habiba@com.dmu.edu.eg للتواصل مع المؤلف

العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الافصاح عن التغيرات المناخية: الدور المعدل لحوكمة الشركات (دراسة تطبيقية على الشركات المسجلة في البورصة المصرية)

محمد محمد حبيبة

مدرس قسم المحاسبة و المراجعة ، كلية التجارة ، دمنهور ، مصر

تاريخ المقال

تم استلامه في25 يناير 2025، وتم قبوله في17 فبراير 2025، هو متاح على الإنترنت مارس2025

<u>المستخلص</u>

أن ارتفاع القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين يرتبط معه تحسين أداء الشركة، لذلك تعد القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين أحد أهم عناصر رأس المال الفكري، ويعد فهم التفاعل بين الأعمال التجارية وبيئتها أمرًا بالغ الأهمية لمديري الشركات، حيث أصبحت إدارة مخاطر تغير المناخ والاحتباس الحراري من أهم القضايا البيئية على مستوى العالم، ومن أكبر التحديات التي تواجه الإقتصاد المستدام، لذا فإن دراسة واختبار تأثر القدرة الإدارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية يعد أحد الموضوعات التي تلقى اهتمام الدراسات المحاسبية.

وفى ظل الآراء المختلطة حول العلاقة بين القدرة الإدارية والافصاح عن التغيرات المناخية، لم يكن من الواضح ما إذا كانت حوكمة الشركات لها تأثير مباشر أو غير مباشر على العلاقة بين القدرة الإدارية والافصاح عن التغيرات عن التغيرات المناخية. لذلك، استهدف البحث اختبار أثر القدرة الادارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية، بالإضافة إلى اختبار الدور المعدل لاليات حوكمة الشركات (ممثلة في كل من حجم مجلس الإدارة، واردواجية دور المدير التنفيذي) على قوة واتجاه العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الافصاح عن التغيرات المناخية.

وقد تضمنت عينة الدراسة عينة من الشركات غير المالية المدرجة بالبورصة المصرية في مؤشر S&P/EGX والتي تفصح عن التغيرات المناخية في القوائم المالية الخاصة بها.

ولقد تم قياس القدرة الإدارية باستخدام نموذج كفاءة الشركة (Demerjian et al., 2012) وتم قياس مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية وفقا لقرارى الهيئة العامة الإفصاح عن التغيرات المناخية وفقا لقرارى الهيئة العامة للرقابة المالية رقم 107 ورقم 108 لسنة 2021. وتم تقسيم قيمة مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية الإجمالي الى ثلاثة جوانب فرعية تمثلت في الجوانب البيئية والاجتماعية والحوكمة المتعلقة بالاستدامة. وتم استخدام طريقة انحدار المربعات الصغرى العادية (OLS).

المالية.

وقد أظهرت نتائج الدراسة وجود ارتفاع في مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية بعد تطبيق قرارى الهيئة العامة للرقابة المالية، كما أظهرت النتائج وجود تأثير إيجابي ومعنوى للقدرة الادارية على الإفصاح عن التغيرات المناخية، حيث إن الشركات التي لديها مديرين أكثر كفاءة تميل إلى تقديم المزيد من الإفصاحات عن تغير المناخ. ويرتفع هذا الاتباط الايجابي مع قوة اليات حوكمة الشركات (زيادة حجم واستقلالية مجلس الإدارة) وينخفض هذا الارتباط الإيجابي الكبير عندما تعاني الشركات من ضعف في حوكمة الشركات (ازدواجية دور المدير التنفيذي). الكلمات المفتاحية: القدرة الادارية؛ الإفصاح عن التغيرات المناخية؛ اليات حوكمة الشركات؛ الهيئة العامة للرقابة

Abstract:

The increase in the executives' managerial ability is associated with improved company performance, so the executives' managerial ability is one of the most important elements of intellectual capital. On the other hand, understanding the interaction between businesses and their environment is of great importance to company managers, as climate change and global warming have become one of the most important environmental issues worldwide, and one of the biggest challenges facing a sustainable economy is managing climate change risks, so measuring the impact of managerial ability on the level of climate change disclosure is one of the topics that receives attention from accounting studies.

Given the mixed views on the relationship between managerial ability and climate change disclosure, it was not clear whether corporate governance has a direct or indirect effect on the relationship between managerial ability and climate change disclosure. Therefore, this research aimed to test the effect of management capacity on the level of climate change disclosure, in addition to testing the moderating role of corporate governance mechanisms (represented by each of the size of the board of directors, the independence of the board of directors, and the duality of the CEO) on the strength and direction of the relationship between managerial ability and the level of climate change disclosure. The study sample included a sample of non-financial companies listed on the Egyptian Stock Exchange in the S&P/EGX ESG Index during the period 2019-2023 that disclose climate change in their financial statements.

The managerial ability was measured using the Demerjian et al. (2012) corporate efficiency model, and the level of climate change disclosure was measured based on the Climate Change Disclosure Index according to the Financial Regulatory Authority (FRA) Decision No. 107 and No. 108 of 2021. The total climate change disclosure index value was divided into three sub-aspects, namely environmental, social, and governance aspects related to sustainability. The ordinary least squares (OLS) regression method was used. The results of the study showed an increase in the level of climate change disclosure after implementing the FRA decision, and the results also showed a positive and significant effect of managerial ability on climate change disclosure, as companies with more efficient managers tend to provide more climate change disclosures. This positive association increases with the strength of corporate governance mechanisms (increased size and independence of the board of directors) and this significant positive association decreases when companies suffer from weak corporate governance (dual CEO).

Keywords: Managerial Ability! Climate Change disclosure! Corporate Governance mechanisms! The Financial Regulatory Authority.

1- مقدمة

منذ بداية الثورة الصناعية، ارتفع متوسط درجات الحرارة العالمية بمقدار 1.1 درجة مئوية. وتستمر درجة حرارة الأرض في الارتفاع. وفقًا للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)، ويشكل التلوث البيئي تهديدًا خطيرًا لبقاء الإنسان وتقدمه، ومن المتوقع أن ترتفع درجة حرارة الأرض بمقدار 1.5 درجة مئوية فوق مستويات ما قبل الصناعة بحلول عام 2052 (Ginglinger and Moreau, 2019).

ولذلك أصبحت حماية البيئة قضية رئيسية تتعلق برفاهية الانسان والتنمية الاقتصادية في جميع أنحاء العالم (Streimikiene, 2022). ويعد فهم التفاعل بين الأعمال التجارية وبيئتها أمرًا بالغ الأهمية لمديري الأعمال لتحديد الفرص والتهديدات، ومواجهة المنافسة لتحقيق نجاح الأعمال، حيث أصبحت الشركات لا تركز فقط على تحقيق الأرباح فحسب، بل تركز أيضًا على رعاية الأشخاص والبيئة (Baral & Pokharel, 2017). ومن هنا يجب أن يكون لدى منظمات الأعمال التزام أخلاقي يضمن وجود بيئة اعمال مستدامة بشكل يشمل الأبعاد الاجتماعية والمالية والبيئية (Masud et al., 2019).

وعلى مدى العقدين الماضيين، أصبح إدارة مخاطر تغير المناخ من أهم القضايا البيئية العالمية، ومن أكبر التحديات التي تواجه الاقتصاد المستدام (الأمم المتحدة، 2020؛ البنك الدولي، 2010)، وقد تجلى ذلك عالميا من خلال تشكيل فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ (TCFD) ومشروع الإفصاح عن الكربون بالإضافة الى الجهود التي بذلتها المنظمة الدولية (ISSB) خلال إصدار البيان الإرشادي IFRS:S2 بعنوان "الإفصاحات المتعلقة بالمناخ" (CDP) ومحليا من خلال اصدار مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية وفقا لقرار الهيئة العامة للرقابة المالية رقم 107 ورقم 108 لسنة 2021.

ونظرًا للأهمية المتزايدة للكشف عن المعلومات المتعلقة بتغير المناخ والضغط الذي يمارسه مختلف أصحاب المصلحة، أصبح فهم العلاقة بين القدرات والخبرات التي يمتلكها فريق إدارة الشركة والافصاح عن تغير المناخ مجالًا مهمًا للبحث في الأدبيات المحاسبية (Bose et al., 2020).

وتشير بعض الدراسات الدراس الدراس الدراس الدراس الدراس الإدارية المعرفة والمهارات والخبرة التي يتمتلكها فريق إدارة الشركة وقدرة المديرين على المناخ، حيث تعكس القدرات الإدارية المعرفة والمهارات والخبرة التي يتمتلكها فريق الدارة الشركة إلى إيرادات (Demerjian et al., 2012). ويستطيع المديرون الأكثر فعالية أن يكونوا أكثر معرفة ووعيًا بالتطورات في اتجاهات التكنولوجيا والصناعة، والتنبؤ بشكل صحيح بالطلب على المنتجات في المستقبل، واختيار وتنفيذ المشاريع التي تولد عوائد أعلى، وزيادة إنتاجية الموارد، وإدارة الموظفين بكفاءة. ويرى

(Finkelstein, 1992) أن كبار المديرين لديهم القدرة على الاستجابة لحالات عدم اليقين الداخلية والخارجية، والتي تعد جزءًا لا يتجزأ من مشكلة تغير المناخ (Stern, 2008). وتظهر الدراسة الذي أجراها(Grenadier, 2002) أن الاستثمارات التي تتم خلال أوقات عدم التأكد يمكن أن تمكن الشركات من خلق مزايا استراتيجية في بيئات غير مثالية. ولذلك، ينبغي على المديرين الأكثر كفاءة أن يكونوا في وضع يسمح لهم بإدارة مخاطر تغير المناخ مع الاستفادة من أي مزايا تنشأ عن عدم التأكد المرتبط بقضايا تغير المناخ.

وأوضحت دراسة (Kumarasiri and Gunasekarage, 2017) أنه على الرغم من أن مخاطر تغير المناخ توفر تعتبر تهديدًا (من منظور مالي ومنظور السمعة)، الا أن مديرو الشركات يعتقدوا أن مخاطر تغير المناخ توفر لهم فرصًا لتطوير الطاقة المتجددة وتوفير الكربون المنخفض ودعم العملاء في إدارة الانبعاثات. كما تشير الأدلة الخاصة بالقدرات الإدارية إلى أن المديرين الأكثر قدرة يقودون الشركات إلى النجاح أثناء الأزمات من خلال استخدام الموارد بكفاءة، والاستفادة من تمويل الديون منخفضة التكلفة، واغتنام فرص الاستثمار في السوق (Andreou et al., 2017 & Lee et al., 2018)

وفي الآونة الأخيرة، اختبر العديد من الدراسات التجريبية مدى تاثير القدرة الإدارية على مستوى الإفصاح على التغيرات المناخية، وأشارت بعض هذه الدراسات إلى أن تاثير القدرة الإدارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية يعتمد على العديد من العوامل وآليات الحوكمة على مستوى الشركات التي تدفعها الى المزيد من الافصاح عن تغير المناخ (e.g.; Liao et al., 2015; Tauringana & Chithambo, 2015; Ben-Amar et الافصاح عن تغير المناخ يتم إجراؤه من الباحثون أن الإفصاح الأكثر شمولاً عن تغير المناخ يتم إجراؤه من إدارة مناخية أقوى (Bui et al., 2020)، واللجان البيئية

(Peters & Romi, 2014)، ومجالس الإدارة الأكبر حجمًا & Peters & Romi, 2014)، ومجالس الإدارة الأكبر حجمًا & Chithambo, 2015.

لذلك فإن الفكرة الأساسية لهذه الدراسة تتمثل في أن قدرة المديرين الأكفاء على إدارة حالة عدم التاكد المرتبطة بمخاطر إدارة تغير المناخ مع الاستفادة من الفرص والمزايا التي يوفرها الإفصاح عن هذه المخاطر المرتبط بقضايا تغير المناخ يمكن أن تؤدي إلى إنشاء علاقة بين القدرة الإدارية وإفصاح الشركات عن تغير المناخ ويتم تعزيز هذه العلاقة في ظل وجود آليات قوية للحوكمة.

2- مشكلة الدراسة

على الرغم من أهمية القدرة الإدارية في فهم وتفسير أثر المساهمات الإدارية على أداء الشركات والقرارات الاستثمارية إلا أن تأثير الخصائص الإدارية للمديرين التنفيذيين كالموهبة، والسمعة على جودة الافصاح المالي مازال محل جدل ونقاش في الأدبيات المحاسبية ولم يلق الإهتمام الكافي، حيث انحصر اهتمام معظم الدراسات السابقة في هذا الصدد على تأثير الخصائص الإدارية على استراتيجيات ونهج الإدارة البيئية للشركات بدلاً من تأثيرها على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى الشركة. ولذلك كانت نقطة ضعف هذه الأدبيات دائمًا هي العلاقة غير المؤكدة بين الإدارة البيئية والمقاييس الفعلية للأداء البيئي مثل حجم الإنبعاثات. ولذلك يعد اختبار أثر الخصائص والقدرات الإدارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية أمرًا مهمًا بشكل خاص نظرًا لأن هناك مجموعة مختلطة من الآراء بشأن هذا التأثير. اذ ترى مجموعة من الدراسات

(e.g.; Demerjian et al., 2013; Meca and Sanchez, 2018; Hessian, 2018 and Baik et al., 2018) القدرة الإدارية تساهم في تحسين جودة البيئة المعلوماتية للشركة وزيادة شفافيتها وبالتالي خفض مشكلة عدم تماثل المعلومات بين الإدارة والمستثمرين، بالاضافة إلى أن القدرة الإدارية تلعب دورا جوهريا وموثرا في جودة التقرير المالي، حيث تؤدي إلى تطبيق السياسات المحاسبية المتحفظة، وتقلل من السلوك الانتهازي للمديرين، بالإضافة إلى أثرها الإيجابي على جودة الأرباح واستمراريتها، والقدرة التنبؤية للأرباح.

وفى المقابل، تشير مجموعة أخرى من الأدبيات Magnan, 2008 الى أن وجود الخبرات والقدرات الإدارية قد لا يؤدي بالضرورة إلى زيادة الإدارية قد لا يؤدي بالضرورة إلى زيادة الإفصاح عن التغيرات المناخية، وأن هذه القدرات الادارية غالبًا ما يتم تنفيذها بشكل سطحي، وأنه يمكن استخدامها لأغراض تسويقية أو كوسيلة لتحقيق المنافع الشخصية، كما أن القدرة الإدارية قد تضعف من بيئة معلومات الشركة من خلال الإفصاحات المالية الغامضة (Meca and Sanchez, 2018)، كما وجدت دراسة (2017) استغلال المديرين ذوي القدرات الإدارية لمهاراتهم العالية في القيام بأنشطة إدارة الأرباح الحقيقية للحفاظ على مصالحهم الشخصية وزيادة ما يحصلون عليه من تعويضات مبنية على الأسهم. ونظرا لعدم اليقين المتأصل في قضايا تغير المناخ (Stern, 2008)، فإن أي استثمار في إدارة مخاطر تغير المناخ يتطلب التزاما طويل الأجل من قبل المديرين، حيث تمثل هذه المشاربع استثمارات محفوفة بالمخاطر ولا توفر عموما عوائد سربعة

(Krueger et al., 2020). ولذلك، يمكن للمرء أن يخمن أن المديرين المهتمين بالوظيفة لديهم نفور من الاستثمار في مشاريع تغير المناخ.

ومما سبق نجد أنه على الرغم من أن الدراسات السابقة ذات الصلة في هذا الصدد ركزت على تحليل وفهم محددات الإفصاح عن تغير المناخ على مستوى الشركات، إلا أنه لا توجد أدلة في بيئة الاعمال المصرية حول ما إذا كان الإفصاح عن تغير المناخ تتأثر بالقدرة الإدارية أم لا؟ كما انه على الرغم من أهمية البحوث في هذا المجال الا أنه توجد ندرة ملموسة في الدراسات التي تناولت تحليل العلاقة بين القدرة الإدارية، والإفصاح عن التغيرات المناخية، وحوكمة الشركات. من جهة اختبار الدور المعدل لحوكمة الشركات في العلاقة بين القدرة الإدارية وبين الإفصاح عن التغيرات المناخية. ولذلك تتمثل مشكلة الدراسة في الإجابة على التساؤلات الآتية:

- هل تؤثر القدرة الإدارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية للشركات غير المالية المقيدة بالبورصة المصربة؟
- هل تؤثر آليات حوكمة الشركات على العلاقة بين القدرة الإدارية والإفصاح عن التغيرات المناخية لهذه
 الشركات؟

3- أهمية ودوافع البحث

نظرًا للأهمية المتزايدة لدمج المعلومات المتعلقة بتغير المناخ في عمليات الشركة والضغط الذي يمارسه مختلف أصحاب المصلحة، فقد برز أهمية فهم العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية كمجال مهم للبحث في ادبيات المحاسبة. وعلى حد علم الباحث، تتناول الدراسة الحالية موضوع جدلي مهم ونادر لم يتم مناقشته في بيئة الأعمال المصرية، ولذلك تنبع الأهمية الأكاديمية لهذا البحث من تناوله لموضوع حيوى وهو تحليل وإختبار أثر آليات حوكمة الشركات على العلاقة بين القدرة الادارية والافصاح عن التغيرات المناخية، مما يساعد على تضييق الفجوة البحثية الموجودة نتيجة عدم اتساق نتائج الدراسات السابقة حول طبيعة العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية وتقديم دليل علمي على الدور المعدل لاليات حوكمة الشركات على تلك العلاقة. ومن ناحية أخرى، تتمثل الأهمية العملية لهذه الدراسة نتيجة لمجموعة من الأسباب لعل من أهمها الاتجاه المتزايد لدى الكثير من الشركات بكافة انواعها سواء على المستوى الدولي أو المحلي إلى الإهتمام بكفاءة المديرين وجوانب حوكمة الشركات وما يترتب عن ذلك من زبادة الإفصاح عن التغيرات المناخية.

وتنبع دوافع البحث من الضغوط الأخيرة المفروضة على الشركات من قبل السلطات التنظيمية لمزيد من الإفصاحات عن التغير المناخية وفقا ورؤية مصر 2030 التي تهدف إلى إدارة مخاطر تغير المناخ من خلال الإستدامة البيئية، بالإضافة إلى الإستراتيجية الوطنية لمواجهة الآثار السلبية لتغير المناخ في مصر 2050، لذلك فإن نتائج الدراسة لها آثار مهمة على المنظمين وصانعي السياسات والمستثمرين، والمحللين الماليين، والباحثين، والشركات على السواء.

4- هدف البحث

يتمثل الهدف الرئيسي من هذه الدراسة في دراسة واختبار ما إذا كانت القدرة الإدارية تؤثر على مستوى الافصاح عن معلومات تغير المناخ على مستوى الشركة بصورة مباشرة وبصورة غير مباشرة. بالإضافة الى اختبار الدور المعدل الذي تلعبه آليات حوكمة الشركات في العلاقة بين القدرة الإدارية والإفصاح عن تغير المناخ.

5- حدود البحث

- يخرج عن نطاق هذا البحث دراسة تأثير الخصائص الأخرى للمديرين، (مثل التعليم والحيازة) على مستوى افصاح الشركات عن المعلومات البيئية والتغيرات المناخية.
- يخرج عن نطاق هذا البحث أثر القدرة الإدارية على متغيرات تابعة أخرى (مثل جودة التقارير المالية وادارة الأرباح).
- تقتصر الدراسة على اختبار بعض اليات حوكمة الشركات ممثلة فقط في من حجم مجلس الإدارة، واستقلال مجلس الإدارة، وازدواجية دور المدير التنفيذي.
 - تقتصر الدراسة على الشركات غير المالية المسجلة في البورصة المصربة.
 - قابلية نتائج الدراسة للتعميم مشروطة بقيود عينتها وقياسات متغيراتها.

6- خطة البحث

سيتم استكمال البحث على النحو التالي:

- 1-6 ماهية القدرة الادارية من منظور محاسبي.
- 2-6 طبيعة الإفصاح عن التغيرات المناخية والعوامل الموثرة عليه.
- 3-6 تحليل العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية واشتقاق الفرض الأول.
- 4-6 تحليل الأثر المعدل لآليات حوكمة الشركات على العلاقة بين القدرة الإدارية والإفصاح عن التغيرات المناخية واشتقاق الفرض الثاني.
 - 6-5 منهجية الدراسة.
 - 6-6 نتائج الدراسة التطبيقية.
 - 7-6 النتائج والتوصيات ومجالات البحث المقترحة.

1-6 ماهية القدرة الادارية من منظور محاسبي

تعد المهارات الإدارية أمرًا أساسيًا لنجاح الشركات واستدامة أدائها، فالشركات التي لديها مديرين يتمتعون بأعلى القدرات الإدارية هم أكثر عرضة لجذب الممولين الخارجيين ورأس المال إلى السوق، مما يؤثر بدوره على السياسات المالية للشركة وقدراتها الإدارية وبذلك تعتبر القدرة الإدارية من أهم الأصول غير الملموسة التي تمتلكها الشركة والتي

تؤدي إلى تحسين آدائها وتعزيز قيمتها وقدرتها التنافسية في السوق (Kaemi and Ghaemi 2016). وفيما يلى مناقشة كل من مفهوم وأهمية القدرة الادارية وأهم النظريات المفسرة لها.

1-1-6 مفهوم القدرة الإدارية

اتفقت العديد من الدراسات السابقة Baik et على أن القدرة الإدارية القدرة الإدارية القدرة الإدارية القدرة الإدارية al.,2018; Cho & Lee,2019; Baradkeh et al., 2022 and Gaganis et al., 2023) تتمثل في المعرفة والخبرات الشخصية والموهبة والسمعة التي تتجسد في المديرين التنفيذيين وتستمد بشكل أساسي من خبرات العمل بما في ذلك فهم المديرين للأسواق واستراتيجيات الشركات والتكنولوجيا والتي تؤدى الى جعل المديرين في نولد المتاحة بكفاءة وتحويلها إلى إيرادات. ومن ناحية أخرى، تعكس القدرة الإدارية مدى كفاءة المديرين التنفيذيين في توليد الإيرادات من الموارد الاقتصادية المتاحة للشركة ومع صعوبة الملاحظة المباشرة للقدرة الإدارية فيمكن التعرف عليها من بعض المخرجات مثل قرارات المديرين المتعلقة بتخصيص الموارد

.(e.g.; Kor, 2003; Demerjian et al., 2012 and Bonsall, 2018)

وبالإضافة إلى ما سبق، يشير (Holcomb et al., 2009) إلى نجد أن هناك مجموعة من الصفات والخصائص التي يمتلكها المديرون التنفيذيون للشركة تحدد قدرتهم أو كفاءتهم الإدارية، وتشمل هذه الصفات كل من مستوى التعليم والمعرفة والخبرة المهنية والمهارات العملية ومهارات الاتصال وقدرات إدارة المخاطر، وهذه الصفات تسمى بالقدرة او الكفاءة الإدارية والتي تمكنهم من أن يكونوا ذوي معرفة جيدة بعمليات الشركة والبيئة المحيطة بها. ولذلك، فهم قادرون على استخدام الموارد بشكل فعال، وتحقيق إيرادات أعلى مقارنة بمنافسيهم في نفس الصناعة من خلال اتخاذ قرارات صحيحة، والتنبؤ بالنشاط الاقتصادي المستقبلي. مما يؤدي إلى تعظيم القيمة الإجمالية للشركة وتعزيز مزاياها التنافسية. ومن ناحية أخرى، يرى (2018 .Lee et al., 2018) بأن القدرة الإدارية تنعكس في فعالية الإدارة العليا في الإشراف على الأنشطة التشغيلية للشركة، ممثله في نسبة النتائج التي تم تحقيقها من المدخلات. وبالإضافة إلى ما سبق، قد تنعكس قدرة المديرين في فهم الهيكل الإقتصادي والصناعي للشركة، مما يمكنهم من تقييم الآفاق المستقبلية والأداء (Bonsall et al., 2017)

وفى ضوء ما سبق، يمكن للباحث تعريف القدرة الإدارية على أنها أصل من الأصول غير الملموسة التي تمتلكها الشركة ممثلا في مجموعة من خبرات العمل والقدرات والمهارات الشخصية والمعارف والتعليم التي يمتلكها المديرون التنفيذيون، والتى تؤدى إلى تحسين آدائها وتعزيز قيمتها وقدرتها التنافسية في السوق.

2-1-6 أهمية القدرة الإدارية

حظيت القدرة الإدارية باهتمام كبير في الأدبيات المحاسبية لأنها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالعديد من الأدوار الجوهية، حيث تساهم القدرة الإدارية في زيادة كل من الاستخدام الأمثل لموارد الشركة

(Habib and Hasan, 2017) والتنبؤ بالارباح المستقبلية وتحسين قيمة الشركة، حيث يتنبأ المديرون الأكفاء بالأرباح المستقبلية بشكل أكثر دقة من المديرين الأقل فعالية مما يعزز من قيمة الشركة (2018). (Baik et al., 2018). وبالإضافة إلى ما سبق، تساهم القدرة الإدارية في الحد من عدم تماثل المعلومات من خلال توفير معلومات حول عمليات الشركة بطريقة أكثر موثوقية إلى أصحاب المصالح (Chemmanura and Paeglis, 2005)، كما تحد القدرة الادارية من ممارسات إدارة الأرباح، حيث يرغب المديرون في الحفاظ على سمعتهم ومناصبهم الوظيفية والحد من مشاكل الوكالة من خلال إتاحة المعلومات لأصحاب المصالح وتعزيز شفافية الإفصاح في الوقت المناسب (Abermathy et al.,2018)، كما تحد من مخاطر المراجعة، من خلال تحسين جودة الأرباح، أو عن طريق تقليل مخاطر فشل العملاء، كما أنها قد تحد من مخاطر التقاضي المتوقعة التي قد تنتج عن تدهور الأداء التشغيلي والتعثر المالي. بالإضافة الى تخفيض الضغوط المالية التي تواجهها الشركات حيث أن الشركات التي الديها مديرين أثر كفاءة لديها قدرة على الدخول إلى سوق رأس المال بسهولة أكبر والتأثير على سياسات تمويل الشركة (Li and Luo, 2017).

وعلى العكس مما سبق، يرى فريق آخر محدودية أهمية القدرة الادارية للمديرين التنفيذيين، حيث يرى هذا الفريق (e.g.; Harvey & Puri, 2013; Baik et al, 2018 and Cho & Lee,2019) أن أداء الشركة يعتمد على خصائص الشركة نفسها، والعوامل الاقتصادية المحيطة بهما أكثر من الكفاءة الإدارية للمديرين التنفيذيين إذ إن ارتفاع القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين يعني إمكانية استغلال ذلك لتحقيق مصالح شخصية على حساب المساهمين وأصحاب المصالح الأمر الذي يؤثر سلبا على ربحية المنشأة وقيمتها السوقية. ومن ناحية أخرى، أشار (Baik et al., 2018) إلى أن زيادة القدرة الإدارية يزيد من السلوك الانتهازي وسعى المديرين نحو تحقيق منافعهم الشخصية وفقا لنظرية الوكالة فمع ارتفاع القدرة الإدارية للمديرين تعاني الشركات التي يتميز مديروها بقدرة إدارية مرتفعة من ارتفاع تكاليف الوكالة نتيجة لعدم فعالية الاستثمارات نتيجة لسلوكات الاستثمار المفرط التي تزيد في النهاية من مخاطر انهيار الأسهم وتكلفة رأس المال وبالتالي فإن القدرة الإدارية قد لا تؤدي إلى مردود إيجابي على النتائج المالية للمنشأة خاصة في ظل اختلاف أهداف المديرين

ومما سبق يرى الباحث أن الأدبيات المحاسبية تشير إلى وجهات نظر متباينة حول تأثير القدرة الإدارية على أداء الشركة. بينما يرى العديد من الباحثين أن القدرة الإدارية تلعب دورًا حيويًا في تحسين الأداء المالي

والشفافية، يحذر آخرون من الآثار السلبية المحتملة لصراعات الوكالة والسلوك الانتهازي. وبالتالى، يمكن القول بشكل عام أن تأثير القدرة الإدارية على أداء الشركة يعتمد على مجموعة من العوامل، مثل خصائص الشركة والعوامل الاقتصادية وآليات الحوكمة. لذا، فإن تقييم تأثير القدرة الإدارية على أداء الشركة يتطلب دراسة شاملة تأخذ في الإعتبار هذه العوامل المتعددة.

3-1-6 النظريات المفسرة للقدرة الإدارية

هناك العديد من النظريات التي تناولت العلاقة بين القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين وجوانب الأداء المختلفة لدى الشركة، فعلى سبيل المثال تقوم نظرية الصفوف العليا (Upper Echelons Theory) على فرضية وجود تأثير للقدرة الإدارية على الإختيارات الإستراتيجية ونواتج الأعمال, بالقدرة الإدارية على الإختيارات الإستراتيجية ونواتج الأعمال, بالمالية وتحسين جودة الرقابة الداخلية (2017 2018) حيث تعزيز القدرة الإدارية من شفافية عملية إعداد التقارير المالية وتحسين جودة الرقابة الداخلية والحد من ممارسة المديرين التنفيذيين لأنشطة تخزين الأخبار السيئة (2019) فالخصائص الفردية للمديرين تؤثر في كيفية قياس وتفسير مواقف الشركة المختلفة وبالتالي يكون لها تأثير على قرارات الشركة وأدائها للمديرين تؤثر في كيفية قياس وتفسير مواقف الشركة المختلفة وبالتالي يكون لها تأثير على قرارات الشركة وأدائها حياتهم المهنية. ولذلك، تعتمد القدرة الإدارية بشكل أساسي على فهم المديرين لآليات السوق التي يعملون فيها، والإستراتيجيات التي تنفذها شركاتهم، والفهم الكفء لمنتجات شركاتهم والمنافسة التي تواجهها شركاتهم، وقدرتهم على التكيف مع التقدم في التكنولوجيا الحديثة (2012) (Demerjian et al., 2012). ومن جانب آخر، تعتمد نظرية الموارد (Resource Theory) على فرضية أن القدرة الإدارية مورد يضيف قيمة للشركة، وأن قدرة المديرين على تحقيق كفاءة استخدام موارد الشركة تعد أحد الموارد المهمة لتعزيز المزايا التنافسية للشركة وأد قدرة المديرين على تحقيق كفاءة استخدام موارد الشركة تعد أحد الموارد المهمة لتعزيز المزايا التنافسية للشركة (Sun, 2017).

وتقوم نظرية تكاليف التعاقد (The Contracting Cost Theory) على فرضية أن المديرين التنفيذيين أصحاب القدرات العالية هم الأقدر على تحسين كافة جوانب الأداء في الشركة كونهم بذلك أكثر معرفة بطبيعة نشاط الشركة وبيئة عملها، ولديهم القدرة على اتخاذ قرارات أكثر دقة من المديرين الأقل قدرة، مما يؤدى الى تعظيم ربحية الشركة ورفع قيمتها السوقية (Baik et al., 2018). وتشير نظرية الإشارة (Signal Theory)، إلى أن أداء المديرين ذوى القدرة الإدارية يكون أفضل وأنهم لا يرغبون في إخفاء أدائهم الجيد، ولذلك يحاولون إيصال ممارساتهم وقدراتهم المرغوبة إلى أصحاب المصالح والمستثمرين والسوق بالإفصاح عن معلومات أكثر قابلية للفهم، وبالتالي تساهم القدرة الإدارية في تحسين جودة المعلومات بالتقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارنة، وتقليل الإفصاح الإحتيالي في التقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارنة، وتقليل الإحتيالي في التقارير المالية في التقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارنة، وتقليل الإحتيالي في التقارير المالية في التقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارنة، وتقليل الإحتيالي في التقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارنة، وتقليل الإحتيالي في التقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارنة، وتقليل الإحتيالي في التقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارية المعلومات بالتقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارية الإحتيالي في التقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارية المورية المعلومات بالتقارير المالية وزيادة قابليتها للمقارية ولاحتيالي في التقارير المالية ورود المورية المورية ولمورية المورية ولمورية ولم

ومما سبق يستنتج الباحث أن القدرة الإدارية لها أهمية كبيرة في تحقيق أداء متميز للشركات، فالمديرون ذوو القدرة الادارية المرتفعة لا يقتصر دورهم على اتخاذ القرارات، بل يمتد إلى التأثير على الثقافة التنظيمية، وتحسين جودة المعلومات، وتعزيز الثقة لدى المستثمرين. فمن ناحية نظرية الصفوف العليا، تؤثر القدرة الادارية بشكل كبير على الإستراتيجيات التي تتبعها الشركة والنتائج التي تحققها. ومن ناحية نظرية الموارد، تعتبر القدرة الإدارية موردًا أساسيًا للشركة، يساهم في تحقيق ميزة تنافسية مستدامة. ومن ناحية نظرية تكاليف التعاقد، يعتبر المديرين ذوي القدرة العالية هم الأقدر على اتخاذ قرارات أفضل وتحقيق أقصى عائد للشركة. وأخيرا من ناحية نظرية الإشارة، يحاول المديرين ذوى القدرة العالية إرسال إشارات إيجابية إلى السوق من خلال تحسين جودة المعلومات المقدمة.

2-6 طبيعة الافصاح عن التغيرات المناخية والعوامل الموثرة عليه:

اهتم العديد من الدراسات السابقة & Haita. 2021 and Maji والمالية التي يسببها تغير المناخ على النتائج التشغيلية الشي يسببها تغير المناخ على النتائج التشغيلية الشركة والقرارات الاستراتيجية، حيث تؤدى التغيرات المناخية إلى ارتفاع تكاليف التمويل، ومعدلات الإحتفاظ بالنقدية وانخفاض كل من الايرادات والحصة السوقية وأسعار الأسهم والإئتمان التجاري الممنوح للعملاء بالإضافة إلى الآثار السلبية على سمعة الشركة. وفيما يلى استعراض لأهم المحاور التي تتعلق بقضية الإفصاح عن التغيرات البيئية:

1-2-6 الجهود الدولية والمحلية لممارسات الإفصاح عن التغيرات المناخية:

في السنوات الأخيرة، كثف صناع السياسات جهودهم لمعالجة المخاوف البيئية ومكافحة تغير المناخ. وكثيراً ما تتخذ مبادراتها شكل ضغوط من بيئة مؤسسية رسمية، مثل السياسات واللوائح الدولية والمحلية، ولذلك فقد استجابت الدول في جميع أنحاء العالم لقضايا تغير المناخ، ومن الأمثلة المعروفة على المستوى الدولي بروتوكول كيوتو في اتفاقية الأمم المتحدة عام 1977، وخطة الإتحاد الأوروبي لتجارة الانبعاثات، وإتفاق باريس عام 2015 وولذي هدف إلى إبطاء ظاهرة الإحتباس الحراري إلى أقل من درجتين مئويتين. ولإعطاء مثال على حجم هذه الجهود، تجدر الإشارة إلى أن الدول الأوروبية وحدها قد طبقت أكثر من 2000 سياسة وتدابير تركز على تقليل أو منع انبعاثات غازات الكربون(Dauwe et al.,2021) ، كما توجد في الولايات المتحدة العديد من القواعد البيئية مثل (قانون الهواء النظيف، وقانون مراقبة المواد السامة)، كما اقترحت لجان الأوراق المالية مؤخرًا قاعدة تلزم الشركات المدرجة في الولايات المتحدة بالكشف عن مجموعة من المخاطر المتعلقة بالمناخ وانبعاثات غازات الكربون

(SEC, 2022). بالإضافة الى ميثاق جلاسكو للمناح الذى سعى الى تسريع عملية تحقيق أهداف اتفاق باريس واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (Hossain, & Masum, 2022) وفي نوفمبر 2022 انعقد المؤتمر السابع والعشرون للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (COP27) في مدينة شرم الشيخ بمصر، لاتخاذ إجراءات للحد بشكل عاجل من انبعاثات غازات الإحتباس الحراري.

ونظراً لأهمية الإفصاح عن التغيرات المناخية والمتعلقة بالاستدامة، فقد أصدر مجلس معايير التقرير المالي (IFRS S1) بعنوان الإفصاحات المتعلقة بالمناخ والذي يعد استكمالا للمعيار رقم (IFRS S1) والذى قدم مجموعة من الإرشادات التكميلية لتقديم صورة كاملة عن الآثار المالية المحتملة للتغيرات المناخية، ومطالبة الشركات بالإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ، وفقا لتوصيات فرقة العمل الخاصة بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ (Task Force on Climate Financial Disclosure (TCFD) والتي تم إنشائها من قبل مجلس الاستقرار المالي (Financial Stability Board (FSB)) بسويسرا في عام 2015 تشريعا مقترحا بشأن الإفصاح عن المخاطر المتعلقة بالمناخ.

وفي بيئة الأعمال المصرية، التزمت الشركات المدرجة بالبورصة المصرية بالإفصاح المالي عن التغيرات المناخية وفقا لتوصيات فرقة العمل المعنية بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناح (TCFD) الصادرة عن مجلس الاستقرار المالي عام 2015 وجاء هذا الإلزام بموجب قرار أصدرته الهيئة العامة للرقابة المالية برقم (18) لسنة 2021 بشأن نموذج خاص بضوابط إفصاح الشركات المقيده بالبورصة المصرية والذي فيه تم الزام الشركات المصرية بتقديم افصاحات مالية متعلقة بالتغيرات المناخية ضمن تقرير مجلس الادارة المنوي وفقاً لقراري الهيئة العامة للرقابة المالية رقم 107 ورقم 108 لسنة 2021، بمطالبة الشركات المقيدة في البورصة المصرية، والشركات العاملة في الأنشطة المالية غير المصرفية بتقديم تقارير إفصاح بيئية ومجتمعية وحوكمة ذات صلة بالاستدامة (ESG) المستدامة (ESG)، يختص بمتابعة الأداء ربع السنوي للشركات المطالبة بالإفصاح عن ممارسات الاستدامة، ويتضمن هذا النموذج أجزاء تخص البيانات الأساسية بالاستدامة. وتقارير أخرى متعلقة بالأثار المالية المتغيرات المناخية تمثل توصيات (TCFD) ضمن تقرير مجلس الاسركة المسنوي والمرفق بالقوائم المالية المنوية، يختص بمتابعة الأداء ربع السنوي للشركات، ويضم بيانات الشركة الأساسية، كما يتضمن هذا النموذج مؤشرات الخاصة بكل من: (1) الحوكمة المتعلقة بتغير المناخ و(2) المقايس العمليات البيئية والرقابة والحد من المخاطر و(3) إدارة المخاطر المخاطر المتعلقة بالمناخ و(4) المقاييس والأهداف انبعاثات الكربون الغازات الدفيئة. مع موافاة الهيئة ببيان ربع منوي بالإجراءات التي اتخذتها الشركة أو

ستخذها بشأن تلك الإفصاحات اعتبارا من أول يناير 2022. وبتلك الخطوة التنظيمية فإن سوق المال في مصر سيكون أكثر جاذبية أمام العديد من المؤسسات المالية الدولية والتي قامت بإعادة صياغة استراتيجياتها لمواجهة تحديات مخاطر المناخ والتحول نحو دعم مشروعات صديقة للبيئة، كما أن تقارير إفصاح الاستدامة والتغير المناخي ستكشف أمامهم عن مدى تطبيق مبادئ التنمية المستدامة، وبما يولد ثقة لدى المستثمرين وتمكنهم من اتخاذ قرارات استثمارية مدروسة من خلال تحديد المخاطر والفرص التي قد لا ترصدها التقارير المالية التقليدية الأمر الذي يتماشى مع ما يشهده العالم من اهتمام متزايد بتطبيق مبادئ وأهداف التنمية المستدامة منذ الإعلان عنها في 2015 (الهيئة العامة للرقابة المالية، 2021).

2-2-6 أهمية الإفصاح عن التغيرات المناخية

كشفت الدراسات السابقة أن الإفصاحات البيئية تؤثر بشكل إيجابي على سمعة الشركة ورضا المستثمرين. اذ يعد الإفصاح عن التغيرات المناخية أحد أهم الجوانب للتكيف مع تغير المناخ (Attenborough, 2022) والذي تم تعريفه في العديد من الادبيات المحاسبية على أنه يمثل تقديم معلومات مفصلة عن التأثيرات المالية الحالية والمستقبلية عن التغيرات المناخية على الشركة (Aldoseri and Albaz, 2023) .

ويشير (Matsumura et al., 2014) إلى أن الشركات التي تشارك بشكل استباقي في الأنشطة البيئية تزداد قيمتها السوقية. وعلاوة على ذلك، وجد (Clarkson et al. 2008) أن المستثمرين على الأرجح أن يتفاعلوا بشكل إيجابي مع قيام الشركة بالكشف طوعًا عن بيانات الإنبعاثات في الحالات التي لم تكن فيها هذه المعلومات متاحة للجمهور في السابق. ويشير هذا إلى أن الكشف الطوعي عن بيانات انبعاثات الكربون قد يزيد من القيمة السوقية للشركة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يساعد هذا الإفصاح الطوعي الشركة في تقليل العوامل الخارجية السلبية إذا كانت تتمتع بسمعة بيئية سيئة مسبقًا (Cho & Patten, 2007).

وبالإضافة إلى ما سبق، يمكن سرد أهم المزايا الخاصة بالإفصاح عن التغيرات المناخية في كل من مساعد الشركات التي تقوم بالإفصاح عن التغيرات المناخية في تقييم المخاطر والفرص المرتبطة بالتغيرات المناخية تساعد أصحاب المصالح ومستخدمي التقارير على اتخاذ القرارات الاستثمارية وقياس الانبعاثات، وتعزيز كفاءة تخصيص رأس المال (Dauwe et al., 2021). بالاضافة الى ربط تقارير الأعمال المالية وغير المالية من خلال التركيز على كيف يؤثر التغير المناخي على إستراتيجية الشركة والتدفقات النقدية وإمكانية الحصول على التمويل وخلق قيمة محتملة (Krueger et al., 2020). ودعم التوكيد للمعلومات المتعلقة بالتغيرات المناخية وذلك من خلال معايير ومتطلبات محددة والتي يمكن استخدامها لأنشطة التوكيد (1202 (121)).

ومما سبق يمكن القول بأن الكشف عن بيانات الانبعاثات طوعًا يعد أمرًا ضروريًا يُنظر إليها على أنها اهتمام بالممارسات البيئية، وبالتالي بناء سمعة جيدة للشركة. وفي السنوات الأخيرة أصبحت الإجراءات الخاصة بإدارة مخاطر تغير المناخ خطوات أساسية نحو الإفصاح الإلزامي بدلا من الإفصاح الطوعي عن مخاطر التغير المناخي في جميع دول العالم.

3-2-6 النظريات المفسرة لمستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

هناك العديد من النظريات التي تناولت تفسير مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية، وفيما يلي أبرز هذه النظريات:

وفقًا لنظرية الشرعية (Legitimacy Theory)، تسعى الشركات إلى العمل بما يتماشى مع معايير المجتمع وحدوده من خلال إقامة "عقد اجتماعي" مع المجتمع. وعند انتهاك هذا العقد، قد تواجه الشركات عواقب تشمل فرض قيود قانونية على أنشطتها، وصعوبة الحصول على الموارد التمويلية اللازمة، إضافة إلى انخفاض الطلب على منتجاتها. لذلك، يصبح من الضروري للشركات أن تلبي توقعات المجتمع. وتُعد المعلومات المتعلقة بالمناخ عنصرًا أساسيًا للحفاظ على شرعية الشركات وضمان استمراريتها

(Deegan & Gordon, 1996 and Deegan, 2019)

ومن منظور آخر، يتم تعزيز الإفصاح عن التغيرات المناخية استنادًا إلى نظرية الإفصاح الإختياري (Voluntary Disclosure Theory)، اذ تُوضح هذه النظرية أن الشركات تميل إلى الإفصاح عن المعلومات عندما تعتقد أن ذلك يصب في مصلحتها. وتبعًا لذلك، فإن الشركات ذات الأداء البيئي الإيجابي تكون أكثر حماسًا للإفصاح عن وضعها البيئي، حيث تسعى من خلال ذلك إلى إظهار اهتمامها بالبيئة، مما يعزز ثقة المستثمرين فيها. وعلى النقيض، قد تفضل الشركات ذات التأثير البيئي السلبي عدم الإفصاح

.(Verrecchia, 1983 & Clarkson et al., 2008)

أما من منظور نظرية أصحاب المصلحة (Stakeholder Theory)، فإن المديرين يسعون دائمًا لتلبية توقعات أصحاب المصلحة المؤثرين (Hill & Jones, 1992). وتُعد المعلومات الطوعية أداة أساسية يستخدمها المديرون لإدارة العلاقة مع أصحاب المصلحة. وفقًا لأنصار هذه النظرية، فإن زيادة مستوى الإفصاح الطوعي تُسهم في تسهيل جمع التمويل بتكاليف أقل(Cotter & Najah, 2012) وعلى هذا الأساس، يرتبط بقاء الشركة بمدى قدرتها على تلبية توقعات أصحاب المصلحة، لا سيما مع تصاعد أهمية قضية التغيرات المناخية. لذا، يُعتبر الإفصاح عن التغيرات المناخية جزءًا حيوبًا يؤثر على قرارات أصحاب المصلحة وبساعدهم في تقييم أداء الشركة

(Luo & Tang, 2014)

ووفقًا لنظرية الإشارة (Signaling Theory)، تسعى الشركات إلى التميز من خلال إرسال إشارات لأصحاب المصلحة تفيد بتحقيقها أداء أفضل من منافسيها، مما يمنحها ميزة اقتصادية تنافسية (Clarkson et al., 2008) ومن بين الوسائل التي تعتمدها الشركات لتحقيق هذا الهدف الإفصاح الطوعي عن انبعاثات الكربون، حيث يُظهر هذا الإفصاح أداء الشركة في مجال الكربون، ويعكس وعيها البيئي أمام الجمهور (Luo & Tang, 2014) . وفي إطار النظرية السياسية والاقتصادية (Political-Economic Theory) . يقوم مديرو الشركات بالإفصاح عن المعلومات بهدف الحصول على دعم أصحاب المصلحة وتخفيف الضغوط الممارسة عليهم من قِبل مجموعات المعلومات بهدف الحصول على دعم أصحاب المصلحة وتخفيف الضغوط الممارسة عليهم من قِبل مجموعات اتخاذ القرارات، ويُستخدم مستوى المعلومات بين الطرفين للحد من مخاطر عدم تناسق المعلومات، وهو أحد العوامل المؤثرة في قرارات الإفصاح الطوعي (Palpy & Palepu, 2001) ومع ذلك، فإن الإفصاح عن المعلومات الموارد الحيوية من الموارد الحيوية من (Ness & Mirza, 1991) ومع ذلك، فإن الموارد الحيوية من الميورد الخرجية التي الموارد الخارجية التي الموارد الخارجية التي المواحد الخرجية التي المواحد البيئية (Hillman et al., 2009) ومع ذلك، تلجأ الشركات على الموارد الخارجية التي الإفصاح عن المعلومات البيئية (Hillman et al., 2009) .

ومما سبق يستنتج الباحث ان هناك تكامل واتساق بين النظريات المفسرة لدوافع الإفصاح عن التغيرات المناخية حيث تهتم كل من نظرية الشرعية واصحالب المصلحة والافصاح الاختيارى والنظرية السياسية والاقتصادية على منظور المجتمع الى الشركة وذلك لتلبية توقعات أصحاب المصالح، اذ تسعى الشركات التي تتمتع بملف بيئي إيجابي للافصاح علناً عن وضعها البيئيي لأن هذه الإفصاحات تبين للمستثمرين بأن الشركة تولى اهتمام بالبيئة، مما يعزز من منافع ومكاسب الشركة. في حين تهتم نظرية الوكالة بالمزيد من الافصاحات بهدف تخفيض مشكلة عدم تماثل المعلومات، وأخيرا تركز نظرية الاعتماد على الموارد على الحصول على فوائد تجارية وموارد طبيعية بالاعتماد على قنوات الإفصاح عن المسؤلية الاجتماعية في مختلف المجالات.

3-6 تحليل العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية واشتقاق الفرض الأول.

على الرغم من الاهتمام العالمي المتزايد بمستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية والكفاءة الإدارية للمديرين، لا يزال هناك نقص في الأدبيات المحاسبية فيما يتعلق بارتباط القدرة الادارية بالافصاح عن التغيرات المناخية (Gaganis et al., 2023 and Montalbano & Nenci, 2019) وقد فشلت العديد من الدراسات في التوصل إلى نتائج حاسمة بشأن هذه العلاقة، ولذلك، فإن إجراء دراسة في بيئة الاعمال المصرية قد يقدم أدلة إضافية وبساعد في تخفيف الجدل القائم.

ولقد ناقش العديد من الدراسات Lee, 2019 & Cho and الدراسات Lee, 2019 المحددات التي تدفع الشركات إلى الإفصاح عن التغيرات المناخية، وأكد عدد كبير من الدراسات على أن المديرين قد يلعبون دورًا مهمًا في تفسير تنوع الممارسات البيئية والمتعلقة بالافصاح عن تغير المناخ (Nkuiya and Costello, 2016 and Zhao and Wang, 2023). ويركز البعض الآخر على خصائص المناخ (Lewis et al., 2014) كيفية تأثير خصائص المديرين التغليم والحيازة، على احتمالية قيام الشركات بالإفصاح طوعًا عن المعلومات البيئية. واختبر (Chatjuthmard et al., 2016) تأثير القدرة الإدارية على سياسات المسؤولية الإجتماعية للشركات المتعلقة بالبيئة وعلى أهمية القيم والمعتقدات الشخصية للمديرين في تفسير القضايا البيئية.

وعلى الرغم من أهمية تأثير القدرة الإدارية للمديرين على مستوى أداء الشركة وقيمتها بصفة عامة، الا أن تأثير القدرة الإدارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية يعتبر محل نقاش، فبعض الادبيات المحاسبية ترى أن هناك أثر سلبى أو لا يوجد تأثير مباشر وملموس لهذه العلاقة، والبعض الآخر على العكس من ذلك، يرى انه يوجد تأثير إيجابى ويمكن تفصيل ذلك على النحو التالى:

أولا، تستند الادبيات المحاسبية التي تأيد وجود علاقة سلبية أو عدم وجود علاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على نتائج عمليات الشركة ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية لا يعتمد على القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين ومستوى الخبرات والمعارف الخاصة بهم ولكن يعتمد على خصائص الشركة نفسها والعوامل الاقتصادية المحيطة بها (Berk & Stanton, 2007 and Habib & Hasan, 2017) ودوافع مجلس الإدارة في تعزيز مصالحهم الشخصية على حساب مصلحة الشركة والملاك مما يتسبب في انخفاض مستوى وجودة الافصاحات في التقارير المالية (Baik et al., 2018 and Yung & chen, 2018).

ثانيا، تستند الادبيات المحاسبية التي تأيد وجود علاقة إيجابية بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على كل من نظرية الرأي القائم على الموارد (The Resource-based view Theory) ونظرية الصفوف العليا (The upper echelons theory) واللتان تشيرا إلى أن القدرة الإدارية لها دورا هاما في مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية من خلال تأثيرها على تطبيق المبادئ المحاسبية وإعداد القوائم المالية ونظم الرقابة الداخلية (e.g.; Demerjian et al., 2013; Meca and Sanchez, 2018 and Hessian, 2018) ومن الناحية النظرية، يتمتع المديرين الأعلى قدرة إدارية بمعرفة وخبرات وفهم أفضل لطبيعة أعمال شركاتهم وما يرتبط بها من تغيرات إقتصادية لذلك يعتمدون على تلك المعرفة في نقل القيمة الحقيقية لشركاتهم إلى الأطراف الخارجية بشكل أكثر مصداقية وبالتالي تخفيض مشكلة عدم تماثل المعلومات التي تواجه أسواق رأس المال عن طريق زيادة مستوى الإفصاح (Puwanenthiren et al., 2019) ، كما تعمل القدرة الإدارية على تخفيف المخاوف المهنية على المدى

القصير الناجمة عن مشاريع تغير المناخ غير المؤكدة، وبالتالي تحفيز المديرين الأكثر قدرة على الاستثمار في مشاريع إدارة مخاطر تغير المناخ والاقصاح عنها همشاريع إدارة مخاطر تغير المناخ والاقصاح عنها التطبيقية فقد قدمت الدراسات المحاسبية (Raik et , 2018) أما من الناحية التطبيقية فقد قدمت الدراسات المحاسبية (Baik et , 2018 and Yuan et al., 2019) أما من الناحية التطبيقية فقد قدمت الدراسات المحاسبية والمعرود في المعرود المتاحة أمامها وتحسين جودة البيئة الاقتصادية للشركة والفرص المتاحة أمامها وتحسين جودة البيئة المعلوماتية، ومن ناحية أخرى، يمكن للمديرين التنفيذيين الأكثر قدرة استخدام مبادرات الإقصاح عن المسؤوليات الإجتماعية والبيئية الشركات في زيادة قيمة شركاتهم عن طريق تقليل حجم الدعاوى القضائية المتعلقة بالعمل، وتحسين ولاء العملاء وجودة المنتجات، والحصول على الإعتراف بين أفراد المجتمع

(Benabou & Tirole, 2010). واستناداً إلى هذه الأدلة، يمكن القول بأن القدرة الإدارية لها تأثير إيجابي على كل من الاستثمارات في مشاريع إدارة مخاطر المناخ والكشف عن معلومات تغير المناخ. ويشير هذا الاختلاف في نتائج الدراسات السابقة إلى عدم وجود توافق في الرأى بشأن العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية، وبناءً على ما سبق يمكن اشتقاق الفرض الاول للبحث في صورته البديلة، على النحو التالى:

المقيدة H_1 : توجد علاقة إيجابية معنوية بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية في الشركات المقيدة بالبورصة المصرية.

4-4 تحليل الأثر المعدل لآليات حوكمة الشركات على العلاقة بين القدرة الإدارية والإفصاح عن التغيرات المناخية واشتقاق الفرض الثاني.

تناول العديد من الدراسات ممارسات الإفصاح عن التغيرات المناخية ودراسة محدداتها وخاصة آليات حوكمة الشركات بإعتبارها إحدى المحددات الأساسية للإفصاح عن المسؤولية البيئية والاجتماعية، وفي هذا السياق نجد أن هناك العديد من الأدبيات المحاسبية على المستوى الدولي والمحلى قد اختبرت هذه العلاقة بشئ من التفصيل، فعلى المستوى الدولي، أظهرت دراسة (Oh et al., 2011) أن الملكية المؤسسية والأجنبية لهما تأثير إيجابي على الإفصاح عن التغيرات المناخية باستخدام بيانات عينة من الشركات الكورية. وفي أستراليا، أكدت دراسة

(Rao et al., 2012) أن حجم مجلس الإدارة، والملكية المؤسسية، واستقلالية الإدارة، وتمثيل النساء في المجلس، لها تأثير إيجابي على الإفصاح البيئي.

وفي المقابل، وجدت دراسة (Önder & Baimurzin, 2020) أن أعضاء المجلس المؤثرين فقط أثروا إيجابيًا على الإفصاح، بينما لم يكن لحجم المجلس أو استقلاليته أي تأثير. وفي الولايات المتحدة، حللت دراسة (Giannarakis, 2014) بيانات عينة من الشركات الامريكية، ووجدت أن حجم الشركة وحجم مجلس الإدارة لهما تأثير

إيجابي على الإقصاحات المناخية، بينما كان لوجود ازدواجية دور المدير التنفيذي تأثير سلبي. وفي دول مجلس الإدارة وعدد المديرين غير التنفيذيين لهما تأثير كبير على الإقصاح عن المسؤولية الاجتماعية والبيئية، بينما لم يكن لوجود ازدواجية في منصب المدير التنفيذي أي كبير على الإقصاح عن المسؤولية الاجتماعية والبيئية، بينما لم يكن لوجود ازدواجية في منصب المدير التنفيذي أي تأثير. وأشارت دراسة (Bae et al., 2018) إلى أن حجم مجلس الإدارة، واستقلاليته، والملكية المؤسسية والأجنبية ترتبط إيجابيًا بمستوى الإقصاح عن الاستدامة، وذلك لمجموعة من الشركات في دول جنوب آسيا. أما في الهند، أظهرت دراسة (Fahad & Nidheesh, 2020) أن عمر الشركات وحجمها، والرافعة المالية، والملكية الأجنبية ارتبطت إيجابيًا بالإقصاح عن التغيرات المناخية. وفي نيجيريا، أظهرت دراسة (Odoemelam & Okafor, 2018) أن اجتماعات المجلس واستقلاليته، إضافة إلى وجود لجنة بيئية، كانت ذات دلالة إحصائية في تحسين مستوى الإقصاح المناخي. كما أظهرت دراسة (Matuszak et al., 2019) دور خصائص مجلس الإدارة في الإقصاح الطوعي عن التغيرات المناخية، وخلصت إلى أن تمثيل النساء في المجلس واستقلاليته من أبرز العوامل المؤثرة.

كما أكد البعض (Mbanyele & Muchenje, 2022 and Hossain & Masum, 2022) على أهمية حجم مجلس الإدارة، واستقلالية المدير، وتمثيل المرأة في المجلس، ووجود لجنة بيئية متخصصة في الإفصاح عن الكربون، خاصة في القطاعات الأكثر حساسية للمناخ. وخلصت دراسة (Nathalia & Setiawan, 2022) إلى أن خبرة أعضاء المجلس تلعب دورًا إيجابيًا في تعزيز الإفصاح عن التغيرات المناخية. أما على المستوى المحلى في مصر، توصلت دراسة (خليل، 2014) إلى أن حجم الشركة، ونوع الصناعة، واستقلال المجلس، وتنوع أعضائه من حيث الجنس، تعزز مستوى الإفصاح المناخي. وأكدت دراسة (الجبلي، 2023) أن استقلال المجلس وتنوعه وحجمه مرتبط إيجابيًا بالإفصاح المناخي.

وعلى عكس ما سبق، ربطت مجموعة من الادبيات المحاسبية وعلى عكس ما سبق، ربطت مجموعة من الادبيات المحاسبية للشركات وإهمال مطالب أصحاب المصلحة، وضعف مستوى الإفصاح عن أنشطة المسؤولية الاجتماعية والبيئية للشركات. اذ يرون أن مديري الشركات ذات الحوكمة الضعيفة يتخذون قرارات ضد مصلحة الأطراف الخارجية، مما يؤثر على كفاءة الشركات مسلبي. وهنا يؤكد كل من (Ulupinar,2018 and Armstrong et al., 2018) على أن ضعف حوكمة الشركات يؤدي إلى انخفاض مستوى الإفصاح عن المعلومات المالية والبيئية السلبية عن الأطراف الخارجية. وبشير

(Aggarwal and Dow, 2012) إلى أن الشركات ذات اليات الحوكمة الضعيفة تسعى إلى تنفيذ استثمارات قصيرة الأجل؛ ولذلك، فإنهم قد لا يفضلون الأنشطة التي تعالج تغير المناخ والتي تكون صديقة للبيئة إذا كانت هذه الأنشطة

تركز على أصحاب المصلحة و/أو استثمارات طويلة الأجل ذات تكاليف أولية عالية، ومزيد من عدم اليقين، وليس لها عوائد سريعة. واستناداً إلى هذه الأدلة، يمكن القول بأن ضعف اليات الحوكمة يحد من حافز المديرين ذوى القدرة الادارية على الافصاح عن معظم المعلومات بما في ذلك المعلومات المتعلقة بتغير المناخ.

ومما سبق يرى الباحث أن هناك اختلاف بين الأدبيات المحاسبية على طبيعة العلاقة بين اختلاف أنواع وقوة آليات حوكمة الشركات وتأثير كلا منها على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية ما بين عدم وجود علاقة معنوية ووجود علاقة إيجابية أو سلبية، كما أن هناك ندرة في الدراسات المتعلقة بالدور المعدل لآليات حوكمة الشركات والعلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية وبناء على ذلك تم اشتقاق الفرض الرئيسى الثانى للبحث بصيغتها البديلة كما يلى:

 H_2 كلما زادات فاعلية اليات حوكمة الشركات، زاد تأثير القدرة الإدارية المعنوى على مستوى الافصاح عن التغيرات المناخية للشركات المقيدة بالبورصة المصربة.

ولإختبار هذا الفرض تم تقسم الدراسات السابقة الى ثلاث مجموعات، تناولت المجموعة الأولى أثر حجم مجلس الادارة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية، بينما تناولت المجموعة الثانية أثر استقلال مجلس الادارة على العلاقة بين بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية، في حين تناولت المجموعة الثالثة أثر ازدواجية دور المدير التنفيذي على العلاقة بين بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية وذلك كما يلى:

-4-6 تحليل أثر حجم مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الإدارية والإفصاح عن التغيرات المناخية H_{21} للشركات المقيدة بالبورصة المصرية واشتقاق الفرض الفرعي H_{21} .

على الرغم من وجود آراء نظرية تؤيد وجود تأثير لحجم مجلس الإدارة على أداء الشركة، فهناك خلاف حول اتجاه ذلك التأثير. فمن منظور نظرية أصحاب المصلحة فان الحجم الكبير لمجلس الإدارة يجعله أكثر فاعلية في اتخاذ القرارات التي تخدم مصالح فئات متنوعة من الأطراف أصحاب المصلحة (Asay et al., 2018) كما أن كبر حجم مجلس الإدارة قد يؤدي إلى تحسين عملية الإقصاح عن المعلومات وتقليل السلوكيات الانتهازية المحتملة (Naciti, 2019)، وتقليل عدم تناسق المعلومات، وحث المديرين على أداء المهام والواجبات والإقصاح عن معلومات الشركة في الوقت المناسب وبطريقة كاملة ودقيقة (Wang et al., 2012). ومن المتوقع أن يساهم مجلس الإدارة ذو الحجم الكبير، والذي يضم العديد من الأعضاء، في زيادة الخبرة والمعلومات التي تتمتع بها ادارة الشركات مما يؤثر ايجابا على أدائها البيئي (Bose et al., 2018). واتساقًا مع هذه الفكرة، فإن معظم الدراسات السابقة تشير إلى وجود علاقة إيجابية بين زيادة عدد أعضاء مجلس الإدارة وارتفاع نسبة الإقصاح عن معلومات

الكربون. وبالنظر إلى منظور الدول المتقدمة مثل أستراليا، يشير (Rao et al., 2012) الى أن هناك علاقة إيجابية بين الإفصاح البيئي وحجم مجلس الإدارة، وذلك وفقًا لدراسة حول العلاقة بين التقارير البيئية وممارسات حوكمة الشركات لأكبر 100 شركة أسترالية.

الا أنه على العكس مما سبق، فمن ناحية نظرية الوكالة فإن كبر حجم مجلس الإدارة قد يؤثر بالسلب على عمليات الرقابة والمتابعة التي يجب أن يقوم بها المجلس، كما أنه يؤدي إلى نقص التعاون والتكامل بين أعضاء المجلس مما ينعكس بالسلب على القدرة على اتخاذ القرارات المناسبة (Evans and Dion,1991). وفقًا لدراسة (Jizi,2017)، يتمتع مجلس الإدارة الصغير بإنتاجية عالية، وأكثر راحة للإستجابة للبيئات التنافسية المتغيرة، واتخاذ قرارات سريعة لتحسين أداء الشركة. ومن خلال الدراسات التطبيقية، تبين أن حجم مجلس الإدارة يرتبط بشكل إيجابي وكبير بالإفصاح عن المعلومات البيئية للشركة (Cucari et al., 2018). وفي ضوء ذلك الخلاف النظري والتطبيقي يمكن صياغة الفرض الفرعي الأول H₂₁ على النحو التالى:

H₂₁: كلما زادات حجم مجلس الادارة، زاد تأثير القدرة الادارية المعنوى على مستوى الافصاح عن التغيرات المناخية للشركات المقيدة بالبورصة المصربة.

2-4-6 تحليل أثر استقلال مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الادارية والافصاح عن التغيرات المناخية للشركات المقيدة بالبورصة المصرية واشتقاق الفرض الفرعي 42.

تناول العديد من الأدبيات المحاسبية السابقة دراسة تشكيل مجلس الإدارة كمصدر لقياس استقلالية مجلس الإدارة ونفوذ المدير التنفيذي (Shaikh, 2019). وتشير استقلالية مجلس الإدارة إلى نسبة الأعضاء المستقليين وغير التنفيذيين إلى إجمالي أعضاء المجلس، ولقد عرف معهد المراجعين الداخليين عضو مجلس الإدارة المستقل بانه الشخص الذي ليس له ارتباطات مهنية أو شخصية مع المنشاة أو مع ادارتها، بخلاف الخدمات التي يقوم بها كعضو في مجلس الإدارة (Alkurdi and Mardini, 2020). ويتولى مجلس الإدارة مسئولية إدارة أمور الشركة بناء على تكليف من الجمعية العمومية، وحرصاً على تفعيل جودة تطبيق آليات الحوكمة وضمان استقلالية مجلس الإدارة، نص الدليل المصري لحوكمة الشركات على أن تكون غالبية أعضاء المجلس من غير التنفيذيين بينهم عضوبين مستقليين على الأقل (الدليل المصري الحوكمة الشركات).

وتفترض العديد من النظريات مثل (نظرية الوكالة ، ونظرية الاعتماد على الموارد ، ونظرية أصحاب المصلحة) بأن المديرين المستقلين يمكن اعتبارهم آداة في تحسين أداء الشركة، حيث يساهم مجلس الإدارة المستقل في ضمان شفافية الإدارة في الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالتغيرات المناخية، مما يزيد من ثقة المستثمرين والجمهور. ومن منظور نظرية أصحاب المصلحة فإن المديرين المستقلين لديهم توجه نحو الحفاظ

على الأطراف أصحاب المصلحة، ولديهم دافع لزيادة الإفصاح عن المعلومات المالية وغير المالية المتعلقة بالشركة وذلك بهدف تحسين سمعتهم وفُرصهم في دخول مجالس إدارات شركات أخري، كما يحرص مجلس الإدارة الذي يضم مديرين مستقلين على الإفصاح عن تقارير الاستدامة بصورة دائمة

(Hussain, et al., 2018). ويتم تشجيع الشركات التي لديها عدد كبير من المديرين المستقلين أكثر من الشركات التي لديها مديرين تنفيذيين على تحسين شفافية التقارير المالية وتعزيز استقلال مجلس الإدارة وتحسين الشركات التي لديها مديرين تنفيذيين على تحسين شفافية التقارير المالية وتعزيز استقلال مجلس الإدارة وكفاءتها (The UK Corporate Governance Code, 2018 and Katmon et al., 2019)، وإلى جانب المسائل المالية، تشمل هذه المراقبة مجموعة متنوعة من القضايا مثل تغير المناخ والقضايا البيئية. وفي دراسة أخرى، توصل (Yunus, et al., 2016) إلى نتيجة مماثلة فيما يتعلق بالعلاقة بين تكوين مجلس الإدارة والميل إلى الكشف عن معلومات الكربون. مما يشير إلى أنه كلما زاد نسبة المديرين المستقلين كلما زاد الإفصاح الطوعي عن المعلومات الخاصة بالشركة. وقد وجد (Cucari et al., 2018) أن عدد المديرين المستقلين ومستوى الإفصاح عن المعلومات البيئية إيجابي بصورة معنوية.

الا انه على الجانب الآخر، وجدت بعض الدراسات (Huang, & Sun, 2017 and Hessian, 2018) أن المديرين من داخل الشركة يكونوا أكثر تأثيرا على أداء الشركة وافصاحها عن المعلومات المالية وغير المالية من المديرين المستقلين . كما أظهرت دراستى (Chen & Jaggi 2000 and Naciti 2019) أن المديرين المستقلين لعبوا دورًا في الإهتمام بمصالح الإدارة ضد الشركة لتحقيق مكاسب شخصية. وفي ظل ذلك التفاوت في نتائج الدراسات التطبيقية يري الباحث أهمية تحليل تأثير نسبة المديرين المستقلين داخل مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية . وفي ضوء ما تقدم يمكن صياغة الفرض الفرض الفرعى الثانى 422 على النحو التالي:

H₂₂: كلما زاد استقلال مجلس الادارة، زاد تأثير القدرة الادارية المعنوى على مستوى الافصاح عن التغيرات المناخية للشركات المقيدة بالبورصة المصربة.

3-4-6 تحليل أثر ازدواجية دور المدير التنفيذي على العلاقة بين القدرة الادارية والافصاح عن التغيرات المناخية للشركات المقيدة بالبورصة المصربة واشتقاق الفرض الفرعي 423.

يمثل مفهوم "ازدواجية دور المدير التنفيذي" (أي تولي شخص واحد منصب الرئيس التنفيذي بالنسبة للمهام التنفيذية ورئيس مجلس الإدارة بالنسبة للمهام الرقابية) تحديًا مثيرًا للاهتمام في سياق الإفصاح عن التغيرات المناخية والقدرة الإدارية للشركات. هذا التحدي ينشأ من التعارض المحتمل بين الأدوار الاستراتيجية والرقابية التي يتولاها الرئيس التنفيذي في هذه الحالة، حيث تعد ازدواجية دور المدير التنفيذي مصدارً من مصادر النفوذ

فى الهيكل التنظيمي للشركة (Garcia-Sanchez, 2020) وقد خلصت العديد من الدراسات السابقة إلى أن ازدواجية مهام المدير التنفيذي ماهي إلا انعكاسا لضعف آليات الحوكمة (Benjamin and Biswas, 2019). ولذلك فقد أوضحت العديد من الدراسات (Muttakin et al., 2018 and Benjamin & Biswas, 2019) أن ازدواجية دور المدير التنفيذي تؤثر بشكل جوهري سلبا على مستوى الإفصاح عن المعلومات المالية والبيئية، مما ينعكس سلبا على مستويات الأداء بالشركة. كذلك فقد تباينت نتائج الدراسات السابقة حول أثر ازدواجية المهام الوظيفية للمدير التنفيذي على الحد من مشاكل نظرية الوكالة. فمن جانب أشارت نتائج الدراسات المهام الوظيفية المدير التنفيذي على الحد من مشاكل نظرية المهام تؤدي إلى تفاقم مشاكل نظرية الوكالة بصفة عامة وزيادة مستويات عدم تماثل المعلومات بصفة خاصة من خلال عدم الافصاح الكافي عن النتائج المالية والبيئية.

ومن منظور نظرية أصحاب المصالح فإن تركيز السلطة داخل مجلس الإدارة يضر بشكل واضح بمصالح الأطراف المختلفة فوجود شخص واحد يشغل منصبي المدير التنفيذي ورئيس مجلس الإدارة يسمح له بالسيطرة على المعلومات المتاحة وتقديمها لأعضاء مجلس الإدارة بالطريقة التي يراها مناسبة وتحقق أهدافه بالسيطرة على المعلومات المتاحة وتقديمها أعضاء مجلس الإدارة بالطريقة التي يراها مناسبة وتحقق أهدافه (Scott Sand Answer, 2013) وفي ذات السياق، يساعد الفصل بين المنصبين على تحسين قدرة مجلس الإدارة على المعلومات من خلال إشراك أفراد أكثر في عملية اتخاذ القرارات، كما أن ذلك يحسن من قدرة مجلس الإدارة على اتخاذ قرارات تصب في صالح مجموعة أكثر تنوعا من الأطراف أصحاب المصلحة (Wang & Dewhirst, 1992).

وعلى الجانب الآخر، قد يؤدي تركيز السلطة في يد شخص واحد إلى تسريع عملية اتخاذ القرارات المتعلقة بالتغيرات المناخية، مما يعزز القدرة الإدارية على الاستجابة للتحديات المناخية بشكل أسرع وأكثر فعالية

(Cho & Lee, 2019) . بالإضافة إلى انه قد يشجع تركيز السلطة في يد الرئيس التنفيذي على زيادة الحوافز للإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالتغيرات المناخية، خاصة إذا كان الرئيس التنفيذي يرى في ذلك فرصة لتحقيق ميزة تنافسية (Khlif and Samaha, 2019).

ومما سبق يرى الباحث أنه لا يمكن القول بشكل قاطع أن ازدواجية مهام المدير التنفيذي تؤثر إيجابًا أو سلبًا على العلاقة بين القدرة الإدارية والإفصاح عن التغيرات المناخية. فالتأثير يعتمد على مجموعة من العوامل المتداخلة، بما في ذلك ثقافة الشركة، حيث إن الشركات التي تتمتع بثقافة قوية تركز على الشفافية والمسؤولية الاجتماعية تميل إلى الإفصاح بشكل أفضل، وهيكل الملكية، فالشركات التي يملك فيها المساهمون نسبة كبيرة من الأسهم تميل إلى الإفصاح بشكل أكبر عن التغيرات المناخية، والضغوط الخارجية،

حيث تلعب الضغوط الخارجية من قبل المستثمرين والمنظمين دورًا مهمًا في تشجيع الشركات على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية. واستنادا إلى الدراسات السابقة، يمكن اشتقاق فرض H₂₃ على النحو التالي:

H₂₃: توثر ازدواجية دور المدير التنفيذي، إيجابا ومعنويا على العلاقة الايجابية بين القدرة الادارية ومستوى الافصاح عن التغيرات المناخية للشركات المقيدة بالبورصة المصرية.

6-5 منهجية الدراسة التطبيقية

يهدف الباحث في الجزء التطبيقي إلى اختبار أثر القدرة الإدارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية للشركات، بالإضافة إلى إختبار الدور المعدل لآليات حوكمة الشركات في تفسير العلاقة بين القدرة الإدارية والافصاح عن التغيرات المناخية. وتحقيقا لهذا الهدف تم إختبار فروض الدراسة التي تم التوصل إليها في الدراسة النظرية في مجموعة من الشركات المسجلة في البورصة المصرية، وذلك لمعرفة الدور الذي تلعبه اليات الحوكمة على قوة واتجاه العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية للشركات في بيئة الأعمال المصرية.

1-5-6 مجتمع وعينة الدراسة واسلوب تجميع البيانات وفترة الدراسة

1-1-5-6 مجتمع وعينة وفترة الدراسة

في هذه الدراسة، تم الاعتماد على عينة من الشركات غير المالية المدرجة بالبورصة المصرية في مؤشر S&P/EGX ESG الذي يضم مجموعة متنوعة من الشركات المصرية التي تعمل في قطاعات اقتصادية مختلفة، مع التركيز على الشركات التي تتبنى ممارسات بيئية واجتماعية وحوكمة قوية، ولقد تمثلث مجتمع الدراسة في 30 شركة من الشركات غير المالية المدرجة بالبورصة المصرية موزعة على 7 قطاعات، لدراسة الارتباط بين القدرة الإدارية ومدى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى الشركات والدور المعدل لحوكمة الشركات في هذا الارتباط، وقد اختار الباحث عدد من الشروط الواجب توافرها في عينة الدراسة تمثلت في النقاط التالية

: (Ismail and Obiedallah .2023 and Vestrelli et al., 2024)

- أن تكون الشركة مقيده في مؤشر S&P/EGX ESG.
- أن تكون الشركة قد نشر معلومات تخص الإفصاح عن التغيرات البيئية في اى تقرير خاصة بها خلال فترة الدراسة 2019–2023
 - استبعاد كافة شركات قطاعي الخدمات المالية والبنوك؛ نظرا الختلاف طبيعة العمل بهما.

وقد أسفر تطبيق تلك المعايير والاعتبارات عن عينة الدراسة التي تتكون من 26 شركة من الشركات المقيدة في سوق الاوراق المالية المصري، وبالتبعية تتمثل عينة الدراسة في 130 مشاهدة، وذلك كما يتضح من الجدول رقم (1).

جدول 1: أسماء الشركات الخاصة بعينة الدراسة

نسبة شركات العينة	عينة الدراسة	الشركات المستبعده	مجتمــع	اسم القطاع
			الدراسة	
%3.85	1	-	1	الطاقة
%7.70	2	1	3	العقارات
%7.70	2	1	3	الاتصالات
%11.5	3	1	4	الأغذية والمشروبات
%26.9	7	_	7	الصناعة
%26.9	7	1	8	الرعاية الصحية والادوية
%11.5	3	-	4	الخدمات
%100	26	4	30	الاجمالي

*المصدر: اعداد الباحث

2-1-5-6 أسلوب تجميع البيانات

اعتمد الباحث في جمع البيانات على جميع المعلومات المتعلقة بالتأثيرات البيئية والمناخية التي تنشرها الشركة طوعًا من خلال تقرير الاستدامة، والموقع الإلكتروني الرسمي، وتقرير مجلس الإدارة، والتقرير السنوي المتكامل، وتقرير البصمة الكربونية، وأي تقرير آخر متعلق بالاقصاح عن التغيرات البيئية، وذلك من خلال المواقع الخاصة بنشر هذه التقارير مثل كل من موقع شركة مصر لنشر المعلومات (EGID)، وموقع معلومات مباشر (Misrnews)، وموقع شركة مصر لخدمات المعلومات (Misrnews)، وموقع البورصة المصرية. بالاضافة الى التقارير المالية السنوية المنشورة لبعض الشركات عبر مواقعها الالكترونية

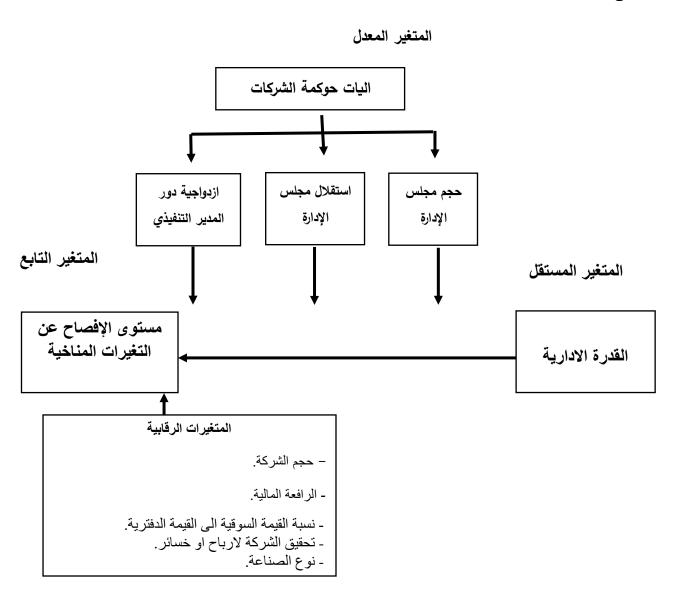
(Ismail and Obiedallah, 2023)

3-1-5-6 الفترة الزمنية للدراسة

لإختبار العلاقة بين القدرة الإدارية والإفصاح عن التغيرات المناخية وآليات حوكمة الشركات تم الإعتماد على المدى الزمنى من عام 2019 وحتى عام 2023. ولغرض تحليل الحساسية فيما يتعلق بإختبار الأثر المعدل لاليات حوكمة الشركات على قوة واتجاه العلاقة بين القدرة الإدارية والإفصاح عن التغيرات المناخية.

2-5-6 نموذج الدراسة

يتناول الباحث في هذا الجزء نموذج الدراسة، والذي يهدف الى تفسير العلاقة بين القدرة الإدارية والافصاح عن عن التغيرات المناخية. بالاضافة الى اختبار مدى اختلاف قوة واتجاه العلاقة بين القدرة الإدارية والافصاح عن التغيرات المناخية في ظل اختلاف وتنوع اليات حوكمة الشركات. ويوضح الشكل رقم (1) نموذج الدراسة كما يلى:



شكل 1: نموذج الدراسة *

• المصدر: إعداد الباحث

3-5-6 توصيف وقياس متغيرات الدراسة

تتمثل المتغيرات الرئيسية لهذا البحث في كل من القدرة الإدارية بإعتبارها المتغير المستقل، والإفصاح عن التغيرات المناخية كمتغير تابع بالإضافة إلى آليات حوكمة الشركات ممثلة في كل من حجم مجلس الادارة واستقلال مجلس الادارة وازدواجية دور المدير التنفيذي كمتغيرات معدلة تؤثر على قوة واتجاه العلاقة. كما يتم استعراض المتغيرات الرقابية الخاصة بتحييد الأثر على المتغير التابع. وسوف يعرض الباحث في هذا الجزء كيفية تحديد هذه المتغيرات ونماذج القياس الخاصة بها، وذلك على النحو التالي:

6-5-5 المتغير المستقل: القدرة الإدارية

يتمثل المتغير المستقل للدراسة في القدرة الإدارية للمديرين (كفاءة المديرين) الذي جرى قياسه باستخدام النموذج الذي قدمته دراسة (Demerjian et al., 2012)، ويتضمن هذا النموذج الذي قدمته دراسة (عدمته على المعادلة الم

المرحلة الأولى: تقدير الكفاءة الكلية للمنشأة

في هذه المرحلة يتم قياس القدرة الإدارية باتباع نموذج (Demerjian et al., 2012) لتقييم الكفاءة النسبية للمديرين في تحويل مدخلات الموارد إلى مخرجات، حيث قام Demerjian باستخدم تحليل مغلف البيانات (DEA) لتقدير كفاءة الشركة داخل الصناعات، ومقارنة المبيعات الناتجة عن كل شركة، بشرط خمسة متغيرات للشركة وهم ("صافي الممتلكات"، "المصانع والمعدات"، "صافي عقود الإيجار التشغيلية"، "صافي البحث والتطوير"، و"الشهرة المشتراة"، و"الأصول غير الملموسة الأخرى") ومتغيرين للمدخلات وهما ("تكلفة المخزون" و"المصروفات البيعية والإدارية"). ويستند أسلوب تحليل مغلف البيانات في قياس الكفاءة النسبية على المقارنة بالأفضل وتحديد الشركة الأكثر كفاءة من خلال أسلوب البرمجة الخطية ويتراوح مؤشر الكفاءة النسبية للشركة بين القيمة (واحد) وإن الشركة الحاصلة على القيمة (واحد) تكون ذات كفاءة عالية. والشركة التي تقل عن (واحد) هي شركة أقل كفاءة وتحتاج إلى زيادة إيراداتها أو تخفيض مدخلاتها.

Sales

Max₀ = COGS+SG&A+PPE+R&D+Oplease+Intangible As

حيث:

Sales : المبيعات

COGS: تكلفة البضاعة الجماعة.

SG&A: المصروفات البيعية والإدارية

PPE: صافى الأصول الثابتة.

R&D : نفقات البحث والتطوير

Oplease: الإيجار التشغيلي للشركة

Intangible As : الأصول غير الملموسة

المرحلة الثانية: تعديل درجة الكفاءة الكلية للمنشاة

في هذه المرحلة يتم تحديد درجة القدرة الإدارية من خلال تحييد أثر مجموعة من العوامل التي تؤثر على رفع كفاءة الشركة والتي تتمثل في كل من: (حجم الشركة وعمر الشركة والتدفق النقدي الحر الموجب والحصة السوقية الشركة وتركيز قطاع الاعمال ومؤشر العملات الأجنبية) بغرض استبعاد تأثير تلك العوامل من كفاءة الشركة التي جرى قياسها عن طريق المعادلة السابقة. وتتمثل قيمة القدرة الادارية في بواقي معادلة الانحدار، وتكون الشركات التي لديها بواقي موجبة هي الأكثر كفاءة إداريه وتلك التي لديها بواقي سالبة هي الأقل كفاءة إدارية من الشركات الأخرى. ويعتمد قياس القدرة الإدارية وفقًا لهذا النهج على فكرة أن المديرين الأكثر قدرة لديهم فهم أفضل لاتجاهات التكنولوجيا والصناعة، والتنبؤ بشكل أكثر موثوقية بالطلب على المنتجات، والاستثمار في المشاريع ذات القيمة الأعلى، وإدارة الموظفين بشكل أكثر فعالية من موظفيهم. نظرائهم الأقل قدرة Baik et al., 2018 and .

Firm Efficiency_{i,t} = $\beta 0 + \beta_1 Ln$ Total Assets_{i,t} + $\beta_2 Market$ Share_{i,t} + $\beta_3 Positive$ Free Cash Flow Indicator_{i,t} + $\beta_4 Ln$ Firm Age_{i,t} + $\beta_5 Business$ Segment Concentration_{i,t} + $\beta_6 Foreign$ Currency Indicator_{i,t} + Year Indicators_t + ϵ

حيث

Firm Efficiency: كفاءة الشركة هي مقياس الكفاءة باستخدام نموذج (Demerjian et al., 2012):

(Ln (Total Assets: اللوغاريتم الطبيعي لإجمالي الأصول.

Market Share: حصة السوق هي النسبة المئوية لإيرادات المبيعات التي تكتسبها الشركة في مجال صناعتها

Foreign Currency Indicator: مؤشر التدفق النقدي الحر الإيجابي هو متغير مؤشر يأخذ القيمة 1 إذا كانت الشركة لديها تدفق نقدي حر إيجابي، و0 بخلاف ذلك.

(Firm Age) : عمر الشركة هو اللوغاريتم الطبيعي لعمر الشركة أي عدد السنوات التي تم إدراج الشركة فيها في البورصة

Business Segment Concentration: تركيز قطاع الأعمال هو نسبة مبيعات قطاع الأعمال الفردية إلى إجمالي المبيعات، ويتم جمعها عبر جميع قطاعات الأعمال

Foreign Currency Indicator : مؤشر العملة الأجنبية هو متغير مؤشر يأخذ القيمة 1 إذا كانت الشركة لديها قيمة غير صفرية لتعديل العملة الأجنبية

Year Indicatorst: متغير وهمي يعبر عن الفترة المالية.

The residual term: الحد المتبقي الذي تم الحصول عليه من خلال تقدير معادلة الانحدار السابقة وهو المقياس المؤكد للقدرة الإدارية (MABILITY)

6-5-5 المتغير التابع: مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

ازداد أهمية الإفصاح عن التغيرات المناخية للشركات المدرجة في البورصة المصرية، وذلك نظراً للتأثيرات المتزايدة لتغير المناخ على الاقتصاد العالمي والمحلي. تسعى الهيئات الرقابية والمنظمات الدولية إلى تطوير إطار عمل موحد لقياس هذا الإفصاح، مما يساعد المستثمرين على اتخاذ قرارات استثمارية مستنيرة. وتتنوع المقاييس المستخدمة لقياس الإفصاح عن التغيرات المناخية في الشركات المدرجة بالبورصة المصرية، ويمكن تصنيفها إلى عدة فئات:

(أ) مقياس تحليل المحتوى: من خلال تحديد الكلمات الرئيسية والتقنيات التي اتبعتها الشركات المصرية للافصاح عن المعلومات المتعلقة بالتغيرات المناخية وذلك من خلال حصر مجموعة من الجمل والكلمات الرئيسية الدالة على الإفصاح عن التغيرات المناخية

(e.g.; Guthrie & Abeysekera, 2006; Clarkson et al., 2013; Datt et al., 2019; Busch et al., 2020 and Ismail and Obiedallah .2023; Vestrelli et al., 2024)

- (ب) مقاييس كمية: (Antoniuk, 2022; Gahramanova and Furtuna, 2023)
- انبعاثات غازات الدفيئة :قياس كمية غازات الدفيئة التي تنتجها الشركة في مختلف مراحل دورة إنتاجها.
 - استهلاك الطاقة والمياه :قياس كمية الطاقة والمياه المستهلكة في العمليات التشغيلية للشركة.
 - النفايات :قياس كمية النفايات التي تنتجها الشركة وإدارة التخلص منها.
 - الأهداف المناخية :قياس مدى تقدم الشركة في تحقيق أهدافها المناخية المعلنة.
 - (Caby et al., 2020) نوعية: (حمل مقاييس نوعية)
 - الاستراتيجية المناخية :تقييم مدى شمولية واستدامة الاستراتيجية المناخية للشركة.
 - إدارة المخاطر المناخية :تقييم مدى فعالية أنظمة إدارة المخاطر المناخية في الشركة.
- الفرص المناخية :تقييم مدى استغلال الشركة للفرص التي تتيحها التحولات نحو اقتصاد منخفض الكربون.
 - الحوكمة البيئية :تقييم دور مجلس الإدارة واللجان المتخصصة في الإشراف على القضايا البيئية.

- (د) مقاييس الإطار المرجعي: (Iriyadi & Yovita, 2021and Maji & Kalita, 2022) و(متولى والغربيب ،**2023** : أبو العلا، 2024)
- تقرير مجلس إدارة الهيئة العامة للرقابة المالية رقم (107)، (108) لسنة 2021 :هذا التقرير يحدد مؤشرات الأداء التي يجب على الشركات الإفصاح عنها.
- إطار عمل لجنة الأوراق المالية والبورصات الأمريكية :(SEC) يعتبر هذا الإطار مرجعاً هاماً للعديد من الدول، بما فيها مصر.
- تقرير :Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD): يقدم هذا التقرير إطاراً شاملاً للإفصاح عن المخاطر والفرص المرتبطة بالمناخ.

ولقد تم قياس مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية في هذه الدراسة، بالإعتماد على مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية وفقا لقرارى الهيئة العامة للرقابة المالية رقم 107 ورقم 108، والذي يتكون من جزئين، تمثل الجزء الأول في الإفصاحات المتعلقة بالآثار السلبية للجوانب البيئية والإجتماعية والحوكمة المتعلقة بالإستدامة، بينما تمثل الجزء الثانى في الإفصاحات عن الآثار المالية للتغيرات المناخية والتي تشمل جوانب الحوكمة والاستراتيجية، وإدارة المخاطر، والمقاييس، والأهداف. وبالتالي يشمل المؤشر على سبعة أقسام عند جمع الجزئين معا وتتمثل في: الإفصاحات البيئية، والاجتماعية، والحوكمة المتعلقة بالاستدامة، والحوكمة، والاستراتيجية، وإدارة المخاطر، والمقاييس والأهداف، وتشمل كافة هذه الأجزاء 50 عنصر تتراوح قيمتهم بين الصفر والواحد، وبالتالي فإن إجمالي قيمة هذا المؤشر للشركة الواحدة هي قيمة مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية لديها. ويمكن الإعتماد على مؤشر قياس مستوى الإفصاح وفقا للعناصر التالية بالجدول رقم (2) (متولى والغريب ،2023: أبو العلا، 2024):

جدول 2: مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية وفقا لقرارات الهيئة العامة للرقابة المالية

		عناصر إفصاح القسم الأول
		الإفصاح البيئي
	6	العمليات والرقابة البيئية
	1	انبعاثات الكربون
	3	استخدام مصادر الطاقة وتنوعها
	2	استخدام المياه
	1	إدارة المخلفات
13		إجمالي عناصر الإفصاح البيئي
		الإفصاح الاجتماعي
	5	التنوع بين الجنسين ونسبة الأجور
	3	معدل دوران العاملين

			1	عدم التمييز
			3	المعايير العالمية للصحة والسلامة
			1	الأطفال والعمالة الجبرية
			2	حقوق العمال
		15		إجمالي عناصر الإفصاح الاجتماعي
				حوكمة الشركات المتعلقة بالاستدامة
			2	تنوع مجلس الإدارة
			1	الرشوة / مكافحة الفساد
			1	السلوك الأخلاقي / ميثاق الشرف
			1	خصوصية البيانات
			6	الإبلاغ عن ممارسات الاستدامة والإفصاح عنها
			1	الضمانات الخارجية
		12		إجمالي عناصر الإفصاح عن حوكمة الشركات المتعلقة بالاستدامة
	40			إجمالي عناصر القسم الأول
				عناصر افصاح القسم الثاني
				الحوكمة
			2	الحوكمة المتعلقة بالتغير المناخي
		2		اجمالي عناصر الإفصاح عن الحوكمة
				الاستراتيجية
			3	العمليات البيئية والرقابة الحد من المخاطر
		3		إجمالي عناصر الإفصاح عن الاستراتيجية
				إدارة المخاطر
			3	المخاطر المتعلقة بالتغير المناخي 3
		3		إجمالي عناصر الإفصاح عن إدارة المخاطر 3
				المقاييس والأهداف
			2	انبعاثات الكربون / الغازات الدفيئة
		2		إجمالي عناصر الإفصاح عن المقايييس والأهداف
	10			إجمالي عناصر القسم الثاني
50				إجمالي عناصر الإفصاح للقسمين

6-5-5- المتغير المعدل: حوكمة الشركات

يتمثل المتغير المعدل في حوكمة الشركات والتي تتمثل في بعض خصائص مجلس الإدارة التالي:

- حجم مجلس الإدارة: اللوغاريتم الطبيعي لإجمالي عدد أعضاء مجلس الإدارة. (Chen and Jaggi, 2000)
 - استقلال مجلس الإدارة: نسبة أعضاء مجلس الإدارة المستقلين إلى إجمالي أعضاء مجلس الإدارة (Garcia-Sanchez, 2020).

- ازدواجية دور المدير التنفيذي: متغير وهمى يأخذ القيمة (1) إذا كان الرئيس التنفيذي ورئيس مجلس الإدارة هو نفس الشخص، وياخذ القيمة (0) بخلاف ذلك (Yuan et al., 2019).

6-5-5-4 المتغيرت الرقابية: وتشمل المتغيرات التالية:

تؤثر خصائص الشركة بشكل ملحوظ على مستوى الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية، وعلى هذا النحو أشارت مجموعة من الدراسات دراسة

(e.g.; Ben-Amar et al., 2017; Bose et al., 2018 and Desai, 2022) الى أن هذه الخصائص تتمثل فيما يلي:

جدول 2: المتغيرات الرقابية ومنهجية قياسها *

الاثر المتوقع على المتغير التابع	طريقة القياس	المتغيرات الرقابية
حيث إن الشركات الأكبر لديها ميل أكبر للكشف عن المزيد من	يقاس باللوغاريتم الطبيعى للقيمة الدفترية	حجم الشركة
المعلومات المتعلقة بتغير المناخ، حيث أن لديها موارد إضافية لقياس	لإجمالي الأصول في نهاية السنه	(SIZE)
انبعاثات الكربون والإبلاغ عنها Ben-Amar et al., 2017; Bose)	Khan, et al., 2021	
et al., 2018;		
تشير بعض الدراسات أن ارتفاع الرافعة المالية يؤدي إلى المزيد من	نسبة اجمالي الديون الى اجمالي	الرافعة المالية
(Debreceny & Rahman, الإفصاحات عن التغيرات المناخية	الاصول	(LEV)
(2005، في حين تشير بعض الدراسات الأخرى الى أن ارتفاع الرفع		
المالى يؤدى الى زيادة الضغط الذي يمارسه المدينون لاتخاذ منظور		
قصير المدى في قرارات الاستثمار مما يؤدى الى انخفاض مستوى		
الإفصاح الخاص بالتغيرات المناخية Haque, 2017 and)		
Tauringana & Chithambo, 2015)		
من المتوقع أن يكون لدى الشركات التي تتمتع بنسب سوقية إلى دفترية	يتم قياسها من خلال نسبة القيمة	نسبة القيمة السوقية
عالية فرص استثمارية أكبر، وبالتالي، من المرجح أن يكون لديها أداء	السوقية للاسهم في نهاية السنه الي	لحقوق الملكية /
بيئي أفضل يؤدي إلى ميزة تنافسية طويلة الأجل. (Bui et al.,	قيمتها الدفترية. ,.Dhaliwal et al)	القيمة الدفترية
2020)	2011)	МТВ
يتوقع المستثمرون إفصاحا عن التغيرات المناخية أعلى من المنشآت	تقاس بمتغير وهمى يأخذ القيمة (1) اذا	تحقيق الشركة
ذات أرباح عالية، واستجابةً لضغوط أصحاب المصلحة تميل المنشآت	كانت الشركة حققت خسائر، وياخذ	لخسائر
ذات أرباح عالية إلى الإفصاح عن بيانات التغيرات المناخية لاكتساب	القيمة (صفر) بخلاف ذلك (Jiao,	
ثقة المستثمرين	2011)	
يعتبر الانتماء الصناعي ذات تأثير كبير على مستوى الإفصاح عن	تقاس بمتغير وهمى يأخذ القيمة (1) اذا	نوع الصناعة
التغيرات المناخية، وبالتالي فهم مطالبون بمستوى اكبر من الإفصاح عن	كانت الشركة تتتمى لقطاعات الطاقة	INDUSTRY
التغيرات البيئية بالمقارنة مع المنشآت غير الصناعية Ginglinger)	والصناعية والانشاءات، وياخذ القيمة	
*.and Moreau, 2019 & Crippa et al., 2022)	(صفر) بخلاف ذلك (Desai, 2022)	

^{*} المصدر: اعداد الباحث

* وفقا للتقرير الاتحاد الاوروبي الخاص بانبعاثات ثانى أكسيد الكربون في جميع دول العالم تمثلت اكبر القطاعات في الانبعاثات الكربونية بمصر في كل من قطاع الطاقة الذي احتل المركز الأول يلية قطاع الصناعة ثم قطاع الانشاءات (ملحق رقم 2).

6-5-4 النماذج المستخدمة في اختبار فروض الدراسة

تم الإعتماد على نماذج الإنحدار الخطى المتعدد لإختبار العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية، بالإضافة إلى تحليل الأثر المعدل لبعض اليات الحوكمة على قوة واتجاه العلاقة بين متغيرات الدراسة.

H_1 نماذج اختبار فرض البحث الأول H_1

يختبر فرض البحث الاول أثر القدرة الادارية كمتغير مستقل على مستوى الإفصاح عن التغيرات البيئية للشركة كمتغير تابع من خلال الاعتماد على نموذج الانحدار رقم (1) (Iriyadi & Yovita, 2021and Maji (1) & Kalita, 2022)

 $CCDS_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 MABILITY_{i,t} + \beta_2 SIZE_{i,t} + \beta_3 LEV_{i,t} + \beta_4 MB_{i,t} + \beta_5 P/L_{i,t} + \beta_6 INDUSTRY_{i,t} + \\ \epsilon_{i,t,....}(1)$

حيث:

CCDS: مؤشر الإفصاح عن مستوى التغيرات المناخية

MABILITY: القدرة الادارية

SIZE: حجم الشركة.

LEV: الرفع المالى.

MB: نسبة القيمة السوقية الى القيمة الدفترية لحقوق الملكية.

P/L: تحقيق الشركة لارباح او خسائر.

INDUSTRY: نوع الصناعة.

ε¡: الخطأ العشوائي.

$: H_2$ نماذج اختبار فرض البحث الثانى 2-4-5-6

تم الاعتماد على النماذج التالية لاختبار الفروض الفرعية للفرض الرئيسى الثانى والذى يتناول مدى اختلاف قوة واتجاه العلاقة بين القدرة الادارية كمتغير مستقل ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية كمتغير تابع باختلاف اليات الحوكمة كمتغير معدل، قياسا على دراسة

.(Chen and Jaggi, 2000 & Yuan et al., 2019)

(أ) نماذج اختبار الفرض الفرعى H₂₁:

يختبر هذا الفرض مدى تاثير حجم مجلس الادارة على قوة واتجاه العلاقة بين القدرة الادارية مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية وذلك من خلال الاعتماد على نموذج الانحدار المتعدد رقم (2).

حيث:

Board Size: حجم مجلس الإدارة.

MABILITY * Board Size: المتغير التفاعلي لحجم مجلس الادارة مع القدرة الادارية.

باقى المتغيرات كما تم تعريفها بالنموذج رقم (1).

(ب) نماذج اختبار الفرض الفرعى H₂₂:

يختبر هذا الفرض مدى تاثير استقلالية مجلس الادارة على قوة واتجاه العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية للشركات وذلك من خلال الاعتماد على نماذج الانحدار المتعدد رقم (3).

 $CCDS_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 MABILITY_{i,t} + \beta_2 \ Board \ Independence_{i,t} + \beta_3 MABILITY_{i,t} * Board \ Independence_{i,t} + \beta_4 SIZE_{i,t} + \beta_5 LEV_{i,t} + \beta_6 MB_{i,t} + \beta_7 P/L_{i,t} + \beta_8 INDUSTRY_{i,t} + \epsilon_{i,t} \(3)$

حيث:

Board Independence: استقلالية مجلس الإدارة.

MABILITY * Board Independence: المتغير التفاعلي لاستقلالية مجلس الادارة مع القدرة الادارية.

باقى المتغيرات كما تم تعريفها بالنموذج رقم (1).

(ج) نماذج اختبار الفرض الفرعى H₂₃:

يختبر هذا الفرض مدى تاثير ازدواجية دور المدير التنفيذي على قوة واتجاه العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية للشركات وذلك من خلال الاعتماد على نماذج الانحدار المتعدد رقم (4).

CCDS_{i,t} = β_0 + β_1 MABILITY_{i,t} + β_2 CEO Duality_{i,t} + β_3 MABILITY_{i,t} * CEO Duality_{i,t} + β_4 SIZE_{i,t} + β_5 LEV_{i,t} + β_6 MB_{i,t} + β_7 P/L_{i,t} + β_8 INDUSTRY_{i,t} + $\epsilon_{i,t}$ (4)

حيث:

CEO Duality: ازدواجية دور المدير التنفيذي.

MABILITY * CEO Duality: المتغير التفاعلي لازدواجية دور المدير التنفيذي مع القدرة الادارية.

باقى المتغيرات كما تم تعريفها بالنموذج رقم (1).

5-5-6 الاحصاءات الوصفية ومعاملات الارتباط لمتغيرات الدراسة

يستعرض الباحث فيما يلى نتائج الاحصاءات الوصفية الخاصة بمتغيرات الدراسة ومعاملات ارتباط بيرسون، ونتائج الانحدار الخطى المتعدد، كما سيتم استخدام قيمة P-Value للحكم على مدى معنوية احصائية الاختبار عند مستوى ثقة 95%، ومستوى معنوية 5%.

1-5-5-6 الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

يتناول الباحث في هذا الجزء اهم الاحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة بصورة مجمعة في الجدول رقم (3) والذي يوضح المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وأعلى وأدنى قيمة لمتغيرات الدراسة والتي تشمل القدرة الادارية ومستوى الإقصاح عن التغيرات المناخية واليات الحوكمة بالاضافة الى المتغيرات الرقابية.

الحد الأعلى الحد الادنى الانحراف المعياري المتغيرات المتوسط **CCDS** 40 7 4.54 21.44 0.59 -0.280.150.018**Mability** 9.15 **Board Size** 48 2 2.84 0.930 0.11 0.79Board Indep. 0.37**CEO Duality** 0 0.45SIZE 29.43 17.56 2.67 23.65 0.890.59LEV 0.170.2825.41 0.022 4.11 3.12 **MTB** 0.085 0.013 Loss 1 Industry 1 0 0.350.26

جدول 3: أهم الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة *

*اجمالي المشاهدات خلال فترة الدراسة 130 مشاهدة

ويشير الجدول السابق إلى أن مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية بلغ 21.44 بانحراف معيارى بلغ 4.54 والذى دل على وجود مستوى مرتفع في الإفصاح عن التغيرات المناخية، حيث بلغت قيمة الحد الأدنى 4.54 والذى دل على وجود مستوى مرتفع في الإفصاح عن التغيرات المناخية بعد صدور المؤشر من الهيئة بداية من عام 2022

(متولى والغربيب ،2023 : أبو العلا، 2024).

وفيما يتعلق بمقياس القدرة الإدارية، فقد بلغ نسبة المتوسط 0.018 بانحراف معيارى بلغ 0.15 والذى دل على وجود اتجاه تصاعدى لمستوى القدرة الإدارية للمديرين، حيث بلغت قيمة الحد الأدنى 0.28-، في حين بلغ الحد الأعلى 0.59. وهو ما يتوافق مع دراسة (2013 , 2013 بالإضافة إلى أنه فيما يتعلق بآليات الحوكمة، فقد بلغت نسبة المتوسط لحجم مجلس الادارة 9.15 بانحراف معيارى بلغ 2.84 والذى دل على وجود تباين في احجام مجالس الإدارات بالنسبة لعينة الدراسة، حيث بلغت قيمة الحد الأدنى 2، في حين بلغ الحد الأعلى 48. وفيما يتعلق باستقلالية مجلس الادارة نجد أن هناك اتجاه تصادى في درجة استقلالية الشركات، حيث بلغ متوسط استقلالية مجلس الإدارة 0.79 بانحراف معيارى بلغ 11.0، وبلغت قيمة الحد الأدنى 0، في حين بلغ الحد الأعلى 0.93. وفيما يتعلق بازدواجية دور المدير التنفيذي نجد أن هناك تباين في مستوى ازدواجية دور المدير التنفيذي نجد أن هناك تباين في مستوى الدواجية دور المدير التنفيذي، حيث بلغ الحد الأعلى 0.35 في حين بلغ الحد الأعلى 10.35 في حين بلغ الحد الأعلى 10.

2-5-5-6 معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة

قام الباحث باستخدام معامل ارتباط بيرسون لتحديد الارتباط بين متغيرات الدراسة. ويوضح الجدول رقم (4) معاملات الإرتباط بين المتغيرات المستخدمة في نماذج تحليل الإنحدار، ويتضح منه أن درجة الإرتباط بين المتغيرات المستقلة وبعضها البعض كانت ضعيفة أقل من 0.05 وجود علاقة معنوية وايجابية بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية. كما كان هناك علاقة ارتباط معنوية بين القدرة الادارية وبعض المتغيرات الرقابية مثل الحجم والرافعة المالية وتحقيق الشركة للخسائر.

المتغيرات (10)(9)(8)**(7) (5) (6) (4)** (1)**CCDS** (1) 0.345* Mability (2) 0.097* 1 0.456* **Board** Size(3) 1 0.086* 0.231* 0.023 **Board** Indep.(4) 1 0.014 0.072* 0.040* 0.132 **CEO** Duality(5) 1 0.003 0.061 0.412* 0.294* 0.138*SIZE(6) 0.010 0.091* -0.057* 1 -0.010 0.034 0.283* **LEV(7)** 0.005 -0.005 1 0.171*-0.007 -0.017 0.023 0.023 **MTB(8)** -0.0220.298*0.100*0.132* 0.041 0.080* 0.287* -0.204* Loss(9) 0.031 0.023 0.014 0.002 0.041 0.011 0.034 0.007 *0.458 Industry(10)

جدول 4: مصفوفة الإرتباط بين المتغيرات*

⁻ عدد المشاهدات للسنوات الخمس مجتمعة 130 مشاهدة

⁻ يتبع توزيع البيانات توزيعا طبيعيا

- تم استخدام اسلوب بيرسون للارتباط
- * تعنى ان معامل الإرتباط كان معنوباً عند مستوى 5% أو أقل.

6-6 نتائج الدراسة التطبيقية:

يقوم الباحث في هذا الجزء بتحليل وتفسير النتائج الخاصة بفروض الدراسة التي سبق اشتقاقها في الجزء النظري من الدراسة وذلك كما يلى:

6-6-1 نتائج اختبار الفرض الأول:

يوضح الجدول رقم (5) نتائج نماذج الانحدار الخاص باختبار اثر القدرة الادارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية.

جدول 5: أثر القدرة الادارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

	مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية		
$CCDS_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 MABILITY$ $\beta_5 P/L_{i,t} + \beta_6 IN$	معامل الانحدار		
مستوى المعنوية P.Value	قيمة اختبار T	معامل الانحدار β	المتغيرات
0.001	3.187	0.260	constant
0.005	2.288	0.276	MABILITY
0.000	2.789	0.152	SIZE
0.001	1.623	0.043	LEV
0.003	2.001	0.123	МТВ
0.005	2.725	0.006	LOSS
0.000	0.982	0.074	INDUSTRY
	0.002		مستوى المعنوبيةp.value
	معامل التحديد المعدل		
			Adjusted R-Square
	45.347		معنوية النموذجF-test

يوضح التحليل الاحصائى للنموذج رقم (1) ان معامل التحديد المعدل للنموذج بلغ 0.357 عند مستوى معنوية 0.002، وهو يشير الى ان 35.7% من التغيرات التي تحدث في مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية يمكن تفسيرها من خلال المتغير المستقل (القدرة الادارية) والمتغيرات الرقابية الأخرى. وبذلك يوضح التحليل

الاحصائى وجود علاقة معنوية وإيجابية بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية، حيث بلغت قيمة اختبار 2.238 T عند مستوى معنوية 0.005، وهو ما يتفق مع نتائج الدراسات التالية

الا أنها ، (e.g.; Ferreira & Rezende, 2007 Chatjuthamard et al., 2016 and Yuan et al., 2019). الا أنها اله نتائج دراستى (Baik et al., 2018 and Yung & chen, 2018).

واستناداً إلى ذلك تم تأييد الفرض الأول للبحث بما يشير إلى وجود تأثير إيجابى ومعنوى للقدرة الادارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية.

2-6-6 نتائج اختبار الفرض الثاني

يوضح الجدول رقم (6) نتائج نماذج الانحدار الخاص بإختبار الأثر المعدل لحجم مجلس الإدارة، استقلالية مجلس الإدارةكآلية من اليات الحوكمة على العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية. جدول 6: أثر حجم مجلس الادارة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

		حجم مجلس الادارة						
عامل الانحدار	$\begin{split} CCDS_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 MABILITY_{i,t} + \beta_2 \ Board \ Size_{i,t} + \beta_3 MABILITY_{i,t} * Board \\ Size_{i,t} + \beta_4 SIZE_{i,t} + \beta_5 LEV_{i,t} + \beta_6 MTB_{i,t} + \beta_7 LOSS_{i,t} + \\ \beta_8 INDUSTRY_{i,t} + \epsilon_{i,t} \(2) \end{split}$							
متغيرات	معامل الانحدار β	قيمة اختبار T	P.Value مستوى المعنوية					
71 constan	0.371	6.223	0.001					
MABILITY	0.112	2.032	0.012					
Board Size	19.132	3.445	0.003					
MABILITY * Board Size	17.786	2.783	0.000					
SIZI	0.083	3.223	0.001					
LEV	0.111	2.530	0.003					
75 MT E	0.075	1.453	0.000					
LOSS	0.054	2.005	0.004					
34 INDUSTRY	0.434	1.678	0.002					
ستوى المعنوية		0.000						
p.valu								
عامل التحديد المعدل		0.721						
Adjusted R-Square								
عنوية النموذج		51.454						
F-tes								

يوضح التحليل الاحصائى للنموذج رقم (2) أن معامل التحديد المعدل للنموذج بلغ 0.721 عند مستوى معنوية 0.000 وهو ما يشير الى ان 72.1 % من التغيرات التي تحدث في مستوى الإفصاح عن التغيرات

المناخية يمكن تفسيرها من خلال المتغير المستقل (الأثر التفاعلى لحجم مجلس الادارة والقدرة الادارية) والمتغيرات الرقابية. وتوضح نتائج التحليل الاحصائي بالجدول رقم (6) وجود علاقة معنوية وإيجابية بين مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية والاثر التفاعلي لحجم مجلس الادارة والقدرة الادارية (MABILITY * Board Size) ، حيث بلغت قيمة اختبار 7 2.783 عندى مستوى معنوية 0.000 مما يشير الى الدور الايجابي لحجم مجلس الادارة في زيادة قوة العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية، وهو ما يتفق مع نتائج الدراسات التالية

e.g.; Wang et al., 2012; Bose et al., 2018; Naciti, 2019 and Zhao and Wang, 2023). وعلى الجانب الآخر، يوضح الجدول رقم (7) نتائج نماذج الإنحدار الخاص بإختبار الأثر التفاعلي لاستقلالية مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية.

جدول 7: أثر استقلالية مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

		استقلالية مجلس الادارة						
معامل الانحدار	$\beta_1 MABILITY_{i,t} + \beta_2 Board\ Independence_{i,t} + \beta_3 MABILITY_{i,t} * \beta_2 Board\ Independence_{i,t} \\ + \beta_4 SIZE_{i,t} + \beta_5 LEV_{i,t} + \beta_6 MTB_{i,t} + \beta_7 LOSS_{i,t} + \beta_8 INDUSTRY_{i,t} + \epsilon_{i,t}(3)$							
المتغيرات	معامل الانحدار	قيمة اختبار T	مستوى المعنوية P.Value					
constant	β 0.421	7 122	0.000					
constant		7.132						
MABILITY	0.052	1.054	0.001					
Board	20.002	4.010	0.000					
Independence	40.000		2.222					
MABILITY *	18.333	3.222	0.000					
Board								
Independence								
SIZE	0.027	2.433	0.001					
LEV	0.213	1.065	0.001					
МТВ	0.564	0.897	0.002					
LOSS	0.003	1.905	0.000					
INDUSTRY	0.687	2.434	0.012					
مستوى المعنوية		0.000						
p.value								
معامل التحديد		0.823						
المعدل	5.525							
Adjusted R-								
Square								
معنوية النموذج		62.302						
F-test								

يوضح التحليل الاحصائي للنموذج رقم (2) ان معامل التحديد المعدل للنموذج بلغ 0.823 عند مستوى معنوية 0.000 وهو ما يشير الى ان 82.3 % من التغيرات التي تحدث في مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية يمكن تفسيرها من خلال المتغير المستقل (الأثر التفاعلي لاستقلالية مجلس الإدارة والقدرة الادارية) والمتغيرات الرقابية. وتوضح نتائج التحليل الإحصائي بالجدول رقم (6) وجود علاقة معنوية وإيجابية بين مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية والاثر التفاعلي لإستقلالية مجلس الإدارة والقدرة الادارية * MABILITY الإفصاح عن التغيرات المناخية ميث بلغت قيمة اختبار (T) 3.222 عندي مستوى معنوية 0.000 مما يشير إلى الدور الإيجابي لإستقلالية مجلس الإدارة في زيادة قوة العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية وتتوافق هذه النتيجة مع ما توصلت اليه دراسة كل من

.(e.g., Hussain, et al., 2018; Shaikh, 2019 & Alkurdi and Mardini, 2020)

وعلى الجانب الآخر، يوضح الجدول رقم (8) نتائج نماذج الإنحدار الخاص بإختبار الأثر التفاعلى لازدواجية دور المدير التنفيذي على العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية.

جدول 8: أثر ازدواجية دور المدير التنفيذي على العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

		ازدواجية دور المدير التنفيذي	
معامل الانحدار		-	β ₁ MABILITY _{i,t} + CEO Dual + β ₅ LEV _{i,t} + β ₆ MTB _{i,t} + β ₇ LO
المتغيرات	معامل الانحدار β	قيمة اختبار T	Anure مستوى المعنوية
constant	-0.135	-0.126	0.783
MABILITY	0.187	2.069	0.012
CEO Duality	0.122	-2.334	0.623
MABILITY * CEO	0.153	-0.128	0.838
Duality			
SIZE	0.066	1.887	0.000
LEV	0.343	1.666	0.001
МТВ	0.346	0.789	0.003
LOSS	0.052	1.704	0.000
INDUSTRY	0.555	2.242	0.015
مستوى المعنوية		0.003	
p.value			
معامل التحديد المعدل		0.136	
Adjusted R-Square			
معنوية النموذج		6.898	
معنوية النموذج F–test			

يوضح التحليل الإحصائى للنموذج رقم (4) أن معامل التحديد المعدل للنموذج بلغ 0.136 عند مستوى معنوية يوضح التحليل الإحصائى المعنوية المستوى المعنوية المقبول 0.05، وهو ما يشير إلى معنوية النموذج، بمعنى أن التغيرات التي تحدث في مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية يمكن تفسيرها من خلال المتغير المستقل (الأثر التفاعلى لإزدواجية دور المدير التنفيذي والقدرة الادارية) والمتغيرات الرقابية. وتوضح نتائج التحليل الإحصائي بالجدول رقم (8) عدم وجود علاقة معنوية بين الأداء الإفصاح عن التغيرات المناخية والأثر المعدل لإزدواجية دور المدير التنفيذي والقدرة الادارية (MABILITY * CEO Duality)، حيث بلغت قيمة اختبار والمدير التنفيذي على مستوى معنوية 0.838 مما يشير إلى عدم وجود أثر لإزدواجية دور المدير التنفيذي على قوة واتجاه العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية وهو ما يتفق مع دراسة كل من (Muttakin et al., 2018 and Benjamin & Biswas, 2019)

واستناداً إلى ما سبق، تم تأييد الفرض الثاني للبحث بصورة جزئية، وذلك كما يلي:

- تم تأييد الفرض H_{21} بما يشير إلى وجود تأثير معنوى إيجابى لحجم مجلس الادارة على العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية أى أنه كلما زاد حجم مجلس الادارة، زاد تأثير القدرة الادارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية.
- تم تأييد الفرض H_{22} بما يشير إلى وجود تأثير معنوى إيجابى لإستقلالية مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية أى أنه كلما زاد استقلالية مجلس الإدارة، زاد تأثير القدرة الادارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية.
- تم عدم تأييد الفرض H₂₃ بما يشير إلى عدم وجود تأثير لإزدواجية دور المدير التنفيذى على العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية.

3-6-6 تحليل الحساسية

في هذا الجزء قام الباحث باجراء تحليلات اضافية على العلاقة السابقة وقد تمثلت هذه الاختبارات في نوعين من الاختبارات الإضافية وهما كما يلى:

أولا: إعادة قياس مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية باستخدام منهجية تحليل المحتوى:

نظرًا لأن الإفصاح عن التغيرات المناخية هو ممارسة حديثة في بيئة الاعمال المصرية، فقد تم إعادة قياس مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية باستخدام منهجية تحليل المحتوى يدويًا لتحديد الكلمات الرئيسية والتقنيات التي التبعتها الشركات المصرية للإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالتغيرات المناخية وذلك من خلال حصر مجموعة من الجمل والكلمات الرئيسية الدالة على الإفصاح عن التغيرات المناخية كما هو موضح في الملحق رقم (1) قياسا على العديد من الدراسات السابقة مثل الإفصاح عن التغيرات المناخية كما هو موضح في الملحق رقم (1) وياسا على العديد من الدراسات السابقة مثل و et al., 2019 and Busch et al., 2020)

وبتطبيق نفس النماذج المستخدمة سابقا مع تغيير طريقة قياس مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية باستخدام منهجية تحليل المحتوى بدلا من مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية وفقا لقرارات الهيئة العامة للرقابة المالية كانت النتائج على النحو الموضح بالجدول التالى رقم (9) وذلك كما يلى:

جدول 9: أثر اليات الحوكمة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	المستقبلى نموذج الانحد
معامل قيمة مستوى معامل قيمة مستوى معامل قيمة مستوى الانحدار اختبار المعنوية الانحدار اختبار المعنوية الانحدار اختبار المعنوية P.Value T β P.Value T β P.Value T β	المتغيرات
ى الإدارة -0.033 -0.001 بدارية -1.174 -0.001	الأثر التفاعلي لحجم مجلس مع القدرة الإ ILITY _{i,t} d Size _{i,t}
القدرة الله الله الله الله الله الله الله الل	الأثر التفاعل لاستقلالية م الإدارة مع الا الإدارية HLITY _{i,t} d Indep.
ور المدير القدرة 0.708 0.639 0.201	الأثر التفاعل لازدواجية دو التنفيذي مع الإدارية # BILITY عuality
	مستوى المع p.value
Adj	معامل التحدي justed R- Square معنوية النمو

وتوضح نتائج التحليل الاحصائي بالجدول رقم (9) وجود علاقة معنوية وسلبية بين مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية والأثر التفاعلي لحجم مجلس الادارة والقدرة الادارية (Board Size * Mability * Board Size * السابقة، بلغت قيمة اختبار (T) 1.174 عندي مستوى معنوية 0.001 وهو عكس ما تم التوصل إليه في النتائج السابقة، مما يشير إلى فاعلية قراري الهيئة العامة للرقابة المالية رقم (107)، (108) لسنة 2021 والدور الإيجابي الذي لعبه مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية في توجيه مجالس إدارة الشركات في زيادة مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية. وعلى الجانب الاخر، كانت هناك علاقة معنوية إيجابية بين مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية والأثر التفاعلي لإستقلالية مجلس الإدارة والقدرة الادارية (1080 وهو ما يتوافق مع النتائج السابقة بوجود حيث بلغت قيمة اختبار (T) 2.182 عندي مستوى معنوية 2.000 وهو ما يتوافق مع النتائج السابقة بوجود كما أشارات النتائج أيضا الى عدم وجود علاقة معنوية بين مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية. والأثر المعدل لإنواجية دور المدير التنفيذي والقدرة الادارية (CO Duality)، حيث بلغت قيمة اختبار (T) و6.00 عندي معنوية ومستوى معنوية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية وهو ما يتوافق مع النتائج السابقة. وقو واتجاه العلاقة بين القدرة الادارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية وهو ما يتوافق مع النتائج السابقة.

ثانيا: تقسيم الجزء الأول من مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية الإجمالي الى ثلاث مكونات فرعية

قام الباحث في هذا الجزء بتقسيم قيمة مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية الإجمالي المستخرج من تطبيق المؤشر على البيئة المصرية وفقا لقرارات الهيئة العامة للرقابة المالية رقم 107 ، 108؛ من القسم الأول (Sec.1) (Sec.1) الخاص بالجوانب البيئية والاجتماعية والحوكمة المتعلقة بالاستدامة الى ثلاث مكونات فرعية تمثلت في كل من (1) مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية في الجانب البيئي (Env.) و(2) مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية في الجانب الاجتماعي (Soc) و(3) مؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية في الجانب الحوكمي المستدام (Sus.) اذ تم إعادة اختبار العلاقات السابقة مع اعتبار كل مكون فرعى من هذه المكونات الثلاثة لمؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية كمتغير مستقل في ظل ثبات المتغيرات التابعة والرقابية الأخرى كما هي. ولقد كانت النتائج الإحصائية على النحو التالى الموضح بالجداول ارقام (10 و 11 و 12)

أولا: أثر حجم مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الإدارية وقيمة المكونات الفرعية لمؤشر مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

يعتبر حجم مجلس الإدارة أحد العوامل الحيوية التي تؤثر على حوكمة الشركات، وبالتالي على أدائها المالي والاستدامة. يهدف هذا الجزء من الدراسة إلى اختبار العلاقة بين حجم مجلس الإدارة والقدرة الإدارية للشركة، وكيفية تأثير هذا التفاعل على مستوى الإفصاح عن العوامل البيئية والإجتماعية والحوكمة المرتبطة بالتغيرات المناخية.

جدول 10: أثر حجم مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الإدارية وقيمة المكونات الفرعية لمؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية

F									
C	CD (Sus.)			CD (Soc.)		C	D (Env.)		مؤشر
									الاداء
									المستقبلي
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$			$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$			$CD (Env.) = \beta_0 + \\ \beta_1 MABILITY_i, t + \beta_2 \\ Board Size_{i,t} + \\ \beta_3 MABILITY_{i,t} * \\ Board Size_{i,t} + \beta_4 SIZE_{i,t} \\ + \beta_5 LEV_{i,t} + \beta_6 MTB_{i,t} + \\ \beta_7 LOSS_{i,t} + \\ \beta_8 INDUSTRY_{i,t} + \epsilon_{i,t} \\ \dots $			نموذج الانحدار
مستوى	قيمة	معامل	مستوي	قيمة	معامل	مستوي	قيمة	معامل	المتغيرات
المعنوبة	اختبار T	الانحدار	المعنوبة	اختبار T	الانحدار	المعنوبة	اختبار T	الانحدار	
P.Value		β	P.Value		β	P.Value		β	
0.001	0.639	0.264	0.003	0.604	0.223-	0.000	4.104	0.743	الأثر
									التفاعلي
	0.000		0.000 0.001			0.001		مستوى	
									المعنوية
								p.value	
	0.832		0.056				0.665		معامل
									التحديد
									المعدل
									Adjusted
									R-
									Square
	13.432			7.876			17.346		معنوية
									النموذج
									F-test

توضح نتائج التحليل الإحصائى بالجدول رقم (10) وجود علاقة معنوية وايجابية بين مستوى الإفصاح عن العوامل البيئية والأثر التفاعلى لحجم مجلس الادارة والقدرة الإدارية حيث بلغت قيمة اختبار (T) 4.104

عندى مستوى معنوية 0.000 . وفي نفس السياق كان هناك أيضا علاقة معنوية وايجابية بين مستوى الإفصاح عن عوامل الحوكمة الخاصة بالاستدامة والأثر التفاعلي لحجم مجلس الادارة والقدرة الإدارية حيث بلغت قيمة اختبار (T) 0.639 عندى مستوى معنوية 0.001 . مما يدل على أن كبر حجم مجلس الإدارة والذي يضم أعضاء مستقلين وخبراء بيئيين يمكن أن يعزز قدرة الإدارة على الإفصاح الجيد عن التغيرات البيئية وعوامل الحوكمة المتعلقة بالاستدامة ومن الأمثلة العملية التي تدعم هذه النتائج ما أشارت إليه مجموعة من الدراسات (e.g., Rao et al., 2012; Asay et al., 2018 & Naciti, 2019) التي ركزت على دراسات حالة لشركات واقعية أو قطاعات معينة ذات ارتباط كبير بالتغيرات المناخية، فعلى سبيل المثال، تمتلك شركة (Royal Dutch Shell) في قطاع التكنولوجيا مجلسًا كبيرًا للإدارة ذو خبرة متنوعة ويضم أعضاء متخصصين في الحوكمة والاستدامة. مما ساعد الإدارة في تقديم إفصاحات عالية الجودة حول الأهداف المناخية وانبعاثات الكربون، والممارسات المستدامة. وعلى العكس من ذلك، تمتلك شركة على الكفاءة والإدارة الاستراتيجية دون التركيز على الإفصاح عن التغيرات المناخية والإدارة الاستراتيجية دون التركيز على الإفصاح عن التغيرات المناخية والإدارة الاستراتيجية دون التركيز على الإفصاح عن التغيرات المناخية (Wang et al., 2012 & Bose et al., 2018)

وعى العكس من ذلك، نجد أن هناك علاقة معنوية وسلبية بين مستوى الإفصاح عن العوامل الاجتماعية والاثر التفاعلي لحجم مجلس الادارة والقدرة الإدارية حيث بلغت قيمة اختبار (T) 0.604 عندى مستوى معنوية والاثر التفاعلي لحجم مجلس الادارة والقدرة الإدارة إلى تباطؤ عملية اتخاذ القرار، مما يؤثر سلباً على القدرة الإدارية في الإفصاح عن التغيرات المناخية .

ثانيا: أثر استقلال مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الإدارية وقيمة المكونات الفرعية لمؤشر مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

تعتبر استقلالية مجلس الإدارة عن الإدارة التنفيذية أحد أهم أركان الحوكمة الرشيدة للشركات، ولذلك يهدف هذا الجزء من الدراسة إلى اختبار تأثير هذه الاستقلالية على العلاقة بين القدرة الإدارية للشركة وقيمة المكونات الفرعية لمؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية.

جدول 11: أثر استقلال مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الإدارية وقيمة المكونات الفرعية لمؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية

CI	O (Sus.)		CD	(Soc.)		C	D (Env.)		مؤشر الاداء
									المستقبلي
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$			CD (Soc.) = β_0 + β_1 MABILITY _{i,t} + β_2 Board Independence _{i,t} + β_3 MABILITY _{i,t} * β_2 Board Independence _{i,t} + β_4 SIZE _{i,t} + β_5 LEV _{i,t} + β_6 MTB _{i,t} + β_7 LOSS _{i,t} + β_8 INDUSTRY _{i,t} + $\epsilon_{i,t}$ (3)			β ₁ MA β ₂ Boa Indep β ₃ MA β ₂ Boa Indep β ₄ SIZ β ₆ MT + β ₈ I	endence BILITY	;,t + ;,t * LEV _{i,t} + LOSS _{i,t} RY _{i,t} +	نموذج الانحدار
مستوى	قيمة	معامل	مستوى	قيمة	معامل	مستوى	قيمة	معامل	المتغيرات
المعنوية	اختبار	الانحدار	الانحدار اختبار المعنوية			المعنوية	اختبار	الإنحدار	
P.Value	Т	β	P.Value T β			P.Value	Т	β	
0.004	0.301	0.055	0.000 0.166 0.011			0.000	0.201	0.065	الأثر التفاعلي
	0.000		0	.000		0.003			مستوى
									المعنوية
									p.value
	0.456		0	.323		0.582		معامل التحديد	
							المعدل		
							Adjusted		
						R-Square			
	7.466 6.441				8.333		معنوية		
									النموذج
									F-test

تظهر النتائج الإحصائية بالجدول رقم (11) أن الشركات ذات المجالس المستقلة والإدارات الكفؤة قادرة على تحسين جودة الإفصاح المناخي من كافة العوامل الفرعية بشكل كبير. حيث أشارت النتائج إلى وجود علاقة معنوية وايجابية بين مستوى الإفصاح عن كافة العوامل البيئية والاجتماعية والحوكمة المستدامة والأثر التفاعلي لحجم مجلس الادارة والقدرة الإدارية. اذ أنه من حيث العوامل البيئية (Env.) CD (بلغت قيمة اختبار (T) 0.201 عندى مستوى معنوية 0.000. وبالنسبة للعوامل الاجتماعية (Soc.) بلغت قيمة اختبار (CD (Sus.) عندى مستوى معنوية 0.000، وأخيرا، بالنسبة لعوامل الحوكمة الخاصة بالاستدامة (CD (Sus.) بلغت قيمة اختبار (T) 166 (T) عندى مستوى معنوية 0.000، وأخيرا، ومعنوية 0.004. وتدل هذه النتائج على أن استقلالية مجلس بلغت قيمة اختبار (T) 0.301 (T) عندى مستوى معنوية 0.004.

الإدارة يساهم في تعزيز الرقابة على أداء الإدارة، مما يدفعها إلى الإهتمام بالمؤشرات البيئية والإجتماعية وقضايا الإستدامة والإفصاح عنها بشكل أفضل (Yunus, et al., 2016 and Cucari et al., 2018) . كما تقلل استقلالية مجلس الإدارة من احتمالية وجود تضارب في المصالح بين أعضاء مجلس الإدارة والإدارة التنفيذية، مما يؤدي إلى اتخاذ قرارات أكثر شفافية فيما يتعلق بالافصاح عن التغيرات المناخية وتشجع على تقديم تقارير متوافقة مع المعايير الدولية مثل GRI و GRI (Katmon et al., 2019)، كما أن وجود أعضاء مستقلين بخبرات في مجال الاستدامة يدفع الإدارة إلى التركيز على المخاطر المناخية والفرص الاستثمارية المرتبطة بها مما يعزز شقة المستثمرين والمجتمع في التزام الشركة بالحوكمة المستدامة (Hussain, et al., 2018).

ومن الأمثلة العملية التي تدعم هذه النتائج ما أشارت إليه عدد من الدراسات السابقة

دراسات حالة لشركات واقعية أو قطاعات معينة ذات ارتباط كبير بالتغيرات المناخية، فعلى سبيل المثال، يتميز دراسات حالة لشركات واقعية أو قطاعات معينة ذات ارتباط كبير بالتغيرات المناخية، فعلى سبيل المثال، يتميز مجلس إدارة شركة (Unilever) بقطاع المنتجات الاستهلاكية بوجود نسبة عالية من الأعضاء المستقلين (حوالي مجلس إدارة شركة (Unilever) بقطاع المنتجات الاستدامة. وتقدم تقارير مفصلة عن انبعاثاتها الكربونية، استراتيجيات الحد من التلوث، والمبادرات المستدامة مثل استخدام الطاقة المتجددة. كما تُعتبر الشركة (Ørsted) بقطاع الطاقة المتجددة واحدة من أفضل الشركات عالميًا في التحول نحو الطاقة المتجددة وقد عزز نلك وجود مجلس ادارة مستقل ساهم في تحسين سياسات الإفصاح المناخي وتحقيق تقييمات عالية في مؤشر CDP. بالإضافة الى تبنى الإدارة العليا رؤية واضحة للتحول الأخضر، ما يرفع من قيمة مكونات الإفصاح المناخي مثل استراتيجيات تقليل الانبعاثات .وفي قطاع التكنولوجيا نجد أن %60 من أعضاء المجلس إدارة شركة Microsoft يكونوا مستقلون، مما يضمن الشفافية والحوكمة القوية، ولذلك تلتزم Microsoft بتحقيق الحياد الاستدامة .وفي قطاع الخدمات المالية، يحتوي مجلس إدارة شركة: HSBC على نسبة كبيرة من المستقلين من خلفيات قانونية ومالية، مما يعزز الشفافية ، حيث يقدم البنك تقارير مفصلة عن استثماراته الخضراء وإجراءات تقليل الانبعاثات الكربونية الناتجة عن تمويلاته.

ومما سبق يستنتج الباحث ان وجود مجلس إدارة مستقل من شانه ان يعزز جهود الإدارة في مستوى الإفصاح عن المخاطر البيئية من جانب العوامل البيئية والاجتماعية والحوكمة المستدامة.

ثالثا: أثر ازدواجية دور المدير التنفيذي على العلاقة بين القدرة الإدارية وقيمة المكونات الفرعية لمؤشر مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية

تعتبر ازدواجية دور المدير التنفيذي، أي تولي المدير التنفيذي منصب رئيس مجلس الإدارة في نفس الوقت، قضية مركزية في حوكمة الشركات. ولذلك يسعى هذا الجزء من الدراسة إلى اختار الأثر التفاعلي بين ازدواجية دور المدير التنفيذي والقدرة الإدارية للشركة، وكيفية تأثير هذا التفاعل على جودة الإفصاح عن العوامل البيئية والاجتماعية والحوكمة المرتبطة بالتغيرات المناخية.

جدول 12: اثر ازدواجية دور المدير التنفيذي على العلاقة بين القدرة الإدارية وقيمة المكونات الفرعية لمؤشر الإفصاح عن التغيرات المناخية

CI	D (Sus.)		С	D (Soc.)		С	D (Env.)		مؤشر الاداء
								المستقبلي	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			CD (Env.) = β_0 + $\beta_1 MABILITY_{i,t}$ + CEO Duality _{i,t} + $\beta_3 MABILITY_{i,t}$ * CEO Duality _{i,t} + $\beta_4 SIZE_{i,t} + \beta_5 LEV_{i,t}$ + $\beta_6 MTB_{i,t}$ + $\beta_7 LOSS_{i,t}$ + $\beta_8 INDUSTRY_{i,t}$ + $\epsilon_{i,t}$ (4)			نموذج الانحدار			
مستوى	قيمة	معامل	معامل قيمة مستوى			مستوى	قيمة	معامل	المتغيرات
المعنوية	اختبار T	الانحدار	المعنوية	اختبار	الانحدار	المعنوية	اختبار	الانحدار	
P.Value		β	P.Value	T	β	P.Value	T	β	
0.708	0.639-	0.201	0.732 0.815 0.156			0.612	0.712	0.083	الأثر التفاعلي
	0.001			0.000		0.002			مستوى
									المعنوبية
									p.value
	0.138			0.166		0.246			معامل التحديد
									المعدل
							Adjusted		
									R-Square
	2.898 3.898				4.898		معنوية		
									النموذج
									F-test

تظهر النتائج الإحصائية بالجدول رقم (12) أن الشركات التي يتولى فيها المدير التنفيذي منصب رئيس مجلس الإدارة في نفس الوقت يقل تركيزها على مستوى الإفصاح عن التغيرات والقضايا البيئية والاجتماعية لصالح أهداف قصيرة الأجل. حيث اشارت النتائج الى عدم وجود علاقة معنوية بين مستوى الإفصاح عن كافة

العوامل البيئية والاجتماعية والحوكمة المستدامة والاثر التفاعلى لازدواجية دور المدير التنفيذي والقدرة الإدارية. اذ أنه من حيث العوامل البيئية (Env.) CD (Env.) بلغت قيمة اختبار (T) 0.815 مستوى معنوية 0.612 معنوية للعوامل الاجتماعية (Soc.) بلغت قيمة اختبار (T) بلغت قيمة اختبار (T) -0.639 معنوية 0.732 مستوى معنوية عوامل الحوكمة الخاصة بالاستدامة (Sus.) بلغت قيمة اختبار (T) -639 عندى مستوى معنوية يوثر سلباً على جودة على أن ازدواجية دور المدير التنفيذي تؤثر سلباً على جودة الإفصاح عن التغيرات المناخية، وقد تكون الشركات التي تعاني من ضعف القدرة الإدارية أكثر عرضة لتأثيرات هذه الازدواجية، وهو ما يتوافق مع نتائج دراسة (Garcia-Sanchez, 2020).

كما ان ازدواجية منصب المدير التنفيذي يقلل من إمكانية وجود مجلس رقابي مستقل يتحقق من جودة الإفصاح عن العوامل البيئية والاجتماعية بالاضافة الى ان الازدواجية قد تؤدى الى وجود تعارض بين مصالح المدير التنفيذي (مثل الأداء المالي) وأهداف الإفصاح البيئي والاجتماعي. (Scott Sand Answer, 2013)

ومن الأمثلة العملية التي تدعم هذه النتائج ما أشارت اليه عدد من الدراسات السابقة

(e.g., Muttakin et al., 2018; Benjamin & Biswas, 2019 and Husted and de Sousa-Filho, 2019) التي ركزت على دراسات حالة لقطاعات معينة ذات ارتباط كبير بالتغيرات المناخية، فعلى سبيل المثال، أثارت ازدواجية القيادة في شركة ExxonMobil انتقادات كثيره بشأن ضعف الإفصاح عن الانبعاثات الكربونية، كما أثرت الازدواجية في القيادة بشركة Boeing سلبًا على شفافية الإفصاحات، مما أدى إلى انتقادات تتعلق بعدم كفاية الحوكمة البيئية والاجتماعية (Wang & Dewhirst, 1992).

7-6 النتائج والتوصيات ومجالات البحث المقترحة

اعتمدت الفكرة الأساسية لهذه الدراسة على أن القدرة الإدارية لها تأثير إيجابي ومعنوى على مستوى إفصاحات الشركات عن التغيرات المناخية. وتدعم هذه النتيجة وجهة النظر القائلة بأن المديرين الأكفاء لديهم اهتمامات وظيفية أقل، وبالتالي، لديهم دافع أكبر للكشف عن المزيد من المعلومات المتعلقة بتغير المناخ. ونجد أيضًا أن التأثير المذكور أعلاه يضعف إذا كانت الشركات تعاني من ضعف حوكمة الشركات. ونجد أيضًا أن آليات الحوكمة لها دور معدل في الإرتباط بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية. ومما سبق يمكن تلخيص النتائج التي تم التوصل اليها في الجدول التالي جدول رقم (13) كما يلي:

جدول 13: نتائج الدراسة المجمعة

CCDS	CD (Sus.)	CD (Soc.)	CD (Env.)	الأثر المعدل للقدرة الإدارية مع:
معنوى ايجابى	معنوى ايجابى	معنوی سلبی	معنوى ايجابى	Board Size
معنوى ايجابى	معنوى ايجابى	معنوى ايجابى	معنوى ايجابى	Board Indep.
غیر معنوی	غیر معنوی	غیر معنوی	غیر معنوی	CEO Duality

وتشير النتائج السابقة الى ما يلى:

- وجود تأثير إيجابي ومعنوى للقدرة الإدارية على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على المستوى الإجمالي.
 - وتمثلت نتائج الأثر التفاعلي لآليات الحوكمة في كل مما يلي:

أولا: على مستوى المقياس العام لمستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية:

- وجود تأثير ايجابى ومعنوى لحجم مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على المستوى الاجمالي .
- وجود تأثير ايجابى ومعنوى **لإستقلالية مجلس الادارة** على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على المستوى الإجمالي .
- عدم وجود تأثير معنوى **لإزدواجية دور المدير التنفيذي** على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على المستوى الإجمالي .

ثانيا: على مستوى العوامل البيئية:

- وجود تأثير ايجابى ومعنوى لحجم مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى العوامل البيئية .
- وجود تأثير ايجابى ومعنوى الستقلالية مجلس الادارة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى العوامل البيئية .
- عدم وجود تأثير معنوى **لازدواجية دور المدير التنفيذي** على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى العوامل البيئية.

ثالثا: على مستوى العوامل الاجتماعية:

- وجود تأثير سلبى ومعنوى لحجم مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى العوامل الاجتماعية .
- وجود تأثير ايجابى ومعنوى الستقلالية مجلس الادارة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى العوامل الاجتماعية .

- عدم وجود تأثير معنوى **لازدواجية دور المدير التنفيذي** على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى العوامل الاجتماعية.

رابعا: على مستوى عوامل الحوكمة الخاصة بالاستدامة:

- وجود تأثير ايجابى ومعنوى لحجم مجلس الإدارة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى عوامل الحوكمة الخاصة بالاستدامة.
- وجود تأثير ايجابى ومعنوى الاستقلالية مجلس الادارة على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى عوامل الحوكمة الخاصة بالاستدامة.
- عدم وجود تأثير معنوى **لازدواجية دور المدير التنفيذي** على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية على مستوى عوامل الحوكمة الخاصة بالاستدامة.

مساهمة الدراسة:

قدمت الدراسة العديد من المساهمات في الأدبيات المحاسبية وذلك كما يلي:

أولاً، بما أن TCFD توصي الشركات بتطبيق وتنفيذ استراتيجيات لمواجهة التحدي الذي تفرضه التغيرات المناخية وظاهرة الاحتباس الحراري، فإن الدراسة تقدم مساهمة من خلال تحليل كيفية مساهمة المديرين الأكفاء في تحقيق تطلعات المجتمع فيما يتعلق بالافصاح عن التغيرات المناخية.

ثانياً، ساهمت الدراسة في الادبيات المتعلقة بالعوامل التي تؤثر على إفصاحات الشركات عن تغير المناخ. في حين ركزت الدراسات السابقة على متغيرات، مثل الحجم وعمر الشركة والرافعة المالية والربحية وقرارات المساهمين والملكية المؤسسية

(Bui et al., 2020; Cotter & Najah, 2012; Freedman & Jaggi, 2005; Reid & Toffel, 2009) كانت الأدلة حول كيفية تأثير القدرات الإدارية على الإفصاحات عن تغير المناخ غائبة بشكل ملحوظ.

ثالثًا، ساهمت الدراسة في الأدبيات المتعلقة بالقدرة الإدارية من خلال دراسة تأثيرها على الإفصاح على مستوى الشركة عن المعلومات غير المالية. وذلك على عكس معظم الدراسات السابقة التي ركزت على كيفية تأثير القدرة الإدارية على الأداء المالي للشركة

(Bertrand & Schoar, 2003; Bonsall et al., 2017; Holcomb et al., 2009; Koester et al., 2017) ومع ذلك، هناك عدد قليل فقط من الدراسات التي تدرس الدور الذي تلعبه القدرة الإدارية في مجال التغيرات المناخية والأداء الاجتماعي للشركات.

رابعا، ركزت الدراسة على تأثير آلية حوكمة الشركات كمتغير معدل على العلاقة بين القدرة الإدارية ومستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية. لما لها من آثار مهمة على المنظمين، وصانعي السياسات، والمستثمرين، والمحللين الماليين، والباحثين، والشركات، بالنظر إلى الزخم الأخير للإفصاح عن تغير المناخ.

وفى ضوء نتائج الدراسة يوصى الباحث بما يلى:

- لتحسين الإفصاح البيئي ينبغي على الشركات تعزيز وتطوير القدرات والكفاءات الإدارية من خلال:
 - توفير التدريب للإدارة التنفيذية في قضايا الإفصاح المناخي.
 - استخدام التكنولوجيا لتحليل البيانات المناخية وتقديم تقارير شاملة.
 - تدريب المديرين التنفيذيين في مجالات الاستدامة والإفصاح عن التغيرات المناخية.
 - فصل الأدوار إذا تبين أن ازدواجية المنصب تؤثر سلبًا على جودة الإفصاح.
- يتفاعل حجم مجلس الإدارة والقدرة الإدارية بشكل كبير لتحديد مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية ، فعندما تكون مجالس الإدارات كبيرة الحجم مُصممة بشكل فعال، يمكن أن تدعم قدرة الإدارة على تقديم إفصاحات شاملة وشفافة عن التغيرات المناخية، مما يعزز مكانة الشركة البيئية والاجتماعية. ومع ذلك، يتطلب تحقيق هذا الهدف تنسيقًا وتكاملاً بين المجلس والمديرين التنفيذيين وذلك من خلال تطوير آليات تواصل فعّالة بين المجلس والإدارة التنفيذية ووضع أهداف واضحة ومشتركة للإفصاح البيئي.
- استقلالية مجلس الإدارة تُعتبر عنصرًا أساسيًا لتحسين الأداء الإداري وتعزيز الإفصاح عن العوامل البيئية والاجتماعية والحوكمة . فعندما يتكامل المجلس المستقل مع إدارة قوية وكفؤة، فإن ذلك يؤدي إلى تقارير شفافة وعالية الجودة تعزز مكانة الشركة وثقة المستثمرين. ومع ذلك، لضمان تحقيق هذه النتائج، يجب تعزيز التنسيق بين مجلس الإدارة والمديرين ودعم القدرات المؤسسية في مجال الحوكمة المستدامة من خلال زيادة نسبة الأعضاء المستقلين وتعيين خبراء في الاستدامة ضمن المجلس وإنشاء لجان متخصصة لمتابعة الأداء البيئي
- ازدواجية دور المدير التنفيذي يمكن أن تكون سلاحًا ذا حدين. إذا تمت إدارتها بشكل جيد، وبدعم من قدرات إدارية قوية وثقافة مؤسسية داعمة، يمكن أن تسهم في تحسين الإفصاح عن التغيرات المناخية. ومع ذلك، إذا غابت الرقابة المستقلة أو كانت الكفاءة الإدارية ضعيفة، فقد تؤدي الازدواجية إلى تقليل جودة الإفصاح، مما يضر بثقة المستثمرين والمجتمع، ولذلك يتطلب الامر تشكيل لجان مستقلة داخل المجلس تركز على الحوكمة البيئية والاجتماعية لتعويض ضعف الرقابة الناتج عن الازدواجية واعتماد سياسات حوكمة تمنع إساءة استخدام السلطة.

مجالات البحث المقترحة

- كيف تؤثر التكنولوجيا الرقمية (مثل أنظمة البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي) على دقة وتفصيل تقارير الإفصاح عن التغيرات المناخية؟
- كيف تسهم المهارات الإدارية المدعومة بالرقمنة في تحسين تطبيق مبادئ الحوكمة على مستوى الإفصاح عن التغيرات المناخية؟
- دراسة دور تقنيات إنترنت الأشياء (IOT) في تقديم بيانات مباشرة عن تأثير الأنشطة الصناعية على التغيرات المناخية؟
- كيف تسهم القدرة الإدارية في الاستفادة من تقنيات البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي لتحليل آثار التغيرات المناخية؟
 - العلاقة بين آليات الرقابة الداخلية المدعومة بالرقمنة وتحسين الإفصاح عن المخاطر المناخية.

المراجع:

أولا: المراجع العربية:

أبو العلا، محمد إبراهيم المرسي. 2024. أثر الإفصاح عن مخاطر التغيرات المناخية على ترشيد قرارات المستثمرين: الدور الوسيط لمستوى شفافية التقارير والقوائم المالية للشركات المصرية المدرجة. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، كلية التجارة، جامعة دمياط، 3 (2) ج2 ، 1191 - 1240

الجبلي، وليد سمير عبد العظيم. .2023 الدور الوسيط لعدم تماثل المعلومات في العالقة بين االفصاح المحاسبي عن انبعاثات الكربون وقيمة الشركة دليل تطبيقي من مؤشر البورصات العربية للشركات منخفضة الكربون. المؤتمر العلمي الدولي االول لقسم المحاسبة والمراجعة كلية التجارة – جامعة مدينة السادات.

الدليل المصري الحوكمة الشركات، ٢٠١٦. مركز المديرين المصرى. 1-49. متاح على: www.eiod.org

الهيئة العامة للرقابة المالية. 2021. " القرار رئيس مجلس الإدارة رقم (108) لسنة 2021 بشأن ضوابط إفصاح الشركات المقيدة لها أوراق مالية بالبورصة المصرية عن الممارسات البيئية والمجتمعية والحوكمة المتعمقة بالاستدامة والآثار المالية للتغيرات المناخية" مجلة الوقائع المصرية، العدد 160 تابع في 18 يوليو 2021.

خليل، علي محمود مصطفي. .2014 دراسة تحليلية لمحددات الافصاح الاختيارى عن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري في الشركات المساهمة المصرية. مجلة الفكر المحاسبي .مجلد .18 العدد الرابع: 173–173

متولى، مصطفى زكي حسين والغريب، حسين عبد العال سالم. 2023. الإفصاح عن مخاطر التغيرات المجلة المناخية: تحديا جديدا للمعدين والمراجعين والمستثمرين مع دراسة تطبيقية في البيئة المصرية. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية (م 4، ع 2، ج 2، يوليو 2023).

ثانيا: المراجع الأجنبية:

- Abernathy, J., T. Kubick, and S. Masli. 2018. Evidence on the relation between managerial and financial reporting timeliness. *Inter-national Journal of Auditing*. 22(2):185-196.
- Aggarwal, R., & S. Dow. 2012. Corporate governance and business strategies for climate change and environmental mitigation. **The European Journal of Finance**. 18(3–4), 311–331.
- Aldoseri, M., and M. Albaz. 2023. Climate Change Risks Disclosure: Do Business Strategy and Management Characteristics Matter? **International Journal of Financial Studies.** 11(2): 150-166.
- Al-Gamrh, B., R. Al-Dhamari, A. Jalan & A. Jahanshahi. 2020. The impact of board independence and foreign ownership on financial and social performance of firms: evidence from the UAE. **Journal of Applied Accounting Research**. 21(2):201-229.
- Alkurdi, A. & G. H. Mardini. 2020. The impact of ownership structure and the board of directors' composition on tax avoidance strategies: Empirical evidence from Jordan. **Journal of Financial Reporting and Accounting**. 18(4):795–812.
- Allegrini, M. & G. Greco. 2013. Corporate boards, audit committees and voluntary disclosure: Evidence from Italian listed companies. **Journal of Management & Governance**. 17(1):187-216.
- Andreou, C., I. Karasamani, C. Louca & D. Ehrlich. 2017. The impact of managerial ability on crisis-period corporate investment. **Journal of Business Research**. 79(1):107–122.
- Antoniuk Y. 2022. The effect of climate disclosure on stock market performance: Evidence from Norway. **Sustainable Development**. 31:1008–1026.
- Armstrong, S., K., Balakrishnan, & D. Cohen. 2018. Corporate governance and the information environment: Evidence from state antitakeover laws. **Journal of Accounting and Economics**. 53(1–2): 185–204.
- Asay S., R. Libby and K. Rennekamp. 2018. Firm performance, reporting goals, and language choices in narrative disclosures. **J Account Econ.**65(1):380–398
- Attenborough, D. 2022. Corporate Disclosures on Climate Change: An Empirical Analysis of FTSE All-Share British Fossil Fuel Producers. **European Business Organization Law Review**. 23(1):313–46.

- Bae, S. M., M. A. K. Masud, & J. D. Kim. 2018. A cross-country investigation of corporate governance and corporate sustainability disclosure: A signaling theory perspective. *Sustainability*, 10(8): 2611.
 - Baik, B., P. Brockman, D. Farber, & S. Lee. 2018. Managerial ability and the quality of firms' information environment. *Journal of Accounting Auditing and Finance*, 33(4): 506–527.
 - Baral, N., & M. P. Pokharel. 2017. How sustainability is reflected in the S&P 500 companies' strategic documents. **Organization & Environment**, 30(2): 122–141.
 - Bebchuk, L., & J. Fried. 2004. Stealth compensation via retirement benefits. **Berkeley Business Law Journal**, 1(2): 291–326.
 - Bénabou, R., & J. Tirole. 2010. Individual and corporate social responsibility. *Economica*, 77(305): 1–19.
 - Ben-Amar, W., M. Chang, & P. McIlkenny. 2017. Board gender diversity and corporate response to sustainability initiatives: Evidence from the carbon disclosure project. *Journal of Business Ethics*, 142(2): 369–383.
 - Benjamin, S., & P. Biswas. 2019. Board gender composition, dividend policy and COD: The implications of CEO duality. *Accounting Research Journal*, 32: 454–476.
 - Berk, J., & R. Stanton. 2007. Managerial ability, compensation, and the closed-end fund discount. *Journal of Finance*, 62: 529–556.
 - Bonsall, S. B. IV, E. R. Holzman, & B. P. Miller. 2017. Managerial ability and credit risk assessment. *Management Science*, 63(5): 1425–1449.
 - Bose, S., H. Z. Khan, A. Rashid, & S. Islam. 2018. What drives green banking disclosure? An institutional and corporate governance perspective. *Asia Pacific Journal of Management*, 35(2): 501–527.
 - Bose, S., H. Khan, & R. Monem. 2020a. Does green banking performance pay off? Evidence from a unique regulatory setting in Bangladesh. *Corporate Governance: An International Review*, 29(2): 162–187.
 - Bose, S., A. Saha, & I. Abeysekera. 2020b. The value relevance of corporate social responsibility expenditure: Evidence from regulatory decisions. *Abacus*, 56(4): 455–494.
 - Bui, B., M. N. Houqe, & M. Zaman. 2020. Climate governance effects on carbon disclosure and performance. *The British Accounting Review*, 52(2): 100880.
 - Busch, T., A. Bassen, S. Lewandowski, & F. Sump. 2020. Corporate carbon and financial performance revisited. *Organization & Environment*, 35(1): 154–171.
 - Caby, J., Y. Ziane, & E. Lamarque. 2020. The determinants of voluntary climate change disclosure commitment and quality in the banking industry. *Technological Forecasting & Social Change*, 161: 120282.
 - Carbon Disclosure Project (CDP). 2017. About us: The carbon disclosure project [online], available at: https://www.cdp.net/en (accessed on 30 August 2020).
 - Chandok, R., & S. Singh. 2017. Empirical study on determinants of environmental disclosure. *Managerial Auditing Journal*, 32(4/5): 332–355.

- Chang, Y., W. Oh, J. Park, & M. Jang. 2015. Exploring the relationship between board characteristics and CSR: Empirical evidence from Korea. *Journal of Business Ethics*, 140(2): 225–242.
- Chatjuthamard, P., P. Jiraporn, S. Tong, & M. Singh. 2016. Managerial talent and corporate social responsibility (CSR): How do talented managers view corporate social responsibility? *International Review of Finance*, 16(2): 265–276.
- Chemmanur, T. J., & I. Paeglis. 2005. Management quality, certification, and initial public offerings. *Journal of Financial Economics*, 76: 331–368.
- Chen, C. J., & B. Jaggi. 2000. Association between independent non-executive directors, family control, and financial disclosures in Hong Kong. *Journal of Accounting and Public Policy*, 19: 285–310.
- Cho, C., & D. M. Patten. 2007. The role of environmental disclosures as tools of legitimacy: A research note. *Accounting, Organizations and Society*, 32(7–8): 639–647.
- Cho, S. & C. Lee. 2019. Managerial efficiency, corporate social performance, and corporate financial performance. *Journal of Business Ethics*, 158(2): 467–486.
- Clarkson, P., X. Fang, Y. Li, & G. Richardson. 2013. The relevance of environmental disclosures: Are such disclosures incrementally informative? *Journal of Accounting and Public Policy*, 32(5): 410–431.
- Clarkson, P. M., Y. Li, G. D. Richardson, & F. P. Vasvari. 2008. Revisiting the relation between environmental performance and environmental disclosure: An empirical analysis. *Accounting, Organizations and Society*, 33(4–5): 303–327.
- Cotter, J., & M. M. Najah. 2012. Institutional investor influence on global climate change disclosure practices. *Australian Journal of Management*, 37(2): 169–187.
- Crippa, M., D. Guizzardi, M. Banja, E. Solazzo, M. Muntean, E. Schaaf, F. Pagani, F. Monforti-Ferrario, J. G. J. Olivier, R. Quadrelli, A. Risquez Martin, P. Taghavi-Moharamli, G. Grassi, S. Rossi, D. Oom, A. Branco, J. San-Miguel, & E. Vignati. 2022. CO2 emissions of all world countries JRC/IEA/PBL 2022 Report. *Publications Office of the European Union*, Luxembourg. doi:10.2760/07904, JRC130363.
- Cucari, N., S. Esposito de Falco, & B. Orlando. 2018. Diversity of board of directors and environmental social governance: Evidence from Italian listed companies. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 25: 250–266.
- Datt, R., L. Luo, & Q. Tang. 2019. Corporate voluntary carbon disclosure strategy and carbon performance in the USA. *Accounting Research Journal*, 32(3): 417–435.
- Dauwe, T., K. Young, N. Mandl, E. Rigler, K. Hampshire, K. van Maris, H. Neier, L. Jones, & M. Józwicka-Olsen. 2021. Overview of reported national greenhouse gas policies and measures in Europe in 2021. *ETC/CME Eionet Report* 5/2021.
- Debreceny, R., & A. Rahman. 2005. Firm-specific determinants of continuous corporate disclosures. *The International Journal of Accounting*, 40(3): 249–278.
- Deegan, C., & B. Gordon. 1996. A study of the environmental disclosure practices of Australian corporations. *Accounting and Business Research*, 26(3): 187–199.

- Deegan, C. M. 2019. Legitimacy theory: Despite its enduring popularity and contribution, time is right for a necessary makeover. *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 32(8): 2307–2329.
- Demerjian, P. R., B. Lev, M. F. Lewis, & S. E. McVay. 2013. Managerial ability and earnings quality. *The Accounting Review*, 88(2): 463–498.
- Demerjian, P., B. Lev, & S. McVay. 2012. Quantifying managerial ability: A new measure and validity tests. *Management Science*, 58(7): 1229–1248.
- Desai, R. 2022. Determinants of corporate carbon disclosure: A step towards sustainability reporting. *Borsa Istanbul Review*, 22(5): 886–896.
- Dhaliwal, D. S., O. Z. Li, A. Tsang, & Y. G. Yang. 2011. Voluntary nonfinancial disclosure and the cost of equity capital: The initiation of corporate social responsibility reporting. *The Accounting Review*, 86(1): 59–100.
- El Diri, M. 2017. Introduction to Earnings Management. Springer.
- Elyasiani, E., & L. Zhang. 2015. CEO entrenchment and corporate liquidity management. *Journal of Banking & Finance*, 54: 115–128.
- Evans, C. R., & K. L. Dion. 1991. Group cohesion and performance: A meta-analysis. *Small Group Research*, 22: 175–186.
- Fahad, P., & K. B. Nidheesh. 2020. Determinants of CSR disclosure: Evidence from India. *Journal of Indian Business Research*, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print.
- Ferreira, D., & M. Rezende. 2007. Corporate strategy and information disclosure. *The Rand Journal of Economics*, 38(1): 164–184.
- Ferreira, M. A., & P. A. Laux. 2007. Corporate governance, idiosyncratic risk, and information flow. *The Journal of Finance*, 62(2): 951–989.
- Finkelstein, S. 1992. Power in top management teams: Dimensions, measurement, and validation. *Academy of Management Journal*, 35(3): 505–538.
- Gaganis, C., E. Galariotis, F. Pasiouras, & M. Tasiou. 2023. Managerial ability and corporate greenhouse gas emissions. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 212: 438–453.
- Gahramanova, G., & O. Furtuna. 2023. Corporate climate change disclosures and capital structure strategies: Evidence from Turkiye. *Journal of Capital Markets Studies*, 7(2): 140–155.
- Garcia-Sanchez. 2020. Corporate social reporting and assurance: The state of the art. *Spanish Accounting Review / Revista de Contabilidad*, 2020.
- Giannarakis, G. 2014. The determinants influencing the extent of CSR disclosure. *International Journal of Law and Management*, 56(5): 393–416.
- Ginglinger, E., & Q. Moreau. 2019. Climate risk and capital structure. *IO: Empirical Studies of Firms & Markets eJournal*. 35(3): 505–538.
- Graham, J. R., C. R. Harvey, & S. Rajgopal. 2005. The economic implications of corporate financial reporting. *Journal of Accounting and Economics*, 40: 3–73.

- Grenadier, S. R. 2002. Option exercise games: An application to the equilibrium investment strategies of firms. *The Review of Financial Studies*, 15(3): 691–721.
- Guthrie, J., & I. Abeysekera. 2006. Content analysis of social, environmental reporting: What is new? *Journal of Human Resource Costing & Accounting*, 10(2): 114–126.
- Habib, A., & M. Hasan. 2017. Managerial ability, investment efficiency, and stock price crash risk. **Research in International Business and Finance**, 42(1): 262–274.
- Haque, F. 2017. The effects of board characteristics and sustainable compensation policy on carbon performance of UK firms. **The British Accounting Review**, 49(3): 347–364.
- Harvey, C. R., & M. Puri. 2013. Managerial attitudes and corporate actions. **Journal of Financial Economics**, 109: 103–121.
- Healy, P., & K. Palepu. 2001. Information asymmetry, corporate disclosure, and the capital markets: A review of the empirical disclosure literature. **Journal of Accounting and Economics**, 31(1–3): 405–440.
- Hessian, M. 2018. The impact of managerial ability on the relation between real earnings management and future firm's performance: Applied study. **Journal of Accounting and Applied Research**, 1(2): 1–39.
- Hillman, A., M. Withers, & B. Collins. 2009. Resource dependence theory: **A review. Journal of Management,** 35(6): 1404–1427.
- Holcomb, T. R., R. M. Holmes, & B. L. Connelly. 2009. Making the most of what you have: Managerial ability as a source of resource value creation. **Strategic Management Journal**, 30(5): 457–485.
- Holmstrom, B. 1999. Managerial incentive problems: A dynamic perspective. **The Review of Economic Studies**, 66: 169–182.
- Hossain, A. T., & A. A. Masum. 2022. Does corporate social responsibility help mitigate firm-level climate change risk? **Finance Research Letters**, 102791.
- Huang, X., & L. Sun. 2017. Managerial ability and real earnings management. **Advances in Accounting**, 3(4): 1–14.
- Hussain, N., U. Rigoni, & R. P. Orij. 2018. Corporate governance and sustainability performance: Analysis of triple bottom line performance. **Journal of Business Ethics**, 149: 411–432.
- Iriyadi, I., & Yovita, A. 2021. Climate change disclosure impact on Indonesian corporate financial performance. *Journal Dinamika Akuntansi dan Bisnis*, 8(2), 117–128.
- Ismail, T., & Obiedallah, Y. 2023. Does climate risk disclosure shape conservatism? The role of earnings quality in the Egyptian context. *Future Business Journal*, 9:96.
- Jiao, Y. 2011. Corporate disclosure, market valuation, and firm performance. *Financial Management*, 40(3), 647–676.
- Jizi, M. 2017. The influence of board composition on sustainable development disclosure. *Business Strategy and the Environment*, 26, 640–655.

- Jo, H., & Harjoto, M. A. 2012. The causal effect of corporate governance on corporate social responsibility. *Journal of Business Ethics*, 106(1), 53–72.
- Kalyta, P., & Magnan, M. 2008. Executive pensions, disclosure quality, and rent extraction. *Journal of Accounting and Public Policy*, 27, 133–166.
- Katmon, N., Mohamad, Z. Z., Norwani, N. M., & Farooque, O. Al. 2019. Comprehensive board diversity and quality of corporate social responsibility disclosure: Evidence from an emerging market. *Journal of Business Ethics*, 157(2), 447–481.
- Kazemi, K., & Ghaemi, F. 2016. A study on the relationship between managerial ability and stock price crash risk of the listed firms on the Tehran Stock Exchange (using data envelopment analysis). *International Journal of Humanities and Social Sciences*, 1380–1392.
- Khan, H., Bose, S., Mollik, A., & Harun, H. 2021. "Green washing" or "authentic effort"? An empirical investigation of the quality of sustainability reporting by banks. *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 34(2), 338–369.
- Khlif, H., & Samaha, K. 2019. Board independence and internal control quality in Egypt: Does CEO duality matter? *International Journal of Law and Management*, 61(2), 345–358.
- Kilic, M., & Kuzey, C. 2019. Determinants of climate change disclosures in the Turkish banking industry. *International Journal of Bank Marketing*, 37(3), 901–926.
- Kim, S., Saha, A., & Bose, S. 2020. Do capital expenditures influence earnings performance? Evidence from loss-making firms. *Accounting & Finance*, 61, 2539–2575.
- Kor, Y. 2003. Experience-based top management team competence and sustained growth. *Organization Science*, 14(6), 707–719.
- Krueger, P., Sautner, Z., & Starks, L. T. 2020. The importance of climate risks for institutional investors. *Review of Financial Studies*, 33(3), 1067–1111.
- Kumarasiri, J., & Gunasekarage, A. 2017. Risk regulation, community pressure, and the use of management accounting in managing climate change risk: Australian evidence. *The British Accounting Review*, 49(1), 25–38.
- Lee, C. C., Wang, C. W., Chiu, W. C., & Tien, T. S. 2018. Managerial ability and corporate investment opportunity. **International Review of Financial Analysis**, 57(1), 65–76.
- Lewis B. W., J. L. Walls and G. S. Dowell. 2014. Difference in degrees: CEO characteristics and firm environmental disclosure. Strategic Management Journal, 35: 712–722
- Li, Y., and Y., Luo. 2017. The contrxtual nature of the association between managerial ability and audit fees. **Review of Accounting and Finance**. 16 (1): 2-20.
- Liao, L., Luo, L., & Tang, Q. 2015. Gender diversity, board independence, environmental committee and greenhouse gas disclosure. **The British Accounting Review**, 47(4): 409–424.
- Luo L. & Q. Tang, 2014. Does voluntary carbon disclosure reflect underlying carbon performance? **Journal of Contemporary Accounting & Economics**. 10 (3):191-205

- Maji S. and N. Kalita. 2022. Climate change financial disclosure and firm performance: empirical evidence from Indian energy sector based on TCFD recommendations. **Society and Business Review**. 17: 4, 2022
- Masud, M., Bae, S., Manzanares, J., & Kim, J. 2019. Board Directors' Expertise and Corporate Corruption Disclosure: The Moderating Role of Political Connections. **Sustainability**, 11(16):44-91.
- Matsumura, E. M., Prakash, R., & Vera-Muñoz, S. C. 2014. Firm-value effects of carbon emissions and carbon disclosures. **The Accounting Review**, 89, 695–724.
- Matuszak, L., Różańska, E., & Macuda, M. 2019. The impact of corporate governance characteristics on banks' corporate social responsibility disclosure. **Journal of Accounting in Emerging Economies**, 9(1):75-102.
- Mbanyele, William & Muchenje, Linda. 2022. Climate Change Exposure, Risk Management and Corporate Social Responsibility: Cross Country Evidence. **Journal of Multinational Financial Management.** 9(1):66-100
 - Meca, E., I., Sanchez. 2018. Does managerial ability influence the quality of financial reporting? **European Management Journal**. 36(1):544-577.
 - Montalbano P. and Silvia Nenci, 2019. <u>Energy efficiency, productivity and exporting: Firmlevel evidence in Latin America</u>, **Energy Economics**, **79**, (C), 97-110
- Mousa, G. A., Desoky, A. M., & Khan, G. U. 2018. The association between corporate governance and corporate social responsibility disclosure-evidence from gulf cooperation council countries. **Academy of Accounting and Financial Studies Journal**, 22(4):15-28.
- Muttakin, M. & Khan, A. 2018. Determinants of corporate social disclosure: Empirical evidence from Bangladesh. **Advances in Accounting**, 30(1): 168-175.
- Naciti V. 2019. Corporate governance and board of directors: the effect of a board composition on firm sustainability performance. **J Clean Prod** 23(7)117-127
- Nathalia, C., & Setiawan, D. 2022. Does board capital improve climate change disclosures? *Cogent Business & Management*, 9(1):123-134.
- Ness, K. & Mirza, A. 1991. Corporate social disclosure: A note on a test of agency theory. **The British Accounting Review**, 23(3), 211-217.
- Nkuiya, B. & C. Christopher. 2016. Pollution control under a possible future shift in environmental preferences,. **Journal of Economic Behavior & Organization**, 132(PB):193-205.
- Odoemelam, N. & Okafor, R. G. 2018. The influence of corporate governance on environmental disclosure of listed non-financial firms in Nigeria. **Indonesian Journal of Sustainability Accounting and Management**, 2(1), 25-49.
- Oh, W. Y., Chang, Y. K., & Martynov, A. 2011. The Effect of Ownership Structure on Corporate Social Responsibility: Empirical Evidence from Korea. **Journal of Business Ethics**, 104: 283–297.
- Önder, S. & Baimurzin, R. 2020. Effect of Corporate Governance on Sustainability Disclosures: Evidence from Turkey. **Indonesian Journal of Sustainability Accounting and Management,** 4(1): 93–102.

- Ooi, S. K., Amran, A., Yeap, J. A. & Jaaffar, A. H. 2015. Governing climate change: the impact of board attributes on climate change disclosure. *International Journal of Environment and Sustainable Development*, 18(3): 207-288.
- Peters, G. F., & Romi, A. M. (2014). Does the voluntary adoption of corporate governance mechanisms improve environmental risk disclosures? Evidence from greenhouse gas emission accounting. **Journal of Business Ethics**, 125(4): 637–666.
- Puwanenthiren, P., Dang, M., Henry, D., Puwanenthiren, P., & Al Mamun, M. 2019. Does managerial ability matter for the choice of seasoned equity oferings? **North American Journal of Economics and Finance**, 47(1): 442–460.
- Rao, K., Tilt, C., & Lester, L. 2012. Corporate governance and environmental reporting: an Australian study. *Corporate Governance*, 12(2):143-163.
- Rezazadeh, J., & Mohammadi, A. 2019. Managerial ability, Political Connections and Fraudulent Financial Reporting. **Journal of Accounting and Auditing Review**, 26(2): 217-238.
- Roy, T. K & Quazi, A. 2021. Examining the CSR strategy of MNCs in Bangladesh. *Sustainability Accounting, Management and Policy Journal*, 12(2): 467-490.
- Stern, N. 2008. The Economics of Climate Change. **American Economic Review**: Papers & Proceedings, 98, 1-37.
- Streimikiene, D. 2022. Renewable energy technologies in households: Challenges and low carbon energy transition justice. **Economics and Sociology**, 15(3):108-120.
- Sun, L. 2017. Managerial ability and chemical releases. **Sustainability Accounting, Management and Policy Journal**, 8(3):281–306.
- Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD). 2017. Recommendations of the Task Force on Climate-Related Financial Disclosures. In Task Force on Climate-Related Financial Disclosures.
- Tauringana, V., & Chithambo, L. 2015. The effect of DEFRA guidance on greenhouse gas disclosure. **The British Accounting Review**, 47(4):425–444.
- Testa, F., Battaglia, M., & Bianchi, L. 2018. The diffusion of CSR initiatives among SMEs in industrial clusters: Some findings from Italian experiences. **International Journal of Technology Management**, 58(1):152–170.
- Tihan A, Suta A, Szauter F. 2021. Interrelation between the climate-related sustainability and the financial reporting disclosures of the European automotive industry. Clean Technol Environ Policy. 24(1):437–445.
- Ulupinar, B. 2018. The effect of managerial entrenchment on analyst bias. **Global Finance Journal**, 37(2): 25–38.
- United Nations (UN). 2020. Climate change. Available at: https://www.un.org/en/sections/issues-depth/climate-change/ (accessed on 12 October 2021).
- Verrecchia, R. E. 1983. Discretionary disclosure, **Journal of Accounting and Economics**, 5(1983): 179-194,

- Vestrelli R., A. Colladon, A. Pisello. 2024. When attention to climate change matters: The impact of climate risk disclosure on firm market value. **Energy Policy**. 185 (2024) 113-138
- Wallace, R. & Naser, K. 1995. Firm-specific determinants of the comprehensiveness of mandatory disclosure in the corporate annual reports of firms listed on the stock exchange of Hong Kong. **Journal of Accounting and Public Policy**. 14(4): 311-368
- Wang J.L, Hsiung H.H, Ku W.T. 2012. The relationship between board characteristics and environmental disclosures: evidence from Taiwan. **Middle Eastern Finance and Economics**:12(1):6–17
- Wang, J. and Dewhirst, H.D. 1992. Boards of Directors and Stakeholder Orientation. **Journal of Business Ethics**. 11:115-123.
- Wang, W., W., Lu, Q., Kweh and J., Lee. 2018. Management char-acteristics and corporate performance of Chinese chemical compa-nies: the moderating effect of managerial ability". *International Transactions in Operational Research*. 1(1):1-20.
- World Bank. (2010). Phase II: The challenge of Low-carbon development.
- Yuan, Y., Tian, G., Lu, L. Y., & Yu, Y. 2019. CEO ability and corporate social responsibility. **Journal of Business Ethics**, 157(2), 391–411.
- Yung, K., & Chen, C. (2018). Managerial ability and firm risk-taking behavior. **Review of Quantitative Finance and Accounting**. 51:1005–1032.
- Yunus S. & E. Elijido-Ten & S. Abhayawansa. 2016. Determinants of carbon management strategy adoption," **Managerial Auditing Journal**. 31(2):156-179.
- Zhao and Wang. 2023. The impact of managerial competence on corporate carbon performance: An empirical study based on Chinese heavy polluters. **Front. Energy Res**. 11:113-139.

ملحق 1: قائمة بأهم الكلمات والمصطلحات الدالة على الإفصاح عن التغيرات البيئية

<u>الملاحق</u>

الكلمات والمصطلحات الدالة على الإفصاح عن التغيرات البيئية	م
لجنة البيئة	1
التأثيرات البيئية	2
ISO 14001	3
تلوث المناخ	4
تغير المناخ	5
الاحتباس الحرارى	6
إدارة النفايات	7
تحويل النفايات	8
مياه الصرف	9
التخفيف من اثار المناخ	10
الطاقة الخضراء	11
البناء المستدام	12
التمويل الاخضر	13
التكنولوجيا النظيفة	14
إعادة التدوير	15
تمويل المناخ	16
السندات الخضراء	17
آثار السيول	18
القروض المناخية	19
انبعاثات غازات الدفيئة	20
انبعاثات الكربون	21
الطاقة النظيفة	22

ملحق2: تقرير الاتحاد الاوروبي الخاص بانبعاثات ثاني أكسيد الكربون في مصر لعام 2022

