

مجلة الاسكندرية للبحوث المحاسبية قسم المحاسبة والمراجعة

أ.م.د/ محسن عبيد عبد الغفار عزام
 أستاذ المحاسبة والمراجعة المساعد
 كلية التجارة – جامعة المنوفية

أ/ شريف سعد عبد الرحمن الصعيدى ماجستير محاسبة وباحث دكتوراه كلية التجارة – جامعة المنوفية

تأثير تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المصربة: دراسة تطبيقية

ملخص البحث

استهدفت الدراسة تحليل مدى تأثير تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على مؤشرات الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية، خلال الفترة من الربع الأول لعام 2019 حتى الربع الثاني لعام 2021 لعدد (12) بنكاً، حيث بلغ عدد المشاهدات التي خضعت للتحليل الإحصائي (120) مشاهدة. ولقد اعتمدت الدراسة على مجموعة من الأساليب الإحصائية لإختبار الفروض مثل تحليل الانحدار وتحليل الارتباط بالإضافة لمجموعة من الإحصاءات الوصفية لتوصيف سلوك متغيرات الدراسة ومدى إعتدالية توزيعها، ولقد كشفت الدراسة عن مجموعة من النتائج أهمها: ارتفاع مؤشرات الملاءة المالية للبنوك المصرية مقارنة بالمعدلات المقررة بلجنة بازل، وتوجه البنوك المصرية لتعزيز حجم مخصصات خسائر الائتمان الخاصة للتحوط للخسائر الائتمانية المحتملة مستقبلاً، بالإضافة إلى وجود فروق معنوية بين البنوك المصرية من حيث الملاءة المالية لكل بنك، وجود فروق معنوية بين البنوك المصرية حسب الحجم وفقاً لمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على معامل التحديد المعدل نحو (0.902)، كما أظهرت النتائج أن أكثر المتغيرات تأثيراً على الملاءة المالية المالية المالية هي مخاطر الأصول، الرافعة المالية، الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة، ومعدل التكايف مقابل الدخل. وخلصت الدراسة لمجموعة من التوصيات أهمها ضرورة زيادة للمحافظة على رأس المال التنظيمي.

الكلمات المفتاحية: نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة، الملاءة المالية، كفاية رأس المال، نموذج .Bank O Meter

E.mail: azzam.mohsen@gmail.com

E.mail: accmrsherifsaad1984@gmail.com

The effect of Applying The Expected Credit Losses Model on The Financial Solvency of Egyptian Banks: An Empirical Study

Abstract

The study aimed to analyze the impact of applying the expected credit losses model on the financial solvency indicators of banks listed on the Egyptian Stock Exchange, during the period from the first quarter of 2019 to the second quarter of 2021 for (12) banks, where the number of views that were subjected to statistical analysis reached (120) views. The study relied on a set of statistical methods to test hypotheses such as regression analysis and correlation analysis, in addition to a set of descriptive statistics to describe the behavior of the study variables and the moderation of their distributions.

The study revealed a set of results, the most important of which are: the increasing in the financial solvency indicators of Egyptian banks compared with the rates established by the Basel Committee, and the tendency of Egyptian banks to enhance the credit losses provisions to hedge against the potential credit losses in the future, in addition to the existence of significant differences between Egyptian banks in terms of the financial solvency of each bank, There are significant differences between Egyptian banks by size according to the expected credit losses model indicators, and there are significant effect of the expected credit losses model indicators on the financial solvency of Egyptian banks, where the adjusted coefficient of determination is about (0.902), and the results showed that the most influential variables on the financial solvency are Asset Risk, Financial Leverage, Expected credit losses for stage three, and Cost-to-Income Ratio. The study concluded with a set of recommendations, the most important of which are the need to increase the banks' capital continuously to meet the increasing component of the expected credit losses provisions in the next years to preserve the regulatory capital.

Keywords: Expected Credit Losses Model, Financial Solvency, Capital Adequacy Ratio, Bank O Meter Model.

1-1 مقدمة الدراسة

يحظى مفهوم الملاءة المالية للبنوك بأهمية متزايدة من الإقتصاديين عامة والمصرفيين خاصة؛ حيث يرتبط هذا المفهوم بتراكم رأس المال في البنك. وقد تزايدت هذه الأهمية في العقدين الآخرين بصورة كبيرة للدرجة التي إرتفعت معها التوجهات والرؤى الخاصة بالمؤسسات المالية الدولية الفاعلة مثل صندوق النقد الدولي، البنك الدولي، بنك التسويات الدولية، ولجنة بازل للرقابة المصرفية إلى مرتبة الإلزام (توفيق، 2018). وفي ظل التطورات المتلاحقة التي تشهدها الأسواق المالية العالمية، ومع تزايد المنافسة المحلية والدولية ونتيجة لعوامل داخلية أو خارجية أصبحت البنوك عرضة لعدة مخاطر أهمها المخاطر الاثنتمانية، مخاطر السوق، مخاطر السيولة، ولقد بدأ البحث عن آليات للحد من هذه المخاطر منذ قيام لجنة بازل للرقابة المصرفية عام 1974، وتعاقبت الإتفاقية بازل الثالثة بدءاً باتفاقية بازل الأولى في عام 1988 واتفاقية بازل الثانية في عام 1999 ثم إتفاقية بازل الأساسية في عام 2010. ومنذ هذا التاريخ أصبح مصطلح كفاية رأس المال المصرفي أحد الأركان الأساسية في إدارة البنوك والحكم على جدارتها الانتمانية (عبد الجواد، 2021). ولقد إستهدفت مقررات بازل الثالثة زيادة متطلبات رأس المال وتعزيز جودة رأس المال لقطاع البنوك حتى يتسنى لم تحمل الخسائر المحتملة خلال فترات التقلبات الاقتصادية، وذلك من أجل الحفاظ على الأداء المالى للبنوك بإعتباره أحد الأدوات الإستثمارية الداعمة للكفاءة الإقتصادية ومعدلات النمو الإقتصادي (مكاوى وعبد المنعم، 2018).

وقد ترتب على تأخير الإعتراف بخسائر الائتمان سلسة متعددة من الأزمات المالية طالت عدداً من البنوك وأسفرت عن إنهياراتٍ ماليةً بها، ونتيجةً لذلك ولدراً هذه المخاطر بهذا القطاع قام مجلسُ معايير المحاسبة المالية بإصدار معيار جديد للأدوات المالية (IFRS9) لإلزام البنوك بالإعتراف والقياس بمخصصات خسائر القروض من خلال نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة بدلاً من نموذج الخسائر الفعلية والذي يتطلب الاعتراف بالخسائر وقت حدوثها. ويعتمد النموذج الجديد الخاص بالخسائر الائتمانية المتوقعة على تصنيف الأصول المالية إلى ثلاث فئات في ضوء جودتها الائتمانية؛ تشتمل الفئة الأولى على الأصول المالية التي لم يتحدد لها إضمحلال عند الإعتراف الأولى، أما الفئة الثانية والثالثة سوف يُكون لها مخصص يقاس على مدى عمر خسائر الائتمان المتوقعة للأصول المالية، حيث يميز المعيار (IFRS9) بين ثلاث مراحل أساسية لمخاطر الائتمان (Hashim et al.,2015). ويرى الباحثان أن تكوين مخصصات للخسارة المتوقعة يتطلب تصنيف القروض إلى فئات مختلفة وتوفير سياق مناسب لفهم طبيعة هذه المخصصات، وفهم

طبيعة وجودة الأصول والتى تعتبر أساس تقييم صحة النظام المصرفي ككل، حيث أنه كلما زادت الشفافية في هذا المجال كلما زاد الإستقرار المالي بهذا القطاع.

وتواجه البنوك التجارية في الآونة الأخيرة ما يسمى بزيادة عبء الإمتثال في ظل سعيها لتعزيز الإستقرار المالي وذلك لحتمية التزامها بتطبيق الأطر والضوابط سواء التنظيمية أو المحاسبية التي تحكم قياس وتقييم المخاطر المصرفية والرقابة عليها وفقاً لما أقرته مقررات بازل (3) للرقابة المصرفية مع ضرورة توافق تلك المتطلبات مع المعايير الدولية للتقارير المالية الحاكمة للقطاع المصرفي والتي تقوم بدور فعال فيما يتعلق بالقياس والإفصاح عن المخاطر المصرفية في التقارير المالية للبنوك، ولا سيما المعيار الدولي (IFRS9) والذي يسهم في تحسين أسس التصنيف والإعتراف والقياس المحاسبي للأدوات المالية كأحد المصادر الرئيسية لحدوث تلك المخاطر (Gornjak, 2017).

2-1 مشكلة الدراسة

لقد كشفتُ الأزمة المالية العالمية عن أوجه القصور الجوهرية في المعايير المحاسبية والتي أقرتُ الإعتراف بخسائر الائتمان وفقاً لنموذج الخسائر الائتمانية الفعلية وهذه المعالجة كانت تعنى تأخير الإعتراف بالخسائر لحين حدوثها، ونظراً لأن القروض تشكل ما يتراوح بين 60% و70% من إجمالي أصول البنك فإن هذه المعالجة المعترف بها من قبل المعايير المحاسبية سابقا قبل إصدار (IFRS9) قد ألحقتُ الضرر بقطاع البنوك والذي أصبح عرضةً للإفلاس، كما أدتُ هذه المعالجة إلى فقدان الثقة في النظام المالي بأكمله خلال فترة الأزمة المالية العالمية (2015 Hashim et al 2015). ولقد أدى تأخر الاعتراف بخسائر القروض في إطار منهج الخسارة المحققة أو الفعلية وفقاً للمعيار الدولي (IAS39) إلى انتقاداتٍ شديدة منذ بداية الأزمة المالية عام 2008، وذلك باعتباره نقطة ضعف رئيسية لمعايير المحاسبة المالية، حيث تتمثل المشكلة الجوهرية للنموذج في أنه لا يعترف بتلك الخسارة إلى حين تحقق أحداث تكشف عن حدوث خسائر ائتمانية فعلية (أحمد، 2016).

ولقد ألزمَ البنك المركزى المصرى البنوك العاملة بإعداد تقاريرها المالية وفقاً للمعيار المحاسبى (IFRS9) الذى يتبنى تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة، وتم ربط توقيت البدء بالتطبيق وفقاً لتواريخ إصدار التقارير المالية لهذه البنوك، وإجمالاً حث البنك المركزى البنوك على البدء في التطبيق أول 2019 وبحد اقصى منتصف نفس العام. كما أصدر البنك المركزى توجيهاً هاماً

للبنوك جوهره تكوين احتياطى مخاطر معيار (IFRS9) بنسبة 1% من إجمالى المخاطر الانتمانية المرجحة وذلك من صافى الربح بعد الضريبة عن عام 2017، ليتم إدراجه ضمن بند رأس المال الأساسى بالقاعدة الرأسمالية، ولا يتم استخدامه إلا بموافقة البنك المركزى، وذلك فى إطار الاستعداد لتطبيق المعيار الجديد وتدعيم المراكز المالية لمواجهة الزيادة المتوقعة فى حجم المخصصات (البنك المركزى المصرى، 2018). ولاشك أن تكوين مثل هذا الإحتياطى سيؤثر بالسلب على أرباح البنوك حسب مراكزها المالية، وما يمكن أن تحتاجه من زيادة فى المخصصات.

من ناحيةٍ أخرى أدى اصدار المعيار (IFRS9) إلى إلزام البنوك بتبويب أصولها المالية إلى ثلاثة مجموعات الأولى أصول مالية يتم قياسها بالتكلفة المستهلكة، الثانية أصول مالية بالقيمة العادلة من خلال الأخر، والثالثة أصول مالية بالقيمة العادلة من خلال الأرباح والخسائر. والتبويب المستحدث في المعيار (IFRS9) كشف عن ظهور العديد من التحديات بشأن التطبيق السليم للمتطلبات الجديدة في البنوك. وتكمن مشكلة الدراسة في أنَّ نموذج الخسائر الانتمانية المتوقعة والذي يمثل جوهر المعيار (IFRS9) قد ألزم البنوك بتكوين مخصصات إحترازية للخسائر المتوقعة على جميع العمليات الائتمانية عند نشأتها وخلال مراحل عمرها المختلفة وليس على القروض المتعثرة فقط، بالإضافة إلى تكوين مخصص خسائر الإضمحلال لمواجهة إنخفاض قيمة الأصول، ويتم التطبيق على صعيد جميع الأصول المالية وليس على القروض والتسهيلات الائتمانية فقط كما كان سائداً قبل إصدار معيار (IFRS9). وبالتالي فإن تطبيق النموذج قد يؤدي إلى زيادة كبيرة للغاية في المخصصات، ومن ثم التأثير على كلٍ من الأرباح ورأس المال التنظيمي وقدرة البنوك على الإقراض.

وقد صدر قانون البنك المركزى والجهاز المصرفى رقم 194 لسنة 2020، والذى يهدف إلى تعزيز الملاءة المالية وإستقلالية البنك المركزي وحماية حقوق العملاء وتدعيم الإستقرار المالى، حيث شمل القانون زيادة الحد الأدنى لرؤوس أموال البنوك ليصبح (5) مليارات جنيه بالنسبة للبنوك التى تتخذ شكل شركة مساهمة مصرية و (150) مليون دولار أمريكى لفروع البنوك الأجنبية بهدف تدعيم القاعدة الرأسمالية للبنوك، كما ألزم القانون البنوك بإعداد خطط إعادة هيكلة وخطة تسوية لكل بنك. ويتمثل جوهر المشكلة البحثية في محاولة التعرف على مدى تأثير تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية في البنوك المقيدة في البورصة المصرية، بالإضافة إلى

¹ يتم تكوينه من أرباح محققة فعلا سواء من فترات مالية سابقة أو الفترات المالية الجارية، وفي حالة عدم تحقيق البنك للأرباح المقررة حتى نهاية السنة المالية 2017/12/31، أو عدم وجود أرباح محتجزة لديه فإنه لا مجال لتكوين احتياطى لعدم توافر مصدر تكوينه.

محاولة إختبار مدى معنوية الفروق بين البنوك المقيدة بالبورصة المصرية فيما يتعلق بالملاءة المالية ومؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة. وفي هذا السياق يمكن توصيف المشكلة البحثية من خلال عرض مجموعة التساؤلات التالية:

- 1. إلى أى مدى توجد فروق معنوية بين البنوك المقيدة في البورصة المصرية فيما يتعلق الملاءة المالية؟
- 2. إلى أى مدى توجد فروق معنوية بين البنوك المقيدة فى البورصة المصرية فيما يتعلق بالخسائر الائتمانية المتوقعة؟
- ماهى طبيعة العلاقة بين الخسائر الائتمانية المتوقعة والملاءة المالية بالبنوك المقيدة فى البورصة المصربة؟
- 4. ما هو أثر مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة فى البورصة المصرية؟

1-3 أهداف الدراسة

في ضوء المشكلة البحثية، يمكن بلورة مجموعة الأهداف التالية:

- 1. دراسة وتحليل مدى معنوية الفروق بين البنوك المقيدة في البورصة المصرية فيما يتعلق بالملاءة المالية.
- 2. التعرف على مدى معنوية الفروق بين البنوك المقيدة في البورصة المصرية فيما يتعلق بمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوفعة.
- 3. دراسة وتحليل طبيعة العلاقة بين مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة ومؤشرات الملاءة المالية بالبنوك المقيدة في البورصة المصربة.
- 4. التعرف على مدى تأثير مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصربة.

1-4 فروض الدراسة

يمكن صياغة فروض الدراسة في صيغتها العدمية كمايلي:

- 1. لا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين البنوك المقيدة في البورصة المصرية تتعلق بالملاءة المالية.
- 2. لا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين البنوك المقيدة في البورصة المصرية تتعلق بمؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة.

- 3. لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة ومؤشرات الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية.
- 4. لا يوجد تأثير ذو دلالة معنوية لمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية.

1-5 أهمية الدراسة

تتمثل الأهمية العلمية والعملية للدراسة فيما يلي:

- 1. تستمد الدراسة أهميتها العلمية من كون أن المحاسبة عن الخسائر الائتمانية وتكوين مخصصات لمواجهتها أحد أهم القضايا المحاسبية المثيرة للجدل في الوقت الحاضر وذات الصلة بمتطلبات تطبيق المعايير المحاسبية.
- 2. تستمد الدراسة الحالية أهميتها العلمية من تطرقها لأحد مستجدات معايير المحاسبة -خاصة متطلبات (IFRS9) -وآليات وآثار التطبيق في البيئة المصرية بما يساعد على التأطير والتنظير لنموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة والذي يمثل جوهر وصلب هذا المعيار المحاسبي.
- 3. تعتبر الدراسة الحالية إمتداداً للدراسات المهتمة بكفاية رأس المال وخاصةً في العقدين الأخيرين، لاسيما خلال الأزمات المالية وحالات الإفلاس التي لحقت ببعض البنوك.
- 4. تسهم الدراسة الحالية في التوصل لنماذج تنبؤية خاصة بالملاءة المالية في البنوك المقيدة في البورصة المصربة.
- 5. تعتبر هذه الدراسة الحالية من أوائل الدراسات المحلية والعربية التي تسعى إلى إبراز درجة تأثير التطبيق الفعلى لنموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة وذلك بالتطبيق على القطاع المصرفي المصري.
- 6. تساعد الدراسة الحالية من الناحية العملية مدراء البنوك في تحديد مخصصات الخسائر الائتمانية المتوقعة.
- تساهم الدراسة الحالية من الناحية العملية مدراء البنوك في إدارة المخاطر بصفة عامة ومخاطر الائتمان بصفة خاصة.

1-6 حدود الدراسة

تجدر الإشارة إلى أن الدراسة الحالية يتم تنفيذها فى ظل مجموعة من الحدود العلمية والزمانية والمكانية والنوعية، حيث تشير الحدود العلمية إلى تركيز الدراسة الحالية على تناول مدى تأثير تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة فى البورصة المصرية.

بينما تشير الحدود الزمانية للدراسة على إقتصارها على البيانات المالية ذات الصلة بقياس الخسائر الائتمانية المتوقعة والملاءة المالية للبنوك من واقع التقارير المالية خلال الفترة من الربع الأول لعام 2019 وحتى الربع الثانى لعام 2021 وهى الفترة ما بعد البدء فى تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة بالنوك المصرية. فى حين تشير الحدود المكانية للدراسة على إقتصارها على البنوك المقيدة فى البورصة المصرية دون المؤسسات المالية الأخرى. وقد إقتصرت الدراسة التطبيقية على بند القروض والتسهيلات الائتمانية باعتباره البند الأكبر حجماً فى أصول البنك، والأكثر تعرضاً للمخاطر دون بقية الأصول المالية المالية، وبناءاً عليه يخرج عن عن نطاق الدراسة المخاطر الأخرى بخلاف مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة.

وفى إطار هيكلة الدراسة فقد تضمن القسم الأول كلاً من المقدمة والمشكلة والأهداف والفروض والأهمية وحدود الدراسة. أما القسم الثانى فسوف يتناول تحليل الدراسات السابقة ذات الصلة بكل الملاءة المالية، الخسائر الإئتمانية المتوقعة، مدى التوافق بين المعايير المحاسبية ومقررات لجنة بازل (3)، آثار الخسائر الائتمانية المتوقعة، ومدى تأثير تطبيق نموذج الخسائر الإئتمانية الممتوقعة على الإستقرار المالى، وبشكل موجز يتضمن هذا القسم (5) مجموعات من الدراسات السابقة المتنوعة ذات الصلة بالإضافة لتقييم هذه الدراسات لتحديد الفجوة البحثية. أما القسم الثالث فسوف يتناول منهجية الدراسة من مجتمع وعينة الدراسة والأساليب الإحصائية ومتغيرات الدراسة وطرق قياسها. أما القسم الرابع فسوف يتناول تفسير نتائج إختبارات الفروض. بينما يتضمن القسم الخامس من الدراسة الخاتمة وأهم النتائج والتوصيات والدراسات المستقبلية.

2. الدراسات السابقة ذات الصلة

تضمن هذا القسم مجموعة الدراسات السابقة ذات الصلة بالملاءة المالية وأهم الآثار المترتبة عليه من منظور إدارة المخاطر، بالإضافة إلى الدراسات المتعلقة بنموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة، ومزايا الإعتراف المبكر بالخسائر الائتمانية، والتوافق المحاسبيي بين معيار (IFRS9) وبازل (3) إلى جانب تحليل أهم الآثار المترتبة على تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية وفيما يلى توضيحاً موجزاً لهذه الدراسات:

1-2 الدراسات المتعلقة بالملاءة المالية

اختبرت دراسة سيد (2018) أثر القياس المحاسبي لكفاية رأس المال على إجمالي أرصدة الإقراض المقدمة للعملاء من البنوك العاملة في مصر باستخدام بيانات ربع سنوبة خلال الفترة من

2013 إلى 2017. وقد توصلت الدراسة إلى وجود أثر ذو دلالة معنوية للقياس المحاسبي لكل من معدل كفاية رأس المال وإجمالي رأس المال الرقابي (القاعدة الرأسمالية) والأصول المرجحة بالمخاطر على إجمالي أرصدة الإقراض المقدمة للعملاء.

كما توصلت دراسة خليل (2019) من خلال قيمة Z-Score بنموذج المنطقة جميع البنوك المصرية المقيدة في البورصة خلال الفترة من 2001 إلى 2016، تقع في المنطقة الآمنة بعد الأزمة المالية العالمية 2008. كما أظهرت النتائج أن بنكي قناة السويس والإتحاد الوطني هما الأكثر استقراراً، بينما كشفت النتائج عن صعوبة الحكم على بنكي المصري الخليجي والكويت الوطني خلال السنوات قبل الأزمة بسبب تدني أغلب المؤشرات لهذا النموذج ، وهذا يدل على عدم الاستقرار المالي بهذين البنكين. ولقد أكدت دراسة البغدادي (2020) المطبقة على البنوك التجارية العاملة في مصر (الأهلي، التجاري الدولي، والكويت الوطني) على أن نموذج Altman هو الأنسب لتصنيف السلامة المالية لما يحتويه من نسب شاملة للجوانب المالية المختلفة في تاريخ التقرير المالي وهو ما يتوافق مع منهج المشاهدات اللحظية أ والذي يعد من متطلبات معيار (IFRS9) عند إحتساب إحتمالات التعثر.

كما استهدفت دراسة تربعة (2020) تقديم نموذج لتقييم الملاءة المالية للبنوك باستخدام اختبار الضغط، حيث تم إجراء هذا الاختبار على البيانات المالية للمؤسسة العربية المصرفية في الجزائر لسنة 2018. وتوصلت الدراسة إلى أن الملاءة المالية انخفضت في جميع الصدمات المفترضة لكن اختلف التأثير حسب نوع الخطر حيث انخفض هذا التأثير عند زيادة نسبة القروض المتعثرة خاصة عند حدوث السيناريو الأسوأ. أما فيما يتعلق بصدمات مخاطر أسعار الفائدة فإن التغيرات في الفائدة لم تكن ذات أثر كبير على الملاءة المالية. كما أظهرت نتائج صدمات السيناريو التأثر الكبير لكل من الملاءة المالية وأرباح البنك جراء تلك الصدمات.

كما هدفت دراسة سليمان (2020) إلى التعرف على واقع كفاية رأس المال للبنوك العربية كمقياس للملاءة المالية، وباستخدام تحليل التباين الأحادى والإختبارات البعدية توصلت الدراسة إلى وجود فروق معنوية ذات دلالة معنوية بين البنوك العربية فيما يتعلق بكفاية رأس المال، وأوصت الدراسة بضرورة أن تعمل البنوك العربية على رفع معدلات كفاية رأس مالها لما له من أثر إيجابي

¹⁻ يقدم هذا المنهج تقييم لاحتمال تعشر المقترض عن السداد على مدى زمني قصير نسبياً، وبالتالي يمكن أن يتغير هذا التقييم إلى حد كبير على مدار الدورة التجارية، وسوف تتباين تقديرات احتمال التعشر بشكل ملحوظ في حالات الازدهار عنها في فترات الركود أو الأزمة (البغدادي، 2020).

فى تحسين الأداء المالى. كما هدفت دراسة (2020) Vu and Dang إلى تحديد العوامل المؤثرة فى كفاية رأس المال للبنوك التجارية بفيتنام خلال الفترة من 2011 إلى 2018، وقد كشفت النتائج عن أنّ إحتياطيات خسائر القروض والرافعة المالية والعائد على رأس المال لهم تأثير سلبى على كفاية رأس المال وأن العائد على الأصول له تأثير إيجابى وأن حجم البنك والودائع والقروض لم يكن لهم تأثير كبير على نسبة كفاية رأس مال هذه البنوك.

ولقد توصلت دراسة على وصالح (2021) إلى وجود تأثير سلبى لمستوى الإفصاح عن كفاية رأس المال وإدارة المخاطر على قيمة البنوك التجارية المصرية مقاسة بمؤشر Tobin's Q¹ حيث أن سعر سهم البنك لا يتحدد بمستوى الإفصاح غير المالى بشكل عام، وبالأخص كفاية رأس المال وإدارة المخاطر ذات الصلة²، وإنما يتحدد على أساس عدد كبير من العوامل أهمها الربحية وتوزيعات الأسهم ونسبة القروض المتعثرة. كما اختبرت دراسة عبد الجواد (2021) تأثير كفاية رأس المال على الأداء المالى للقطاع المصرفي في مصر، مقاساً بثلاثة مؤشرات للربحية هي معدل العائد على الأصول، معدل العائد على حقوق الملكية، وربحية السهم من صافى الربح، وذلك بالتطبيق على البنوك التجارية المقيدة في البورصة المصرية، والبالغة إحدى عشر بنك، خلال الفترة من 2004 إلى 2018. وقد توصلت الدراسة إلى وجود تأثير إيجابي لكفاية رأس المال على الأداء المالى لبنوك الدراسة وخاصةً في الأجل الطويل.

2-2 الدراسات المتعلقة بالإعتراف المبكر بالخسائر الائتمانية

تباينت نتائج الدراسة السابقة حول أهمية الإعتراف المبكر بالخسائر الائتمانية، حيث انتهت دراسة (2016) Bholat et al. إلى أن الإعتراف المبكر بالخسائر المتوقعة في الأوقات الجيدة أمر يحظى بإتفاق صانعى السياسات التمويلية للمساهمة في زيادة مرونة البنوك وتخفيف تأثير الأزمات على ميزانيات البنوك، وهذا بدوره يقلل من احتمالية حدوث فترات ركود تؤدي إلى أزمات ديون تستمر لعدة سنوات أو حتى عقود. وفي نفس السياق توصلت دراسة Farkas (الخسائر (2016) إلى أن الاعتراف المبكر بالخسائر الائتمانية سيقلل من الخسائر المتراكمة (الخسائر المرحلة من الفترة السابقة) والمبالغة في رأس المال التنظيمي في فترات الإزدهار، بما يؤدى في النهاية إلى تعزيز الاستقرار المالي. إلا أن هناك مشكلة رئيسية محتملة في نموذج الخسائر

¹⁻ مؤشر Q Tobins Q = (إجمالي الإلتزامات + القيمة السوقية لحقوق الملكية)/ القيمة الدفترية لإجمالي الأصول (على وصالح، 2021).

 ²⁻ الإفصاحات المتعلقة بمخاطر الائتمان، مخاطر ائتمان الطرف المقابل، نخفيف مخاطر الائتمان، التوريق، مخاطر السوق،
 مخاطر التشغيل، مخاطر الرفع المالي، ومخاطر السيولة (على وصالح، 2021).

الانتمانية المتوقعة وهي أن الإعتراف التدريجي بخسائر القروض في المرحلتين الأولى والثانية قد يؤدي إلى زيادة أو نقص في مخصصات خسائر القروض، وهذا سيتوقف على كيفية تطبيق البنوك لمتطلبات المعيار (IFRS9) ومدى إحتوائها على المعلومات ذات الصلة وتحديث مخصصات خسائر القروض. وتظهر تلك المشكلة بصفة خاصة فيما يتعلق بالأصول المالية التي تنتقل من المرحلة الأولى والمرحلة الثانية، فإذا كانت الإدارة غير قادرة أو غير راغبة في تحديد أية زيادات جوهرية في مخاطر الائتمان في الوقت المناسب، فإن التحول من المرحلة الأولى إلى المرحلة الثانية سيؤدي إلى نفس المشاكل التي كانت في المعيار (IAS39). كما توصلت دراسة الثانية سيؤدي إلى نفس المشاكل التي كانت في المعيار (2017). كما توصلت دراسة الاعتراف المبكر بالخسائر له بعض المزايا من منظور الإستقرار المالى، إلا أنه قد يضع بعض البنوك على حافة الإفلاس من وجهة النظر المحاسبية، وقد يتفاقم هذا التأثير أكثر إذا تم تنفيذ اختبار الضغط خلال فترة الإنكماش.

3-2 الدراسات المتعلقة بالتوافق بين معيار (IFRS9) وبازل (3)

ركزت العديد من الدراسات على التوافق بين المعايير المحاسبية خاصة معيار (Kruger et al. (2018) أوضحت دراسة (2018) ألا لاتظيمية خاصة بازل (3)، حيث أوضحت دراسة (1588) الشريحة الأولى لرأس المال مخصصات خسارة القروض وفقاً للمعيار (1589)، تتضمن تخفيض الشريحة الأولى لرأس المال التنظيمي لبازل (3)، ويكون هذا التخفيض أكثر خلال فترات الركود الاقتصادي، وفي حالة محافظ الائتمان ذات الجودة المنخفضة، بالنسبة للبنوك التي لا تطبق معايير رأس المال خلال فترات الركود، وعند استخدام تعريف غير صارم للزيادة الجوهرية في مخاطر الائتمان. ويمكن للمؤسسات المالية الحد من التخفيض الدوري لمستويات رأس المال من الشريحة الأولى بسبب مخصصات خسائر القروض اعتماداً على عدة عوامل أهمها تحسين جودة المحفظة الائتمانية من خلال الحد من المخاطر الائتمانية بها، التشدد في معايير الإقراض خلال فترات الإنكماش، وتطبيق استراتيجية إعادة استثمار المحفظة.

وقد أكدت دراسة (2018) Sánchez Serrano أن عناصر زيادة رأس المال لبازل (3) تتضمن متطلبين لهما أهمية خاصة لأغراض التغلب على الدورات الإقتصادية الناتجة عن زيادة

¹⁻ مثل مشكلة تأثير الجرف (Cliff-Effect): والتي تنشأ نتيجة لانتقال التعرضات الانتمانية من المرحلة الأولى إلى المرحلة الثانية، حيث أن الأفق الزمني الذي يجب أخذه في الاعتبار عند حساب خسائر الانتمان المتوقعة يتغير من 12 شهراً إلى العمر الكامل للأداة (ESRB, 2019)

المخصصات أولهما إحتياطى رأس المال المعاكس للدورات الاقتصادية وثانيهما احتياطى المحفاظة على رأس المال. أما دراسة (2019) Menin فقد توصلت إلى أن تأثير تطبيق معيار (IFRS9) له نتائج مختلفة وفقاً لحجم البنك والمنهج المستخدم لقياس مخاطر الائتمان حيث أظهرت النتائج أن البنوك الصغيرة التي تستخدم المنهج المعيارى تعترف بزيادة أقل في المخصصات مقارنة بالبنوك الكبيرة التي تعتمد على منهج التصنيف الداخلى ومع ذلك، فإن التأثير على القاعدة الرأسمالية أقل بالنسبة للبنوك التي تعتمد على التصنيف الداخلى مقارنة بالبنوك التي تعتمد على المنهج المعيارى، ويرجع السبب إلى أن التأثير على رأس المال الأسهم العادية للبنوك التي تطبق التصنيف الداخلي نتيجة زيادة المخصصات يمكن تعويضه من خلال تخفيضات أقل لبعض الفوائد وفقاً لقواعد رأس المال التنظيمية، والتي لا تنطبق على البنوك التي تطبق المنهج المعيارى. وبالنسبة للبيئة المصرية فقد توصلت دراسة شحاته (2019) إلى عدم وجود فروق معنوية بين الخسائر الائتمانية المتوقعة وفقاً لمتطلبات معيار ((3)) الأمر الذي يعكس التوافق بين هذين الإطارين بشأن قياس وتقييم الخسائر الائتمانية المتوقعة. كما توصلت دراسة المهيى (2015) إلى التوافق بين أساليب القياس والإفصاح عن مخاطر السيولة في ظل مقررات بازل (3) ومعايير (IFRS9). أما دراسة البغدادي (2020) فقد انتهت إلى أن نموذج الخسارة المتوقعة وفقاً لمعيار ((3)) أكثر توافقاً مع المعايير الإحترازية لمقررات بازل.

4-2 الدراسات المتعلقة بآثار تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة

يوجد اهتمام متزايد بنموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة وأثره على المخصصات ومستوى رأس المسال، حيث توصيل السبعض (أحمد،2016؛ 2016؛ مشراوى،2019؛ 2019؛ المسائر المسائر المالة (Halilbegovic et al. 2019; Ntaikou et al. 2018) إلى أن تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة قد أدى إلى ارتفاع كبير في مستوى المخصصات بالبنوك، إلى جانب انخفاض في نسبة رأس المال الأساسى ومن ثم انخفاض معيار كفاية رأس المال كمؤشر للملاءة المالية للبنوك، حيث اتضح وجود علاقة عكسية بين تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة ورأس المال التنظيمى، بمعنى أن الإنخفاض في الخسائر الائتمانية المتوقعة يؤدي إلى زيادة رأس المال

¹– يقوم على أساس اعطاء أوزان مخاطر للبنود داخل وخارج قائمة المركز المالى للبنك، اعتماداً على التصنيفات الائتمانية الصادرة من المؤسسات الدولية للتصنيف الائتماني (مؤسسة ستاندرد آند بورز، مؤسسة موديز، ومؤسسة فيتش للتصنيف) بشأن الملاءة أو الجدارة الائتمانية سواء للبنوك أو الشركات مع الدول (شاهين وعمران، 2019).

²⁻ يقوم على اساس اعتماد البنوك على تقديراتها الداخلية لمكونات المخاطر، وذلك عند حساب متطلبات رأس المال اللازمة لمواجهة المخاطر الائتمانية، بشرط الحصول على موافقة السلطات الرقابية لاستخدام التصنيف الداخلي (شاهين وعمران، 2019).

التنظيمي والعكس صحيح. في حين يرى البعض أن تطبيق معيار (IFRS9) قد أدى إلى زيادة مخصصات خسائر الائتمان ومن ثم تقليل أرباح البنوك بعد الضرائب، وبالتالي قد تضطر البنوك إلى احتجاز الأرباح ومن ثم زيادة مستويات رأس المال عما كانت عليه بموجب معيار (IAS39) (Sultanoglu عما كانت عليه بموجب معيار (Frykström and Li ,2018; Fatouh et al. ,2020) (المطبقة على البنوك التركية إلى أن تطبيق الخسائر الائتمانية المتوقعة قد أدى إلى إنخفاض إجمالي المخصصات وبالتالي التأثير الإيجابي على نسبة رأس المال الأسهم العادية وعلى معيار كفاية رأس المال.

كما توصلت دراسة (2018) EY إلى وجود فروق ذات معنوية بين البنوك فيما يتعلق بالتأثير على نسبة رأس المال الأساسى للأسهم العادية والتغيرات في مخصصات الخسائر الائتمانية، وأرجعت الدراسة هذه الفروق لسببين أولهما أن التأثير على نسبة رأس المال الأسهم العادية يعكس عمليات إعادة تصنيف القروض بموجب معيار (IFRS9) والتى قد تؤثر على حقوق المساهمين، وخاصة التغيرات في القياس من التكلفة المطفأة إلى القيمة العادلة والعكس صحيح، ومن ثم فإن الآثار الإيجابية لعمليات إعادة التصنيف تتناسب بشكل كبير مع الزيادة في مخصصات خسائر انخفاض القيمة. وثانيهما إنخفاض المخصصات المحاسبية مقارنة بالخسائر التنظيمية المتوقعة، والتي يتم خصمها من رأس المال الأسهم العادية اعتماداً على سياسات المخصصات الخاصة بهم ومدى تطبيق منهج التصنيف الائتماني المتقدم.

وفيما يتعلق بتطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة في البيئة المصرية فقد استهدفت دراسة مختار (2018) وضع إطار مقترح يحقق التقارب بين نموذج الخسائر المتوقعة ومتطلبات البنك المركزي المصري الهادفة لتطبيق السياسات الإصلاحية في البنوك المصرية. ولقد تم اجراء الدراسة على مرحلتين شملت الأولى الدراسة الإستكشافية والتي اعتمدت على قائمة الاستقصاء بينما شملت الثانية الدراسة التجريبية بغرض التعرف على ما إذا كان هناك اختلاف جوهري في المحاسبة عن مخصص خسائر الإئتمان في ظلل الإطار المقترح ونموذج الخسائر الائتمانيية المتوقعة وفقاً لمعيار (IFRS9). وقد توصلت الدراسة إلى صعوبة تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة في صورته الحالية في البيئة المصرية لعدة أسباب منها الطبيعة المعقدة للأدوات المالية وبيئة التقارير الائتمانية المتوقعة تعد فترة غير كافية لعمل الإستعدادات اللازمة لعملية التطبيق. أما دراسة البغدادي (2020) المطبقة على البنوك التجارية، فقد توصلت الدراسة إلى إدراك وإلمام البنوك التجارية بشكل جيد لمتطلبات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة، وكذلك بالإرشادات الرقابية التجارية بشكل جيد لمتطلبات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة، وكذلك بالإرشادات الرقابية

المتعلقة بممارسات قياس الخسائر الائتمانية المتوقعة. كما توصلت الدراسة إلى قيام إدارات البنوك التجارية بتخفيض نسب مخصصات خسائر القروض نتيجة التزامها في المقابل بتكوين احتياطي مخاطر معيار (IFRS9)، وهذا ما قد يشير إلى قلق مسئولي البنوك التجارية من التأثير الكبير المتوقع للنموذج الجديد على زيادة قيمة المخصصات في السنوات القادمة وبالتالى تخفيض قيم الأرباح السنوية للبنوك.

5-2 الدراسات المتعلقة بتاثير تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الإستقرار المالي

يتضمن الفكر المالى بعض الدراسات ذات الصلة بآثار تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الاستقرار المالى حيث توصلت بعض الدراسات ;(2016) Novotny-Farkas (2016) إلى أنَّ تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة قد أدى إلى التحسن المحتمل في مؤشرات الإستقرار المالى للبنوك في دول الاتحاد الأوروبي في أعقاب الأزمة المالية العالمية عام 2008 من خلال الحد من التقلبات الدورية نتيجة الإعتراف بالخسائر الائتمانية في الوقت المناسب. أما دراسة (2017) Rocamora et al. (2017) فقد توصلت إلى أن الخسائر الائتمانية المتوقعة لها تأثيرات مسايرة للدورات الاقتصادية ويرجع ذلك لمببين، حيث يشير الأول إلى أن الانتقال من المرحلة الأولى إلى المرحلة الثانية على بعض القروض، سيتطلب زيادة في المخصصات المقابلة للخسائر المتوقعة على مدى عمر القرض بدلاً من الخسائر المتوقعة على مدى عمر القرض بدلاً من الخسائر الائتمانية المتوقعة (أي إحتمالية التعثر، المديونية عند التعثر، والخسارة عند التعثر) نظراً لأن الخسائر الائتمانية المتوقعة تعتمد في حسابها على منهجية نقطة في الوقت المحدد بدلاً من المتوسط خلال الدورة 1.

⁽Orban and Tamimi, 2020) يتم حساب احتمالية التعثر من خلال طريقتين-1

[•] فى نقطة محددة: يتم تحديدها فى أية نقطة زمنية فى المستقبل، وهى الأكثر تطبيقاً وتكون ضمن فترة زمنية قصيرة، حيث تحتسب الأثر الاقتصادى للعميل أو الأداة. وهنا ستكون هذه الطريقة حساسة، لأننا لم نأخذ أسوأ سيناريو اقتصادى، والتوقع يكون مرتبط بحقل معين وبنقطة زمنية معينة، أى بنطاق ضيق لذا تكون حساسيته عالية.

خلال الدورة: هذه الطريقة تكون لفترات زمنية طويلة، إذ تحتسب الأثر الاقتصادى للعميل والاقتصاد الشامل ولكن ليس بنقطة زمنية معينة ولا بحقل مرتبط، وإنما يأخذ الاقتصاد بشكل شمولى مع أسوأ سيناريو اقتصادى. وهنا ستكون هذه الطريقة غير حساسة، لأننا أصلا أخذنا أسوأ توقع للاقتصاد أى أسوأ سيناريو اقتصادى.

وعلى عكس النتيجة السابقة، فقد توصلت دراسة (2018) Seitz et al (2018) إلى أن نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة قد لا يكون قادراً على معالجة هدف مجلس معايير المحاسبة الدولية IASB للحد من التقلبات الدورية؛ فعندما توجد أزمة مفاجئة مثل الأزمة المالية العالمية، تزداد المخصصات فقط خلال سنوات الأزمة خاصةً عندما يتم نقل القروض إلى المرحلة الثانية. وهي نفس ما انتهت إليه دراسة (López-Espinosa et al. 2020) والتي توصلت إلى أنه بالرغم من أن نموذج الخسائر الائتمانية الفعلية الائتمانية المتوقعة LCL قد يكون أقل مسايرة للتقلبات الدورية من نموذج الخسائر الائتمانية الفعلية الائتمانية المتوقعة تأثير سلبي على الاستقرار المالي، حيث اتضح أن يكون لنموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة تأثير سلبي على الاستقرار المالي، حيث اتضح أن التغيرات في مبادلة مخاطر الائتمان السيادية المتوقعة الائتمان، فإن نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة بالإضافة إلى ذلك، فإنه عند تدهور وضعية الائتمان، فإن نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة يجبر البنوك على دمج الأخبار السيئة في الاحتياطيات.

ويمكن لواضعى السياسات الائتمانية التغلب على آثار التقلبات الدورية من خلال أحد أمرين، حيث يشير الأمر الأول إلى محاولة التخفيف من حدة تأثير الخسائر الائتمانية على المركز الرأسمالي للبنوك، وذلك فى فترات الانكماش من منظور التحوط الكلي، على الرغم من ذلك، فإن مثل هذا التعديل سيكون أكثر تحفظاً لأنه سيهدف إلى تجنب تقلص الائتمان في الاقتصاد الحقيقي (هدف نموذجي في سياسة التحوط الكلي، أو السياسة الاحترازية الكلية). بينما يشير الأمر الثانى إلى إمكانية زيادة مرونة البنك من خلال مطالبة البنوك بالاحتفاظ باحتياطيات رأسمالية إضافية خلال الأوقات الجيدة، والتي يمكن استخدامها بعد ذلك للتعويض عن الخسائر الائتمانية عندما تخفض الدورة الاقتصادية (تشتد الأزمة) (Sánchez Serrano, 2018).

6-2 تقييم الدراسات السابقة والتعليق عليها

من خلال استعراض الدراسات السابقة، تبين أن الدراسات المتعلقة بنموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة قد تناولت مدى إستعداد البنوك لتطبيق هذا النموذج المستحدث ومدى فعاليته فى الحد من المخاطر المحتمل ظهورها بالقطاع المالى بوجه عام والبنوك بوجه خاص وأهم هذه المخاطر الائتمانية، مخاطر السوق، ومخاطر السيولة. كما تطرقت الدراسات السابقة إلى الآثار

¹⁻ اتفاق على المبادلة المالية حيث يعوض بائع مبادلة مخاطر الائتمان، المشتري في حالة عدم سداد القرض أو غيرها من حالات الائتمان. ويسدد مشتري مبادلة مخاطر الائتمان سلسلة من الدفعات للبائع، وفي المقابل، يتلقى فائدة في حالة عدم سداد القرض. وفي حالة عدم السداد، يتلقى مشتري مبادلة مخاطر الائتمان تعويضات، ويستحوذ بائع مبادلة مخاطر الائتمان على القرض المتعثر.

الكمية والنوعية المترتبة على تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة بالإضافة إلى التحديات وصعوبات تطبيق هذا النموذج. وإزاء الزخم الفكرى بشأن تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة يمكن استخلاص مجموعة الدلالات التالية:

- يترتب على تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة زيادة مخصصات الخسارة بشكل كبير مما يؤثر سلباً على حقوق الملكية والأرباح المحتجزة المتاحة لرأس المال من الشريحة الأولى وهو ما يؤدى لتقليل نسب رأس المال.
- بالرغم من أن تأثير تطبيق معيار IFRS9 (زيادة مخصصات خسائر الائتمان للعديد من البنوك والمؤسسات المالية) لم يكن ضئيلاً، إلا أن النظام المصرفى الأوروبي قد استطاع استيعاب هذه الخسارة دون صعوبة.
- تزداد الحاجة لعمل البنوك بشكل تكاملى تحت مظلة البنك المركزى. ولتطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة يجب على البنوك التفاعل مع بعضها البعض بشكل جماعى، للتغلب على التأثير السلبى على رأس مالها التنظيمي الناتج عن التطبيق الأولى لنموذج ECL، وذلك من خلال تقليل الإقراض، إذ أنها قد لا تكون قادرة في هذا التوقيت على زيادة رأس المال، وخاصة عندما تكون في ظل ظروف انكماشية.
- تباين نتائج الدراسات السابقة حول مدى وجود فروق معنوية فى مخصصات خسائر القروض قبل وبعد تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة، فضلاً عن تباين تأثير تطبيق النموذج على رأس المال المصرفى وتحاول الدراسة الحالية الوصول لأدلة وبراهين مستمدة من البنوك المصرية بشأن مدى تأثير تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك.

3- منهجية الدراسة

1-3 مجتمع وعينة البحث

يتمثل مجتمع الدراسة في جميع البنوك العاملة في مصر والبالغ عددهم (38) بنكاً، حيث يشمل المجتمع بنوك عامة عددها (4) بنوك، وبنوك خاصة عددها (27) بنكا، وفروع لبنوك اجنبية عددها (7) بنوك (تقرير البنك المركزي المصري، 2020)، ولقد إعتمد الباحثان على عينة من البنوك المقيدة في البورصة المصرية. وفيما يأتي مفردات عينة الدراسة مرتبة ترتيباً تنازلياً وفقاً لحجم الأصول نهاية ديسمبر 2020، وذلك كما هو مبين في الجدول رقم (1). وقد تم إختيار مفردات العينة وفقاً لأسلوب العينة الحكمية، على أن يحكم اختيار البنوك التي تضمنتها عينة الدراسة مجموعة الشروط التالية خلال نطاق فترة الدراسة:

- 1. انتظام نشر التقارير المالية عبر المواقع الالكترونية الخاصة بالبنوك، بالإضافة إلى توافر كافة البيانات المالية الفعلية اللازمة لإجراء الاختبارات البحثية خلال فترة الدراسة.
- 2. أن يتم توحيد عملة إعداد القوائم المالية لجميع البنوك داخل عينة الدراسة لتكون بالعملة المحلية.
- 3. أن تكون نهاية السنة المالية لتلك البنوك في 12/31 من كل عام، وبناءاً عليه تم استبعاد البنك المصري لتنمية الصادرات من عينة الدراسة.
- 4. أن يتم يتم طرح أسهم البنك للاكتتاب العام، وبناءاً عليه تم استبعاد بنك القاهرة، إذ أن استئناف خطة طرح حصة من البنك بالبورصة مرهون بتحسن الأوضاع الراهنة الناتجة عن تداعيات فيروس كورونا.

جدول 1: البنوك بعينة الدراسة

تاريخ القيد في البورصة	إجمالي الأصول (ج.م)	اسم البنك	م
1995/02/02	426.144.830.000	البنك التجاري الدولي	1
1996/07/03	285.475.945.165	بنك قطر الأهلى الوطني	2
2017/02/08	205.326.747.000	بنك القاهرة	3
1995/06/07	114.912.934.000	بنك فيصل الإسلامي المصرى	4
1984/12/25	75.533.159.337	بنك البركة _ مصر	5
1996/06/19	72.769.372.000	مصرف أبو ظبي الإسلامي – مصر	6
1983/11/17	72.027.491.549	البنك المصرى الخليجي	7
1980/11/29	68,161,352,014	بنك الشركة المصرفية العربية الدولية	8
1995/12/14	63.388.789.000	البنك المصرى لتنمية الصادرات	9
1994/09/12	62.193.575.000	بنك الكويت الوطني - مصر	10
1983/09/13	58.316.269.084	بنك التعمير والإسكان	11
1982/09/15	54.319.853.000	بنك قناة السويس	12
1996/07/03	51.736.464.000	بنك كريدي أجريكول – مصر	13
1995/11/05	34.303.942.684	بنك أبو ظبى التجارى - مصر	14

المصدر: التقارير المالية الصادرة من البنوك عينة الدراسة نهاية ديسمبر 2020

2-3 الأساليب الإحصائية المستخدمة

إعتمدت الدراسة الحالية على مجموعة من الأساليب الإحصائية لتوصيف متغيرات الدراسة وإختبار فروضها ومن أهم هذه الأساليب مايلى:

- 1. الإحصاءات الوصفية مثل الوسط الحسابي، الإنحراف المعياري، الالتواء، الحد الأدني، والحد الأقصى، وذلك للتعرف على سلوك بيانات متغيرات الدراسة.
 - 2. تحليل التباين الأحادى لتحديد مدى معنوية الفروق بين البنوك عينة الدراسة.
- 3. تحليل الارتباط لاختبار طبيعة العلاقة من حيث القوة والإتجاه والمعنوية بين مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية والملاءة المالية.

- 4. تحليل الانحدار بنماذجه المختلفة للتعرف على مدى تأثير مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك.
- 5. اختبار دربن واتسون بغرض التعرف على مدى وجود ارتباط ذاتى بين المتغيرات Akoi and). Andrea, 2020)

3-3 متغيرات الدراسة وطريقة قياسها

يمكن عرض متغيرات الدراسة وطرق قياسها كما هو مبين في الجدول رقم (2) كما يلي:

جدول 2: متغيرات الدراسة وطريقة قياسها

المصدر	طريقة القياس	المؤشر	م
	أولاً: المتغير التابع		
(حلاق، 2017)	المقياس الأول: معيار كفاية رأس المال CAR	الملاءة المالية	1
(Africa, 2018)	القمياس الثاني: قيمة S لنموذج Bank O Meter	المارعة المالية	2
ä	ات المستقلة: نموذج الخسائر الائتمانية المتوقع	ثانياً: المتغير	
(Rocamora et	قروض الأفراد/ إجمالًى القروض	قروض الأفراد	1
al., 2017)	القروض المقدمة للشركات/ إجمالي القروض	قروض الشركات	2
	قروض المرحلة الأولى/ إجمالي القروض	الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى ECL S1	3
(شحاته، 2019)	قروض المرحلة الثانية/ إجمالي القروض	الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى ECL S2	4
	قروض المرحلة الثالثة/ إجمالي القروض	الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى ECL S3	5
	مخصص قروض المرحلة الأولى/ إجمالي قروض المرحلة الأولى	مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى LLP S1	6
(مقترحة من الباحثان)	مخصص قروض المرحلة الثانية/ إجمالي قروض المرحلة الثانية	مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثانية LLP S2	7
(التعنيان)	مخصص قروض المرحلة الثالثة/ إجمالي قروض المرحلة الثالثة	مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة LLP S3	8
(ألبير، وعبيد، 2020)	مخصص خسائر الائتمان/القروض غير العاملة	نسبة التغطية Coverage	9

(قلبة، 2019)	إجمالي قروض البنك/ إجمالي قروض القطاع المصرفي	مخاطر التركز الانتمانی (مؤشر هرفندال هیرشمان HHI)	10	
(Brouwer et al., 2021)	مخصص خسائر الائتمان/ إجمالي حقوق الملكية	نسبة مخصصات الخسائر الانتمانية إلى حقوق الملكية P.ECLEQ	11	
	(الخسائر الائتمانية المتوقعة في نهاية الفترة- الخسائر الائتمانية المتوقعة في بداية الفترة)/ الخسائر الائتمانية المتوقعة في بداية الفترة	معدل التغير في الخسائر الائتمانية المتوقعة ECL Change	12	
	ثالثاً: المتغيرات الضابطة			
(Cummings	اللوغاريتم الطبيعي لإجمالي الأصول	حجم البنك Bank Size	1	
(Cummings Durrani, 2016)	الأصول المرجحة بأوزان المخاطر/ إجمالي الأصول	مخاطر الأصول Assets Risk	2	
(البطراني، 2017)	صافى ربح الفترة/ إجمالي حقوق الملكية	العائد على حقوق الملكية ROE	3	
(López- Espinosa et al.,	صافى العائد من الفوائد/ إجمالي الأصول المدرة للدخل	هامش صافی العائد NIM	4	
2020)	القيمة السوقية للبنك/ القيمة الدفترية لحقوق الملكية	نسبة السوق MVTBV	5	
(Hasouba, 2021)	صافى الربح قبل المخصصات/ إجمالي القروض	العائد على القروض ROL	6	
(Dong, Oberson,	إجمالي القروض/ إجمالي الأصول	نسبة القروض للأصول LTA	7	
2020)	الشريحة الأولى لرأس المال/ إجمالي التعرض	نسبة الرافعة المالية Leverage	8	
(Elsa et al. 2018)	المصروفات العمومية والإدارية/ صافى الدخل التشغيلي (قبل المخصصات والضرائب)	معدل التكاليف مقابل الدخل CIR	9	

ولقد اعتمدت الدراسة في قياسها للملاءة المالية للبنوك على نموذج Bank O Meter والذي يتأسس على المعادلة الرياضية التالية (Shar et al., 2010):

S = 1.5 CA + 1.2 EA + 3.5 CAR + 0.6 NPL + 0.3 CIR + 0.4 LA

حيث تشير (\$) القيمة المعيارية للحكم على الملاءة المالية للبنوك فكلما زادت القيمة عن (70) كلما زادت الملاءة المالية، وكلما كانت القيمة أقل من (50) كلما انخفضت الملاءة المالية للبنوك وحدوث تعثر للبنوك، (CA) يشير إلى نسبة رأس المال إجمالي الأصول وهذه النسبة يتعين أن تكون أكبر من أو تساوى (4%)، (EA) يشير لنسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول ويتعين أن تكون أن تكون أكبر من أو تساوى (2%)، (CAR) يشير إلى معيار كفاية رأس المال ويتعين أن تكون في المدى من (8%) إلى (8%)، (NPL) يشير لنسبة القروض المتعثرة إلى إجمالي القروض ويتعين أن تكون أقل من أوتساوى (15%)، (CI) يشير إلى نسبة التكاليف مقابل الدخل ويتعين أن

تكون أقل من أو تساوى (40%)، بينما (LA) يشير إلى نسبة القروض إلى إجمالى الأصول ويتعين أن تكون أقل من أو تساوى (65%).

4- اختبار الفروض الإحصائية

يتناول هذا القسم مناقشة نتائج التحليل الإحصائي بما في ذلك الإحصاءات الوصفية ونتائج تحليل التباين في اتجاه واحد وتحليل الإرتباط وتحليل الإنحدار وذلك بغرض إجراء إختبار لفروض الدراسة. وفيما يلي عرض موجز لنتائج التحليل الإحصائي التي أجريت بغرض إختبار فروض الدراسة.

1-4 الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

يعرض الجدول رقم (3) نتائج الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

جدول 3: الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

أقل قيمة	أعلى قىمة	الالتواء	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	المتغيرات
			استوری	استعابی	
0.1252	0.3191	0.603	0.0493	0.1965	المقياس الأول للملاءة المالية: كفاية رأس المال
0.8266	1.4764	0.321	0.1645	1.1113	المقياس الثاني للملاءة المالية: قيمة (S)
0.0346	0.6524	0.896	0.1418	0.2359	قروض الأفراد
0.3476	0.9654	0.896 -	0.1418	0.7641	قروض الشركات
0.3463	0.9392	1.861 -	0.1503	0.7859	الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى
0.0236	0.6141	1.295	0.1227	0.1479	الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثانية
0.0140	0.2147	2.014	0.0416	0.0569	الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة
0.0015	0.0717	2.729	0.1300	0.0142	مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة المرحلة الأولى
0.0096	0.3819	0.583	0.0909	0.1322	مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة المرحلة الثانية
0.3102	0.9928	1.405 -	0.1497	0.7337	مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة المرحلة الثالثة
0.4718	2.8894	0.953	0.5025	1.2846	نسبة التغطية
0.0045	0.0868	1.859	0.0221	0.0206	مخاطر التركز الائتماني
0.0426	1.0324	1.673	0.1928	0.2929	مخصصات الخسائر الائتمانية إلى حقوق الملكية
0.1499 -	0.1465	0.648 -	0.0448	0.0247	معدل التغير في الخسائر الائتمانية المتوقعة

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

تشير نتائج الجدول رقم (3) بأن المتوسط الحسابي لمؤشر كفاية رأس المال بلغ (19.6%)، وبلغت أعلى قيمة للمؤشر للبنوك بعينة الدراسة (31.9%) وذلك ببنك فيصل الإسلامي في الربع الثاني لعام 2021، بينما بلغت أقل قيمة ما مقداره (12.5%) ببنك قناة السوبس في الربع الثاني لعام 2019. وبالحظ أن هذه القيمة أعلى من الحد الأدنى المقرر بلجنة بازل3 والبالغ 10.5%، وتشير هذه القيم إلى أن البنوك المقيدة في البورصة المصربة ذات أداء جيد وأنها لديها القدرة على تغطية التزاماتها من خلال أموالها الخاصة، كما أنها تحتفظ بهامش لمواجهة المخاطر المحتملة. وتشير قيمة الانحراف المعياري لكفاية رأس المال والبالغة (0.049) وهي أقل من 1، بشكل عام إلى أن أغلب قيم السلسلة الزمنية لمؤشر كفاية رأس المال للبنوك العينة قريبة من قيمة المتوسط الحسابي للمؤشر .كما يتضح من قيمة الإنحراف المعياري لبقية المؤشرات أن كلاً من: مخاطر التركز الائتماني، الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة، معدل التغير في الخسائر الائتمانية، ومخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثانية، تميزا بكونهم أقل المتغيرات تقلباً، في حين جاءت نسبة تغطية القروض المتعثرة كأكثر المتغيرات تقلباً بقيمة (0.5025)، كما اتضح اختلاف اشارة معامل الالتواء للمتغيرات حيث جاءت سالبة لكل من قروض الشركات، الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى، مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة، ومعدل التغير في الخسائر الائتمانية المتوقعة مما يعكس ميل هذه المتغيرات نحو الطرف الأيسر للتوزيع، في حين كان هذا المعامل موجب القيمة لبقية المتغيرات مما يشير إلى اتجاه هذه المتغيرات نحو الطرف الأيمن للتوزيع.

2-4 اختبار الفرض الأول للدراسة الخاص بمدى معنوية الفروق بين البنوك فيما يتعلق بالملاءة المالية

اعتمد الباحثان على تحليل التباين الأحادى وذلك لاكتشاف مدى وجود فروق ذات دلالة معنوية فى مؤشرات الملاءة المالية لدى البنوك بعينة الدراسة تبعاً لمتغير حجم البنك، حيث أمكن تبويب البنوك وفقاً لحجم البنك إلى بنوك كبيرة وبنوك متوسطة وبنوك صغيرة 1. ويوضح الجدول رقم (4) نتائج الاختبار والدلالة المعنوبة:

¹⁻ تم تبويب البنوك اعتماداً على حجم الأصول في نهاية ديسمبر 2019 إلى البنوك كبيرة الحجم وهي التي تتعدى حجم أصولها ال (100) مليار جنيه وهي، البنك التجارى الدولى، بنك قطر الأهلى الوطنى، وبنك فيصل الإسلامي المصرى، والبنوك متوسطة الحجم وهي التي تقع في الفئة ما بين أكثر من (50) مليار جنيه إلى أقل من (100) مليار جنيه وهي، بنك البركة، بنك الشركة المصرفية العربية الدولية، البنك المصرى الخليجي، بنك الكويت الوطنى، وبنك أبو ظبى الإسلامي، والبنوك صغيرة الحجم وهي التي يقل حجم أصولها عن (50) مليار جنيه وهي بنك قناة السويس، بنك كريدى أجريكول، بنك التعمير والإسكان، وبنك أبو ظبى التجارى.

جدول 4: نتائج تحليل التباين الأحادى في مؤشرات الملاءة المالية

الدلالة المعنوية	القيمة الاحتمالية	قيمة ف	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	حجم البنك	المؤشر
			0.04610	0.2477	كبيرة الحجم	المقياس
دالة معنوياً	0.000	33.318	0.0395	0.1793	متوسطة الحجم	الأول للملاءة:
معور			0.0346	0.1795	صغيرة الحجم	كفاية ر أس المال
		23.706	0.1290	1.2562	كبيرة الحجم	المقياس
دالة معنو يأ	0.000		0.1470	1.0348	متوسطة الحجم	الثانى للملاءة:
معلويا			0.1386	1.0984	صغيرة الحجم	Bank O Meter

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

يوضح الجدول رقم (4) نتائج تحليل التباين الأحادى والتى تكشف عن وجود فروق ذات دلالة معنوية فى مؤشرات الملاءة المالية لدى البنوك المقيدة فى البورصة المصرية تبعاً لمتغير حجم البنك، حيث جاءت (ف) لكل من مؤشر كفاية رأس المال، ونموذج Bank O Meter بقيمة احتمالية (0.000)، كما يوضح الجدول ارتفاع قيمة المتوسطات للبنوك كبيرة الحجم عن البنوك متوسطة وصغيرة الحجم، حيث كانت أعلى الفئات فى قيمة مؤشر كفاية رأس المال هى البنوك كبيرة الحجم بقيمة متوسط بلغت (24.77%)، فى حين بلغ متوسط كفاية رأس المال البنوك متوسطة الحجم (17.93%) والبنوك صغيرة الحجم بالمنوك تم إجراء اختبار المقارنات البعدية والتى توضح مصدر الفروق الدالة معنوياً، وذلك كما يتضح من الجدول رقم (5).

جدول 5: نتائج اختبار المقارنات البعدية في مقاييس الملاءة المالية للبنوك

الدلالة المعنوية	القيمة الاحتمالية	الفرق فى المتوسطات	حجم البنك	المؤشر
دالة	0.000	0.06829	كبيرة ـ صغيرة الحجم	المقياس الأول: كفاية
دالة	0.000	0.06842	كبيرة ــ متوسطة الحجم	المعياس الاون: حقاية وأس المال
غير دالة	1.000	0.00013 -	متوسطة _ صغيرة الحجم	ر اس المان
دالة	0.000	0.15779	كبيرة _ صغيرة الحجم	المقياس الثاني:
دالة	0.000	0.22133	كبيرة _ متوسطة الحجم	نموذج
غير دالة	0.086	0.06353 -	متوسطة _ صغيرة الحجم	Bank O meter

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

يتضح من نتائج الجدول رقم (5) أن سبب الفروق الدالة معنوياً في الملاءة المالية وفقا للمقياس الأول بين البنوك المقيدة في البورصة المصرية تبعاً لمتغير حجم البنك حيث يرجع الفرق بين البنوك كبيرة الحجم من ناحية وكلاً من البنوك المتوسطة والبنوك الصغيرة من ناحية أخرى وبفرق في المتوسط (0.0684) و (0.0682) على الترتيب وبمستوى معنوية (0.000). ويُمكن تفسير ذلك بأن البنوك كبيرة الحجم تخضع لمتطلبات رقابية أعلى، حيث أنه وفقاً لمتطلبات بازل(3) مطلوب منها بناء هوامش رأس مال خاصة بها، وهذا يوضح بأن حجم أصول البنوك لعب دوراً أساسياً كمحدد لكفاية رأس المال في القطاع المصرفي. ويرى الباحثان بأن قرار البنك المركزى المصرى بإلزام البنوك بزيادة رؤوس أموالها إلى خمسة مليارات جنيه، وتكوين الاحتياطيات الخاصة بالمعيار (1FRS9)، سيعزز من القاعدة الرأسمالية بالقطاع المصرفي خلال الفترة المقبلة. وفيما يتعلق بالمقياس الثاني للملاءة المالية، أشارت النتائج إلى وجود فروق معنوية بين البنوك الكبيرة من ناحية وكل من البنوك الصغيرة والمتوسطة حيث يلغت المعنوية بين هذه البنوك (0.000).

وفى ضوء ما سبق من نتائج يمكن رفض فرض العدمى الأول وقبول الفرض البديل القائل توجد فروق معنوية بين البنوك فيما يتعلق بالملاءة المالية بين البنوك المقيدة فى البورصة المصرية. ويلاحظ تحقق النتيجة ذاتها عند الشروع فى قياس الملاءة المالية للبنوك وفقاً للمقياس الأول والثانى للملاءة المالية .

4-3 اختبار الفرض الثانى للدراسة الخاص بمدى معنوية الفروق بين البنوك بشأن مؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة

تم إجراء تحليل التباين الأحادى لإكتشاف مدى وجود فروق معنوية فى مؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة لدى البنوك بعينة الدراسة بعد تصنيفها وفقاً لمتغير الحجم إلى بنوك كبيرة الحجم وبنوك متوسطة الحجم وبنوك صغيرة الحجم. ويوضح الجدول رقم (6) أهم نتائج هذا الإختبار.

جدول 6: نتائج اختبار التباين الأحادى في مؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة

الدلالة	القيمة	قيمة	الانحراف	المتوسط	2 * * †1	\$. ti
المعنوية	الاحتمالية	ف	المعيارى	الحسابي	حجم البنك	المؤشر
دالة			0.0560	0.1716	كبيرة الحجم	
دانه معنو پاً	0.000	14.154	0.0949	0.2055	متوسطة الحجم	قروض الأفراد
معلوب			0.1891	0.3219	صغيرة الحجم	
دالة			0.2113	0.6717	كبيرة الحجم	الخسائر الائتمانية
معنوياً	0.000	15.347	0.0939	0.8356	متوسطة الحجم	المتوقعة للمرحلة الأولى
معوي			0.0739	0.8234	صغيرة الحجم	المتوقعة تشرحته الأوتى
دالة			0.1632	0.2502	كبيرة الحجم	الخسائر الائتمانية
معنوياً	0.000	20.846	0.0869	0.1222	متوسطة الحجم	المتوقعة للمرحلة الثانية
معوي			0.0357	0.0891	صغيرة الحجم	المتوقعة للمركبة التالية
دالة			0.0239	0.0448	كبيرة الحجم	الخسائر الائتمانية
معنوياً	0.000	16.847	0.0185	0.0422	متوسطة الحجم	المتوقعة للمرحلة الثالثة
محوي			0.0579	0.0875	صغيرة الحجم	
دالة			0.0063	0.0143	كبيرة الحجم	مخصص الخسائر
معنوياً	0.002	6.397	0.0052	0.0098	متوسطة الحجم	الائتمانية المتوقعة
محوي			0.0201	0.0200	صغيرة الحجم	للمرحلة الأولى
دالة			0.1105	0.1606	كبيرة الحجم	مخصص الخسائر
معنو ياً	0.029	3.669	0.0774	0.1058	متوسطة الحجم	الائتمانية المتوقعة
محوي			0.0804	0.1414	صغيرة الحجم	للمرحلة الثانية
دالة			0.1996	0.7820	كبيرة الحجم	مخصص الخسائر
معنوياً	0.038	3.369	0.1035	0.7363	متوسطة الحجم	الائتمانية المتوقعة
محوي			0.1386	0.6863	صغيرة الحجم	للمرحلة الثالثة
دالة			0.6052	1.7669	كبيرة الحجم	
معنوياً	0.000	25.456	0.3170	1.1687	متوسطة الحجم	نسبة التغطية
			0.3767	1.0800	صغيرة الحجم	
دالة			0.0314	0.0475	كبيرة الحجم	
معنوياً	0.000	57.963	0.0038	0.0135	متوسطة الحجم	مخاطر التركز الائتمانى
			0.0018	0.0093	صغيرة الحجم	
دالة			0.0968	0.1892	كبيرة الحجم	نسبة المخصص إلى
معنوياً	0.000	11.197	0.1332	0.2774	متوسطة الحجم	تسبه المكتفعين إلى حقوق الملكية
-,,,			0.2569	0.3899	صغيرة الحجم	

يوضح الجدول رقم (6) نتائج تحليل التباين الأحادى والتي تشير لوجود فروق ذات دلالة معنوية في مؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة لدى البنوك المقيدة في البورصة المصرية تبعاً لمتغير حجم البنك. كما يوضح الجدول السابق ارتفاع قيمة متوسطات الخسائر الائتمانية المتوقعة (وخاصةً

المرحلتين الأولى والثالثة) للبنوك صغيرة الحجم عن البنوك كبيرة ومتوسطة الحجم. في المقابل تبين ارتفاع مخاطر التركيز الائتماني، ونسبة تغطية القروض المتعثرة في البنوك كبيرة الحجم مقارنة بالبنوك متوسطة وصغيرة الحجم، كما تبين ارتفاع حجم القروض الممنوحة للأفراد للبنوك صغيرة الحجم مقارنة بالبنوك المتوسطة والكبيرة الحجم. وبناء عليه تم رفض الفرض العدمي الثاني وقبول الفرض البديل القائل توجد فروق معنوية بين البنوك فيما يتعلق بمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة بين البنوك المقيدة في البورصة المصرية. كما تم إجراء اختبار المقارنات البعدية للتعرف على مصدر الفروق المعنوية بين البنوك فيما يتعلق بمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة.

ويلاحظ من الجدول رقم (7) وجود فروق معنوية في نسبة القروض الممنوحة للأفراد بين البنوك صغيرة الحجم من ناحية وكلاً من البنوك الكبيرة والبنوك المتوسطة من ناحية أخرى، وذلك بمتوسط فروق تساوى (0.1503) و(0.1164) على الترتيب، ويرجع ذلك نتيجة التأثير الإيجابي للتحول الرقمي والشمول المالي على زيادة معدلات نمو البطاقات الائتمانية بشكل خاص. هذا إلى جانب قرار البنك المركزي الخاص برفع الحد الأقصى لنسبة إجمالي أقساط القروض الممنوحة للأفراد لأغراض استهلاكية إلى 50% من إجمالي دخولهم الشهرية بدلا من 35%. بالإضافة إلى ارتفاع حجم القروض وخاصة للمشروعات الصغيرة والمتوسطة، نتيجة تراجع أسعار الفائدة على الإقراض وخفض تكلفة التمويل.

كما يلاحظ وجود فروق معنوية في نسبة الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثانية بين البنوك كبيرة الحجم من ناحية وكل من البنوك المتوسطة والبنوك صغيرة الحجم، وهذا يعنى أن البنوك الكبيرة الحجم ستتمكن من استيعاب تلك الخسائر بشكل جيد، وذلك نتيجة لملاءتها المالية. كما يلاحظ وجود فروق معنوية بين البنوك الصغيرة من ناحية وكلاً من البنوك الكبيرة والمتوسطة من ناحية أخرى فيما يتعلق بالخسائر الائتمانية في المرحلة الثالثة، وهذا يرجع إلى تسرع البنوك صغيرة الحجم في منح القروض رغبةً منها في إجتذاب العملاء، وإكتساب حصة سوقية. كما إن متطلبات بازل3 المتعلقة بالبنوك ذات الأهمية النظامية (كبيرة الحجم) تضمنت متطلبات رقابية كمية ونوعية، ورقابة مكثفة على هذه البنوك، وإختبارات أوضاع ضاغطة مكثفة تراعي حجم البنوك، مما يضطرها إلى عدم التسرع في منح الائتمان، فكلما زادت مخاطر العملاء كلما أدى ذلك إلى متطلبات كفاية رأس مال أعلى. وهو ما يفسر كفاءة البنوك كبيرة الحجم في إدارة أصولها المالية بشكل حصيف وأكثر كفاءة مقارنةً مع البنوك صغيرة الحجم.

جدول 7: نتائج اختبار المقاربات البعدية لمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة

الدلالة	القيمة	الفرق في		_
المعنوية	الاحتمالية	المتوسطات المتوسطات	حجم البنك	المؤشر
دالة	0.000	0.1503 -	كبيرة ــ صغيرة الحجم	
غير دالة	0.789	0.0339 -	كبيرة _ متوسطة الحجم	قروض الأفراد
دالة	0.000	0.1164 -	متوسطة _ صغيرة الحجم	
دالة	0.000	0.1516 -	كبيرة ـ صغيرة الحجم	الخسائر الائتمانية
دالة	0.000	0.1638 -	كبيرة _ متوسطة الحجم	المتوقعة للمرحلة
غير دالة	0.916	0.0122	متوسطة _ صغيرة الحجم	الأولى
دالة	0.000	0.1611	كبيرة ـ صغيرة الحجم	الخسائر الائتمانية
دالة	0.000	0.1279	كبيرة _ متوسطة الحجم	المتوقعة للمرحلة
غير دالة	0.359	0.0331	متوسطة _ صغيرة الحجم	الثانية
دالة	0.000	0.0428 -	كبيرة ـ صغيرة الحجم	الخسائر الائتمانية
غير دالة	0.953	0.0026	كبيرة _ متوسطة الحجم	المتوقعة للمرحلة
دالة	0.000	0.0453 -	متوسطة _ صغيرة الحجم	الثالثة
غير دالة	0.169	0.0057 -	كبيرة ـ صغيرة الحجم	مخصص الخسائر
غير دالة	0.275	0.0045	كبيرة _ متوسطة الحجم	الائتمانية المتوقعة
دالة	0.002	0.0102 -	متوسطة _ صغيرة الحجم	للمرحلة الأولى
غير دالة	0.668	0.0192	كبيرة ـ صغيرة الحجم	مخصص الخسائر
دالة	0.028	0.0549	كبيرة _ متوسطة الحجم	الائتمانية المتوقعة
غير دالة	0.194	0.0356 -	متوسطة _ صغيرة الحجم	للمرحلة الثانية
دالة	0.029	0.0957	كبيرة _ صغيرة الحجم	مخصص الخسائر
غير دالة	0.388	0.0458	كبيرة _ متوسطة الحجم	الائتمانية المتوقعة
غير دالة	0.304	0.0500	متوسطة _ صغيرة الحجم	للمرحلة الثالثة
دالة	0.000	0.6868	كبيرة ـ صغيرة الحجم	
دالة	0.000	0.5981	كبيرة _ متوسطة الحجم	نسبة التغطية
غير دالة	0.585	0.0887	متوسطة _ صغيرة الحجم	
دالة	0.000	0.0381	كبيرة ــ صغيرة الحجم	مخاطر التركز
دالة	0.000	0.0339	كبيرة _ متوسطة الحجم	محاصر الفردر الائتماني
غير دالة	0.427	0.0042	متوسطة _ صغيرة الحجم	
دالة	0.000	0.2007 -	كبيرة _ صغيرة الحجم	نسبة مخصصات
غير دالة	0.085	0.0882 -	كبيرة _ متوسطة الحجم	الخسائر الائتمانية
دالة	0.010	0.1125 -	متوسطة _ صغيرة الحجم	إلى حقوق الملكية

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

كما أظهرت النتائج الواردة في الجدول رقم (7) أن مصدر الفروق المعنوية بين البنوك الكبيرة والمتوسطة والصغيرة فيما يخص مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى يرجع إلى الفروق المعنوية بين البنوك المتوسطة والبنوك الصغيرة حيث بلغت المعنوية (0.002) كما بلغ متوسط الفروق بينهما (-0.0102). كما كشفت النتائج أن مصدر الفروق المعنوية بين البنوك الكبيرة والمتوسطة والصغيرة فيما يتعلق بنسبة التغطية يرجع إلى الفروق المعنوية بين البنوك الكبيرة

من نانحية وكل من البنوك المتوسطة والصغيرة من ناحية أخرى بمستوى معنوبة (0.000) ومتوسط فروق بلغ (0.5891) و(0.6868) بالترتيب، وبرجع ذلك إلى إنفراد البنوك الكبيرة بميزة تنافسية ذات صلة بالقاعدة الرأسمالية مقارنة بالبنوك المتوسطة والصغيرة الحجم.كما أظهرت النتائج أن مصدر الفروق المعنوبة بين البنوك الكبيرة والمتوسطة والصغيرة فيما يتعلق بمخاطر التركز الائتماني يرجع إلى الفروق المعنوبة بين البنوك الكبيرة من ناحية وكل من البنوك المتوسطة والصغيرة من ناحية أخرى بمستوى معنوية (0.000) ومتوسط فروق بلغ (0.0339) و (0.0381) بالترتيب، ويرجع ذلك إلى الميزة التنافسية المتوفرة لدى البنوك الكبيرة بشأن مواجهة مخاطر التركز الائتماني مقارنة بإمكانيات البنوك متوسطة وصغيرة الحجم، وهذا يدل على أن البنوك متوسطة وصغيرة الحجم تميل لتنويع محافظها الائتمانية بالمقارنة مع البنوك كبيرة الحجم والتي تميل إلى تركز محافظها الائتمانية على مستوى القطاعات والمناطق. وكذلك كشفت النتائج عن أن مصدر الفروق المعنوبة بين البنوك فيا يتعلق بنسبة مخصصات الخسائر الائتمانية إلى حقوق الملكية يرجع للفروق المعنوبة بين البنوك الكبيرة والبنوك الصغيرة حيث بلغت المعنوبة بينهما (0.000) بمتوسط فروق بلغ (-0.2007)، بالإضافة إلى الفروق المعنوبة بين البنوك المتوسطة والبنوك صغيرة الحجم حيث بلغت المعنوبة (0.010) بمتوسط فروق بلغ (-0.1125).وفي ضوء ما سبق من تحليل للنتائح الإجمالية والتفصيلة بشأن الفروق بين البنوك فيما يتعلق بمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة يمكن رفض فرض العدمى الثاني وقبول الفرض البديل القائل توجد فروق معنوية بين البنوك فيما يتعلق بمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة.

4-3 اختبار الفرض الثالث للدراسة والخاص بمدى وجود علاقة ارتباط بين الخسائر الائتمانية المتوقعة والملاءة المالية

إعتمدت الدراسة على معامل ارتباط بيرسون للتعرف على طبيعة العلاقة بين مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة والملاءة المالية للبنوك المصرية عينة الدراسة، وذلك من حيث القوة والإتجاه والمعنوية. وذلك كما هو مبين بالجدول رقم (8).

¹ تم قياس الملاءة المالية بناء على المقياس الأول وهو معيار كفاية رأس المال.

جدول 8: معاملات الارتباط بين الخسائر الائتمانية المتوقعة والملاءة المالية للبنوك عينة الدراسة

الترتيب حسب الأهمية	الأهمية النسبية	معامل الارتباط	المتغيرات
N.S	0.0028	0.053	قروض الأفراد
N.S	0.0028	0.053 -	قروض الشركات
(4)	0.2190	**0.468 -	الخسائر المتوقعة للمرحلة الأولى
(1)	0.3794	**0.616 -	الخسائر المتوقعة للمرحلة الثانية
(5)	0.1128	**0.336 -	الخسائر المتوقعة للمرحلة الثالثة
(7)	0.0552	*0.235	مخصص المرحلة الأولى
N.S	0.0009	0.031	مخصص المرحلة الثانية
N.S	0.0014	0.038	مخصص المرحلة الثالثة
(3)	0.2570	**0.507	نسبة التغطية
(6)	0.0670	**0.259	مخاطر التركز الائتماني
(2)	0.2948	**0.543 -	نسبة المخصص إلى حقوق الملكية
N.S	0.0040	0.064 -	معدل التغير في الخسائر المتوقعة

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

تشير النتائج الواردة في الجدول رقم (8) إلى وجود علاقة ذات دلالة معنوية بين بعض مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة والملاءة المالية للبنوك، حيث أظهرت النتائح تبانياً في قوة علاقة الارتباط واتجاهها ومعنويتها، وكما هو مبين في الجدول رقم (8) توجد علاقة ارتباط عكمية عالية المعنوية بين الملاءة المالية للبنوك والخسائر المتوقعة للمرحلة الثانية (والتي تتضمن الأصول المالية التي بها زيادة جوهرية في مخاطر الائتمان منذ الاعتراف الأولى ولكن لا يوجد دليل موضوعي على اضمحلال القيمة) حيث بلغ معامل ارتباط بيرسون (-616.0)، حيث تأتي الخسائر المتوقعة للمرحلة الثانية في المرتبة الأولى من حيث الارتباط بالملاءة المالية للبنوك. وبالمثل توجد علاقة عكمية عالية المعنوية بين الملاءة المالية للبنوك ونسبة المخصص إلى حقوق الملكية حيث بلغ معامل ارتباط بيرسون (-6.543)، حيث أن الزيادة في نسبة المخصص إلى حقوق الملكية تعني معامل ارتباط بيرسون (الكنتمانية المتوقعة، بما يترتب عليه إنخفاض الملاءة المالية للبنوك المصرية. وعلى العكس من ذلك تبين وجود علاقة ارتباط طردية عالية المعنوية بين نسبة تغطية القروض المتعثرة والملاءة المالية، حيث بلغ معامل ارتباط بيرسون (0.507)، وتؤكد هذه العلاقة القروض المتعثرة والملاءة المالية، حيث بلغ معامل ارتباط بيرسون (0.507)، وتؤكد هذه العلاقة على قدرة القطاع المصرفي المصري على مواجهة الصدمات، يدعم ذلك عملية البناء المستمر

للمخصصات لمواجهة متطلبات شطب الديون المتعثرة، ومواصلة تكوين هذه المخصصات بما يقوي المصدات المالية للبنوك ويزيد من ملاءتها المالية، ويعزز قدرتها على تقديم خدماتها إلى كافة قطاعات الاقتصاد الوطني بكفاءة عالية. وترجع الزيادة في نسبة تغطية القروض المتعثرة إلى نمو قيمة المخصصات، التي استقطعتها البنوك مقابل تلك القروض خلال فترة الدراسة.

كما تبين من الجدول رقم (8) وجود علاقة ارتباط عكسية عالية المعنوية بين الملاءة المالية للبنوك وكلاً من الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرجلة الأولى (والتي تتضمن الأصول المالية التي لا تنطوي على زيادة جوهرية في مخاطر الائتمان منذ الاعتراف الأولى، أو التي تنطوي على مخاطر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة (والتي تتضمن الأصول المالية التي يوجد بها دليل موضوعي على انخفاض القيمة في تاريخ القوائم المالية)، حيث بلغ معامل ارتباط بيرسون (-0.468)، (-0.336) لكل منهم بالترتيب، حيث تأتي الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى في المرتبة الرابعة، والخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى في المرتبة الرابعة، والخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة في المرتبة المائية المتوقعة بمراحلها الثلاثة والملاءة المالية للبنوك. ويمكن تفسير العلاقة العكسية بين الخسائر الائتمانية المتوقعة بمراحلها الثلاثة والملاءة المالية في إن زيادة حجم الخسائر الائتمانية المتوقعة مراحلي من البنوك تجنيب سيترتب عليه أمرين: أولهما، زيادة حجم الأصول المرجحة بالمخاطر، ومن ثم إنخفاض معيار كفاية رأس المال. وثانيهما، هو أن توقع الخسائر الائتمانية قبل وقوعها، سيتطلب من البنوك تجنيب مخصصات إضافية عند بداية التطبيق التزاماً بالمعيار وRRS9، ومن ثم انخفاض قيمة حقوق المساهمين وبالتبعية رأس المال، بشكل يعمل على إنخفاض معيار كفاية رأس المال، وفي النهاية. المالية.

وكما هو مبين في الجدول رقم (8) توجد علاقة ارتباط طردية عالية المعنوية بين الملاءة المالية للبنوك ومخاطر التركز الائتماني، حيث بلغ معامل ارتباط بيرسون (0.259)، حيث تأتى مخاطر التركز الائتماني في المرتبة السادسة من حيث الارتباط بالملاءة المالية للبنوك، وهذه العلاقة تدل على أن التركز الائتماني في محفظة القروض يؤثر إيجاباً في الملاءة المالية للبنوك المصرية؛ حيث أنه يزيد من فاعلية الرقابة، فالبنوك لديها خبرة في القطاعات التي تقدم قروض لها ويسهل عليها اختيار عملائها ومراقبتهم، بعكس التنويع والذي يقلل من هذه الفاعلية، لأنه من الصعب على البنوك مراقبة عملائها في القطاعات المختلفة، فضلاً عن المنافسة التي يمكن أن تواجهها من البنوك الأخرى.

كما يتبين من الجدول رقم (8) وجود علاقة ارتباط طردية عالية المعنوبة بين الملاءة المالية للبنوك ومخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى، حيث بلغ معامل ارتباط بيرسون (0.235)، حيث يأتي مخصص المرحلة الأولى في المرتبة الأخيرة من حيث الارتباط بالملاءة المالية للبنوك. وهذه النتيجة تخالف الواقع الإقتصادي؛ فبناءاً على نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة، عندما يتم منح قرض للمرة الأولى، يتم تقييمه وفق الخسائر المتوقعة على مدار 12 شهراً، وبتم تسجيل المخصص مسبقاً بشكل تلقائي، الأمر الذي يؤدي إلى إلحاق الضرر برؤوس الأموال مباشرة. لكن من الناحية الإيجابية بالنسبة للبنوك المقيدة في البورصة المصربة، فإن أثر تسجيل المخصصات مسبقاً لن يكون كبيراً، لأن هذه البنوك بالأساس اعتادت على تسجيل احتياطيات عامة عندما تمنح قروضاً جديدة. وبالتالي فإن تطبيق نموذج الخسائر المتوقعة سيؤدي إلى تعزيز متانة وملاءة البنوك والتحوط للصدمات المحتملة، فالمخصصات الإضافية التي قد تنتج عن تطبيق المعيار (خاصة في بداية التطبيق) تزيد من قدرة البنوك على مواجهة المخاطر، وتمثل حماية إضافية لرأس المال، حيث يعزز هذا النموذج المستحدث من تحوط البنوك للمخاطر، من خلال بناء مخصصات تأخذ بالإعتبار البعد التنبؤي للخسائر (بما يشمل البعد الاقتصادي)، منذ اليوم الأول لمنح الائتمان، وهذا بدوره يمثل هامش تحوط إضافي يقلل العبء على رأس المال وبعزز من ملاءة البنوك. وهو ما يعنى إن زبادة مخصصات الخسائر الائتمانية للمرحلة الأولى، جاءت لتدعيم القاعدة الرأسمالية الخاصة بالبنوك المصربة.

وبناءً على النتائج السابقة يلاحظ وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة والملاءة المالية للبنوك المصرية المقيدة في البورصة مما يعنى رفض الفرض العدمي الثالث وقبول الفرض البديل.

4-4 اختبار الفرض الرابع للدراسة الخاص بمدى تأثير مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية

اعتمدت الدراسة على تحليل الانحدار المتعدد للتعرف على تأثير مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية، كما هو مبين في الجدول رقم (9) إلى وجود تأثير معنوى لبعض مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك، حيث أظهرت النتائح تبانياً في قوة واتجاه ومعنوية معامل الانحدار، وكما هو مبين في الجدول رقم (9) فإن قيمة معامل

¹ - تم قياس الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية من خلال معيار كفاية رأس المال.

الانحدار لمؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة والمتمثلة في (نسبة التغطية) موجبة، وتدل على إن الزيادة في نسبة تغطية القروض المتعثرة بمقدار 100% يؤدي إلى زيادة الملاءة المالية للبنوك بمقدار 3.30%. في حين كانت قيمة معامل الانحدار لمؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة والمتمثلة في (الخسائر المتوقعة للمرحلة الأولى، ونسبة المخصص لحقوق الملكية) سالبة، وهذا يدل على إن النقص في الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى بمقدار 100% يؤدي إلى زيادة الملاءة المالية بمقدار 17.1%، وإن النقص في نسبة المخصص إلى حقوق الملكية بمقدار 100% يؤدي إلى زيادة الملاءة المالية بمقدار 17.4%. كما تبين من الجدول رقم (9) أن قيمة معامل الارتباط (R) تساوي (867)، وهذا يدل على أن العلاقة بين مؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة والملاءة المالية علاقة طردية قوية، أي أنه كلما زادت مؤشرات الخسائر الائتمانية مجتمعة زادت معها الملاءة المالية. كما إن قيمة معامل التحديد (R) تساوي (0.751)، وهذا يعني أن مؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة مجتمعة تفسر ما نسبته (75.1%) من التغيرات التي تحدث في الملاءة المالية، وإن باقي التأثير راجع إلى عوامل أخرى لم تشملها الدراسة.

جدول 9: نتائج تحليل الانحدار المتعدد لقياس أثر الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية

معنوية T	قیمة T	معامل الانحدار B	معنوية	قيمة F	\mathbb{R}^2	R	المتغيرات المفسرة	
0.179	1.355	0.0.43					قروض الأفراد	
0.000	4.650-	0.171-			0.751		الخسائر المتوقعة للمرحلة الأولى	
0.066	1.861	0.310			0.731		الخسائر المتوقعة للمرحلة الثالثة	
0.344	0.950	0.325					مخصص المرحلة الأولى	
0.604	0.520	0.024	0.000	28.631	Adj R ²	0.867	مخصص المرحلة الثانية	
0.317	1.007	0.041	0.000	26.031	Auj K	0.007	مخصص المرحلة الثالثة	
0.024	2.289	0.033						نسبة التغطية
0.887	0.143	0.025					مخاطر التركز الائتماني	
0.000	5.959 -	0.174 -			0.725		نسبة المخصص لحقوق الملكية	
0.703	0.383	0.024					معدل التغير في الخسائر المتوقعة	

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

أما قيمة معامل التحديد المعدل (Adj R^2) فقد بلغت (0.725)، وتعنى أن حوالى (72.5%) من التغيرات التى تحدث فى الملاءة المالية يمكن تفسيرها من التغيرات التى تحدث فى المتغيرات المستقلة والمتمثلة فى مؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة. وقد بلغت قيمة (F) المحسوبة (28.631) وهي أكبر من من قيمتها الجدولية، كما أن مستوى المعنوية لنموذج الانحدار (F.Sig) يساوي (0.0.00) وهي أصغر من (0.05)، مما يشير إلى وجود تأثير معنوي لمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة فى البورصة المصرية وهو ما يعنى رفض الغرض العدمى الرابع وقبول الغرض البديل. ويعرض الجدول (10) لمؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة والتى تم استبعادها من تحليل الانحدار.

جدول 10: معاملات الانحدار الجزئية للمتغيرات المستبعدة من تحليل الانحدار المتعدد

الارتباط الجزئي	معنوية T	قيمة T	معامل الانحدار	المتغيرات المستبعدة	المتغير التابع
				قروض الشركات	كفاية رأس
0.039-	0.703	0.382-	53.691-	الخسائر المتوقعة للمرحلة الثانية	المال

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

تشير النتائج الواردة في الجدول رقم (10) إلى المتغيرات التي تم استبعادها من نموذج الانحدار المتعدد والخاص بقياس أثر مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية، حيث تبين النتائج استبعاد نسبة قروض الشركات وذلك لوجود علاقة ارتباط خطية سالبة مثالية بينها وبين نسبة قروض الأفراد، وكذلك كما توضحها مصفوفة معاملات الارتباط بين المتغيرين، فكلما ارتفعت القروض الممنوحة للإفراد بنسبة معينة انخفضت قروض الشركات بنفس النسبة. كما تم استبعاد نسبة الخسائر المتوقعة للمرحلة الثانية لعدم معنويتها، وانخفاض قيمة معامل الارتباط الجزئي بينه وبين المتغير التابع كفاية رأس المال.

4-5 اختبار أثر المتغيرات الضابطة على الملاءة المالية

يوضح الجدول رقم (11) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لإختبار أثر المتغيرات الضابطة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية. حيث تشير النتائج الواردة في الجدول رقم (11) إلى وجود أثر ذو دلالة معنوية لبعض المتغيرات الضابطة على الملاءة المالية للبنوك، حيث أظهرت النتائح تبانياً في قوة واتجاه ومعنوية معامل الانحدار، وكما هو مبين في الجدول رقم (11) فإن قيمة معامل الانحدار للمتغيرات الضابطة والمتمثلة في: (هامش صافي العائد، ونسبة الرافعة المالية) موجبة، وتدل على إن الزيادة في هامش صافي العائد بمقدار 100% يؤدي إلى زيادة المالية المالية للبنوك بمقدار 100%، وأن الزيادة في نسبة الرافعة المالية بمقدار 100%

يؤدى إلى زيادة الملاءة المالية بمقدار 100.35%. في حين كانت قيمة معامل الانحدار للمتغيرات الضابطة والمتمثلة في: (مخاطر الأصول، العائد على حقوق الملكية، ومعدل التكاليف مقابل الدخل) سالبة، وهذا يدل على إن النقص في نسبة مخاطر الأصول بمقدار 100% يؤدى إلى زيادة الملاءة المالية بمقدار 24.6%، وإن النقص في معدل العائد على حقوق الملكية بمقدار 100% يؤدى إلى زيادة الملاءة المالية بمقدار 27.9%، وإن النقص في معدل التكاليف مقابل الدخل بمقدار 100% يؤدى إلى زيادة الملاءة المالية بمقدار 10.3%.

جدول 11: نتائج تحليل الانحدار المتعدد لقياس أثر المتغيرات الضابطة على الملاءة المالية 1

معنوية T	قيمة T	معامل الانحدار B	معنوية F	قیمة F	\mathbb{R}^2	R	المتغيرات المفسرة	المتغير التابع
0.117	1.585 -	0.021 -					حجم البنك	
0.000	8.586 -	0.246 -			0.864		مخاطر الأصول	
0.001	3.523 -	0.279 -			0.004		العائد على حقوق الملكية	
0.003	3.120	1.435					هامش صافی العائد	7
0.673	0.423 -	0.031 -	0.000	56.631	Adj R ²	0.930	العائد على القروض نسبة	الملاءة المالية
0.885	0.146-	0.005 -					القروض للأصول	بالية
0.000	9.930	1.352					نسبة الرافعة المالية	
0.792	0.264	0.001			0.849		نسبة السوق	
0.015	02.488-	0.103 -			0.049		معدل التكاليف مقابل الدخل	

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

كما تبين من الجدول رقم (11) أن قيمة معامل الارتباط الثنائي (R) تساوى (0.930)، وهذا يدل على أن العلاقة بين المتغيرات الضابطة والملاءة المالية علاقة طردية قوية، أى أنه كلما زادت المتغيرات الضابطة مجتمعة زادت معها الملاءة المالية. كما إن قيمة معامل التحديد (\mathbb{R}^2) تساوى (0.864)، وهذا يعنى أن المتغيرات الضابطة مجتمعة مسئولة عن تفسير ما نسبته (\mathbb{R}^8) من

¹ - تم قياس الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية من خلال معيار كفاية رأس المال.

التغيرات التى تحدث فى الملاءة المالية، وإن باقى التأثير راجع إلى عوامل أخرى لم تشملها الدراسة. أما قيمة معامل التحديد المعدل (Adj R²) فقد بلغت (0.849)، وتعنى أن حوالى (84.9%) من التغيرات التى تحدث فى الملاءة المالية يمكن تفسيرها من التغيرات التى تحدث فى المتغيرات الضابطة. وقد بلغت قيمة (F) المحسوبة (56.631) وهي أكبر من من قيمتها الجدولية، كما أن مستوى المعنوية لنموذج الانحدار (F.Sig) يساوي (0.0.00) وهي أصغر من (0.05)، مما يشير إلى وجود أثر معنوي ذو دلالة معنوية للمتغيرات الضابطة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة فى البورصة المصرية. ويتبين من النتائج السابقة الأثر السلبى لكل من: مخاطر الأصول، العائد على حقوق الملكية، ومعدل التكاليف مقابل الدخل، والأثر الإيجابي لكل من: هامش صافى الفوائد، ونسبة الرافعة المالية، على الملاءة المالية للبنوك المصرية. فى المقابل تبين عدم معنوية تأثير كل من: العائد على الملاءة المالية للبنوك من: العائد على الملاءة المالية للبنوك المصرية.

4-5 نتائج اختبار تحليل الانحدار التدريجي للتنبؤ بالملاءة المالية

نظراً لتباين تأثير مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك عينة الدراسة كما دلت عليه نتائج تحليل الانحدار المتعدد؛ فقد استخدم الباحثان تحليل الانحدار التدريجي لتقييم أكثر المتغيرات التنبؤية المؤثرة على الملاءة المالية، ويعتمد هذا الأسلوب على اختيار المتغيرات ذات التأثير المعنوى على المتغير التابع مع استبعاد المتغيرات التى يوجد بينها ارتباط ذاتى.

4-5-1 الملاءة المالية وفقا لمعيار كفاية رأس المال

يعرض الجدول رقم (12) نتائج تحليل الانحدار التدريجي لتحديد أهم المتغيرات المؤثرة على الملاءة المالية.

فاية رأس المال	المؤثرة على ك	أهم المتغيرات	المرحلى لتحديد	طيل الانحدار	جدول 12: نتائج ت
----------------	---------------	---------------	----------------	--------------	------------------

المعنوية Sig	قيمة T	Beta	الخطأ المعياري	معامل الانحدار B	المتغيرات التنبؤية (1)
0.000	14.137 -	0.631 -	0.016	0.229 -	مخاطر الأصول
0.000	16.608	0.731	0.084	1.394	نسبة الرافعة المالية
0.000	7.672 -	0.357 -	0.052	0.397 -	الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة
0.000	4.821 -	0.251 -	0.019	0.093 -	الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى

0.002	3.165 -	0.143 -	0.024 0.077	7 _	معدل التكاليف مقابل الدخل
			0.277	=	a (Constant) الثابت
			0.953	=	معامل الارتباط المتعدد (R)
			0.908	=	(\mathbf{R}^2) معامل التحديد
			0.902	=	$(R^2 \text{ Adj.})$ معامل التحديد المعدل
			163.129	=	قيمة ف للنموذج (F- Value)
			1.635	=	مقیاس Durbin Watson
			0.0155133	=	الخطأ القياسي Std. Error
					مستوى المعنوية عند مستوى 1%
				لنسبية لها	المتغيرات رتبت حسب الأهمية ال المتغيرات المتغير المتغير المتغير المتعبير المتعبد المتعبر المتعبير المتعبير المتعبد المتعبد المتعبد المتعبد المتعبد المتعبد المتعبد المتعبد ا

تشير النتائج الواردة في الجدول رقم (12) أن أكثر مؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة تأثيراً على كفاية رأس المال، والتي لا يوجد بينهما ارتباط ذاتي هي: مخاطر الأصول، الرافعة المالية، الخسائر الائتمانية للمرحلة الأولى، ومعدل التكاليف مقابل الخسائر الائتمانية للمرحلة الأولى، ومعدل التكاليف مقابل الدخل. كما تبين النتائج أن قيمة معامل الارتباط قد بلغت 5.79%، كما بلغت قيمة معامل التحديد (80.9%)، وذلك بما يعكس أن هذه المتغيرات هي الأكثر تأثيراً على كفاية رأس المال، ويمكن الاعتماد عليها في الدلالة على مدى أثر مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية. وقد بلغت قيمة (F) 163.129 عند مستوى معنوية المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية. وقد بلغت قيمة معامل التحديد (90.90)، وهي تقترب من قيمة معامل التحديد المعدل والتي تبلغ (0.902)، وذلك بما يعكس دقة النموذج واستقلالية المتغيرات المؤثرة. وللتأكد من خلو نموذج الانحدار من مشكلة الارتباط الذاتي تم إجراء إختبار ديربن واتسون، وقد ظهرت قيمة إحصائية الاختبار (63.51)، وهي بذلك تقع ضمن المدى الملائم ديربن واتسون، وقد ظهرت قيمة وجود مشكلة للارتباط الذاتي تؤثر على صحة النتائج.

ويمكن التنبؤ باتجاه العلاقة بين المتغيرات المستقلة المؤثرة على الملاءة وفقا لمعدل كفاية رأس المال من خلال المعادلة:

Y = 0.027 - 0.229 AS.Risk + 1.394 Leverage - 0.397 ECLS3 - 0.093 ECLS1 - 0.077 CIR.

Bank O Meter التنبؤ بالملاءة المالية وفقا نموذج 2-5-4

يوضح الجدول رقم (13) نتائج تحليل الانحدار التدريجي لتحديد أهم المتغيرات المؤثرة على الملاءة المالية للبنوك وفقا لنموذج Bank O Meter للبنوك المقيدة في البورصة المصرية.

جدول 13: نتائج تحليل الانحدار المرحلي لتحديد أهم المتغيرات المؤثرة على الملاءة المالية

الم وند ، ال			الخطأ	معامل		
المعنوية	قيمة T	Beta	المعيارى	الاتحدار	المتغيرات التنبؤية ⁽¹⁾	
Sig			Std.Error	В		
0.000	21.177	1.197	0.537	7.562	نسبة الرافعة المالية	
0.000	14.399 -	0.602 -	0.052	0.743 -	مخاطر الأصول	
0.000	6.256 -	0.251 -	0.072	0.448 -	معدل التكاليف مقابل الدخل	
0.000	7.160 -	0.497 -	0.255	1.829 -	الخسائر الانتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة	
0.000	4.754	0.412	0.065	0.311	نسبة المخصص إلى حقوق الملكية	
0.002	3.204	0.121	0.069	0.222	مخصص الخسائر المتوقعة للمرحلة الثانية	
	0.771 =		771 =	a (Constant) الثابت		
0.956 =			معامل الارتباط المتعدد (R)			
0.907 =				907 =	$(R^2 \operatorname{Adj.})$ معامل التحديد المعدل	
143.849 =				849 =	قيمة ف للنموذج	
	1.607 =		607 =	مقیاس Durbin Watson		
			0.0501023 =		الخطأ القياسي Std. Error	
	مستوى المعنوية عند مستوى 5%					
⁽¹⁾ المتغيرات رتبت حسب الأهمية النسبية لها						

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

تشير النتائج الواردة في الجدول رقم (13) إلى أن أكثر مؤشرات الخسائر الانتمانية المتوقعة تأثيراً على نموذج Bank O Meter، والتي لا يوجد بينهما ارتباط ذاتي هي: نسبة الرافعة المالية، مخاطر الأصول، معدل التكاليف مقابل الدخل، الخسائر الائتمانية للمرحلة الثالثة، نسبة مخصص الخسائر الائتمانية إلى حقوق الملكية، ونسبة مخصص الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثانية. كما تبين النتائج أن قيمة معامل الارتباط قد بلغت (95.6)%، كما بلغت قيمة معامل التحديد (81.19%)، وذلك بما يعكس أن هذه المتغيرات هي الأكثر تأثيراً في نموذج (Bank O Meter)، وذلك بما يعكس أن هذه المتغيرات هي الأكثر تأثيراً ولائتمانية المتوقعة على الملاءة ويمكن الاعتماد عليها في الدلالة على مدى تأثير مؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية. وقد بلغت قيمة معامل التحديد (143.849) وهي تقترب من المالية للمؤثرة. وللتأكد من خلو النموذج من مشكلة الارتباط الذاتي تم إجراء اختبار ديربن واتسون، وقد ظهرت قيمة إحصائية الاختبار (1.607)، وهي بذلك نقع ضمن المدى الملائم واتسون، وقد ظهرت قيمة إحصائية الاختبار (1.607)، وهي بذلك نقع ضمن المدى الملائم

ويمكن على صحة النتائج.ويمكن على عدم وجود مشكلة للارتباط الذاتى تؤثر على صحة النتائج.ويمكن التنبؤ باتجاه العلاقة بين المتغيرات المستقلة المؤثرة على الملاءة المالية من خلال المعادلة التالية: Y = 0.771 + 7.562 Leverage -0.743 AS.Risk -0.448 CIR -1.829 ECLS3 +0.311 PECL.EQ +0.222 P.ECLS2.

5- النتائج والتوصيات والدراسات المستقبلية

1-5 خلاصة الدراسة

أصدر مجلس معايير المحاسبة المالية معيار للأدوات المالية (IFRS9) ملزماً البنوك بالإعتراف والقياس لمخصصات خسائر القروض من خلال نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة وجوهره تكوين مخصصات إحترازية للخسائر المتوقعة على جميع العمليات الائتمانية عند نشأتها وخلال مراحل عمرها المختلفة وليس على القروض المتعثرة فقط، بالإضافة إلى تكوين مخصص خسائر الإضمحلال لمواجهة إنخفاض قيمة الأصول، ويتم التطبيق على صعيد جميع الأصول المالية وليس على القروض والتسهيلات الائتمانية فقط كما كان سائداً قبل إصدار معيار (IFRS9) وبالتالى فإن تطبيق النموذج قد يؤدى إلى زيادة كبيرة للغاية في المخصصات، ومن ثم التأثير على كل من الأرباح ورأس المال التنظيمي، ومن ثم كفاية رأس المال، وبالتبعية الملاءة المالية.

ولقد استهدفت الدراسة تحليل مدى معنوية الفروق بين البنوك المقيدة في البورصة المصرية فيما يتعلق بكل من الملاءة المالية، ومؤشرات نموذج الخسائر الانتمانية المتوفعة خلال الفترة من الربع الأول لعام 2019 وحتى الربع الثاني لعام 2021 وهي الفترة ما بعد البدء في تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة بالبنوك المصرية. بجانب دراسة وتحليل طبيعة العلاقة بين الخسائر الائتمانية المتوقعة والملاءة المالية، والتعرف على مدى تأثير مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية التمتوقعة على الملاءة المالية للبنوك المقيدة في البورصة المصرية، وذلك في ضوء مجموعة من الفروض الإحصائية. وقد تم تبويب البنوك إلى بنوك كبيرة الحجم وبنوك متوسطة الحجم وبنوك صغيرة الحجم، اعتماداً على حجم أصولها نهاية عام 2019.

ولقد تضمن هيكل الدراسة خمسة أقسام حيث تناول القسم الأول المقدمة والمشكلة والتساؤلات والاهداف والفروض واهمية الدراسة وحدودها. بينما تناول القسم الثانى الدراسات السابقة ذات الصلة بمتغيرات الدراسة،وتناول القسم الثالث منهجية الدراسة والتي تضمنت إشارة لمجتمع وعينة الدراسة ومتغيراتها وطرق قياسها بالإضافة إلى الأساليب الإحصائية المناسبة لإختبار الفروض،بينما يتناول

القسم الرابع عرض نتائج إختبارات الفروض وتفسيرها، في حين تناول القسم الخامس خلاصة الدراسة وعرض أهم نتائجها والتوصيات والدراسات المستقبلية.

2-5 نتائج الدراسة

في ضوء مشكلة الدراسة وأهدافها، يمكن عرض أهم نتائج الدراسة التطبيقية كمايلي:

- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين البنوك المصرية على اختلاف حجمها بشأن الملاءة المالية حيث بلغت المعنوية (0.000).
- وجود فروق معنوية بين البنوك المصرية بشأن مؤشرات نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة حيث تراوحت قيمة المعنوية بين (0.000) إلى(0.038) لمؤشرات الخسائر الائتمانية المتوقعة التي بلغ عددها(10) مؤشرات.
- وجود علاقة عكسية عالية المعنوية بين الملاءة المالية للبنوك المصرية من ناحية وكل من الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الأولى، الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثانية، الخسائر الائتمانية المتوقعة للمرحلة الثالثة، نسبة المخصصات إلى حقوق الملكية من ناحية أخرى حيث بلغ معامل إرتباط بيرسون نحو (-0.468)، (-0.616)، (-0.336)، و(-0.543) بالترتيب.
- وجود علاقة طردية معنوية بين الملاءة المالية للبنوك المصرية من ناحية وكل من نسبة التغطية ومخاطر التركز الائتماني ومخصص المرحلة الأولى حيث بلغ معامل إرتباط بيرسون نحو (0.507)، (0.259)، و(0.235) بالترتيب.
- كشفت النتائج عن وجود تأثير سلبى معنوى للخسائر المتوقعة فى المرحلة الأولى على الملاءة المالية للبنوك المصرية حيث بلغ معامل الإنحدار نحو (-0.171) بمستوى معنوية (0.00).
- كشفت النتائج عن وجود تأثير سلبى لنسبة المخصصات إلى حقوق الملكية على الملاءة المالية للبنوك المصرية حيث بلغ معامل الإنحدار نحو (-0.174) بمستوى معنوية (0.00).
- كشفت نتائج تحليل الإنحدارعن وجود تأثير سلبى لكل من العائد على حقوق الملكية ومعدل التكاليف مقابل الدخل على الملاءة المالية للبنوك المصرية حيث بلغ معامل الإنحدار نحو (-0.279) و(-0.103) و(-0.015).

3-5 توصيات الدراسة

- ضرورة زيادة رؤوس أموال البنوك بصفة مستمرة لمقابلة زيادة المكون من مخصص خسائر
 الائتمان المتوقعة في السنوات القادمة للمحافظة على رأس المال التنظيمي.
- المراقبة المستمرة للتسهيلات الائتمانية الممنوحة من البنوك ومراعاة الحدود الائتمانية للعميل تفادياً لأية آثار سلبية ممكن أن تحدث مستقبلاً.
- تعاون القطاع المصرفى المصرى مع كل القطاعات والمؤسسات لتقديم الدعم المتبادل واطلاق المبادرات بهدف تعزيز الملاءة المالية للبنوك المصرية.

الدراسات المستقبلية المقترحة 4-5

- أثر تطبيق نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة على كفاءة الاستثمار في سوق الأوراق المالية.
 - التشريعات والقوانين الضريبية في ضوء نموذج الخسائر الائتمانية المتوقعة.
 - أثر التزام باحتياطي مخاطر معيار (IFRS9) على ربحية البنوك التجارية.
 - دراسة العلاقة بين الملاءة المالية وتعظيم قيمة البنك.

المراجع

أولاً: المراجع باللغة العربية

- أحمد، وفاء يوسف. (2016). أثر قياس الخسائر الائتمانية وفقاً للمعايير المحاسبية والضوابط الرقابية ذات العلاقة على جودة المعلومات المحاسبية في البنوك المصرية. الفكر المحاسبي، 20(7)، 9-87.
- ألبير، نادر وعبيد، عمار. (2020). تحليل العلاقة بين جودة الأصول والكفاءة المصرفية: دراسة مقارنة بين المصارف المصرية والسورية. المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، (1)، 83-
- البطرانى، رنا مح. (2017). الكفاءة التشغيلية للقطاع المصرفي المصري دراسة تطبيقية خلال الفترة (2010-2014). المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية، حلوان، 31(1)، 1-32.
- البغدادى، رجب مجد. (2020). نموذج مقترح للقياس المحاسبى والتقييم المالى للمخاطر المصرفية في ضوء بازل3 والمعايير الدولية للتقرير المالى دراسة تطبيقية. رسالة دكتوراه الفلسفة، جامعة مدينة السادات، قسم المحاسبة.
- البنك المركزى المصرى. (2018). مؤشرات السلامة المالية للبنوك. قطاع الرقابة والاشراف، وحدة التقارير الدورية.
- الميهي، رمضان عبدالحميد. (2015). القياس والافصاح عن مخاطر السيوله المصرفية فى ضوء مقررات بازل3 ومعايير التقارير المالية الدولية IFRS: دراسة ميدانية على البنوك التجارية المصربة. الفكر المحاسبي، 19(4)، 384-458.
- تربعة، حنان. (2020). تقييم الملاءة المالية باستخدام اختبار الضغط- دراسة حالة المؤسسة العربية المصرفية الجزائرية. مجلة الباحث، 20(1)، 747-759.
- توفيق، محب خلة. (2018). متطلبات كفاية رأس المال المصرفى، مجلة الاقتصاد والمحاسبة، نادى التجارة، 668، 16-20.

- حلاق، ميرفا جورج. (2017). العوامل المؤثرة في الملاءة المالية بالمصارف التجارية السورية الخاصة. رسالة ماجستير في علوم الإدارة، المعهد العالى لإدارة الأعمال، قسم الإدارة المالية والمصرفية.
- خليل، منى على. (2019). دور مؤشر الاستقرار والسلامة المالية في إدارة المخاطر المالية-دراسة تطبيقية على القطاع المصرفي المصري. المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، (1)، 325–325.
- سليمان عبد الحميد، أسماء. (2020). واقع كفاية رأس المال بالبنوك العربية: دراسة مقارنة. المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية، 11(4)، 1119–1146.
- سيد، سيد عبدالفتاح. (2018). اثر القياس المحاسبي لكفاية رأس المال على الاقراض المصرفي (مع دراسة تطبيقية). المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية، 9(4)، 727-777.
- شحاتة، محد موسي علي. (2019). إنعكاسات التقييم المحاسبي للخسائر الائتمانية في ضوء التوافق بين معيار (IFRS9) ومقررات بازل 3 علي تصنيف مجفظة القروض المصرفية مع دراسة تطبيقية بالبنوك التجارية المصرية. المجلة العلمية للدراسات المحاسبية، 1(1) 447–533.
- شاهين، عبد الحميد أحمد و عمران، رجب مجد. (2019). القياس المحاسبي لمخاطر الائتمان في ضوء معايير الرقابة المصرفية لبازل 3 والمعيار 9 IFRS. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية، 4(2)، 109–156.
- عبد الجواد، راضي السيد. (2021). تأثير كفاية رأس المال على الأداء المالي للقطاع المصرفي في مصر. مجلة السياسة والاقتصاد، (9)10)، يناير 2021، 1-30.
- على، عبد الوهاب نصر & صالح، نرمين محمد. (2021). أثر مستوى الإفصاح عن كفاية رأس المال وإدارة المخاطر ذات الصلة على قيمة البنك التجاري دراسة تطبيقية على البنوك التجارية المقيدة بالبورصة المصرية. مجلة الاسكندرية للبحوث المحاسبية، 5(2)، 50-
- قلبه، عبد الرحمن. (2019). القياس والإفصاح عن مخاطر التركز الائتماني في البنوك في ضوء المعايير المحاسبية ومقررات بازل- دراسة تطبيقية. رسالة ماجستير، جامعة المنصورة، كلية التجارة، قسم المحاسبة.

- مختار، شيريهان محجد. (2018). إطار مقترح لتطبيق نموذج الخسائر المتوقعة للقروض في البنوك التجارية دراسة تطبيقية. رسالة دكتوراه، جامعة الاسكندرية، كلية التجارة، قسم المحاسبة والمراجعة.
- مسعودى، فتيحة و النصارى، فاطيمة. (2020). قياس الكفاءة التشغيلية باستخدام النسب المالية لعينة من المؤسسات المالية في الجزائر دراسة حالة بنك الخليج الجزائر AGB. رسالة ماجستير، جامعة أحمد دراية أدرار، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، قسم العلوم الاقتصادية.
- مشراوى، سميرة. (2019). أثر الخسائر الائتمانية المتوقعة وفق المعيار الدولى رقم 9 على رأس المال التنظيمي. مجلة العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم الاجتماعية، 12(2)، 742-755.
- مكاوى، نادية و عبد المنعم، إبراهيم. (2018). تأثير المخاطر التشغيلية على كفاية رأس المال وفقاً لمقررات بازل في البنوك التجارية المصرية. المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، (2 يوليو)، 145–163.

ثانياً: المراجع باللغة الأجنبية

- Akoi, S., & Andrea, S. (2020). The determinants of the performance of the banking sector: evidence from an emerging market. Journal for Social Sciences (MEIJSS), 2(4), 192–202.
- Africa, L. A. (2018). Bankometer Models for Predicting Financial Distress in Banking Industry. Journal of Finance and Banking, 22(2), 373–379.
- Bholat, D., Lastra, R. M., Markose, S. M., Miglionico, A., & Sen, K. (2018). Non-performing loans at the dawn of IFRS 9: regulatory and accounting treatment of asset quality. Journal of banking regulation, 19(1), 33-54.
- Brouwer, T., Huttenhuis, J., & ter Hoeven, R. (2021). Empirical results for expected credit losses of G-SIBs during COVID-19. The proof of the pudding is in the eating. Monthly magazine for Accountancy and Business Economics, 95, 381.

- Cummings, J. R., & Durrani, K. J. (2016). Effect of the Basel Accord capital requirements on the loan-loss provisioning practices of Australian banks. Journal of Banking & Finance, 67, 23–36.
- Dong, M., & Oberson, R. (2021). Moving toward the expected credit loss model under IFRS 9: capital transitional arrangement and bank systematic risk. Accounting and Business Research, 1–39.
- ESRB. (2019). The cyclical behaviour of the ECL model in IFRS 9. European Systemic Risk Board. Working Series, 1–38. Avaliable at: www.esrb.europa.eu.
- EY. (2018). IFRS 9 Expected Credit Loss: Making sense of the transition impact. Available at https://eyfinancialservicesthoughtgallery.
- Fatouh, M., Bock, R., & Ouenniche, J. (2022). Impact of IFRS 9 on the cost of funding of banks in Europe. Journal of Banking Regulation, 1–31.
- Frykström, N., & Li, J. (2018). IFRS 9-the new accounting standard for credit loss recognition. Economic Commentaries, 3, 1-13.
- Gornjak, M. (2017). Comparison of IAS 39 and IFRS 9: The analysis of replacement. International Journal of Management, Knowledge and Learning, (1), 115–130.
- Halilbegovic, S., Šaković, E., Arapovic-Omerbegovic, A., & Celebic, N. (2019). Implementation Effects of IFRS 9 Impairment Modelling for Financial Instruments on Regulatory Capital Banks in Federation of Bosnia and Herzegovina. European Journal of Economic Studies, 2(8), 120-130.
- Hasouba, K. (2021). The impact of the expected credit loss model under IFRS 9 on loan loss recognition timeliness: early evidence from the Egyptian banks. Scientific Journal for Financial and Commercial Studies and Researches (SJFCSR), Faculty of Commerce, Damietta University, 2 (2), 244–273.

- Kumar, M. A., Harsha, G. S., Anand, S., & Dhruva, N. R. (2012). Analyzing soundness in Indian banking: A CAMEL approach. Research Journal of Management Sciences ISSN, 2319, 1171.
- López-Espinosa, G., Ormazabal, G., & Sakasai, Y. (2021). Switching from incurred to expected loan loss provisioning: Early evidence. Journal of Accounting Research, 59(3), 757–804.
- Menin, L. (2019). IFRS 9-The interaction between accounting and prudential frameworks in the banking system. An analysis of the first time adoption. PhD thesis. University of Padua. Department of Economic and Business Science.
- Novotny-Farkas, Z. (2016). The interaction of the IFRS 9 expected loss approach with supervisory rules and implications for financial stability. Accounting in Europe, 13(2), 197–227.
- Ntaikou, D., Vousinas, G., & Kenourgios, D. (2021). The expected impact of IFRS 9 on the Greek banking system's financial performance: theoretical considerations and insights. Available at SSRN 3794677.
- Orban, I., & Tamimi, O. (2020). Accounting model for impairment under IFRS 9 and its impact on loss allowance. European Research Studies Journal, 23, (4), 1259–1277.
- Hashim, N., Li, W., & O'Hanlon, J. (2016). Expected-loss-based accounting for impairment of financial instruments: The FASB and IASB proposals 2009–2016. Accounting in Europe, 13(2), 229–267.
- Pradhan, P., Shyam, R., & Shrestha, A. (2017). The impact of capital adequacy and bank operating efficiency on financial performance of Nepalese commercial banks. (September 27, 2017). Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=3044068.
- Rocamora, M., Plata Garcia, C. T., Villar Burke, J., & Rubio González, A. (2017). IFRS 9. Pro-Cyclicality of Provisions. Spanish Banks as an

- Illustration. Pro-Cyclicality of Provisions. Spanish Banks as an Illustration (October 8, 2017).
- Elsa, E., Utami, W., & Nugroho, L. (2018). A Comparison of Sharia Banks and Conventional Banks in Terms of Efficiency, Asset Quality and Stability in Indonesia for the Period 2008–2016. International Journal of Commerce and Finance, 4(1), 134–149.
- Seitz, B., Dinh, T., & Rathgeber, A. (2018). Understanding loan loss reserves under IFRS 9: a simulation-based approach. Advances in Quantitative Analysis of Finance and Accounting, (16), 311–357.
- Sánchez Serrano, A. (2018). Financial stability consequences of the expected credit loss model in IFRS 9. Financial Stability Review. Issue 34 (May 2018), 77–95.
- Shar, A. H., Shah, M. A., & Jamali, H. (2010). Performance evaluation of banking sector in Pakistan: An application of bankometer. International Journal of Business and Management, 5(9), 81.
- Sultanoğlu, B. (2018). Expected credit loss model by IFRS 9 and its possible early impacts on European and Turkish banking sector. Journal of the World of Accounting Science, 20(3), 476–506.
- Vu, H., & Dang, N. (2020). Determinants influencing capital adequacy ratio of Vietnamese commercial banks. Accounting Journal, 6(5), 871– 878.