تأثير القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على العلاقة بين التحوط بالمشتقات المالية ومخاطر الشركة في ظل جائحة كورونا " Covid-19 "

د. رانیا هانی رمزی عازر

مدرس بقسم المحاسبة كلية التجارة - جامعة القاهرة

Rania_Hani_Ramzy@foc.cu.edu.eg

المستخلص

استهدفت هذه الدراسة قياس مدى تأثير التحوط بالمشتقات المالية على مخاطر الشركة في ظل وجود القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير مؤثر على هذه العلاقة، وذلك من خلال قياس التأثير غير المباشر للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر الشركة في ظل استخدام المشتقات المالية خلال جائحة كورونا 19-Covid للشركات المقيدة في سوق الأوراق المالية المصرية. وتعتمد منهجية الدراسة على أسلوب تحليل المحتوى Content Analysis وذلك بفحص وتحليل التقارير المالية المنشورة لعينة من الشركات المقيدة بالبورصة المصرية تتكون من (25) شركة تنتمي لقطاعات البنوك والخدمات المالية غير المصرفية خلال الفترة من عام 2019 حتى عام 2022 بإجمالي مشاهدات (146) مشاهدة باستخدام نموذج تحليل الانحدار الخطي المتعدد بجانب استخدام نمذجة المعادلات الهيكلية عند قياس التأثير غير المباشر لاختبار فروض الدراسة وتحليل النتائج.

وقد أسفرت نتائج التحليل الإحصائي للبيانات عن وجود تأثير إيجابي معنوي لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر الشركة في ظل جائحة كورونا 19-Covid كذلك وجود تأثير عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر الشركة في ظل جائحة كورونا 19-Covid على العلاقة بين معنوي القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير مؤثر معنوياً على العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر الشركة في ظل جائحة كورونا 19-Covid في حين وجود تأثير عكسي معنوي بين استخدام المشتقات المالية والقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير تفاعلي على مخاطر الشركة. بالإضافة إلى وجود تأثير كلي عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر الشركة، بالإضافة إلى وجود تأثير غير مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر الشركة، بالإضافة إلى وجود تأثير غير مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر الشركة من خلال زيادة استخدام المشتقات المالية بكفاءة وفعالية.

الكلمات: القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين، التحوط بالمشتقات المالية، مخاطر الشركة، Covid-19

The Effect of the CEO's Managerial Ability on The Relation Between the Hedging Derivatives and Firm Risk in The light of Coronavirus ''Covid-19''

Abstract:

The main objective of this study is to measure the impact of financial derivatives hedging on the firm risk in light of the presence of the managerial ability of executive managers as a mediating variable affecting this relationship, by measuring the indirect impact of the managerial ability of executive managers on the firm risk in light of the use of financial derivatives during the Covid-19 pandemic for companies listed in the Egyptian stock market.

The Study methodology relies on the content analysis approach by examining and analyzing the financial reports published for a sample of companies listed on the Egyptian Stock Exchange, consisting of (25) companies developing the sectors of banks and non-banking financial services during the period from 2019 to 2022, with a total of (146) views, using the model Multiple linear regression analysis, along with the use of Structural Equation Modeling (SEM) when measuring the indirect effect of testing hypotheses and analyzing the results.

The results of the study concluded that there is a positive effect of the use of financial derivatives on firm risk in light of the Corona Covid-19 pandemic. There is also a significant negative effect of the managerial ability of executive managers on firm risk in light of the Corona Covid-19 pandemic. There is also a positive effect of the managerial ability of executives as a significant variable on the relationship between financial derivatives and firm risk in light of the Corona Covid-19 pandemic, while there is a significant reverse effect between the use of financial derivatives and the managerial ability of executive managers as an interactive variable on firm risk. In addition to the existence of an overall negative significant effect of the managerial ability of executive managers on firm risk, in addition to the existence of an indirect, significant inverse effect of the managerial ability of executives on firm risk through the increased use of financial derivatives efficiently and effectively.

<u>Keywords</u>: CEO's Managerial Ability- Firm Risk- Covid-19 –Hedging Derivatives

1. الإطار العام للدراسة:

1/1. المقدمة وطبيعة المشكلة

شهد العالم في الآونة الأخيرة انتشار فيروس كورونا 19-Covid بداية من أواخر ديسمبر عام 2019 في مدينة ووهان الصينية، ومن ثم أعلنت منظمة الصحة العالمية (WHO)في 11 مارس 2020 انه يمكن وصف فيروس كورونا المستجد بأنه جائحة 2020 ما يتطلب رفع حالة الطوارئ في كافة البلاد. حيث تعد أزمة فيروس كورونا (ICPA,2020) من الأزمات العالمية ذات التأثير السلبي على عدد من القطاعات الاقتصادية المختلفة، فقد تراجعت معدلات النمو الاقتصادي العالمية بنسبة 4.9% في عام 2020، كما مجل مؤشر البورصه المصريه EGX-30 هبوطاً حاداً وتحقيق خسائر كبيرة خلال الربع الأول من عام 2020 تجاوز 235 مليار جنيه (البورصة المصرية 2020).

وقد شكلت تلك التقلبات الاقتصادية الكبيرة غير المتوقعة الناتجة من الأزمات خطراً واضحاً على الشركات وتعرضها لمخاطر الإفلاس والتعثر المالي، السوق، تغيرات أسعار الصرف وغيرها من المخاطر والتي تؤدى إلى حدوث تقلبات اقتصادية غير متوقعة في الأرباح والتدفقات النقدية للشركة. لذلك وجب على المديرين التنفيذيين للشركات الانتقال بسرعة من أهداف الشركة التقليدية (حصة السوق، نمو الإيرادات) إلى الهدف الوحيد المتمثل في بقاء الشركة. فقد أصبحت القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين حاسمة خلال جائحة فيروس كورونا 19-Covid حيث كان القادة بحاجة إلى اتخاذ قرارات سريعة بسبب عدم اليقين الاقتصادي المتزايد والحاجة إلى استخدام التقنيات الرقمية الحديثة والإنترنت وبالتالي ظهرت أهمية القدرة الإدارية لدى المديرين التنفيذيين في إدارة وقيادة الأزمات.

كما يشهد العالم الآن عدة تغييرات هيكلية نتيجة الظروف والتشريعات الاقتصادية والقواعد المالية المنظمة للمعاملات المالية، تغييرات في أسعار السلع وأسعار العملات، زيادة حدة المنافسة بين الشركات مما أدى إلى تنويع الخدمات المالية وابتكار أدوات مالية جديدة في أسواق المال أطلق عليها (المشتقات المالية)، وتضم عدة عقود مالية متنوعة منها العقود الآجلة Forward أقدم هذه الأنواع، ثم ظهرت العقود المستقبلية Future Contracts، عقود الخيارات Swaps Contracts.

وقد اتخذت إدارة البورصة المصرية عدة إجراءات واتخاذ مجموعة من القرارات الهامة لزيادة السيولة وتنشيط الاستثمار في ظل الظروف الاقتصادية والتحديات التي نتجت عن انتشار جائحة كورونا Covid-19 منها؛ تخفيض أسعار العائد الأساسية، تأجيل كافة المستحقات الائتمانية للعملاء من مؤسسات وأفراد، استخدام وسائل الدفع الالكترونية، إتاحة الحدود الائتمانية اللازمة لاستيراد السلع الاستراتيجية وصرف رواتب العاملين بالجهاز الإداري للدولة. كما قامت هيئة الرقابة المالية في الآونة الأخيرة بزيادة كفاءة سوق الأوراق المالية من خلال استحداث وابتكار أدوات مالية سميت بالمشتقات المالية Sinancial Derivatives من خلال عقد عدة برامج تدريبية جديدة ومتطورة عن كيفية استخدام المشتقات المالية كأدوات تحوط وانعكاسها الإيجابي على سياسة الاستثمار في الاقتصاد المصري، بالإضافة إلى جذب مزيد من الاستثمارات الأجنبية والمحلية، ففي عام 2019 تم تفعيل نشاط بورصات العقود الآجلة كأحد أهم تعديلات قانون سوق رأس المال الصادر بالقانون (17) لسنة 2018 وذلك لتحديث القانون رقم (95) لسنة 1992.

كما اهتمت الجهات المنظمة لمعايير المحاسبة بإجراء عدة تعديلات للمعايير المحاسبية وفقاً للقرار الوزاري رقم (69) لسنة 2019، وذلك بإجراء تعديلات لبعض المعايير المحاسبية المصرية الصادرة بقرار وزير الاستثمار رقم (110) لسنة 2015 ومنها معيار المحاسبة المصري رقم (47) الخاص بالأدوات المالية بما يتوافق مع المعيار المحاسبي الدولي لإعداد التقارير المالية والبنوك ليحل مكان المعيار المحاسبي الدولي و 1AS 39 والذي بدأ تطبيقه إلزامياً في الشركات والبنوك الأوروبية بدء من يناير 2018. وكذلك أصدر البنك المركزي المصري عام 2019 قرار بإلزام البنوك التجارية في البيئة المصرية بإعداد القوائم المالية وفقاً للمعيار المحاسبي الدولي لإعداد التقارير المالية في البيئة المصرية عام 2020 بداية تغشي وانتشار جائحة كورونا 19-Covid مما تتطلب ضرورة اتخاذ إجراءات احترازية ضرورية أثرت على كافة القطاعات الاقتصادية للدولة وخاصة البنوك ومنها تأجيل كافة المستحقات الائتمانية للعملاء من مؤسسات وأفراد، وإتاحة مصادر تمويل كافية لاستيراد السلع الاستراتيجية لدعم عديد من القطاعات والشركات.

ومن ثم تزايد الاهتمام بالمشتقات المالية كإحدى الاستراتيجيات الاستثمارية الفعالة للتحوط من المخاطر المرتبطة بالاستثمارات المالية، ومواجهة الأزمات وحالات عدم التأكد واليقين بالأحداث المستقبلية مثل انخفاض حجم التدفقات النقدية المستقبلية والتقلبات في الأرباح، إلا أن هناك عدة صعوبات ومشاكل عدم الوعي بأهمية المشتقات المالية وكيفية التعامل معها. ونظراً للطبيعة المعقدة للغاية للمشتقات يجب استخدامها بكفاءة وفعالية وبالتالي فهي تحتاج إلى مجموعة من الخصائص والسمات الإدارية لدى المديرين Managerial Characteristics حتى يتحقق الهدف من استخدامها.

ومع ذلك، اختلفت آراء الدراسات السابقة في الفكر المحاسبي بين مؤيد ومعارض، فقد وجدت بعض الدراسات أن الشركات تستخدم المشتقات لتقليل المخاطر (Bartram, 2019; Bartram بعض الدراسات أن الشركات تستخدم المشتقات للقيام بتحوط وجدت دراسات أخرى أن الشركات تستخدم المشتقات للقيام بتحوط انتقائي speculation أو المضاربة selective hedging وتحقيق أرباح مما يزيد من مخاطر الشركة (Cheng & Cheung , 2021) ، بينما وجدت دراسات أخرى علاقة قليلة بين استخدام المشتقات والمخاطر (Akpınar, 2018; Kiy, 2015; Zhang, 2012) .

وقد نالت القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين CEO's Managerial Ability الآونة الأخيرة باعتبارها من السمات والخصائص الإدارية الهامة لنجاح وتعظيم قيمة الشركة و التخاذ عدة قرارات استراتيجية هامة للشركة خاصة أثناء الأزمات الاقتصادية وحالات عدم اليقين التخاف عين مكن أن تؤدي الأزمات إلى زيادة عدم اليقين الاقتصادي، مما قد يزيد بشكل كبير من مخاطر التخلف عن السداد، وعدم تناسق المعلومات، تكاليف تمويل الديون ، ومن ثم اتجاه الشركات إلى أن تكون نسب الرافعة المالية أقل نظرًا لهذه الصعوبات الناتجة عن الأزمات المالية. وبالتالي هناك تأثير فعال الخصائص الإدارية للمديرين Overconfidence على المشتقات المالية بكفاءة وفعالية، مثال ذلك؛ الثقة المفرطة Overconfidence ولكن (Beber & Fabbri, 2012) ولكن دون نتيجة مؤكدة لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر الشركة، فقد يكون التأثير إيجابياً (من وجهة نظر المخاطرة (the risk taking view) أو سلبياً من وجهة نظر التحوط the) أو سلبياً من وجهة نظر التحوط hedging view)

هذا وفى ضوء مراجعة الدراسات السابقة المرتبطة باستخدام المشتقات المالية، لاحظ الباحث أن هناك عدد محدود من الدراسات تناولت تأثير القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على استخدام المشتقات المالية، وأن هذه الدراسات معظمها أجريت في بيئات ودول أجنبية وأسواق رأس مال متقدمة والتي تختلف اختلافاً كبيراً في خصائصها عن بيئة الأعمال المصرية، ولكن لا يزال غير واضح هل هناك تأثير ذات قيمة للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين خلال فترة جائحة Covid-19.

كما لاحظ الباحث ندرة الدراسات السابقة -في حدود علم الباحث- التي تناولت القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير مؤثر في العلاقة بين استخدام المشتقات ومخاطر الشركة، الأمر الذي اعتبره الباحث بمثابة فجوة بحثية، مثلت الدافع نحو القيام بهذه الدراسة للتوصل إلى دليل عملي من البيئة المصرية يدعم نتائج الدراسات السابقة في هذا المجال، وفي ضوء ذلك تتمثل التساؤلات البحثية لهذه الدراسة فيما يلي:

- مدى تأثير استخدام المشتقات المالية على مخاطر الشركة في ظل جائحة كورونا -Covid
- مدى تأثير القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على العلاقة بين استخدام المشتقات ومخاطر الشركة في ظل جائحة كورونا Covid-19.

2/1. هدف الدراسة

يتمثل الهدف الرئيس لهذه الدراسة في تحليل ودراسة مدى تأثير المشتقات المالية على مخاطر الشركة في ظل وجود القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير مؤثر على هذه العلاقة، ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال تناول الأهداف الفرعية التالية:

- قياس التأثير المباشر للمشتقات المالية على مخاطر الشركة خلال جائحة كورونا -Covid.
- قياس الأثر التفاعلي بين القدرة الإدارية والمشتقات على مخاطر الشركة خلال جائحة كورونا .Covid-19
- قياس التأثير غير المباشر والكلي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر الشركة في ظل استخدام المشتقات المالية خلال جائحة كورونا Covid-19.

3/1. أهمية الدراسة

تظهر الأهمية العلمية للدراسة في إثراء النقاش لأحد الموضوعات الحديثة والهامة التي شغلت الفكر المحاسبي والتوجه الحديث للدولة المصرية تجاه استخدام المشتقات المالية لمواجهة العديد من التحديات والأزمات وانتشار جائحة كورونا وتغير المناخ وكذلك التحوط من تقلبات الأسعار. بالإضافة إلى اهتمام الدولة باستراتيجيات التحوط في ضوء التطورات الاقتصادية والمخاطر التي تتعرض لها عديد من منشآت الأعمال وتعزيز قدرة الشركات على إدارة مخاطر التغير في التدفقات النقدية المستقبلية والتقلبات في الأرباح. كما يستمد البحث أهميته العملية من محاولة الدراسة الحالية تقديم دليل من بيئة الأعمال المصرية كأحد الاقتصاديات الناشئة عن تأثير القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر الشركة، ولم تلق دراسة هذه العلاقة الاهتمام بشكل كاف في البيئة المصرية.

4/1. منهجية الدراسة

من أجل تحقيق أهداف البحث سيعتمد الباحث على الجمع بين المنهج الاستنباطي Deductive Approach والمنهج الاستقرائي Deductive Approach، حيث يبدأ الباحث بإجراء دراسة تحليلية انتقادية للدراسات السابقة التي تناولت متغيرات الدراسة واشتقاق فروض الدراسة، تمهيداً لاختبارها في الجزء العملي من الدراسة للتعرف على مدى تطبيق واستخدام المشتقات المالية في بيئة الأعمال المصرية، واختبار مدى تأثير القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر الشركة. وسيقوم الباحث بفحص وتحليل محتوى التقارير المالية لعينة من (25) شركة تنتمي لقطاعات البنوك والخدمات المالية غير المصرفية خلال الفترة من عام 2012.

5/1. خطة الدراسة

في إطار مشكلة الدراسة وللإجابة على التساؤلات البحثية، تم تنظيم خطة الدراسة على النحو التالى:

- الإطار المفاهيمي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين في الفكر المحاسبي.
 - الإطار الفكري للتحوط بالمشتقات المالية لإدارة مخاطر الشركة.

- تحليل العلاقة بين القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين واستخدام المشتقات المالية وانعكاسها على مخاطر الشركة في ظل جائحة (Covid-19 واشتقاق و صياغة فروض الدراسة.
 - الدراسة التطبيقية.
 - نتائج وتوصيات الدراسة.

2.الإطار المفاهيمي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين في الفكر المحاسبي

تعتبر دراسة (Demerjian et al., 2012) من الدراسات الرائدة والتي عرفتها بأنها مدى كفاءة المديرين التنفيذيين في استخدام الموارد الاقتصادية المتاحة للشركة وتحويلها إلى إيرادات. كما عرفت دراسة (Cheng & Cheung ,2021) القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على أنها الكفاءة أو القدرات التي يمتلكها المديرون نحو تحقيق الأهداف الحالية وطويلة الآجل والاستخدام الفعال لموارد الشركة. وتعد القدرة الإدارية الجيدة أمرًا حيويًا لكل شركة للنجاح وتحقيق أهدافها وغاياتها بفعالية وزيادة قدرتها التنافسية في السوق. ووفقاً لنظرية الصفوف العليا Upper أهدافها وغاياتها بفعالية وزيادة قدرتها التنافسية في السوق. ووفقاً لنظرية الصفوف العليا 1984 إلى أن الاختلافات السلوكية بين الأفراد تؤثر في قراراتهم، ومن ثم فإن القدرة الإدارية تتمثل في بعض الخصائص الإدارية الهامة لنجاح وبقاء الشركة (مثل الخبرة، المهارات الإدارية ونمط الإدارة والخبرات الشخصية) بما يساهم في زيادة إيرادات وقيمة الشركة.

وكذلك أشارت دراستي (Gan,2019; Yung & Chen,2018) إلى أن القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين تتمثل في بعض الخصائص التي يتصف بها المديرين التنفيذيين (مثل الموهبة، السمعة، الأسلوب الإداري، العمر، التعليم، المعرفة، الخبرة المهنية، الميل إلى المخاطرة، المعتقدات الفردية والاتصالات) والتي تمكنهم من فهم البيئة الاقتصادية والاستخدام الفعال للموارد المتاحة واتخاذ أفضل القرارات خاصة في الحالات المعقدة مقارنة بغيرهم من المديرين الأقل قدرة وهو ما يساعد على تعظيم قيمة الشركة وتحقيق مزايا تنافسية.

ومن ناحية أخرى، تشير الدراسات الحديثة إلى أن المديرين التنفيذيين يؤثرون بشكل كبير على نتائج الشركات حيث ان رواتب المديرين التنفيذيين للشركات تمثل جزءًا كبيرًا من أرباح الشركات (Graham et al., 2013, Bennedsen et al., 2020). كما وجدت دراسة) Bonsall et al., 2017) أن الشركات التي لديها مديرين ذوي قدرات إدارية أعلى يمكنها من الحصول على تصنيفات ائتمانية عالية عن غيرها من الشركات. و يعتبر المديرين التنفيذيين

الأعلى قدرة إدارية قادرون على استخدام وتوزيع موارد الشركة بشكل أكثر كفاءة وتحقيق مستويات مرتفعة من الإيرادات دون الحاجة إلى الانخراط في ممارسات إدارة الأرباح الحقيقية التي تؤثر سلباً على الأداء المستقبلي للشركة، وكذلك قدرتهم على اقتناص الفرص الاستثمارية واختيار المشروعات الاستثمارية ذات أعلى صافي قيمة حالية موجبة والتي تعظم من قيمة الشركة و تعظيم ثروة المساهمين Gan, 2019; Yung & Chen, 2018; Lee et al., 2018; Huang & . Sun, 2017)

حيث تعتبر القدرة الإدارية أحد الأصول الرئيسية غير الملموسة للشركات نظرًا لـتأثيرها العميق على الكفاءة التنظيمية وتحسين أداء الشركة الشركة (Gong et al., 2020; Andreou et الشركة وتحسين أداء الشركة تعد القدرة الإدارية أيضًا مفتاحًا لبقاء الشركات (Zhao et al., 2016; والمحتوين التنفيذيين ذوي القدرات الإدارية العالية (Demerjian et al., 2012) قادرون على اغتنام عديد من الفرص الاستثمارية المتاحة أمام الشركة في ظل زيادة الضغوط التنافسية التي تتعرض لها الشركات، ولمواجهة عديد من مخاطر السيولة المستقبلية في السوق.

3. الإطار الفكري للتحوط بالمشتقات المالية لإدارة مخاطر الشركة

أشار المعيار المصري رقم 25 " الأدوات المالية: الإفصاح والعرض" (والذي يقابله المعيار الدولي رقم 32) إلى تعريف الأدوات المالية بأنها "أي عقد يؤدى إلى نشأة أصل مالي لمنشأة والتزام مالي أو أداة حقوق ملكية لمنشأة أخرى". حيث تنقسم الأدوات المالية إلى نوعان هما؛ أولاً، أدوات مالية أساسية Financial instruments وهي تلك الأدوات التي تعتبر قيمتها في حد ذاتها أداة مالية سواء كانت أصل مالي أو التزام مالي أو أداة حقوق ملكية مثل أوراق القبض والدفع، ثانيا أدوات مالية مشتقة Financial Derivatives وقد عرفها المعيار المصري رقم 26 "الأدوات المالية: الاعتراف والقياس" والذي يقابله في المعايير الدولية المعيار رقم 39 بأنها "أدوات مالية أو أية عقود أخرى تقع ضمن نطاق المعيار ".

وتعتبر الأدوات المالية من العناصر الرئيسية في قائمة المركز المالي للعديد من المنشآت، والتي تمثل كل من الأصول المالية والالتزامات وأدوات حقوق الملكية وهناك إقبال متزايد من منشآت الأعمال المختلفة على الاستثمار في الأسهم والسندات والمشتقات المالية. وقد سميت بالأدوات المالية المشتقة لكونها مشتقة من الأدوات المالية الأساسية. ويترتب على هذه الأدوات توليد حقوق والتزامات لها أثر في تحويل واحد أو أكثر من المخاطر المالية التي تنطوي عليها أداة

مالية أساسية وذلك فيما بين الأطراف المعينة. ولا ينتج عن الأدوات المالية المشتقة تحويل الأداة المالية الأساسية في تاريخ تنفيذ التعاقد ولا يشترط بالضرورة حدوث التحويل عند حلول أجل العقد.

وقد عرفت لجنة معايير المحاسبة الدولية (IASC) من خلال معيار التقرير المالي الدولي (IFRS 9) المشتقات المالية Financial derivatives بأنها أدوات مالية تتغير قيمتها استجابة للتغير في سعر فائدة محددة، أو سعر ورقة مالية، أو سعر سلعة، أو سعر صرف احدى العملات، أو احدى الأسعار، او أي متغير مماثل، كما انها تتطلب صافي استثمار مبدئي أو تتطلب صافي استثمار مبدئي ضئيل إذا ما قورنت بالعقود الأخرى التي لها نفس الاستجابة للتغيرات في ظروف السوق، كما انها تسوى قيمتها أو تسدد في تاريخ مستقبلي. كما عرفتها دراسة المعدل الأساسي يمكن أن يكون سعر ورقة مالية محددة، أو سعر صرف أجنبي، أو سعر سلعة، أو معدل فائدة.

ومن ثم يري الباحث أن المشتقات المالية هي عبارة عن عقود مالية بين طرفين أو أكثر تشتق قيمتها من الأصول او الالتزامات المالية بهدف إدارة المخاطر المالية التي تواجه المنشأة، وبيرتب على ذلك نقل المخاطر المالية الناتجة عن التغيرات السلبية في قيم الأصول أو الالتزامات من طرف لا يرغب في تحملها إلى طرف أخر يرغب في تحملها، وتستخدمها الإدارة لأغراض الحماية والتحوط الانتقائي أو لأغراض المضاربة وتحقيق الأرباح.

ووفقاً لمعيار التقرير المالي الدولي (IFRS 9) يجب على المنشأة قياس المشتقات المالية بالقيمة العادلة في صلب الميزانية، ويتم الاعتراف بالتغيرات في القيمة العادلة للمشتقات المالية ضمن قائمة الدخل أو ضمن حقوق الملكية اعتمادا على الغرض منها كما يلى:

- إذا كانت بغرض المتاجرة (المضاربة) يتم الاعتراف بفروقات التقييم في قائمة الدخل.
- إذا كانت بغرض التحوط (لمواجهة الآثار السلبية لتغيرات قيمة الأصل أو الالتزام المالي)
- الاعتراف بفروقات القيمة العادلة حسب نوع التحوط وما إذا كان تحوط قيمة عادلة أو تدفق. وتنقسم المشتقات المالية إلى أربعة أنواع تتمثل في العقود الآجلة Forward Contracts، عقود المبادلات Swaps Contracts، عقود الخيارات

:(Chance & Brooks, 2013) کما پلی Options Contracts

- 1. العقود الآجلة Forward Contracts وهي من أشهر عقود المشتقات المالية التي يتم بموجبها بيع أو شراء الأصول (مثل العملات الأجنبية، أسعار الفائدة، السلع) في تاريخ لاحق، حيث يلزم البائع أن يسلم المشترى الأصل محل التعاقد في تاريخ لاحق وبسعر يتم الاتفاق عليه (سعر التنفيذ exercise price)، وهي عقود تفاوضية مرنة وبمجرد توقيعها تعتبر إلزامية على الطرفين ولا يمتلك أي طرف من طرفي المعاملة الامتناع عن تنفيذها بشكل منفرد، وتستخدم للتحوط من تقلب الأسعار السوقية للسلع أو السندات أو القروض أو أسعار الفائدة وكذلك لتقليل خطر تذبذب أسعار صرف العملات الأجنبية، مثال ذلك؛ عقود أسعار الفائدة Forward Interests عقود أسعار الفائدة .Forward Currency Contracts
- 2. العقود المستقبلية Future Contracts هي عقود مدرجة في البورصة أو من خلال الجهات المصدرة لها على شكل عروض محددة، بكميات وأسعار معروضة مسبقا على أن يتم التسليم والاستلام في تاريخ لاحق في المستقبل، والعقود المستقبلية هي عقود نمطية تتم بين طرفين وبمجرد إبرامها تعتبر ملزمة للطرفين وبتتم هذه العقود لمبادلة أصل مالي أو عيني (مثل سلعة أو أوراق مالية) بسعر محدد (يسمى بسعر التنفيذ) في تاريخ محدد (تاريخ التسوية)، وتستخدم للتحوط من مخاطر تقلبات أسعار الفائدة ومخاطر تغير الأسعار، مثال ذلك؛ عقود معدلات الفائدة قصيرة وطويلة الأجل Long & Short Term Interest Contracts على الودائع والسندات والقروض ، عقود أسعار الصرف، عقود مؤشرات الأسهم بغرض التحوط والمضاربة ، عقود السلع كالذهب والنفط والمحاصيل الزراعية.
- 3. عقود المبادلات Swaps Contracts هي عقود تفاوضية لمبادلة (مقايضة) أدوات مالية بين طرفين أو أكثر بأسعار وشروط محددة، بحيث يتم تنفيذها في المستقبل مثل عقود مبادلة العملات الأجنبية وعقود مبادلة أسعار الفائدة، وتتطلب هذه الآلية بيع آجل لعملات أجنبية بتاريخ مستقبلي، وتستخدم تساوى حجم البيع والشراء، وفي نفس الوقت شراء عملات أجنبية بتاريخ مستقبلي، وتستخدم للتحوط من مخاطر تقلبات أسعار الفائدة ومخاطر التقلبات المحتملة مستقبلاً لأسعار صرف العملات الأجنبية، مثال ذلك، مبادلة معدلات الفائدة (Commodity Swaps مبادلة السلع العملات (Commodity Swaps).

4. عقود الخيارات Option Contracts وهي من أهم عقود المشتقات المالية التي يتم تداولها في الأسواق ، وهي عبارة عن "عقود تفاوضية تتم بين طرفين، وذلك بمنح المشترى الحق وليس إلزام في شراء أو بيع كمية معينة من أصل (مالي أو عيني) محدد وبسعر محدد (يعرف بسعر التنفيذ Exercise Price أو سعر المضاربة Strike Price)، وذلك خلال فترة معينة أو في نهاية هذه الفترة وذلك مقابل حصول بائع العقد على مبلغ من المال يسمى بمكافأة/علاوة التعاقد (Option Premium)، ويتم استخدام هذه العقود بهدف حماية المستثمرين من تقلبات في أسعار الأصول كما يمكن استخدامها في المضاربة، وقد يتم تداول هذه العقود داخل أسواق منظمة أو خارجها".

وهناك نمطين لعقود الخيار هما؛

- الخيار (النمط) الأوروبي European Option وهو الخيار الذي لا يمكن حامله Holder أن يقوم بتنفيذه سواء بالتسليم الفعلي للأصول أو بالتسوية النقدية (بالفرق بين سعر الممارسة والسعر الفعلي) في أي وقت خلال مدة العقد
- الخيار (النمط) الأمريكي American Option وهو الخيار الذي يمكن حامله Holder أن يقوم بتنفيذه سواء بالتسليم الفعلي للأصول أو بالتسوية النقدية (بالفرق بين سعر الممارسة والسعر الفعلي) في أي وقت خلال مدة العقد . وتتمثل أنواع عقود الخيارات على أساس الحقوق فيما يلي (Chance & Brooks, 2013) :
- ❖ عقد خيار الشراء :Call Option ويعطي هذا العقد الحق المشترى العقد شراء الكمية المتفق عليها من الأصل موضوع العقد بسعر محدد خلال فترة معينة أو في نهاية فترة العقد. ويستخدم هذا العقد للحماية من خطر ارتفاع الأسعار، كما يستخدم في المضاربة في حالة توقع ارتفاع الأسعار.
- ❖ عقد خيار البيع :Put Option ويعطي هذا العقد الحق المشترى العقد بيع الكمية المتفق عليها من الأصل موضوع العقد بسعر محدد خلال فترة معينة أو في نهاية فترة العقد. ويستخدم هذا العقد للحماية من خطر انخفاض الأسعار كما يستخدم في المضاربة في حالة توقع انخفاض الأسعار.
- ❖ الخيار المزدوج: وهو عقد يعطى لحامله (Holder) الحق في شراء وبيع كمية معينة من أصل أساسي معين خلال فترة معينة أو في نهاية فترة العقد.

وتتميز المشتقات المالية بأنها عقود مالية Financial Contracts تؤدى إلى نشوء أصل مالي والتزام مالي أو أداة حق ملكية وقد تكون مرتبطة بالتدفقات النقدية الإلزامية (عقود إلزامية) ويتم إثباتها بنود خارج الميزانية Off Balance Sheet Item لاختيارية (عقود غير إلزامية)، ويتم إثباتها بنود خارج الميزانية محدد ، بالإضافة إلى تعتبر بمثابة عمليات مالية مؤجلة الحقوق والالتزامات في تاريخ مستقبلي محدد ، بالإضافة إلى تعتبر بمثابة مبادلات صفرية Zero-Sum نتيجة المكاسب أو الخسائر الناتجة عن التعامل في مثل هذه الأدوات وكذلك زيادة الرافعة المالية للشركة لتحقيقها أرباح مالية مقابل استخدام مبالغ محدودة وبالتالي فعالية استخدامها لإدارة المخاطر Risk Management المحيطة بالمشتقات Evaluated Complexity الميعتها والمخاطر المتعلقة إلا أنها تمتاز بمرونة التعامل Flexibility in Dealing لسهولة تسويتها بالبيع أو الشراء في تاريخ استحقاقها أو قبل تاريخ استحقاقها و الشراء في تاريخ استحقاقها أو قبل تاريخ استحقاقها أو قبل تاريخ استحقاقها . (2021)

وقد تعددت استخدامات المشتقات المالية في عديد من الأغراض ومنها: (1) استكشاف الأسعار (Price discovery) لعقود المشتقات قصيرة الآجل في الأسواق الحالية، وعقود المشتقات طويلة الآجل في الأسواق المستقبلية والتي تعكس توقعات خبراء السوق لاتجاهات الأشعار. (2) إدارة المخاطر المالية (Risk Management) والتي عرفت بالتحوط (المالية الناتجة (Hedging) عن طريق إدارة المخاطر من خلال تجنب (تخفيض) درجة المخاطر المالية الناتجة عن تغيرات الأسعار في المستقبل مثل مخاطر تقلب أسعار صرف العملات الأجنبية، مخاطر تقلب أسعار الأوراق المالية، مخاطر تقلب أسعار الفائدة ، مخاطر تقلب أسعار السلع عن طريق تحويل هذه المخاطر إلى طرف آخر يرغب في تحملها مقابل عائد يتوقعه، وبالتالي تحقيق معدلات مرتفعة من الأرباح (Almunajem, 2015; Osuoha et al., 2015) تخفيض تكلفة المخاطرة بالبيع والشراء بهدف تحقيق مستويات مرتفعة من الأرباح عن طريق توقع اتجاهات بعض المتغيرات مثل أسعار الأصول أو أسعار الفائدة أو أسعار صرف العملات الأجنبية فتتحقق أرباحهم في حالة صدق توقعاتهم عن طريق البيع أو الشراء بموجب الأسعار المتقق عليها في العقود المشتقة، والتي تختلف عن أسعار السوق في وقت تتفيذ المعاملة وبالتالي الاستفادة من التغيرات في المشتقة، والتي تختلف عن أسعار السوق في وقت تتفيذ المعاملة وبالتالي الاستفادة من التغيرات في القيمة السوقية للأوراق المالية. (5) وسيلة للاستثمار وجذب رؤوس الأموال الأجنبية.

وجدير بالذكر فإن نجاح الشركة يعتمد بشكل أساسي على نجاحها في إدارة المخاطر التي تتعرض لها الشركة نتيجة المنافسة الشديدة إما من خلال اتباع الشركة لسياسة التتويع أو محفظة الأوراق المالية بهدف تحقيق أفضل عائد وتخفيض المخاطر الكلية بهذا العائد والتي سميت بالتحوط الطبيعي Natural Hedge، أو استخدام الأدوات المالية المشتقة لإدارة المخاطر المتعلقة بعناصر الأصول والخصوم نتيجة التغيرات في الأسعار ومعدلات الفائدة والتي سميت بالتحوط المالي، Financial Hedge، استخدام الأدوات المالية المشتقة بغرض المضاربة أو المتاجرة ضد مخاطر التدفقات النقدية والتي سميت بالتحوط الاقتصادي (Hughen,2010)، استخدام الأدوات المالية المشتقة ضد مخاطر التدفقات النقدية والأرباح معاً ، فقد تلجأ الإدارة إلى اختيار التحوط الاقتصادي إذا كانت تقلبات الأرباح (التقلبات غير الطبيعية في الأرباح الدورية) أقل تكلفة مقارنة بتكلفة التعرض لمخاطر السوق، وتلجأ الإدارة إلى استخدام التحوط المحاسبي وتطبيق محاسبة التحوط إذا كانت التقلبات في الأرباح المحاسبية أعلى تكلفة مقارنة بتكلفة التعرض لمخاطر السوق (Hughen,2010).

وتعد محاسبة التحوط إحدى الاستراتيجيات الفعالة للتحوط من المخاطر، ووفقاً للمعايير الدولية لإعداد التقارير المالية IFRS 9 وكذلك المعيار المحاسبي الدولي 39 المعيار المحاسبي الدولي 148 التحوط التحوط المعالم المعياد وسيلة لإدارة المخاطر من خلال استخدام مشتقة مالية أو أكثر أداة التحوط (Hedging المواجهة خطر التغير في القيمة العادلة أو التدفقات النقدية لأصل أو النزام مالي أو لأي عملية مستقبلية (البند المحوط Hedge Item)، بحيث تتعادل الآثار الناتجة عن البند المحوط في تأثيرها على القوائم المالية (فعالية التحوط).

ويوجد ثلاثة أنواع من التحوط وهما كما يلى؛ (1) تحوط القيمة العادلة أنواع من التحوط ضد مخاطر التغيرات في القيمة العادلة لأصل أو التزام مالي معترف به في قائمة المركز المالي للشركة أو التزامات غير معترف بها بعد، مثل الالتزام بشراء أو بيع أصل مالي بسعر محدد ويمكن أن يؤثر على الربح أو الخسارة مثل التحوط لأسعار الفائدة.
(2) تحوط التدفقات النقدية المتعلقة بمخاطر معينة مرتبطة بأصل أو التزام تم الاعتراف به أو عملية مرجحة الحدوث، ومن المحتمل أن تؤثر هذه التغيرات على الأرباح والخسائر مثل فوائد السندات.

(3) تحوط صافي الاستثمارات الأجنبية Foreign Investment Hedge تحوط صافي الاستثمار أو التحوط لصافي الاستثمار في العمليات الأجنبية هو تحوط لمخاطر العملات الأجنبية الناشئة عن حصة المنشأة في صافي موجودات العملية الأجنبية وقد تكون أداة التحوط إما أداة مشتقة أو أداة مالية غير مشتقة.

ومما سبق، لاحظ الباحث نتيجة زيادة حجم النشاط الاقتصادي للشركات وحدة المنافسة تتعرض تلك الشركات للعديد من المخاطر في سوق رأس المال والتي يمكن أن تؤدى إلى حدوث تقلبات في الأرباح والتدفقات النقدية والتي تعتبر من المؤشرات الهامة لمخاطر الشركة، مما يتطلب ضرورة القيام بإدارة تلك المخاطر بكفاءة وفعالية، سواء كانت مخاطر تشغيلية أو مخاطر مالية أو مخاطر استراتيجية. ولتخفيف حدة هذه المخاطر تلجأ الشركات إلى استخدام عديد من الطرق والسياسات المحاسبية المختلفة للحد من هذه المخاطر وجذب واستقطاب رؤوس الأموال، وتعد المشتقات المالية كأدوات واستراتيجيات لتقليل مستوى المخاطر المتوقع حدوثها أو القضاء عليها، التحوط من التقلبات الناتجة من التغيرات في التدفقات النقدية وتقلبات الأرباح وغيرها من المخاطر وكذلك تعظيم قيمة المنشأة.

4. تحليل العلاقة بين القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين واستخدام المشتقات المالية وانعكاسها على مخاطر الشركة في ظل جائحة Covid-19 واشتقاق و صياغة فروض الدراسة:

تستخدم العديد من الشركات المشتقات Derivatives التحوط من المخاطر المالية المواعد المالية المواعد المواعد المواعد المواعد المواعد المواعد وقد أشارت الدراسات السابقة في المصروفات أو المضاربة Speculate في أسواق المال والسلع. وقد أشارت الدراسات السابقة في الفكر المحاسبي إلى نوعان من وجهات النظر المقترحة فيما يتعلق بالعلاقة بين استخدام المشتقات ومخاطر الشركة في ظل عدم وجود بعض مشاكل الوكالة بين المساهمين والمديرين هما؛ استخدام المشتقات بغرض التحوط الانتقائي Selective Hedging أو استخدام المشتقات بغرض المخاطرة/المضاربة على التوالي. حيث تفترض وجهة نظر التحوط The Hedging View فترضت وجهة نظر المخاطرة المشتقات المالية لتقليل المخاطر (علاقة سلبية)، بينما افترضت وجهة نظر المخاطرة المخاطرة المشتقات المالية لتقليل المخاطر (علاقة سلبية)، بينما افترضت وجهة نظر المخاطرة المخاطرة المشتقات المالية لتقليل المخاطر (علاقة سلبية)، بينما افترضت وجهة نظر المخاطرة المخاطرة المشتقات المالية لتقليل المخاطرة المشتقات المالية لتقليل المخاطرة المشتقات المالية التقليل المشتقات المالية المؤلفة المشتقات المالية المؤلفة المساهمين والمين المشتقات المالية المؤلفة المؤلف

والمضاربة فإنه يتم استخدام المشتقات المالية بغرض المخاطرة The Risk-Taking View والمضاربة فإنه يتم استخدام المشتقات المالية بغرض المخاطرة على المشتقات المالية المتحدام المشتقات المالية المتحدام المشتقات المالية المتحدام المتحدام

فقد أشارت دراسة (Sahoo & Sahoo, 2020) إلى تحديد دوافع الشركات المالية لإستخدام المشتقات المالية كأدوات تحوط أو مضاربة (متاجرة) في تقليل تقلبات الأرباح الناتجة عن المخاطر التي تتعرض لها الشركات، وذلك بالتطبيق على عينة من الشركات المالية وغير المالية في الهند عددها (433) شركة خلال الفترة من 2013–2018. وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة عكسية بين استخدام المشتقات المالية كأدوات تحوط وتقلبات الأرباح.

وكذلك قامت دراسة (Huan & Parbonetti, 2019) باختبار فعالية استخدام المشتقات المالية في المخاطر المالية التي تتعرض لها البنوك، بالتطبيق على عينة من البنوك (555) بنك خلال الفترة من (2006–2015) لدى 18 دولة من الدول المتقدمة. وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية غير خطية بين استخدام البنوك للمشتقات المالية في تعرض تلك البنوك إلى مخاطر مالية مختلفة منها التقلبات في أرباحها، وذلك بمعنى عندما تقوم البنوك بالإفراط في استخدام المشتقات المالية يؤدى إلى زيادة حجم المخاطر المالية التي تتعرض لها، كما توصلت الدراسة إلى أن استخدام المشتقات المالية من قبل البنوك العملاقة والكبيرة الحجم يقلل من درجة المخاطر الخاصة التي تتعرض لها بشكل أكبر منه في البنوك الأصغر حجما.

كما قامت دراسة (Alam & Afzak, 2017) بتوضيح ودراسة مدى تأثير استخدام المشتقات المالية على مخاطر وقيمة الشركة بالتطبيق على مجموعة من الشركات المدرجة في بورصة لاهالية على مخاطر وقيمة الشركة في باكستان، ومجموعة أخرى من الشركات المدرجة في بورصة (Bursa) وعددها (277) في ماليزيا خلال الفترة من 2004 –2010. وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية كبيرة بين استخدام المشتقات وقيمة الشركات الباكستانية، عدم وجود علاقة بين تأثير بين استخدام المشتقات والقيمة السوقية للشركات الماليزية فهي أكثر تحوطاً من الناحية التشغيلية، وبالتالي فإن ملائمة قيمة الاستخدام للمشتق كأداة لإدارة المخاطر محدودة في ماليزيا، بالإضافة إلى تمتع دولة ماليزيا بسوق رأسمالي متطور نسبياً يسهل للشركات من الحصول على تمويل خارجي بمعدلات أقل، مما يقلل من إمكانية توظيف المشتقات لإدارة المخاطر.

وقد أشارت دراسة (Benda, 2013) إلى وجود علاقة ارتباط بين انخفاض تقلب الأرباح واستخدام الشركات لأدوات المالية المشتقة للتحوط، وقد أشارت الدراسة إلى أنه قبل إصدار معيار المحاسبة المالي الأمريكي رقم (133) بعنوان (المحاسبة الخاصة بالأدوات المشتقة وأنشطة التحوط) لم يكن هناك طريقة لفحص تأثير التحوط على بالمشتقات المالية على تقلبات الأرباح إلا بملاحظة الإفصاح، وقد قامت الدراسة بالتطبيق على عينة من الشركات عددها 10 شركات أمريكية خلال الفترة من 2005-2010. وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط قوية بين انخفاض تقلبات الأرباح المعلنة واستخدام الشركات للأدوات المالية المشتقة لغرض التحوط، وجود فعالية في تمهيد الأرباح المعلنة وتعنى (تخفيض التقلبات في الأرباح من سنة إلى أخرى بالتقارير المالية) باستخدام تحوط التدفقات النقدية وزيادة محاسبة التحوط خلال فترة الدراسة لمدة ثمان سنوات بعد تطبيق المعيار.

وفي ذات السياق، قامت دراسة (Panaretou et al., 2013) بتقييم أثر المحاسبة عن المشتقات المالية على إدارة مخاطر الشركات من خلال عدم تماثل المعلومات المتعلقة بأرباح الشركة وذلك بالتطبيق على 350 شركة غير مالية خلال الفترة من 2003 - 2008. وتوصلت الدراسة إلى أن تطبيق محاسبة التحوط وفقاً للمعايير الدولية لإعداد التقارير المالية تدعم من قدرة الشركات على التنبؤ بالأرباح، الحد من أخطاء المحللين عند التنبؤ بالأرباح مما يقلل من عدم تماثل المعلومات. كما أوضحت دراسة (Bartram el al.,2011) مدى تأثير استخدام المشتقات المالية على المخاطر الكلية للشركة وإنعكاسها على القيمة السوقية وذلك بالتطبيق على عينة اشتملت على (6888) منشأة في 47 دولة خلال الفترة من 2005-2009 وقد توصلت الدراسة إلى انخفاض حجم تقلبات التدفقات النقدية لدى الشركات التي تستخدم المشتقات المالية في التحوط من المخاطر مقارنة بالشركات التي لا تستخدم المشتقات في التحوط. بالإضافة إلى قيام الشركة باستخدام المشتقات المالية كأداة للتحوط من المخاطر المالية يؤدى إلى زبادة القيمة السوقية للشركة عن تلك الشركات التي لا تستخدم المشتقات المالية في التحوط، بالإضافة إلى أن استخدم وتطبيق المنشآت استراتيجيات إدارة المخاطر باستخدام المشتقات المالية يؤدي إلى انخفاض وتدنى مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية وكذلك المخاطر الكلية للمنشأة ، أخيرا زبادة حجم المشتقات المالية المستخدمة لأغراض التحوط يزيد من القيمة السوقية للمنشأة نتيجة زبادة معدلات العائد على الأصول وحقوق الملكية وتخفيض قيمة المخاطر الكلية التي تواجه المنشأة. وعلى الجانب الآخر، اختلفت نتائج الدراسات، فقد أشارت عدة دراسات نتائج الدراسات، فقد أشارت عدة دراسات (Akpınar,2018; Zhang, 2012) على عدم وجود أثر معنوي بين محاسبة التحوط ومخاطر الشركة نتيجة عدة عوامل منها سوء استخدام التحوط وكذلك استخدام أنشطة التحوط بغرض المضاربة أكثر من هدف إدارة المخاطر. فقد قامت دراسة (Kiy,2015) بدراسة تأثير اعتماد محاسبة التحوط باستخدام الأدوات المالية المشتقة على كلا من إدارة المخاطر وقيمة المنشاة. بالتطبيق على عينة من الشركات الأمريكية غير المالية عددها (105) شركة تتحوط بالمشتقات المالية وأخرى لا تتحوط بالمشتقات المالية خلال الفترة من 2010–2014 وقد توصلت الدراسة إلى وجود تأثير سلبي لاستخدام محاسبة التحوط على القيمة السوقية للشركة، حيث أظهرت مؤشر القيمة السوقية أقل من الشركات التي لا تتحوط حيث أن متوسط القيمة السوقية للشركات التي تتبنى محاسبة التحوط كان (1.5) بينما متوسط القيمة السوقية للشركات التي لا تتبنى محاسبة التحوط كان (1.5).

وكذلك استهدفت دراسة (Akpınar,2018) معرفة ما إذا كان استخدام المشتقات في التحوط من المخاطر في الشركات التركية له تأثير على قيمة الشركة بالتطبيق على عينة من الشركات المدرجة في بورصة إسطنبول عددها (236) شركة خلال الفترة من 2010–2016. وتوصلت الدراسة إلى أن الشركات تستخدم المشتقات المالية لإدارة مخاطر الفائدة معرضة لخطر أكبر وأعلى في جميع الفترات من الشركات التي لا تستخدمها. وهو تتوافق مع وجهة النظر القائلة بأن المشتقات تستخدم بكثرة في إدارة المخاطر المالية، وأيضاً وجدت أن الوسط الحسابي للقيمة السوقية للشركات التي تستخدم المشتقات المالية أقل باستمرار من تلك التي لا تستخدمها وهو تتوافق مع وجهة الشركة.

كما قامت دراسة (Zhang, 2012) باختبار آثار المعيار المحاسبي الدولي رقم (39) على سلوك إدارة المخاطر للشركات غير المالية، وإذا كان المعيار قد أدى إلى انخفاض مخاطر معدل الفائدة، ومخاطر معدل الصرف الأجنبي، ومخاطر أسعار السلع، و تقلبات التدفقات النقدية، وتقلبات الأرباح للمنشآت التي تستخدم المشتقات للمضاربة أو التحوط-. وقد قامت الدراسة بالتطبيق على عينة من الشركات عددها 10 شركات خلال الفترة من 2005-2011 وتحليل النقارير المالية للشركات غير المالية .وقد توصلت الدراسة على وجود انخفاض جوهري في تقلبات التدفقات النقدية للمنشآت التي تستخدم المشتقات للمضاربة بالمقارنة مع المنشآت التي تستخدم المشتقات للمضاربة بالمقارنة مع المنشآت التي تستخدم

المشتقات للتحوط، بالإضافة إلى عدم وجود تغيرات جوهرية في تقلبات الأرباح للمنشآت التي تستخدم المشتقات المالية للمضاربة والتحوط معاً، وكذلك عدم وجود تأثير للمعيار الدولي 39 AS على أنشطة إدارة المخاطر من خلال عدم التأثير على تقلبات الأرباح، كما أن المعيار لا يشجع المنشآت على استخدام المشتقات للمضاربة مما يعنى آثار المعيار على تقلبات الأرباح محدودة.

وفي ذات السياق، تعد المشتقات المالية تحدى كبير للشركات بسبب الطبيعة المعقدة للغاية للمشتقات تستوجب استخدامها بكفاءة وفعالية وبالتالي فهي تحتاج إلى مجموعة من الخصائص والسمات الإدارية لدى المديرين المديرين التنفيذيين managerial characteristics الهدف من استخدامها. وقد نالت القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين التنفيذيين الإدارية الهامة لنجاح وتعظيم قيمة كبيراً في الأونة الأخيرة باعتبارها من السمات والخصائص الإدارية الهامة لنجاح وتعظيم قيمة الشهرة و اتخاذ عدة قرارات استراتيجية هامة للشركة. حيث أن المديرين الاقتصادية والتكنولوجية الإدارية المرتفعة أكثر قدرة من أقرانهم من المديرين على فهم التغيرات الاقتصادية والتكنولوجية واختيار الفرص الاستثمارية ذات صافي القيمة الحالية الموجبة مما يؤدى لزيادة كفاءة القرارات الاستثمارية، وإظهار مستويات عالية من الابتكار وزيادة جودة الأرباح وتحسين الأداء المالي الشركة Rahman et al., 2020; Salehi et al., 2020; Gan,2019; Chen et (García-Meca & وكذلك تحقيق مستويات مرتفعة من الأرباح عالية الجودة همشوولية اجتماعية أعلى (García-Sánchez, 2018; Demerjian et al., 2013)

ويمكن القول بأن المديرين التنفيذيين ذوي القدرات الإدارية العالية كأسلوب ونمط الإدارة، الموهبة، الخبرات الشخصية والمهنية، تحمل المخاطر من أهم السمات الإدارية للمديرين والتي تمكنهم من الاستغلال الفعال للموارد المتاحة للشركة، اقتناص مزيد الفرص الاستثمارية وبالتالي تخفيض مشكلة عدم تماثل المعلومات في سوق المال، تقديم حلول ابتكارية للشركة. وبالتالي هناك تأثير فعال للخصائص الإدارية للمديرين managerial characteristics على استخدام المشتقات المالية بكفاءة وفعالية، مثال ذلك؛ الخبرة العملية (Doukas & Mandal,2018) و النقة المفرطة (Beber & Fabbri, 2012).

وشهدت الآونة الأخيرة، زيادة أهمية القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين في كيفية اتخاذ القرارات أثناء الأزمات الاقتصادية وحالات عدم اليقين ومنها جائحة 19- Covid (Jebran & Chen,2022) إلى وجود علاقة سلبية بين القدرة الإدارية و الاستثمار في الأصول الرأسمالية أثناء جائحة 19- Covid ، وكذلك وجود مديرين ذوي قدرة أعلى إلى تقليل الديون قصيرة الأجل وطويلة الأجل ، والممتلكات النقدية ، واستثمارات الشركات ، مع زيادة توزيعات الأرباح. . بالإضافة إلى أن القدرة الإدارية أكثر أهمية في الشركات غير المملوكة للدولة مقارنة بالشركات التي تسيطر عليها الدولة. وكذلك أشارت دراسة (Kumar & Zbib,2022) إلى أن القدرات الإدارية العالية تكون أكثر مرونة وأداء أفضل خلال فترة أزمة جائحة 19- Covid لأن لديها سيولة أعلى و احتياطيات نقدية أكبر حيث تعتبر سيولة المؤساء جائحة والحداث الإدارية العالية شهدت عوائد غير طبيعية وتراكمية وتحقيق عوائد أعلى على حقوق المساهمين خلال جائحة 19- Covid مقارنة بالرؤساء التنفيذيين ذوي القدرات الإدارية لها تأثير على عوائد الأسهم أثناء جائحة 19- Covid المنخفضة. كما وجدت دراسة (Covid الاحداد 19) الكفاءة الشركة لها تأثير المنخفضة. كما وجدت دراسة (Covid (Covid)) أن كفاءة الشركة لها تأثير المنخفضة. كما وجدت دراسة (Covid) .

وقد وجدت دراسة (Bonsall, 2017) تباينا أقل في الأرباح وتحقيق عائدات الأسهم المستقبلية للشركات التي يديرها الرؤساء التنفيذيون ذوي القدرة الإدارية العالية. وكذلك، وجدت دراسة (Chen & Lin,2018) أن الشركات التي يتمتع مديروها التنفيذيون بقدرة إدارية عالية تحقق عوائد أفضل على المدى الطويل من الشراء والاحتفاظ بالشركات المقتناة. وكذلك أشارت دراسة (Andreou et al.,2016) أن المديرين ذوي الكفاءة العالية يمكنهم تقليل الآثار السلبية للأزمة عن طريق اتخاذ مخاطر أقل وتقليل السيولة المصرفية. و اكدت دراسة (Andreou et الأزمة عن طريق القدرة الإدارية تلعب دورًا مهمًا في أوقات عدم اليقين ، ولا تتناول دراستهم سوى السلوك الاستثماري للشركات في ظل الأزمة المالية العالمية. حيث يمكن أن تؤدي الأزمات إلى زيادة عدم اليقين الاقتصادي، مما قد يزيد بشكل كبير من مخاطر التخلف عن السداد، وعدم تناسق المعلومات، تكاليف تمويل الديون، ومن ثم ميل الشركات إلى أن تكون نسب الرافعة المالية أقل نظرًا لهذه الصعوبات الناتجة عن الأزمات المالية عن الأزمات المالية عن الأربات المالية عن الم

وقد أشارت دراسة (Cheng & Cheung, 2021) إلى أهمية الدور المؤثر القدرة الإدارية في تحديد العلاقة بين استخدام المشتقات ومخاطر الشركة وذلك بسبب النمو الهائل في سوق المشتقات في العالم الصين هي أكبر سوق مشتقات للعقود الآجلة للسلع الزراعية والعقود الأجلة الزراعية في العالم، وذلك بالتطبيق على عينة من الشركات الصينية المدرجة في الفترة من 2009 إلى 2015، وقامت الدراسة بقياس القدرة الإدارية للمديرين اعتمادا على المقياس الذي قدمته دراسة (Demerjian & McVay, 2012) لتوضيح مدى كفاءة المديرين في تحويل موارد الشركة إلى إيرادات مقارنة بأقرانهم في نفس الصناعة. وقد توصلت نتائج الدراسة إلى هناك علاقة المسبية بين استخدام المشتقات ومخاطر الشركة، مما يدعم وجهة نظر التحوط بأن الشركات التي المشتقات لأغراض التحوط ومع ذلك، فإن هذه العلاقة السلبية أقل وضوحًا بالنسبة للشركات التي لديها مديرين تنفيذيين ذوي قدرات إدارية مرتفعة مقارنة بأقرانهم، بالإضافة إلى وجود تأثير معتدل إيجابي للقدرة الإدارية (أكثر / أقل) على هذه العلاقة السلبية في الشركات ذات آليات الحوكمة ولي القدرات الإدارية المرتفعة باستخدام المشتقات مرتفعة الخطورة بغرض المضاربة دوي القدرات الإدارية المرتفعة باستخدام المشتقات مرتفعة الخطورة بغرض المضاربة عما ينعكس سلبا على قيمة الشركة مقارنة بالادرية الشركات التي لديها مديربن ذوي القدرات الإدارية المنخفضة .

كما أشارت دراسة (Francis et al., 2008) إلى الدور المؤثر للقدرة الإدارية على العلاقة بين استخدام المشتقات ومخاطر الشركة. بناءً على "فرضية التعاقد الفعال Efficient الشركة من خلال "فرضية التعاقد الشركة من خلال "Contracting Hypothesis" مقاربة بأقرانهم الأقل قدرة بسبب تمكن المديرين ذوي المتخدام المشتقات المالية بكفاءة وفعالية، مقاربة بأقرانهم الأقل قدرة بسبب تمكن المديرين ذوي القدرات الإدارية المرتفعة من معرفة توقعات السوق وإعداد تقديرات موثوقة وكذلك استمرار متابعة النتائج والعواقب الاقتصادية المدمرة للقيمة على أداء الشركة ومخاطرها في المستقبل، وكذلك يساعد التحوط على تحسين جودة المعلومات المحاسبية عن أرباح الشركات كإشارة عن القدرة الإدارية.

ويمكن القول بأن الشركات ذات المديرين ذوي القدرات المرتفعة ترتبط بتصنيفات ائتمانية أعلى لأنها تسعى إلى تخفيض التأثير السلبي للأرباح السلبية وتغطية الفائدة المنخفضة (Cornaggia, et al., 2017)، والتغلب على التباين الإضافي المرتبط بنمو الإيرادات وانخفاض المخاطر المستقبلية (Bonsall et al., 2017). وقد أشارت دراسة الشركة من وانخفاض المخاطر المستقبلية (Wiswanathan, 2016). وقد أشارت دراسة من الشركة من الشركة وتعظيم قيمة الشركة في الأجل الطويل، وأشارت خلال متابعة رقابة الأداء التشغيلي للشركة وتعظيم قيمة الشركة في الأجل الطويل، وأشارت الدراسة إلى قيام المديرين التنفيذيين ذوي القدرات الإدارية المرتفعة باستخدام التحوط من المخاطر المتعلقة بالاقتصاد الكلي التي تعتبر خارجة عن سيطرتهم والتي من المحتمل تؤدي لتخفيض قيمة الشركة .بينما وجدت دراسة (Nam et al.,2008) أن المديرين ذوي السمعة العالية (المنخفضة) عرضة للانخراط في المضاربة. وكذلك وجدت دراسة (Yung & Chen,2018) بالتطبيق على عينة من الشركات الأمريكية.

وعلى الجانب الآخر اختلفت نتائج الدراسات، والتي أكدت على وجود تأثير إيجابي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على العلاقة بين استخدام المشتقات المالية ومخاطر الشركة. فقد أشارت دراسة (Song & Wan ,2019) إلى وجود علاقة بين القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين ومكافآت ورواتب المديرين التنفيذيين للشركة بالتطبيق على عينة من الشركات الأمريكية عددها (500) شركة خلال الفترة من 1993 – 2012. وتوصلت الدراسة إلى أن المديرين ذوي القدرات الإدارية المرتفعة يحصلون على رواتب تعويضات أكبر لأنهم يساهمون بشكل أكبر في أداء الشركة مقارنة بأقرانهم المديرين التنفيذيين ذوي القدرات الإدارية المنخفضة.

وفى ذات السياق، أشارت عدة دراسات حديثة إلى قيام المديرين ذوي القدرة الإدارية المرتفعة باستغلال ذلك التقدير أو السلطة التي يمكن أن التي يمكن أن تزيد تعويضاتهم المرتفعة باستغلال ذلك التقدير أو السلطة إلى أقصى حد مما يؤدي إلى خيارات محفوفة بالمخاطر في سياسة الشركة مثال ذلك؛ إعداد التقارير المالية الانتهازية خاصة في الشركات (Gul et al., 2018) Distressed Firms المتعثرة مالياً بالمخاطر في سياسة الشركة تكاليف تمويل الديون (Mishra, 2014) . كما أشارت

دراسة (Bartram, 2019)إلى قيام مالكي الشركات ذات الرافعة المالية يمكن أن يكون لديهم حوافز لزيادة مخاطر الشركات من أجل تحويل الثروة من حاملي السندات إلى حاملي الأسهم باستخدام المشتقات مما يشير إلى استخدام القدرة الإدارية للمديرين بشكل خاطئ ينعكس سلبياً على الشركة.

ويري الباحث، أهمية القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين ذوي القدرات الإدارية المرتفعة في ظل الأزمات الاقتصادية خاصة جائحة كورونا 19-Covid من خلال تقديم حلول ابتكارية للشركة وجب مزيد من رؤوس الأموال والاستثمارات المالية باستخدام المشتقات المالية بغرض التحوط وإدارة المخاطر التي تواجهها الشركة بشكل فعال . ونظراً للطبيعة المعقدة للمشتقات المالية وشروط الاعتراف بها وأهداف التحوط يستوجب الأمر وجود مديرين تنفيذيين ذات كفاءة وقدرات إدارية مرتفعة مقارنة بأقرانهم حتى لا يتم تضليل المستثمرين بسبب الإفصاح الاختياري (الطوعي) للشركات عن المشتقات المالية وسبب استخدامها للتحوط الانتقائي وتقليل المخاطر أم للمضاربة وزيادة المخاطر مما يزيد صعوبة اكتشاف ذلك.

وتعقيباً على الدراسات السابقة يتضح للباحث ما يلي:

- معظم الدراسات السابقة التي تناولت العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر الشركة في الواقع العملي لمنشآت الأعمال تمت في بيئات أجنبية وأسواق رأس مال متقدمة بالإضافة إلى اختلاف الخصائص والسمات الاقتصادية والقانونية والثقافية وآليات الحوكمة لتلك البيئات الأجنبية وأسواق رأس المال لتلك الدول المتقدمة.
- اختلاف نتائج الدراسات السابقة حول طبيعة العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر الشركة، فقد اتفقت عدة دراسات سابقة Alam & Afzak, 2017; Benda ,2013; Panaretou et اتفقت عدة دراسات سابقة على وجود علاقة ارتباط بين استخدام التحوط لإدارة المخاطر وقيمة المنشأة، حيث أن استخدام المشتقات المالية كأدوات فعالة لإدارة المخاطر التي تتعرض لها المنشأة ومنها التعثر المالي أو الإفلاس. في حين اتفقت عدة دراسات أخرى (Akpınar, 2018; Kiy,2015; Zhang , 2012) على عدم وجود علاقة ارتباط بين محاسبة التحوط ومخاطر الشركة نتيجة عدة عوامل منها سوء استخدام أنشطة التحوط وكذلك استخدام أنشطة التحوط بغرض المضاربة أكثر من هدف إدارة المخاطر.

- وجود ندرة ملموسة أو عدم وجود الدراسات السابقة التي تناولت القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين (كمتغير مؤثر) علي تعديل العلاقة بين استخدام المشتقات المالية ومخاطر الشركة، باستثناء دراسة (Cheng & Cheung,2021; Francis et al.,2008) والتي أشارت إلى وجود تأثير معتدل إيجابي على العلاقة السلبية بين استخدام المشتقات ومخاطر الشركة، والتي تم تطبيقها على الشركات الأمريكية لأنها تتمتع بفعالية أكبر في إدارة العمليات التجارية ، مقارنة بنظيرتها في البلدان النامية والتي يظهر فيها أن الخصائص الإدارية قد تلعب دورًا أكثر أهمية في صنع القرار في الشركات في البلدان النامية ، مثل الصين. حيث أن إن بيئة الأعمال في هذه البلدان معقدة وديناميكية، لدرجة أنها تخلق مساحة أكبر للمديرين الذين يتمتعون بقدرة استثنائية على التفوق.
- تباين الأدلة البحثية حول العلاقة بين استخدام المشتقات المالية ومخاطر الشركة استناداً إلى عدة فرضيات؛ الأولى فرضية المخاطرة للمخاطرة the risk taking view والتي تفترض استخدام المشتقات المالية ينعكس إيجابياً على مخاطر الشركة. وعلى النقيض تجسد وجهة النظر الثانية فرضية التحوط the hedging view والتي تفترض استخدام المشتقات المالية ينعكس سلبياً على مخاطر الشركة. وعلى النقيض تجسد وجهة النظر الثالثة عدم وجود تأثير بين تلك المتغيرات.
- ندرة الدراسات السابقة التي اهتمت بدراسة دور القدرة الإدارية في تعديل العلاقة بين استخدام المشتقات ومخاطر الشركة في ظل جائحة Covid-19 بالتطبيق على عينة من قطاعات البنوك وشركات الخدمات المالية غير المصرفية المصرية. وهو ما سوف يتطرق إليه الباحث لتغطية تلك الفجوة البحثية.

ولذلك تستهدف الدراسة محاولة تقديم نموذج متكامل يعكس العلاقات المباشرة وغير المباشرة وبيتم من خلاله قياس مدى تأثير التحوط بالمشتقات المالية على مخاطر الشركة في ظل وجود القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين لدى الشركة كمتغير مؤثر. حيث أن استخدام المشتقات يمكن أن تساعد في تقليل (زيادة) مخاطر الشركات بناءً على وجود مديرين (أعلى/ أقل) قدرة إدارية في ظل جائحة Covid-19.

وهذا يؤدي إلى اشتقاق وصياغة الفروض الرئيسية للدراسة كما يلي:

الفرض الأول (H_1) : توجد علاقة معنوية بين المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في الأرباح في ظل جائحة -19.

الفرض الثاني (H_2) : توجد علاقة معنوية بين المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة - Covid-19 .

الفرض الثالث (H_3) : يوجد تأثير معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في الأرباح في ظل جائحة -19.

الفرض الرابع (H_4) : يوجد تأثير معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة -19.

5. الدراسة التطبيقية:

1/5. عينة الدراسة ومصادر الحصول على البيانات:

اعتمد الباحث على عينة من الشركات المساهمة المصرية المسجلة بسوق الأوراق المالية المصرية في قطاع الخدمات المالية (قطاع البنوك وقطاع الخدمات المالية غير المصرفية) وذلك لكثرة تعاملات هذه الشركات في الأدوات المالية بمختلف أنواعها خلال الفترة من عام 2019 حتى 2022، وقد اعتمد الباحث على تلك الفترة نظراً لانتشار جائحة فيروس كورونا 19-Covid خلال هذه الفترة بالإضافة إلى زيادة الاهتمام بالمشتقات المالية في بيئة الأعمال المصرية في الآونة الأخيرة، وقد اختار الباحث عينة الدراسة وفقاً للمعايير الآتية:

- توافر التقارير المالية السنوية للشركات المقيدة بالبورصة المصرية خلال فترة الدراسة.
- توافر التقارير المالية السنوية للشركات بالعملة المحلية الجنيه المصري، استبعاد التقارير المالية المنشورة بالدولار الأمريكي لتجنب عدم تماثل مفردات عينة الدراسة.
- البنوك والشركات المالية غير المصرفية التي تحقق صافي أرباح وألا تكون حققت خسائر خلال فترة الدراسة.
- استبعاد البنوك والشركات المالية غير المصرفية التي تعرضت للشطب أو الاندماج أو التوقف خلال الفترة محل الدراسة.

وقد أسفر تطبيق المعايير السابقة على الشركات المقيدة بالبورصة المصرية عن حجم العينة النهائية للدراسة (25) شركة مدرجة في سوق الأوراق المالية المصرية بواقع (146) مشاهدة خلال فترة الدراسة، مقسمة على قطاع البنوك وقطاع الخدمات المالية غير المصرفية حتى تتناسب مع احتياجات الدراسة. كما اعتمد الباحث على أسلوب تحليل المحتوى (Content Analysis) لغحص المعلومات الواردة في التقارير والقوائم المالية لعينة الدراسة بالإضافة إلى بعض المواقع الالكترونية مثل موقع البورصة المصرية (www.egx.com.eg)، وموقع البورصة مباشر (www.egx.com.eg)، و شركة مصر لنشر المعلومات ، ويمكن حصر عينة الدراسة وتبويبها إلى قطاعات في الجدول رقم (1) التالى:

جدول رقم (1) تبوبب عينة الدراسة حسب القطاعات الاقتصادية المختلفة

النسبة	حجم عينة الدراسة	نوع القطاع
% 58	14	قطاع البنوك
%42	11	قطاع الخدمات المالية غير المصرفية
%100	25 شركة	اجمالي

2/5. نماذج الدراسة التطبيقية وبناء وتوصيف متغيراتها: Financial Derivative المتغير المستقل: المشتقات المالية

قام الباحث بالاعتماد على صافي قيمة المشتقات المالية كمؤشر لقياس قيمة المشتقات المالية المستخدمة في البنوك والشركات المالية غير المصرفية، ويتم قياس قيمة المشتقات المالية عن طريق اللوغاريتم الطبيعي لصافي قيمة المشتقات المالية (الأصول – الالتزامات) مقسوما على إجمالي الأصول في نهاية الفترة (Martínez et al., 2020: Doukas & Mandal,) و2018; Beber & Fabbri, 2012).

2/2/5. المتغير التابع: مخاطر الشركة Firm Risk

تتخذ إدارة الشركات عدة خطوات هامة واستراتيجيات فعالة لتخفيض حجم المخاطر التي تتعرض لها الشركات بهدف تخفيض حجم التقلبات في التدفقات النقدية وتقلبات الأرباح، ولذلك اعتمد الباحث على كلا من تقلبات التدفقات النقدية والأرباح كمؤشرات لقياس مخاطر الشركة (Shao et al., 2019; Choy et al., 2014; Kini & Williams, 2012)، وتم القياس وفقاً لأسلوب الانحراف المعياري لقياس مخاطر الشركة لأنه يأخذ في الحسبان كافة التدفقات النقدية واحتمالات حدوثها عن طريق قياس انحراف القيم عن وسطها الحسابي أي قياس انحراف كل مفردة من مفردات التدفقات النقدية عن القيمة المتوقعة لهذه التدفقات كما يلى:

- the accounting مخاطر التقلبات في الأرباح عن طريق مقياس تقلب العائد المحاسبي –1 وهو عبارة عن الانحراف المعياري ربع السنوي للعائد على return volatility ($Risk_ROA$) الأصول المعدل حسب الصناعة، والذي يتم حسابه على مدى أربع (4) سنوات أي من (1 + 1) الكل ربع في السنة، ثم حساب الفرق بين العائد على الأصول للشركة ومتوسط العائد على الأصول في جميع الشركات في نفس الصناعة، من أجل إزالة تأثير الصناعة.
- cash flow مخاطر التغييرات في التدفقات النقدية: عن طريق مقياس تقلب التدفق النقدي -2 volatility ($Risk_CF$) والمعياري ربع السنوي للأرباح قبل الفوائد والضرائب والإهلاك المعدل حسب إجمالي الأصول لمدة أربع (4) سنوات أي من (1 + 1) إلى (t + 4).

3/2/5. المتغير المعدل: القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين

قدمت الدراسات السابقة عدة مقاييس لقياس القدرة الإدارية كما يلي:

أولاً: مقاييس ومؤشرات بديلة غير مباشرة لقياس القدرة الإدارية ومنها؛ وسائل الإعلام المختلفة والتي تنطوي على عدد المقالات المكتوبة وعدد المقابلات التي يتم إجرائها في وسائل الإعلام المختلفة خلال آخر خمس سنوات إشارة إلى أداء المدير التنفيذي ذوي القدرات الإدارية المرتفعة، ولكن انتقدت دراسة (Baik et al., 2018) تلك المقاييس لأنها قد تكون مدفوعة الآجر وليس بسبب ارتفاع القدرات الإدارية للمديرين. ومن المقاييس البديلة الآخرين معدل العائد على الأصول المعدل حسب الصناعة Industry Adjusted Return on Assets ويتم حسابة لمدة أربع

سنوات لكل مدير أو فريق إداري في الشركة، كذلك استخدام ربحية السهم ومعدل العائد السوقي للسهم المعدل بالصناعة ولكن انتقدت دراسة (Yung & Chen,2018) تلك المقاييس لإعطائها نتائج غير دقيقة بالرغم من أنها مقاييس كمية لكنها ترتبط بخصائص الشركة أو السوق. بالإضافة إلى مقاييس أخرى ومنها مكافآت الفريق الإداري، فترة التعيين داخل الشركة، معدل دوران الفريق الإداري ورد فعل السوق بعد تعيين الفريق الإداري وكذلك ربحية الشركة بعد ترك الفريق الإداري للشركة إلا أن تلك المقاييس تفتقد عنصر الدقة (Veltri et al., 2016).

ثانياً: مقاييس ومؤشرات كمية مباشرة لقياس القدرة الإدارية ومنها: مؤشر ومقياس درجة القدرة الإدارية (Managerial Ability Score (DEA Score) والذي يعتمد على قياس قدرة المديرين التنفيذيين في الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة وتحويلها إلى إيرادات وذلك على مرحلتين كما يلي: المرحلة الأولى: تقييم وتقدير الكفاءة الكلية للشركة من خلال تحليل العلاقة بين المخرجات والمدخلات على مستوى كل صناعة وبشكل سنوي باستخدام تحليل مغلف البيانات Data

Envelopment Analysis Model (DEAM) وفقاً المعادلة التالية:

$$maxv \theta = \frac{SALES}{(v1COGS + v2SG&A + v3PPE + v4INTAN)} \qquad \dots (1)$$

ووفقاً للمعادلة رقم(1) تمثلت المدخلات وهي (الإيرادات أو المبيعات SALES) ، بينما تمثلت المخرجات في كلا من (تكلفة البضاعة المباعة COGS) ، المصروفات البيعية والإدارية والعامة SG&A) ، صافى القيمة الدفترية للممتلكات والمعدات والآلات PPE ، الأصول غير الملموسة SGAA) .

ووفقاً لمؤشر تحليل مغلف البيانات (DEAM)تتراوح درجة الكفاءة الكلية للشركة بين (0،1)، بحيث تشير حصول الشركة على درجة (1) إلى كفاءة كلية مرتفعة للشركة مما يعني قدرتها على تحقيق أقصى استفادة من الموارد المتاحة مقارنة بنظيرتها من الشركات داخل نفس الصناعة ، بينما يشير حصول الشركة على درجة(0) إلى كفاءة كلية منخفضة للشركة مما يعنى عدم قدرتها

على تحقيق أقصى استفادة من الموارد المتاحة مقارنة بنظيرتها من الشركات داخل نفس الصناعة وبالتالي اتخاذ مزيد من الإجراءات التصحيحية اللازمة لزيادة مخرجاتها أو تخفيض مدخلاتها. المرحلة الثانية: تعديل درجة كفاءة الشركة:

تعني درجة الكفاءة الكلية للشركة (التي تم قياسها في المرحلة الأولى) وفقاً لمؤشر تحليل مغلف البيانات (DEAM) الكفاءة الكلية للشركة والإدارة معاً، مما يتطلب تعديلها لتحديد درجة القدرة الإدارية للمديرين (درجة كفاءة الإدارة فقط) عن طريق استبعاد بعض خصائص الشركة المؤثرة عليها (مثال ذلك، حجم الشركة، عمر الشركة، النصيب السوقي للشركة والتدفقات النقدية الحرة الموجبة الشركة). بالإضافة إلى استبعاد العمليات التجارية الدولية وتعدد قطاعات الشركة وذلك استخدام نموذج انحدار (Tobit Regression) وفقاً للمعادلة التالية:

Firm Eficiency_{i,t}= $\beta 0 + \beta 1$ Log Total Assets_{i,t} + $\beta 2$ Market Share_{i,t} + $\beta 3$ Positive Free Cash Flow_{i,t} + $\beta 4$ Log FirmAge_{i,t} + $\beta 5$ Foreign Currency Indicator_{i,t} + $\beta 6$ Year Indicator_{i,t} + $\epsilon_{i,t}$ (2)

حيث أن: (Firm Efficiency) الكفاءة الكلية للشركة المقدرة من معادلة رقم(1)، Assets (مدينة أن: (Assets) الطبيعي للقيمة الدفترية لإجمالي أصول الشركة في نهاية السنة السنة (Market Share) النصيب السوقي للشركة معبراً عنها بنسبة مبيعات الشركة في السوق إلى (Market Share) النصناعة، (Market Share) التدفقات النقدية الحرة الموجبة من إجمالي مبيعات الصناعة، (Positive Free Cash Flow) التدفقات النقدية الحرة الموجبة من خلال متغير وهمي يأخذ القيمة (1) إذا حققت الشركة تدفقات نقدية حرة موجبة، والقيمة (0) إذا حققت الشركة تدفقات نقدية حرة سالبة، (Age) اللوغاريتم الطبيعي لعمر الشركة وهو عبارة عن عدد سنوات قيد الشركة في البورصة ، (Foreign Currency Indicator) مؤشر للعملة الأجنبية من خلال متغير وهمي يأخذ القيمة (1) إذا حققت أرباح موجبة عند تسوية (ترجمة) العملات الأجنبية، وغير ذلك يأخذ القيمة (0) ، (Year Indicators) وهي تمثل النسبة غير المفسرة شركة. خطأ التقدير العشوائي (بواقي)علاقة الانحدار (Residual) وهي تمثل النسبة غير المفسرة من النموذج السابقة، حيث تعد البواقي من معادلة Tobit هي درجة القدرة الإدارية للمديرين بالشركة (DEA score) الذي قدمه (2012) Residual ، وإذا اقتربت قيمة خطأ التقدير العشوائي (البواقي) Residual) الذي قدمه (الصفر)، دل ذلك على ارتفاع درجة قيمة خطأ التقدير التنفيذيين بالشركة (Dea score) الذي والعكس صحيح.

وسوف يعتمد الباحث على استخدام نموذج مغلف البيانات (DEA Score) الذي قدمته دراسة (Demerjian et al., 2012) كمؤشر لقياس درجة القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين وذلك لسهولة تطبيقه على جميع الشركات ويتميز بإمكانية قياس القدرة الإدارية لكل مدير تنفيذي على حدة والقياس مباشرة للأداء الفعلي للشركة من خلال كفاءة المديرين في توليد المخرجات من الموارد المحدودة المتاحة أمام الشركة بالإضافة إلى استبعاد تأثير العنصر الإداري عن أداء الشركة. كما اعتمدت عليه معظم الدراسات الحديثة.

بالإضافة إلى إجراء اختبارات تحليل الحساسية (Sensitivity Analysis) لضمان صلاحية وثبات النتائج التي سيتم التوصل إليها، وذلك الاعتماد على مقياس بديل لفحص وقياس قوة ومتانة النموذج وهو متوسط العائد على الأصول المعدل لمدة أربع سنوات لكل شركة Return على شركة من خلال طرح قيمة وسيط معدل العائد على on assets Adjusted (ROA Adj) الأصول على مستوى الصناعة التي تنتمي إليها الشركة من قيمة معدل العائد على الأصول الخاص بكل شركة تنتمي لنفس الصناعة & Romaisyah& Naimah,2018; Yung . Chen,2018)

4/2/5. المتغيرات الرقابية

اعتمدت الدراسة الحالية على عدة متغيرات رقابية لضبط العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع، ولكنها لا تدخل في نطاق الدراسة محل البحث، وتمثلت تلك المتغيرات في حجم الشركة، الرافعة المالية وأداء (ربحية) الشركة ;Chen & Keefe, 2020; الرافعة المالية وأداء (ربحية) الشركة ;Akpınar,2018 . ويمكن للباحث توضيح طريق قياس متغيرات الدراسة من خلال الجدول التالي:

جدول رقم (2): متغيرات الدراسة وطريقة قياسها

العلاقة المتوقعة مع المتغير التابع	طريقة القياس	رمز المتغير	المتغيرات
	_		
	المقياس الأول : مخاطر التقلبات في الأرباح Risk ROA	Risk ROA _{it}	
	عن طريق مقياس تقلب العائد المحاسبي the accounting return volatility		
موجبة أو سالبة	(Risk_ROA)		
	وهو عبارة عن الانحراف المعياري ربع السنوي للعائد على الأصول المعدل حسب الصناعة، والذي		_
	يتم حسابه على مدى أربع سنوات أي من (t + 1) إلى (t + 4) لكل ربع في السنة، ثم حساب الفرق		مخاطر الشركة
	بين العائد على الأصول للشركة ومتوسط العائد على الأصول في جميع الشركات في نفس الصناعة،		Firm Risk
	من أجل إزالة تأثير الصناعة		
	المقياس الثاني: مخاطر التغييرات في التدفقات النقدي عن طريق مقياس تقلب التدفق النقدي (cash flow volatility (Risk_CF		
	وهو عبارة عن الانحراف المعياري ربع السنوي للأرباح قبل الفوائد والضرائب والإهلاك حسب	Risk CF _{it}	
	وبعو عبارة عن المحدود المحدودي ربع المسوي محرب عبن الموات والمعارات والمحارات عسب الموات المحدود عسب المحدود		
	بِبِنَي دَيْرِي عَدْ رَجِي عَنْ (٢ - ١) بِنَيْ رَدِي عَنْ (٢ - ١) بِنَيْدِ المستقل المستقل		
	تم قياس قيمة المشتقات المالية عن طريق اللوغاريتم الطبيعي لصافي قيمة المشتقات المالية (الأصول		
	- الالتزامات) مقسوما على إجمالي الأصول في نهاية الفترة (Martínez et al., 2020:		
موجبة أو سالبة	Doukas & Mandal, 2018;Beber & Fabbri,2012)		
		Derivatives (DR _{it})	المشتقات المالية Financial Derivative

	ثالثاً: المتغير المعدل (المحفز)		
موجبة أو سالبة	Data Envelopment درجة القدرة الإدارية على مستوى الشركة وفقاً لنموذج مغلف البيانات	Firm-level	
	Analysis (DEA) وفقاً لدراستي (Demerjian,2021; Demerjian et al., 2012):	managerial	
	 1 تقییم الکفاءة الکلیة للشرکة من خلال تحلیل العلاقة بین المخرجات والمدخلات على مستوى 	ability	القدرة الإدارية
	كل صناعة وبشكل سنوي باستخدام تحليل مغلف البيانات(DEA)	score	للمديرين
	2− تحديد مؤشر القدرة الإدارية باستخدام Tobit Regression لاستبعاد بعض خصائص	(MA score)	التنفيذيين
	الشركة مثل حجم الشركة والقيمة السوقية وما يتبقى من معادلة الانحدار يعبر عن القدرة		CEO's
	الإدارية للمديرين التنفيذيين .		Managerial
موجبة أو سالبة	متوسط العائد على الأصول المعدل لمدة أربع سنوات لكل شركة Adjusted Return on assets	ROA Adj _{it}	Ability
	وذلك من خلال طرح قيمة وسيط معدل العائد على الأصول على Adjusted ($ROA~Adj~_{it}$)		
	مستوى الصناعة التي تنتمي إليها الشركة من قيمة معدل العائد على الأصول الخاص بكل شركة		
	تنتمي لنفس الصناعة (Romaisyah& Naimah,2018 ;Yung & Chen,2018)		
	ثالثاً: المتغيرات الرقابية (الحاكمة)		
موجبة	اللوغاريتم الطبيعي لإجمالي القيمة الدفترية لإجمالي قيمة أصول الشركة في نهاية السنة. فكلما زاد	Size _{it}	حجم
	حجم البنك كلما زاد استخدامه للمشتقات المالية في التقارير المالية.		الشركة
			Firm Size
موجبة	القيمة الدفترية لإجمالي الالتزامات (قصيرة وطويلة الآجل) إلى إجمالي القيمة الدفترية للأصول في	LEV _{it}	الرافعة المالية
	نهاية السنة. وهي توضح الملاءة المالية للشركة وقدرتها على الوفاء بالالتزامات والديون طويلة الأجل.		Laverage
سالبة	معدل العائد على الأصول ومن خلال قسمة صافي الربح / إجمالي الأصول (Akpınar,2018)	Profit it	أداء (ربعية)
			الشركة
موجبة	متغير وهمي يعبر عن نوع القطاع الاقتصادي الذي تنتمي إليه الشركة ، وذلك للتغلب على الآثار		
	الثابتة للتغير في نوعية القطاع الاقتصادي التي تنتمي إليه شركات عينة الدراسة ، حيث يأخذ القيمة	/N	الصناعة
	(1) إذا كانت الشركة تتتمي لقطاع البنوك ، ويأخذ القيمة (صفر) إذا كانت الشركة تنتمي لقطاع		Industry
	الخدمات المالية غير المصرفية .		
موجبة	متغير وهمي يعبر عن الفترة الزمنية لنطاق فترة الدراسة، وذلك للتغلب على الآثار الثابتة للتغيير في	Y	سنوات الدراسة
	الفترة الزمنية.		Years
			المتغير التفاعلي
موجبة أو سالبة	يعبر عن العلاقة النفاعلية بين القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين والمشتقات المالية.	MA Score*	MA Score*
		DR	Derivatives

3/5. أساليب التحليل الإحصائي لبيانات الدراسة التطبيقية واختبار الفروض:

في ضوء مشكلة وتساؤلات الدراسة الحالية ولتحقيق أهداف الدراسة التطبيقية اعتمد الباحث على حزمة على تحليل الانحدار الخطي المتعدد. ولاختبار فروض ونماذج الدراسة اعتمد الباحث على حزمة البرامج الإحصائية (Stata) لاختبار التأثير المباشر والتأثير التفاعلي للمتغير المستقل على المتغيرات التابعة من خلال تحليل الانحراف المتعدد والتفاعلي بين متغيرات الدراسة بجانب استخدام أسلوب نمذجة المعادلات الهيكلية (Structural Equation Modeling (SEM) لأنه يعد من أساليب التحليل الإحصائي متعددة المتغيرات ، ومن ثم بناء النموذج التوكيد) لقياس العلاقات (Structural Model) لقياس العلاقات المباشرة وغير المباشرة بين متغيرات الدراسة.

4/5. التحليل الوصفى لمتغيرات الدراسة

يوضح الجدول رقم (3) التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة وذلك باستخدام عدة أساليب إحصائية تمثلت في؛ الوسط الحسابي (Mean) مقياس للنزعة المركزية والانحراف المعياري (Standard Deviation)

جدول رقم (3) الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الحد	الحد الأدنى	المتغيرات
Standard Deviation	Mean	الأقصى	Min	
		Max		
0.817	0.328	0.108	0.003	Risk ROA
0.647	0. 339	0.117	0.009	Risk CF
0.132	0.004	0.016	0	Der
0.129	0.006	0.853	-0.539	MA-Score
0.791	0.432	8.367	0	MA Score*
				Derivatives
0.732	21.265	25.417	20.836	Firm Size it
1.0832	10.472	7.651	0.086	Lev _{it}
0.091	0.0635	0.421	0.002	Profit it

يتضح من الجدول السابق رقم (3) انخفاض مخاطر الشركة في الشركات ذات المديرين ذوي القدرات العالية مقارنة بالشركات ذات المديرين ذوي القدرات المنخفضة، بغض النظر عما إذا كان

يتم استخدام Risk CF & Risk ROA) و مخاطر الشركة ، حيث بلغ الوسط الحسابي لمخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) و مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk ROA) و مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (ك.339 0.328 0.328 0.339 من التوالي .بالإضافة إلى ارتفاع درجة القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين في شركات عينة الدراسة في استخدام المشتقات بشكل أكبر ، وبالتالي مخاطر شركة أعلى من الشركات ذات المديرين ذوي القدرة المنخفضة ، وقد بلغ الوسط الحسابي للمشتقات المالية (Der) القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين (MA-Score) 0.006 فقد اقتربت من الصفر . وكذلك ارتفاع حجم الشركة (Size) ، حيث بلغ الوسط الحسابي لحجم الشركة 21.26 نتيجة الاعتماد على متوسط اللوغاريتم الطبيعي لإجمالي أصول شركات عينة الدراسة. وكذلك ارتفاع نسبة الرافعة المالية للشركة (LEV)، حيث بلغ الوسط الحسابي 10.472 بالإضافة إلى ارتفاع ربحية شركات عينة الدراسة (Profit)، حيث بلغ الوسط الحسابي 0.0635.

5/5. مصفوفة الارتباط بين متغيرات الدراسة Correlation analysis:

قام الباحث بالاعتماد على معاملات ارتباط بيرسون Correlation Pearson لاستكشاف وتحليل الارتباط وتوضيح مدى قوة العلاقة بين متغيرات الدراسة واتجاهها من خلال معامل الارتباط، بالإضافة إلى مدى معنوية العلاقة بين متغيرات الدراسة من خلال مستوى المعنوية. وكذلك التأكد من عدم وجود مشكلة التداخل الخطي Multicollinearity بين المتغيرات من خلال حساب معامل (Tolerance) ومن ثم إيجاد معامل التأكيد (Variance Inflation Factor (VIF) ومن ثم إيجاد معامل التأكيد (غيما يلي عرض نتائج تحليل الارتباط من خلال الجدول رقم (4):

MA Score* DR	Profit it	LEV _{it}	SIZE _{it}	MA-Score	Der it	Risk CF	Risk ROA	المتغيرات
							1	Risk ROA
						1	0.847*** (0.000)	Risk CF
					1	0.043*** (0.000)	0.045*** (0.000)	<i>Der_{it}</i>
				1	0.084*** (0.000)	-0.093 (0.000)	-0.072*** (0.000)	MA-Score
			1	0.164 (0.572)	0.075*** (0.000)	0.156** (0.024)	0.214*** (0.002)	SIZE _{it}
		1	0.462** (0.000)	0.127** (0.036)	0.047 (0.375)	0.153*** (0.000)	1.164*** (0.000)	LEV _{it}
		-0.064**	-0.034	.0731	-0.231***	-0.293***	-0.067***	Profit it
		(0.017)	(0.710)	(0.462)	(0.000)	(0.000)	(0.002)	
1	0.216***	0.121***	0.017	0.394***	-0.248***	-0.762***	-0.463***	MA Score*
	(0.000)	(0.000)	(0.681)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	DR
	*مستوى معنوية P-value أقل من 10%. ** مستوى معنوية P-value أقل من 5%. *** مستوى معنوية P-value أقل من 1.%							

جدول رقم (4) مصفوفة الارتباط لمتغيرات الدراسة

يتضح من نتائج مصفوفة ارتباط بيرسون وجود علاقة معنوية إيجابية بين توجد علاقة معنوية بين القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين والمشتقات المالية حيث بلغ معامل ارتباط بيرسون (0.084) ، بالإضافة إلى وجود علاقة معنوية إيجابية وذات دلالة إحصائية عند مستوى 1% بين استخدام المشتقات المالية (Der)ومخاطر تقلبات الأرباح (Risk ROA) وكذلك مخاطر تقلبات التنفقات النقدية (Risk CF) كمؤشرات لمخاطر الشركة حيث بلغ معامل ارتباط بيرسون (0.045) هي التوالي مما يشير إلى أن استخدام المشتقات يؤدى إلى زيادة مخاطر الشركة. وكذلك وجود علاقة معنوية عكسية بين القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين ومخاطر تقلبات الأرباح (Risk CF) وكذلك مخاطر تقلبات التدفقات النقدية (Risk CF) كمؤشرات لمخاطر الشركة 'فقد بلغ معامل ارتباط بيرسون (0.072) هي التوالي. أما لمخاطر الشركة 'فقد بلغ معامل ارتباط بيرسون (0.072) هي التوالي. أما بالنسبة للمتغيرات الرقابية فهناك علاقة معنوية إيجابية بين القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين وحجم

الشركة والرافعة المالية وربحية الشركة فقد بلغ معامل ارتباط بيرسون (0.164) (0.127) & (0.073) على التوالي.

بالإضافة إلى وجود علاقة إيجابية معنوية بين حجم الشركة ومخاطر التقلبات في الأرباح ومخاطر التقلبات في التنفقات النقدية فقد بلغت معاملات الارتباط (0.214) & (0.156) على التوالي، فكلما زاد حجم البنوك والشركات المالية كلما زاد استخدام المشتقات المالية للتحوط من المخاطر وبالتالي فهي أكثر عرضة للتعرض لتك المخاطر. وكذلك وجود علاقة إيجابية معنوية بين الرافعة المالية ومخاطر التقلبات في الأرباح ومخاطر التقلبات في التدفقات النقية فقد بلغت معاملات الارتباط 0.164 & 0.153 على التوالي، فكلما زاد حجم التمويل بالديون كلما زادت مخاطر الشركة بنوعيها. بينما وجدت علاقة سلبية بين ربحية الشركة ومخاطر التقلبات في الأرباح ومخاطر التقلبات في الأرباح على التوالي، حيث تسعى البنوك والشركات المالية للتحقيق مزيد من الأرباح كإشارة على فعالية وكفاءة القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين ، فكلما زادت ربحية البنوك والشركات المالية انخفضت درجة المخاطر.

6/5. النماذج التطبيقية المستخدمة لاختبار فروض الدراسة التطبيقية: أولاً: اختبار التأثير المباشر للمشتقات المالية على مخاطر الشركة في ظل جائحة

کورونا Covid-19.

5/6/5. اختبار التأثير المباشر للمشتقات المالية على مخاطر التقلبات في الأرباح في ظل جائحة كورونا 19-Covid.

قام الباحث باختبار التأثير المباشر للمشتقات المالية على مخاطر التقلبات في الأرباح (Risk ROA) في ظل جائحة كورونا Covid-19 وفقاً لنموذج الانحدار رقم(1) كما يلي:

 $\textbf{Risk ROA } \textit{i.t=} \ \alpha_{0i} + \beta_{1}(\textbf{Deri},\textit{t}) + \beta_{2}(\textbf{Size}_{\textit{it}}) + \beta_{3}(\textbf{LEV}_{\textit{it}}) + \beta_{4}(\textbf{Profit } \textit{it}) + \textbf{IN } \textit{i+y}_\textit{t+} \ \xi_{\textit{i,t}}. \quad \textit{Model (1)}$

وفيما يلي جدول رقم (5) يوضح نتائج تشغيل الانحدار للفرض الأول للدراسة كما يلى: جدول رقم (5)

Risk ROA	Coef.	p-value	VIF	
Der	0.275***	0.001	1.23	
MA	-0. 136***	0.000	1.15	
SIZE	0.0025***	0.002	1.24	
LEV	0.0053*	-1.27	1.06	
Profit	-0.379***	0.000	1.12	
Year effects	Yes	Yes	Yes	
Firm effects	Yes	Yes	Yes	
Goodness of fit		Benchmark		
R.Square		0.96	1	
Normality of residuals	0.560	≥ 0.05		
Heteroscedasticity	0.572	≥ 0.05		
		_		
Model specification	0.461	≥ 0.05		
Model specification ANova / p.Value		≥ 0.05 ≤ 0.05		
1	0.461 0.000	= ≤ 0.05	≤	

أشارت نتائج التحليل الاحصائي كما هو موضح في الجدول السابق قبول جميع مؤشرات جودة توفيق النموذج وارتفاع القدرة التفسيرية له، حيث بلغت (R^2) (R^2)، انخفاض قيمة معامل تضخم التباين (VIF) النموذج مما يدل على عدم وجود مشكلة الازدواج الخطي.

كما تجاوزت قيمة كل من التوزيع الطبيعي للبواقي (اعتدالية البواقي) Heteroscedasticity، وجودة بالتجانس (ثبات تباين البواقي) بالموذج المستويع الطبيعي المستوي المستوي المستوي المستوي المستوي معنوية نموذج الانحدار أقل وثبات تباين البواقي. كما تبين من تحليل التباين ANova أن مستوى معنوية نموذج الانحدار أقل من 5%.

وفيما يتعلق بالمتغيرات الرقابية، فقد تبين وجود تأثير مباشر طردي معنوي لكل من حجم الشركة (Risk ROA) على مخاطر التقلبات في الأرباح (LEV) على مخاطر الشركة كمؤشر لمخاطر الشركة، بمعنى انه كلما زادت الرافعة المالية وحجم الشركات تزداد حجم مخاطر التقلبات في الأرباح وهذا يتفق مع دراستي ,Chen & Keefe, 2020; Allayannis et al., التقلبات في الأرباح وهذا يتفق مع دراستي .2012)

بينما تبين وجود تأثير مباشر عكسي معنوي لربحية الشركة (Profit) على مخاطر التقلبات في في الأرباح، وهو ما يشير إلى زيادة ربحية الشركات نتيجة انخفاض حجم مخاطر التقلبات في الأرباح وهــــذا يتفـــق مـــع مـــا توصـــلت إليـــه عـــدة دراســـات وهـــذا يتفـــق مـــع مـــا توصـــلت إليـــه عـــدة دراســـات (Kumar&Zbib,2022;Akpınar,2018;Bonsall,2017).

كما اتضح من نتائج التحليل الاحصائي وجود تأثير إيجابي معنوي لاستخدام المشتقات المالية (DER) بمعامل انحدار (DER) عند مستوى معنوية (0.001) على مخاطر التقلبات في الأرباح (Risk ROA) كمؤشر لمخاطر الشركة، مما يدعم وجهة النظر القائلة استخدام المشتقات بشكل فعال لأغراض التحوط يزيد من مخاطر التقلبات في الأرباح. كذلك وجود تأثير عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين (MA)على مخاطر التقلبات في الأرباح الشركة، حيث بلغ معامل انحدار (DER) كمؤشر لمخاطر الشركة، حيث بلغ معامل انحدار (DER) (0.275) عند مستوى معنوية (0.001)، مما يشير إلى أن الشركات التي لديها مديرين ذوي قدرة عالية تتخفض لديها حدوث مخاطر التقلبات في الأرباح خلال نطاق فترة الدراسة. وهو الأمر الذي يمكن معه قبول صحة الفرض الأول للدراسة (H1). ولا تتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه الدراسات السابقة Cheng & Cheung , 2021; Sahoo & Sahoo, 2020; Alam & Afza الشابقة بغرض المخاطرة مما يترتب عليه زيادة تعرض الشركة لمخاطر التقلبات في الأرباح بما يتفق مع فرضية المخاطرة مما يترتب عليه زيادة تعرض الشركة لمخاطر التقلبات في الأرباح بما يتفق مع فرضية المخاطرة المخاطرة The Risk Taking View.

2/6/5. اختبار التأثير المباشر للمشتقات المالية على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة كورونا 19-Covid.

قام الباحث باختبار التأثير المباشر للمشتقات المالية على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) في ظل جائحة كورونا 19-Covid

 $Risk\ CF\ _{I,t=}\ \alpha_{0i}+\beta_{1}(Der_{i,t})+\beta_{2}(Size_{it})+\beta_{3}(LEV_{it})+\beta_{4}\left(Profit\ _{it}\right)+IN\ _{i}+y_{t}+\sum_{i,t}. \qquad _{Model\ (2)}$

وفيما يلي جدول رقم (6) يوضح نتائج تشغيل الانحدار للفرض الثاني للدراسة كما يلي:

Risk CF	Coef.	p-value	VIF						
Der	0.225***	0.001	1.37						
MA	-0.0157***	0.000	1.26						
SIZE	0.0014***	0.000	1.13						
LEV	0.0092***	0.003	1.07						
Profit	-0.342***	0.000	1.02						
Year effects	Yes	Yes	Yes						
Firm effects	Yes	Yes	Yes						
Goodness of	fit	Bench	hmark						
	R.Squar	·e 0.9	903						
Normality of residuals	0.601		≥ 0.05						
Heteroscedasticity	0.643	3 ≥0							
Model specification	0.458		≥ 0.05						

جدول رقم (6)

أشارت نتائج التحليل الاحصائي كما هو موضح في الجدول السابق قبول جميع مؤشرات جودة توفيق النموذج وارتفاع القدرة التفسيرية له، حيث بلغت (R^2) (R^2)، انخفاض قيمة معامل تضخم التباين (VF) النموذج مما يدل على عدم وجود مشكلة الازدواج الخطى.

* $p.Value \le 1\%$, ** $p.Value \le 0.05$, *** $p.Value \le 10\%$.

0.000

كما تجاوزت قيمة كل من التوزيع الطبيعي للبواقي (اعتدالية البواقي) ، Heteroscedasticity (ثبات تباين البواقي) ، Heteroscedasticity وجودة مدى ثبات التجانس (ثبات تباين البواقي) أن البواقي تتبع التوزيع الطبيعي توصيف النموذج Model specification % مما يعني أن البواقي تتبع التوزيع الطبيعي

< 0.05

ANova / p.Value

وثبات تباين البواقي. كما تبين من تحليل التباين ANova ان مستوى معنوية نموذج الانحدار أقل من 5%.

وفيما يتعلق بالمتغيرات الرقابية، فقد تبين وجود تأثير مباشر طردي معنوي لكل من حجم الشركة (Risk CF)، الرافعة المالية (LEV) على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Chen & Keefe, 2020; Allayannis et كمؤشر لمخاطر الشركة وهذا يتفق مع دراستي معنوي لربحية الشركة (Profit) على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية وهذا يتفق مع ما توصلت إليه عدة دراسات (Kumar&Zbib,2022;Akpınar,2018;Bonsall,2017).

كما اتضح من نتائج التحليل الاحصائي وجود تأثير إيجابي معنوي لاستخدام المشتقات المالية (DER) بمعامل انحدار (DER) (0.225) عند مستوى معنوية (0.001) على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) كمؤشر لمخاطر الشركة، مما يدعم وجهة النظر القائلة استخدام المشتقات بشكل فعال لأغراض التحوط يزيد من مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية. كذلك وجود تأثير عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين (MA) على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (PER) كمؤشر لمخاطر الشركة، حيث بلغ معامل انحدار (DER) لتدفقات النقدية خلال التي لديها مديرين ذوي قدرة (0.157) عند مستوى معنوية (0.000) ، مما يشير إلى أن الشركات التي لديها مديرين ذوي قدرة عالية تنخفض لديها حدوث مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية خلال نطاق فترة الدراسة وهو الأمر الذي يمكن معه قبول صحة الفرض الثاني للدراسة (H2). ولا تتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه الدراسات السابقة & Sahoo,2020; Alam & Afza (2017; Benda ,2013) نظر الباحث، بوجود اتجاه لدى بعض الشركات لاستخدام المشتقات المالية بغرض المخاطرة مما يترتب عليه زيادة تعرض الشركة لمخاطر التقلبات في التدفقات النقدية بما يتفق مع فرضية يترتب عليه زيادة تعرض الشركة لمخاطر التقلبات في التدفقات النقدية بما يتفق مع فرضية المخاطرة عما المخاطرة عليه زيادة تعرض الشركة لمخاطر التقلبات في التدفقات النقدية بما يتفق مع فرضية المخاطرة عالم المخاطرة المخاطرة المخاطرة المخاطرة المخاطرة المخاطرة التقلبات في التدفقات النقدية بما يتفق مع فرضية المخاطرة المخاط

ثانياً: اختبار تأثير القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على العلاقة بين استخدام المشتقات المالية ومخاطر الشركة في ظل جائحة كورونا 19-00. مراحة المديرين التنفيذيين على العلاقة بين استخدام المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في الأرباح و مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة كورونا 19-000.

قام الباحث باختبار مدى تأثير القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير تفاعلي × (MA على العلاقة بين استخدام المشتقات المالية و مخاطر التقلبات في الأرباح ومخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة كورونا 19-Covid وقد يكون تأثيره سلبي أو إيجابي وفقاً لنماذج تحليل الانحدار رقم (3) ، (4) كما يلى:

ROA Risk $I_{i,t} = \alpha_{0i} + \beta_1(Der_{i,t}) + \beta_2(MA_{i,t}) + \beta_3(MA_{i,t} \times Der_{i,t}) + \beta_4(Size_{it}) + \beta_5(LEV_{it}) + \beta_6(Profit_{it}) + IN_{i} + y_{t} + \xi_{i,t}$. $IN_{i} + y_{t} + \xi_{i,t}$. Model(3)

CF Risk $l_{i,t} = \alpha_{0i} + \beta_1(Der_{i,t}) + \beta_2(MA_{i,t}) + \beta_3(MA_{i,t} \times Der_{i,t}) + \beta_4(Size_{it}) + \beta_5(LEV_{it}) + \beta_6(Profit_{it}) + IN_{i} + y_{t} + \xi_{i,t}$.

Model (4)

وفيما يلى جدول رقم (7) لتحليل نتائج تشغيل نموذجي الانحدار السابقة رقم(3)،(4) كما يلى:

جدول رقم (7)

		Ri	sk ROA	Risk CF												
	Coef.		p-value	VIF	Coef.	p-value	VIF									
Der	0.281*	**	0.002	1.27	0.231***	0.002	1.32									
MA* Der	-0.693	**	0.024	1.29	-0. 871***	0.003	1.47									
SIZE	0.0029	9*** 0.000		1.32	0.0017***	0.001	1.10									
LEV	0.0061**		-2.15	1.11	0.0098***	0.003	2.17									
Profit	-0.412		0.000	1.10	-0.436	0.000	1.32									
Year effects	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes									
Firm effects	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes									
Goodness of fit		Ben	ichmark													
R.Square		0. 903			0.871											
Normality of residu	ıals	0.49	98		0.601											
Heteroscedasticity		0.5	72		0.643											
Model specificatio	n	0.451			0.458											
ANova / p. Value 0.000 0.000																
* p.V	alue ≤ 1	1%,	** p.Value	$e \le 0.05$, *** p.Valu	<i>ue</i> ≤ 10%.	* p.Value ≤ 1%, ** p.Value≤ 0.05, *** p.Value≤ 10%.									

قام الباحث بقياس الأثر التفاعلي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على العلاقة بين استخدام المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في الأرباح وكذلك مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة كورونا .19-Covid وقد أشارت نتائج التحليل الاحصائي كما هو موضح في الجدول السابق قبول جميع مؤشرات جودة توفيق النموذج وارتفاع القدرة التفسيرية له، حيث بلغت (\$\mathbb{R}^2\$) (90%) ، مما يعنى أن ما يقرب من 90% من التغيرات في المتغير التابع (مخاطر التقلبات في الأرباح) يمكن تفسيرها من خلال استخدام المشتقات المالية والقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين والتفاعل بينهما. في حين انخفضت القدرة التفسيرية لنموذج مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية وبلغت 87%، بالإضافة إلى انخفاض قيمة معامل تضخم التباين (\mathbb{VIF})

وكذلك تجاوزت قيمة كل من التوزيع الطبيعي للبواقي (اعتدالية البواقي) Heteroscedasticity، وجودة ، بناين البواقي ، Heteroscedasticity (ثبات تباين البواقي) به بناين البواقي تتبع التوزيع الطبيعي توصيف النموذج Model specification % مما يعني ان البواقي تتبع التوزيع الطبيعي وثبات تباين البواقي. كما تبين من تحليل التباين ANova أن مستوى معنوية نموذج الانحدار أقل من 5%.

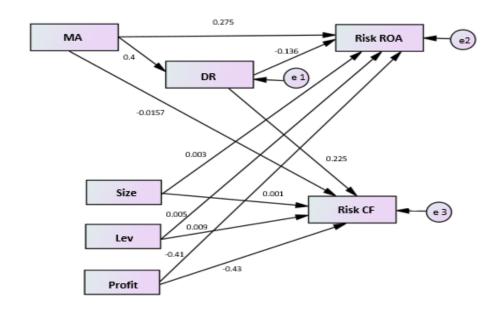
كما اتضح من نتائج التحليل الاحصائي وجود تأثير إيجابي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير مؤثر على العلاقة بين المشتقات المالية على مخاطر التقلبات في الأرباح، فقد بلغ معامل الانحدار لتأثير استخدام المشتقات المالية(0.281) عند مستوى معنوية (0.002)، في حين وجود تأثير عكسي معنوي بين استخدام المشتقات المالية والقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير تفاعلي (MA* Der) بمعامل انحدار (0.639) عند مستوى معنوية (0.024) على مخاطر التقلبات في الأرباح (Risk ROA) كمؤشر لمخاطر الشركة، مما يشير إلى أن وجود مديرين تنفيذيين ذوي قدرات عالية يؤدى لانخفاض التأثير الإيجابي لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر الشركة بناءً على فرضية التعاقد الفعال Francis et al., 2008) ولا تتفق هذه النتيجة مع دراسة (Cheng &cheung,2021) ولا تتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة (Cheng &cheung,2021).

كما يتضح أيضاً وجود تأثير إيجابي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير مؤثر على العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في التدفقات النقدية ، فقد بلغ معامل الانحدار لتأثير استخدام المشتقات المالية (0.231) عند مستوى معنوية (0.002)، في حين وجود تأثير عكسي معنوي بين استخدام المشتقات المالية والقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير تفاعلي (MA* Der) بمعامل انحدار (0.871) عند مستوى معنوية (0.003)على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) كمؤشر لمخاطر الشركة ، مما يشير إلى أن وجود مديرين تنفيذيين ذوي قدرات عالية يؤدى لانخفاض التأثير الإيجابي لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر الشركة وذلك لقدرة المديرين على إعداد تقديرات موثوقة ومعرفة توقعات السوق واستخدام المشتقات بكفاءة وفعالية بما يدعم فرضية التعاقد الفعال Efficient ولاحتمدام المشتقات كفاءة وفعالية مع دراسة (Francis et al., 2008)ولا

تتفق ولا تتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة (Cheng & cheung, 2021). وهو الأمر الذي يمكن معه قبول صحة الفرض الثالث (H3) والرابع للدراسة (H4).

ثالثاً: قياس التأثير غير المباشر للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في الأرباح و مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة كورونا . Covid-19

قام الباحث باختبار التأثير غير المباشر للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في الأرباح ومخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة كورونا Structural Equation Modeling(SEM) وفقا باستخدام أسلوب نمذجة المعادلات الهيكلية (شكل التالي رقم (1):



شكل رقم (1) التأثير غير المباشر للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في الأرباح والتقلبات في ظل جائحة كورونا .Covid-19

وبعد التوصل إلى النموذج الهيكلي المقترح، قام الباحث بتقييم مدى ملائمة النموذج القياسي ومعنوية المسارات بناءً على مجموعة من المعايير الإحصائية لمفاهيم الاقتصاد القياسي والتي عرفت بمعايير أو مؤشرات جودة التوفيق Goodness Of Fit وفقاً للجدول التالي رقم (8) كما يلي:

جدول رقم (8): مؤشرات جودة التوفيق الكلية للنموذج الهيكلي المقترح

القيمة الملائمة لقبول النموذج	القيمة	مؤشرات جودة التوافق
P Value قل من 0.050	0.21	Chi- Square (chi²) مربع کای
0.90 أو أعلى	0. 89	مؤشر جودة التوفيق(GFI) Fit index
		Comparative
0.90 أو أعلى	0.90	مؤشر جودة التوفيق المعدل (AGFI)
أقل من أو تساوى 0.03 – 0.08 ولا	0.08	مؤشر الجذر التربيعي لمتوسط مربع الخطأ التقريبي
تزيد عن 0.1		Root Men Square Error Approximetion
		(RMSEA)

ومما سبق يتضح أن من مؤشرات جودة التوفيق الكلية للنموذج الهيكلي المقترح ملائمة البيانات بشكل جيد وتدني أخطاء النموذج الهيكلي المقترح، مما يعني قبول النموذج الهيكلي النهائي لتفسير العلاقات المباشرة وغير المباشرة بين متغيرات الدراسة بدرجة عالية وبالتالي يمكن الاعتماد عليه في اختبار فروض الدراسة كما يلي:

5/6/5. قياس التأثير غير المباشر للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على استخدام المشتقات المالية وانعكاس ذلك على مخاطر التقلبات في الأرباح في ظل جائحة كورونا 19-Covid. جدول رقم (9)

	L	Direct e	ffect	Indirect effect Total eff					ffect				
	Pa	th	Coef.	Path			Coef.	Path		ıth	Coef.		
DR-	•	Risk	0.275***							DR	Ţ	Risk	0.275***
		ROA										ROA	
MA	I	Risk	-	MA-	•	DR-	•	Risk	-				-
		ROA	0.136***					ROA	0.175***				0.311***

يتضح من خلال الجدول السابق وجود تأثير كلي عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر النقلبات في الأرباح، فقد بلغ معامل التأثير (0.311) ، نتيجة وجود تأثير مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر النقلبات في الأرباح ومن ثم بلغ معامل التأثير (0.0136) ، بالإضافة إلى وجود تأثير غير مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر النقلبات في الأرباح من خلال زيادة استخدام المشتقات المالية بكفاءة وفعالية ومن ثم بلغ معامل التأثير (0.175)، وبالتالي أكدت نتائج التحليل الإحصائي المستخرجة من نمذجة المعادلات الهيكلية قبول صحة الفرض الثالث للدراسة. المشتقات المالية وانعكاس ذلك على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل المشتقات المالية وانعكاس ذلك على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة كورونا 19–0.000.

جدول رقم (10)

	Direc	t effect	Indirect effect Total					Total e	al effect			
P	ath	Coef.	Path		Coef.	Path		th	Coef.			
DR_	Ris	x 0.225***							DR	Ī	Risk	0.225***
	CF										CF	
MA	Ris	.	MA	•	DR-	•	Risk	-				-
	CF	0.0157***					CF	0.306***				0.322***

يتضح من خلال الجدول السابق وجود تأثير كلي عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية، فقد بلغ معامل التأثير (-0.322) ، نتيجة وجود تأثير مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية ومن ثم بلغ معامل التأثير ((-0.0157) ، بالإضافة إلى وجود تأثير غير مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية من خلال زيادة استخدام المشتقات المالية بكفاءة وفعالية ومن ثم بلغ معامل التأثير (0.306) . وبالتالي أكدت نتائج التحليل الإحصائي المستخرجة من نمذجة المعادلات الهيكلية قبول صحة الفرض الرابع للدراسة.

7/5. تحليلات إضافية

قام الباحث بإجراء التحليلات الإضافية للتحقق من صلاحية وصدق النتائج السابقة التي تم التوصل إليها عند اختبار فروض الدراسة من خلال استخدام (M– المعدل المعدل المعدل المعدل المعدل (estimation) وذلك من خلال استخدام مقياس متوسط العائد على الأصول المعدل التالي Adjusted كمقياس بديل للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين (MA) كما يتضح من الجدول التالي رقم (11):

جدول رقم (11)

Risk	Risk CF					
	Coef.	p-value	Coef.	p-value		
Der	0.297***	0.003	0.256***	0.001		
ROA Adjusted	-0.145***	0.000	-	0.000		
			0.0163***			
ROA Adjusted * Der	-0.724**	0.025	-0. 931***	0.002		
SIZE	0.0028***	0.001	0.0021***	0.000		
LEV	0.0059**	-2.14	0.0095***	0.002		
Profit	-0.437	0.002	-0.462	0.000		
Fixed effects	Yes	Yes	Yes	Yes		
$Adj R^2$	0.70	63	0.804			

اتضح من نتائج التحليل الإحصائي عدم اختلاف النتائج عن النتائج التي سبق التوصل إليها، حيث يتضح وجود تأثير إيجابي معنوي لاستخدام المشتقات المالية (DER) على مخاطر التقلبات في الأرباح (Risk CF) و مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) كمؤشرات لمخاطر الشركة. كذلك وجود تأثير عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين (MA) على مخاطر التقلبات في الأرباح (Risk ROA) ، مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) كمؤشرات لمخاطر الشركة. وفيما يتعلق بالمتغيرات الرقابية، فقد تبين وجود تأثير طردي معنوي لكل من حجم الشركة (SIZE)، الرافعة المالية (LEV)، تأثير عكسي معنوي لربحية الشركة (Profit) على مخاطر التقلبات في الأرباح (Risk ROA) و مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Profit) كمؤشرات لمخاطر الشركة. حيث تعد القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين معبراً عنه بمتوسط العائد المعدل للأصول (ROA Adjusted) لاستخدام المشتقات المالية في تخفيض المخاطر التي تتعرض لها الشركة ومن ثم فإن الشركات التي لديها مديرين

ذوي قدرة عالية تنخفض لديها حدوث مخاطر التقلبات في الأرباح ومخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة كورونا 19-Covid بالإضافة إلى وجود تأثير عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين معبراً عنه بمتوسط العائد المعدل للأصول *ROA Adjusted) كعامل تفاعلي (محفز) على العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في الأرباح وكذلك مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) كمؤشر لمخاطر الشركة، مما يشير إلى أن وجود مديرين تنفيذيين ذوي قدرات عالية يؤدى لانخفاض التأثير الإيجابي لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر الشركة.

6- الخلاصة والنتائج:

تمثل الهدف الرئيس لهذه الدراسة في تحليل ودراسة مدى تأثير المشتقات المالية على مخاطر الشركة في ظل وجود القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير مؤثر على هذه العلاقة في بيئة الأعمال المصرية، بما يساهم في معالجة الفجوة البحثية المتعلقة بـ ندرة الدراسات السابقة وتركزها في الدول المتقدمة، وعدم تطرق الدراسات السابقة إلى دراسة – قياس الأثر التفاعلي بين القدرة الإدارية والمشتقات المالية على مخاطر الشركة خلال جائحة كورونا Covid-19 وكذلك قياس التأثير غير المباشر والكلي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر الشركة في ظل استخدام المشتقات المالية خلال جائحة كورونا Covid-19 في الدول الناشئة وخاصة بيئة الأعمال المصرية، بالإضافة إلى إجراء دراسة تطبيقية لاختبار فروض الدراسة.

وقد توصلت النتائج إلى وجود تأثير إيجابي معنوي لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر التقلبات في الأرباح (Risk ROA)، مما يدعم وجهة النظر القائلة استخدام المشتقات بشكل فعال لأغراض التحوط يزيد من مخاطر التقلبات في الأرباح. كذلك وجود تأثير عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في الأرباح، مما يشير إلى أن الشركات التي لديها مديرين ذوي قدرة عالية تتخفض لديها حدوث مخاطر التقلبات في الأرباح. لذلك تم قبول الفرض الأول للدراسة (H1).

بالإضافة إلى وجود تأثير إيجابي معنوي لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) ، مما يشير إلى أن استخدام المشتقات بشكل فعال لأغراض التحوط يزيد من مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية. كذلك وجود تأثير عكسي معنوي للقدرة

الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) ، مما يشير إلى أن الشركات التي لديها مديرين ذوي قدرة عالية تنخفض لديها حدوث مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية. لذلك تم قبول الفرض الثاني للدراسة (H2).

كما توصلت نتائج التحليل الاحصائي إلى وجود تأثير إيجابي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير مؤثر على العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في الأرباح في ظل جائحة كورونا 19-Covid في حين وجود تأثير عكسي معنوي بين استخدام المشتقات المالية والقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير تفاعلي (MA* Der) على مخاطر التقلبات في الأرباح (Risk ROA) كمؤشر لمخاطر الشركة، مما يشير إلى أن وجود مديرين تنفيذيين ذوي قدرات عالية يؤدى لانخفاض التأثير الإيجابي لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر الشركة. كما يتضح أيضاً وجود تأثير إيجابي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير مؤثر على العلاقة بين المشتقات المالية ومخاطر التقلبات في التدفقات النقدية في ظل جائحة كورونا (Covid-19 في حين وجود تأثير عكسي معنوي بين استخدام المشتقات المالية والقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين كمتغير تفاعلي (Risk CF) على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية (Risk CF) كمؤشر لمخاطر الشركة، مما يشير إلى أن وجود مديرين تنفيذيين ذوي قدرات عالية يؤدى لانخفاض لمخاطر الشركة، مما يشير إلى أن وجود مديرين تنفيذيين ذوي قدرات عالية يؤدى لانخفاض التأثير الإيجابي لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر الشركة. لذلك تم قبول الفرض الثالث التأثير الإيجابي لاستخدام المشتقات المالية على مخاطر الشركة. لذلك تم قبول الفرض الثالث (H3) والرابع للدراسة (H4).

وقد أكدت نتائج التحليل الإحصائي المستخرجة من نمذجة المعادلات الهيكلية وجود تأثير كلي عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في الأرباح في ظل جائحة كورونا .Covid-19 باستخدام أسلوب نمذجة المعادلات الهيكلية Modeling(SEM) ، نتيجة وجود تأثير مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في الأرباح ، بالإضافة إلى وجود تأثير غير مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في الأرباح من خلال زيادة استخدام المشتقات المالية بكفاءة وفعالية .

بالإضافة إلى وجود تأثير كلي عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية، نتيجة وجود تأثير مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية، بالإضافة إلى وجود تأثير غير

مباشر عكسي معنوي للقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على مخاطر التقلبات في التدفقات النقدية من خلال زيادة استخدام المشتقات المالية بكفاءة وفعالية. قد تأكدت النتائج على مستوى اختبارات (Robust Least Square (M- estimation) للتحقق من صلاحية وصدق النتائج السابقة التي تم التوصل إليها عند اختبار فروض الدراسة في التحليل الأساسي.

7- التوصيات والدراسات المستقبلية:

في ضوء ما توصل إليه الباحث من نتائج يوصي الباحث بضرورة الاهتمام الدائم من الهيئات التنظيمية لأسواق المال والمنظمات المهنية المسؤولة عن مهنة المحاسبة بالمشتقات المالية وخاصة في بيئة الأعمال المصرية. وكذلك الاهتمام بآليات الحوكمة الفعالة والقوية في البنوك والشركات المصرفية غير المالية التي تستخدم المشتقات المالية لإدارة المخاطر. ويوصي الباحث بإجراء أبحاث مستقبلية لدراسة تأثير القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين على ترشيد قرارات الائتمان والاستثمار وسوق المال، دراسة العلاقة بين القدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين والمشتقات المالية وأثر ذلك على الأداء المالى وجودة التقارير المالية.

المراجع

- Akpınar, O., & Fettahoğlu, A. (2018). Does the use of derivatives affect firm value? Evidence from Turkey. *Journal of transnational management*, 21(2), 53–61.
- Alam, A., & Afza, T. (2017). "Impact of Derivative Usage on Firm's Risk and Value: a Comparative Analysis of Pakistan and Malaysia". *Argumenta Oeconomica*, (38), (2),221–242.
- Andreou, P. C., Philip, D., & Robejsek, P. (2016). Bank liquidity creation and risk-taking: Does managerial ability matter?. *Journal of Business Finance & Accounting*, 43(1-2), 226-25
- Andreou, P. C., Karasamani, I., Louca, C., & Ehrlich, D. (2017). The impact of managerial ability on crisis-period corporate investment. *Journal of Business Research*, 79, 107–122.
- Choy, H., Lin, J., & Officer, M. S. (2014). Does freezing a defined benefit pension plan affect firm risk?. *Journal of Accounting and Economics*, 57(1), 1–21.
- Baik, B., Brockman, P. A., Farber, D. B., & Lee, S. (2018). Managerial ability and the quality of firms' information environment. *Journal of Accounting, Auditing & Finance*, 33(4), 506–527.
- Bartram, S. M. (2019). Corporate hedging and speculation with derivatives. *Journal of Corporate Finance*, 57, 9–34.
- Bartram, S. M., Brown, G. W., & Conrad, J. (2011). The effects of derivatives on firm risk and value. *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 46(4), 967–999.

- Beber, A., & Fabbri, D. (2012). Who times the foreign exchange market? Corporate speculation and CEO characteristics. *Journal of Corporate Finance*, 18(5), 1065–1087.
- Bennedsen, M., Pérez-González, F., & Wolfenzon, D. (2020). Do CEOs matter? Evidence from hospitalization events. *The Journal of Finance*, 75(4), 1877–1911.
- Bonsall IV, S. B., Holzman, E. R., & Miller, B. P. (2017). Managerial ability and credit risk assessment. *Management Science*, 63(5), 1425–1449.
- Breeden, D. T., & Viswanathan, S. (2015). Why do firms hedge? An asymmetric information model. *The Journal of Fixed Income*, 25(3), 7–25.
- Campbell, J. L., Mauler, L. M., & Pierce, S. R. (2019). A review of derivatives research in accounting and suggestions for future work. *Journal of Accounting Literature*, 42(1), 44–60.
- Chen, S. S., & Lin, C. Y. (2018). Managerial ability and acquirer returns. *The Quarterly Review of Economics and Finance*, 68, 171–182.
- Chen, Y., Podolski, E. J., & Veeraraghavan, M. (2015). Does managerial ability facilitate corporate innovative success?. *Journal of empirical finance*, 34, 313–326.
- Cheng, L., & Cheung, A. W. (2021). Is there a dark side of managerial ability? Evidence from the use of derivatives and firm risk in China. *Journal of Contemporary Accounting & Economics*, 17(2), 100258.
- Cornaggia, K. J., Krishnan, G. V., & Wang, C. (2017). Managerial ability and credit ratings. *Contemporary Accounting Research*, 34(4), 2094–2122.

- Demirgüç-Kunt, A., Peria, M. S. M., & Tressel, T. (2020). The global financial crisis and the capital structure of firms: Was the impact more severe among SMEs and non-listed firms?. *Journal of Corporate Finance*, 60, 101514.
- Demerjian, P. R., Lev, B., Lewis, M. F., & McVay, S. E. (2013). Managerial ability and earnings quality. *The accounting review*, 88(2), 463–498.
- Doukas, J. A., & Mandal, S. (2018). CEO risk preferences and hedging decisions: a multiyear analysis. *Journal of International Money and Finance*, 86, 131–153.
- Francis, J., Huang, A. H., Rajgopal, S., & Zang, A. Y. (2008). CEO reputation and earnings quality. *Contemporary Accounting Research*, 25(1), 109–147.
- García-Meca, E., & García-Sánchez, I. M. (2018). Does managerial ability influence the quality of financial reporting?. *European Management Journal*, 36(4), 544-557.
- Gan, H. (2019). Does CEO managerial ability matter? Evidence from corporate investment efficiency. *Review of Quantitative Finance and Accounting*, 52(4), 1085–1118.
- Gong, Y., Yan, C., & Ho, K. C. (2021). The effect of managerial ability on corporate social responsibility and firm value in the energy industry.
 Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 28(2), 581–594.
- Graham, J. R., Harvey, C. R., & Puri, M. (2013). Managerial attitudes and corporate actions. *Journal of financial economics*, 109(1), 103-121.

- Gilje, E. P. (2016). Do firms engage in risk-shifting? Empirical evidence. *The Review of Financial Studies*, *29*(11), 2925–2954.
- Gul, F. A., Khedmati, M., Lim, E. K., & Navissi, F. (2018). Managerial ability, financial distress, and audit fees. *Accounting Horizons*, 32(1), 29–51.
- Huan, X., & Parbonetti, A. (2019). Financial derivatives and bank risk: evidence from eighteen developed markets. *Accounting and Business Research*, 49(7), 847–874.
- Huang, X. S., & Sun, L. (2017). Managerial ability and real earnings management. *Advances in accounting*, 39, 91–104.
- Hagelin, N., Holmén, M., Knopf, J. D., & Pramborg, B. (2007).
 Managerial stock options and the hedging premium. *European Financial Management*, 13(4), 721–741.
- Hughen, L. (2010). When do accounting earnings matter more than economic earnings? Evidence from hedge accounting restatements. *Journal of Business Finance & Accounting*, 37(9-10), 1027-1056.
- Jebran, K., & Chen, S. (2022). Corporate policies and outcomes during the COVID-19 crisis: Does managerial ability matter?. *Pacific-Basin Finance Journal*, 73, 101743.
- Kini, O., & Williams, R. (2012). Tournament incentives, firm risk, and corporate policies. *Journal of Financial Economics*, 103(2), 350–376.
- Kiy,F (2015), "Effects of the Adoption of Hedge Accounting" Goethe– University Frankfurt am Main, Faculty of Economics and Business Administration, Accounting Department, *Working Paper*: Available at , https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2697570

- Kumar, S., & Zbib, L. (2022). Firm performance during the Covid-19 crisis: Does managerial ability matter? *Finance Research Letters*, 102720.
- 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, 65–76.
- Lev, B., &Demerjian, P. (2021). Measuring Managerial Ability: A Retrospective &Review of Literature, *Data Envelopment Analysis Journal*,5(1),1–25.
- Mishra, D. R. (2014). The dark side of CEO ability: CEO general managerial skills and cost of equity capital. *Journal of Corporate Finance*, 29, 390–409.
- Nam, J., Wang, J., & Zhang, G. (2008). Managerial career concerns and risk management. *Journal of Risk and Insurance*, 75(3), 785–809.
- Neukirchen, D., Engelhardt, N., Krause, M., & Posch, P. N. (2022). Firm efficiency and stock returns during the COVID-19 crisis. *Finance Research Letters*, 44, 102037.
- Panaretou, Argyro, Mark B. Shackleton, and Paul A (2013) Taylor. Corporate Risk Management and Hedge Accounting. *Contemporary Accounting Research*, 116–139.
- Rahman, M. T., Nielsen, R., Khan, M. A., & Ankamah–Yeboah, I. (2020). Impact of management practices and managerial ability on the financial performance of aquaculture farms in Bangladesh. *Aquaculture Economics & Management*, 24(1), 79–101.
- Sahoo, A., & Sahoo, S. (2020). What drives derivatives: An Indian perspective. *Journal of Risk and Financial Management*, 13(6), 134.

- Shao, L., Shao, J., Sun, Z., & Xu, H. (2019). Hedging, speculation, and risk management effect of commodity futures: Evidence from firm voluntary disclosures. *Pacific–Basin Finance Journal*, 57, 101084.
- Salehi, M., Daemi, A., & Akbari, F. (2020). The effect of managerial ability on product market competition and corporate investment decisions: Evidence from Iran. *Journal of Islamic Accounting and Business Research*.
- Song, W. L., & Wan, K. M. (2019). Does CEO compensation reflect managerial ability or managerial power? Evidence from the compensation of powerful CEOs. *Journal of Corporate Finance*, 56, 1–14.
- Tran, Q. T. (2021). Economic policy uncertainty and cost of debt financing: international evidence. *The North American Journal of Economics and Finance*, 57, 101419.
- Veltri, S., D'Orio, G., & Bonanno, G. (2016). Measuring managerial ability using a two-stage SFA-DEA approach. *Knowledge and Process Management*, 23(4), 247–258.
- 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(4), 1005–1032.
- Yung, K., & Chen, C. (2018). Managerial ability and firm risk-taking behavior. *Review of* Quantitative Finance and Accounting, 51(4), 1005–1032.

- Zhang, G., Han, J., Pan, Z., & Huang, H. (2015). Economic policy uncertainty and capital structure choice: Evidence from China. *Economic Systems*, 39(3), 439–457.
- Zhao, Q., Gao, J., & Wang, S. (2016, June). Literature review on the relationship between managerial ability and real earnings management. 13th International Conference on Service Systems and Service Management (ICSSSM) (pp. 1-4). IEEE.