

إدارة المخاطر في البنوك الإسلامية

طهراوي أسماء¹ & بن حبيب عبد الرزاق²

ملخص

حققت الخدمات المالية الإسلامية خلال السنوات الماضية نجاحاً كبيراً و نمواً متميزاً، و سجلت حضوراً قوياً في أوساط القطاع المصرفي و المالي، لكن بالرغم من نمو الصناعة المصرفية الإسلامية، إلا أن شأنها في ذلك شأن الصناعة المصرفية التقليدية في العالم الإسلامي، تعاني العديد من المشكلات و التحديات المتعلقة بالمخاطر التي تتخل صيغ التمويل والعمليات المصرفية الإسلامية و كيفية إدارتها، و بوجه خاص مخاطر الاستثمار و كيفية تطبيق مقترنات لجنة بازل الدولية، وبالتالي فهي مدعوة للاهتمام أكثر بنظام إدارة المخاطر و العمل على تطويرها.

ومن هنا تدرج هذه الورقة البحثية في دراسة واقع المصرفية الإسلامية في ظل المعايير الاحترازية ومدى امكانية تطبيقها للمعايير الجديدة كما اهتمت هذه الدراسة باختبار أداء إدارة المخاطر في مجموعة من البنوك الإسلامية للفترة الممتدة ما بين 1997-2011 ، وهذا باستخدام التقنيات القياسية الحديثة لبيانات بازل.

الكلمات المفتاحية: البنوك الإسلامية، إدارة المخاطر، اتفاقيات بازل، الأداء والكفاءة.

Abstract:

The Islamic financial services industry has become very important in the international financial system, and has reached in recent years a great success and significant developments in the banking and financial sector. Despite this growth, this industry suffers from many problems concerning the nature and the management of Islamic banking transactions, particularly, the investment risks and how to apply Basel program proposals. Therefore, these risks led Islamic institutions to be more interested to developing risk management system

¹باحثة دكتوراه، جامعة أبو بكر بلقايد- تلمسان- بالجزائر، البريد الإلكتروني: tasma31@yahoo.fr

²بروفيسور في العلوم الاقتصادية، جامعة أبو بكر بلقايد - تلمسان- بالجزائر ، البريد الإلكتروني: abenhabib1@yahoo.fr

In this issue, this work studies the reality of Islamic finance in the context of prudential rules and the possibility of applying new standards. Moreover, this study tries to examine the performance of risk management in a group of Islamic banks for the period between 1997-2011.

Keywords: Islamic banking, risk management, Basel accords, performance and efficiency

مقدمة:

يمر الاقتصاد العالمي منذ سبتمبر 2008 بأزمة مالية تعد من أسوأ الأزمات التي عرفها التاريخ الاقتصادي، نتجل عن مشكلة الرهن العقاري في الولايات المتحدة الأمريكية، التي تسببت فيها القروض العقارية الرديئة، ومنذ ذلك التاريخ والأزمة تتعدد وتتفاقم في صورة انهيارات متتالية لعدة مؤسسات مالية كبرى من بنوك وشركات تأمين وشركات التمويل العقاري وصناديق الاستثمار.

إن الأزمة المالية العالمية أدت إلى انهيار بعض أشهر البنوك العالمية، غير أنه لحسن الحظ لم تحصل أي حالة إفلاس بالنسبة للمصارف الإسلامية بسبب الأزمة التي يشهدها القطاع المصرفي العالمي، وفي الحقيقة فإن المصارف الإسلامية واجهت كثيراً من المخاطر بخلاف العديد من مثيلاتها من البنوك التقليدية التي تمكنت من النجاة بفضل الدعم الحكومي لمؤسساتها المالية، وفي المقابل لم يحصل أي مصرف إسلامي على مساعدات مالية حكومية بهدف إنقاذه، ومع ذلك فقد استطاعت هذه المصارف الصمود أمام الأزمة مما جعلها تبرز ويعترف المجتمع الدولي بها، كما أفسح المجال لعملها بل و الإشادة الدولية بها، وشكل ذلك فرصة ذهبية لها للتعريف بأصولها ومبادئها فقد قالت وزيرة المالية الفرنسية كريستين لاغارد "سأكافح لاستصدار قوانين تجعل المصرفي الإسلامية تعمل بجانب المصرفي التقليدية في فرنسا".

كما ساهمت الأزمة في انتشار مصارف إسلامية جديدة، و تحويل كثير من المصارف التقليدية إلى مصارف إسلامية، و قيام المصارف التجارية التقليدية بفتح فروع للمعاملات الإسلامية، ونواخذ العمل المصرفي الإسلامي خاصة بعد إظهار البنوك الإسلامية المتواجدة في العالم العربي والغربي مناعتها في مواجهة الأزمة المالية العالمية هذا ما أدى إلى زيادة اهتمام الغرب بالنظام المصرفي الإسلامي.

ورغم هذا التطور في العمل المصرفي الإسلامي فما زال أمام المصارف الإسلامية الكثير من التحديات والجهد لتطوير أنظمة العمل واستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة، وتطوير وابتكار أدوات مالية محلية ودولية من أجل إدارة المخاطر التي يتعرض لها العمل المصرفي الإسلامي و مواجهة المنافسة المصرفية بالأسواق المحلية والدولية وخاصة بعد تطبيق قرارات منظمة التجارة العالمية وتطبيق مقررات لجنة بازل الثانية.

ومن هنا تدرج هذه المداخلة في اختبار أداء إدارة المخاطر في مجموعة من البنوك الإسلامية للفترة الممتدة ما بين 1997-2011، وهذا باستخدام التقنيات القياسية الحديثة لبيانات بازل.

لها حاولنا من خلال دراستنا طرح الإشكالية التالية: مدى كفاءة إدارة مخاطر في البنوك الإسلامية؟

I - الدراسات السابقة

يكتسي البحث في مثل هذه الدراسات أهمية كبيرة ولهذا فإن العديد من الباحثين حاولوا مناقشة وتحليل مثل هذه القضايا، نذكر على سبيل المثال دراسة A habib و T khan¹(2001) أجريا فيها استطلاعا ميدانيا للمخاطر التي تفرد بها البنوك الإسلامية و توصلوا إلى أن تحرير الأسواق المالية تصبحه زيادة في المخاطر لكن باستخدامها لعمليات و طرق إدارة المخاطر تستطيع التحكم فيها، كما توصلوا إلى أن العمليات وطرق المتابعة للمصارف الإسلامية لتحديد وإدارة المخاطر تقسم إلى نوعين: الطرق الموحدة التي لا تتعارض مع مبادئ التمويل الإسلامي، والطرق الجديدة أو التي يتم تحويلها مع الأخذ في الحسبان متطلباتها الخاصة.

أما بالنسبة ل TAG EL-DIN²(2005) قام بدراسة خطر تقاسم الأرباح في البنوك الإسلامية وكيفية إدارتها بطريقة مثلى حيث اقترح الباحث من خلال هذا العمل وسيطرين لإدارة المخاطر في التمويل الإسلامي و المتمثلتين في الإستصناع و عقود الخيار.

وفي نفس السياق قام Abul Hassan³(2009) بدراسة هدفت إلى تقييم مدى استخدام البنوك

¹ Khan, T. and Ahmad, H. (2001), "Risk management: an analysis of issues in Islamic financial industry", IRTI Occasional Paper, Jeddah.

² Tag El-Din Seif I. (2005), "Towards Optimal Risk Management for Profit-Sharing Finance", *Islamic Perspectives on Wealth Creation*, Edinburgh University Press.

³ Abul Hassan, 2009, « Risk management practices of Islamic banks of Brunei Darussalam» The Journal of Risk Finance Vol. 10 No. 1, pp. 23-37

الاسلامية في بروناي دار السلام لإدارة المخاطر وما هي التقنيات المتعامل بها لكل نوع من المخاطر لهذا قام الباحث باستبيانا في ثلاثة بنوك اسلامية وقد توصل الباحث إلى النتائج التالية: تواجه البنوك الاسلامية ثلاثة أنواع من المخاطر، مخاطر سعر الصرف، مخاطر الائتمان ومخاطر التشغيل، كما استخلص إلى أن إدارة المخاطر في البنوك الاسلامية في بروناي تدار بكفاءة عالية مع مساعدة من ممارسات إدارة المخاطر، والذي يتضمن تحديد المخاطر وتقييم المخاطر والتحليل.

كما لاحظ Al-Janabi¹(2006) أن البنوك الإسلامية تواجه أيضاً مخاطر صرف العملات الأجنبية والأسهم وهي لا تملك أدوات كافية لإدارة هذه المخاطر.

أما بالنسبة لـ Al-Tamimi and Al-Mazrooei²(2007)

توصلا إلى أن إدارة الخاطر هي قاعدة نظام العمليات المصرية ، وبما ان البنوك الإسلامية تعمل مع العديد من المنتجات التي لم تكن موجودة في البنوك التقليدية وبالتالي تعاني من زيادة في المخاطر. ومن بين هذه المخاطر نجد مخاطر الائتمان ومخاطر السيولة، ومخاطر الصرف الأجنبي، مخاطر السوق، ومخاطر أسعار الفائدة، وما إلى ذلك ولهاذا السبب جاءت ضرورة وجود إدارة للمخاطر تسير بشكل كفء.

و في ظل التطورات التنافسية المتلاحقة التي شهدتها الأسواق العالمية في مجال المعاملات المالية ، أصبح أي بنك عرضة للعديد من المخاطر المصرفية ولذلك بدأ التفكير في البحث عن آليات لمواجهة تلك المخاطر ، فكان أول خطوة في هذا الاتجاه تشكيل وتأسيس لجنة بازل للرقابة المصرفية، والتي قدمت توصياتها الأولى بشأن كفاية رأس المال في يوليو 1988م والتي عُرفت باتفاقية بازل 1، ثم جاءت بازل 2 ومؤخرا بازل 3.

¹ Al-Janabi, M.A.M. (2006), "Proactive risk management in emerging and Islamic financial markets", paper presented at the 2nd Banking and Finance International Conference (BFIC), Islamic Banking and Finance, School of Business, Lebanese American University (LAU), Beirut, February 23-24.

² Al-Tamimi, H.A.H. and Al-Mazrooei, F.M. (2007), "Banks' risk management: a comparison study of UAE national and foreign banks", The Journal of Risk Finance, Vol. 8 No. 4, pp. 394-409.

وبما أن البنوك الإسلامية جزء لا يتجزأ عن النظام المصرفي في الكثير من الدول، وبالتالي يكتفى نشاطها مجموعة من المخاطر، أدى بها إلى ضرورة تطبيق المعايير الدولية للمراقبة من أجل اكتساب المصداقية و القدرة على المنافسة، وبالنسبة للدراسات السابقة نجد العديد من الأبحاث التي تبرز أهمية تطبيق معايير الرقابة على أداء المصارف الإسلامية تماما كالمصارف التقليدية، منها

مثلا دراسة Luca Errico V.Sundararajan 2002¹ التي تبرز أهمية الدور الرقابي الذي تمارسه المؤسسات الرقابية في الدول التي توسيع فيها هذه المصارف، وأهمية هذه الرقابة في إنشاء وتكوين إطار تكاملی دولي للمصارف الإسلامية، كما ذكرت الدراسة ان ادارة المخاطر في هذه البنوك لتكون فعالة وذات كفاءة عالية يجب ان تستند على الركائز الثلاث لبازل أي الاطار التنظيمي والاصحاح والشفافية، في ما يخص تطبيق معايير بازل II في البنوك الإسلامية بيّنت دراسة (Chapra M, Khan T, 2000²) أن الأعمدة الثلاثة التي جاءت بها اتفاقية بازل II تطبق أيضا في البنوك الإسلامية، كما بيّنت هذه الدراسة أن توفر نظام جديد للتقييم الداخلي و المراقبة الجيدة لخطر الأصول من شأنه أن يطور ثقافة إدارة المخاطر في البنوك الإسلامية، واستخلصت هذه الدراسة أنه من السهل على هذه البنوك تطبيق المعايير الدولية للتنظيم شريطة أن تأخذ هذه الأخيرة الجانب الإسلامي بعين الاعتبار.

أما بالنسبة للدراسات التي بحثت في نسبة كفاية رأس المال وتأثير تطبيقها على المحددات البنكية نجد على سبيل المثال:

Mohammed وآخرون (2013)³ قاموا بدراسة العوامل المحددة لنسبة كفاية رأس T.Abusharba

رأس المال في الصناعة المصرافية الإسلامية الإندونيسية، واستخدمت المتغيرات المستقلة منها:

¹Luca Errico- V.Sundararajan, 2002, "Islamic Financial Institutions and products in the Global Financial System : Key Issues in Risk Management and challenges Ahead ", international monetary fund, wp/02/192.

² Chapra M, Khan T, 2000, "regulation and supervision of islamic banks", IRTI Occasional Paper, Jeddah.

³ Mohammed T. Abusharba, Iwan Triuwono, Munawar Ismail and Aulia F. Rahman (2013), " Determinants of Capital Adequacy Ratio (CAR) in Indonesian Islamic Commercial Banks", Global Review of Accounting and Finance Vol. 4. No.1 . Pp. 159 – 170.

متغيرات الربحية (ROA) ، جودة أصول الدخل، السيولة، هيكل الودائع، الكفاءة التشغيلية، ومتغير تابع: هو نسبة كفاية رأس المال CAR.

والنتائج المتحصل عليها العائد على الموجودات والسيولة يؤثران إيجابياً و معمونياً على نسبة كفاية رأس المال وهذا ما يدل على ان زيادة ربحية البنك الاسلامي والاداء الجيد للسيولة ينعكسان ايجابياً على راس مال البنوك الاسلامية.

بالإضافة الى ان جودة أصول الدخل لديه تأثير سلبي و معموني على نسبة كفاية رأس المال وهو ما يعني أن الديون المعدومة عندما تكون مرتفعة سوف تؤدي إلى انخفاض في قيمة رأس المال البنوك وهذا ما يعرضها لمخاطر الانهيار، اما بالنسبة لهيكل الودائع والكفاءة التشغيلية لا يؤثران معمونياً على نسبة كفاية رأس المال.

¹Awojobi Omotola; Amel Roya and Norouzi Safoura(2011) كما نجد دراسة (Awojobi Omotola; Amel Roya and Norouzi Safoura(2011)) الهدف منها تحليل إدارة المخاطر في البنوك النيجيرية مع التركيز على العوامل التي تؤثر على كفاءة إدارة المخاطر في المصارف، وبما ان إدارة المخاطر ترتكز على المعايير الدولية لبازل فهل يمكن اعتبارها كاطار كاف لإدارة المخاطر، لهذا استخدم متغيرات خاصة بالبنك منها ، مؤشرات للربحية وأخرى للأداء ومتغيرات الاقتصاد الكلي كالتضخم ومعدل النمو، والنتائج المتحصل عليها تشير الى ان كفاءة إدارة المخاطر في المصارف النيجيرية لا تتأثر فقط بالعوامل الخاصة بالبنك بل تتأثر ايضاً بمتغيرات الاقتصاد الكلي، بالإضافة الى انه لا يمكن الاكتفاء من مبادئ بازل لإدارة المخاطر.

II - اختبار كفاءة إدارة المخاطر في البنوك الإسلامية

الهدف من الدراسة هو اختبار كفاءة إدارة المخاطر في البنوك الإسلامية من خلال نسبة كفاية رأس المال، لهذا استخدمنا بيانات مقطعية بسلسل زمنية مأخوذة من التقارير السنوية للمصارف الإسلامية من مختلف البلدان، تكون عينة الدراسة من ثمانية بنوك إسلامية هي:

بنك فيصل الإسلامي

(مصر)، بنك بنغلاديش الإسلامي (بنغلاديش)، بنك أبو ظبي الإسلامي (الإمارات)

¹ Awojobi Omotola; Amel Roya and Norouzi Safoura(2011)," Analysing Risk Management in Banks: Evidence of Bank Efficiency and Macroeconomic Impact", MPRA Paper No. 33590, posted 21.PP1,25.

العربية المتحدة)، البنك الإسلامي الأردني (الأردن)، بنك البحرين الإسلامي (البحرين)، بنك الراجحي (السعودية)، بنك كويت الإسلامي (الكويت)، بنك قطر الدولي الإسلامي (قطر).

وبسبب اختيارها تمثلها لأهم البنوك الإسلامية في العالم، التوسع في أحجامها، التنوع في أماكنها.

فترة الدراسة ممتدة ما بين 1997-2011

III-1: متغيرات وفرضيات الدراسة

سننترن في هذا الفصل إلى متغيرات وفرضيات المستخدمة في الدراسة.

- نسبة كفاية رأس المال CAR المتغير التابع:

هناك العديد من الدراسات السابقة أمثل:

دراسة Berger و Young¹ (1997)،

دراسة Eisenbeis² و Kwan (1997)،

Hitchins³ و al (2001)

Omotola Awojobi و Roya Amel⁴ (2011)

Ojo⁵ (2008)

al و Ahmad⁶ (2009)

قاموا بوضع نسبة كفاية رأس المال كمتغير تابع، وتماشيا مع إطار عمل بازل لإدارة المخاطر، كفاية رأس المال تقف كشرط احترازي للعمليات خطرة في المؤسسات المالية، كما تعتبر كفاية رأس المال للمؤسسات المصرفية من أهم ركائز السلامة المصرفية، لأن كفاية رأس المال هي صمام الأمان لحماية المودعين من المخاطر الناتجة عن العمل المصرفي، وهي وبالتالي أساس ثقة المتعاملين مع المصارف.

¹ Berger, AN & Young, R., 1997. Problem Loans and Cost Efficiency In Commercial Banks. *Journal of Banking and Finance*, 21, 849-870.

² Kwan, S and Eisenbeis, R, 1997. Bank Risk, Capitalization and Operating Efficiency. *Journal of Financial Services Research* 12, 117-131.

³ Hitchins, J, Hogg, M; and Mallet, D., 2001. Banking: A Regulatory Accounting and Auditing Guide (Institute of Chartered Accountants).

⁴ Awojobi, Omotola; Amel, Roya, opcite

⁵ Ojo, A., 2008. Efficiency of Capital Regulation for Nigerian Banks. *Nigerian Journal of Economics and Social Science* vol. 51(2), 667-679

⁶ Ahmad, R., Ariff, M., & Skully, M., 2009. The Determinants of Bank Capital Ratios in A Developing Economy. *Asia-Pacific Financial Markets*, 15(3-4), 255-272.

في الواقع، يجب على المصارف على الأقل أن تحفظ برأس مال مساو ل 8% لمجموع الأخطار المرجحة بأوزان معينة.

-M.farahbaksh في ما يخص البنوك الإسلامية، اقترح بعض الباحثين¹ L.errico (1998) من صندوق النقد الدولي بأن تكون النسبة أكبر من 8 % لعدة أسباب منها: ممارستها للاستثمار الحقيقي، عدم وجود رقابة على المشاريع الاستثمارية في معاملات المضاربة، و ذلك لأن أحكام المضاربة الشرعية تنص على عدم تدخل رب المال في أعمال المضارب أثناء المضاربة، غياب الضمانات الاحتياطية والضمانات الأخرى في معاملات تقاسم الربح والخسارة بصفة عامة، و هذا مع ما سبق يؤدي كله إلى زيادة عناصر المخاطرة في عمليات المصارف الإسلامية.

كما صدر عن بازل اتفاقيات الأول والثاني لذلك، يتم احتساب نسبة كفاية رأس المال من هذه الدراسة وفقا للصيغة 1 يتم استخدام هذه الصيغة من قبل Sarker (2006)² بالإضافة إلى ،³ (2011)Hasbi & Haruman

، على النحو التالي:

$$\frac{\text{رأس المال}}{\text{مجموع المخاطر المحمولة المرجحة}} = \text{نسبة كفاية رأس المال} \leq 8\%$$

(1)..

في هذه المعادلة، وينعكس رأس المال من خلال الاحتياطيات، رأس المال المدفوع، الأرباح المحتجزة والأرباح الحالية مقسوما على الأصول المرجحة بالمخاطر. المتغيرات المستقلة:

اريكي لوقا وفاراهباخش، ميترا، النظام المصرفي الإسلامي قضائيا مطروحة بشأن الاحتراز والمراقبة، مجلة جامعة الملك عبد العزيز، أبحاث⁷

الاقتصاد الإسلامي، جدة - السعودية، مج 13، ع 21، سنة 2001م، ص 47-49.

² Sarker, A 2006, 'CAMELS Rating System in the Context of Islamic Banking: A Proposed 'S' for Shariah Framework', Journal of Islamic Economics Banking and Finance, vol. 2, no. 2.

³ Hasbi, H, and Haruman, T 2011, 'Banking: According to Islamic Shariah Concepts and Its Performance in Indonesia', International Review of Business Research Papers. vol. 7, no. 1, pp. 60 – 76.

⁴ Mohammed T. Abusharba, opcite.

سيتم اختيار المتغيرات التفسيرية (و هي متغيرات بنكية) انطلاقا من الدراسات السابقة وهذا لقياس تأثيرها على نسبة كفاية رأس المال، وهي ستة متغيرات بنكية : حجم البنك، معدل العائد على الأصول، معدل العائد على حقوق الملكية، خطر السيولة، خطر الائتمان، الكفاءة التشغيلية.

1- حجم البنك SB

يتم قياسه بوضع اللوغاريتم لإجمالي الأصول وذلك لأن حجم البنك قد يؤثر أيضا على كمية من رأس مال المصرف، في الآونة الأخيرة Dahl و Shrieves (1992)¹ بالإضافة إلى Heider و Groppe (2007)²، وجدت أن حجم الأصول في المنظمة المصرفية محدد مهم لنسبة رأس ماله، وهو ما يعني أن البنوك الكبيرة لديها أعلى نسب كفاية رأس المال هذا لأن حجم الشركة قد تكون بمثابة وكيل لتوزيع أصولها مما يقلل من تعرضها للمخاطر. لهذا انطلاقا من الدراسات سابقة الذكر وجدوا أن حجم البنك لديه إما علاقة إيجابية أو سلبية.

H1: حجم البنك له تأثير ذو دلالة إحصائية على نسبة كفاية رأس المال

2-معدل العائد على الأصول ROA

متغيرات الربحية تؤثر على نسبة رأس مال البنك، ومن بين مؤشراته نجد العائد على الموجودات³ الذي يقيس فعالية الشركة في الاستفادة من جميع الموارد من أجل قياس القدرة على توليد الأرباح، وارتفاع هذه النسبة يعني استخدام أكثر فعالية من الأصول للحصول على الدخل وأداء أفضل للبنك، ويتم حسابه بقسمة صافي الدخل على إجمالي الأصول.

حيث وجدت Groppe and Heider (2007)⁴ أن البنوك المربحية أكثر هي البنوك التي تميل إلى أن تكون لديها نسبة أكبر من الأموال في جانب الأصول.

وبالتالي من المتوقع أن العلاقة بين معدل العائد على الأصول ونسبة كفاية رأس المال هي علاقة إيجابية وهذا ما تحصلت العديد من الدراسات السابقة منهم:

Triyuwono I- Abusharba M- 2013⁵,

¹ Shrieves, R., Dahl, D., 1992. The relationship between risk and capital in commercial banks. *Journal of Banking and Finance* 16, 439-457.

² Groppe. Reint, and Florian Heider, 2007, What can corporate finance say about banks' capital structures? Working paper, SSRN.

³ Ahmet Büyüksalvarci and Hasan Abdioğlu, "Determinants of capital adequacy ratio in Turkish Banks: A panel data analysis", African Journal of Business Management Vol.5 (27), pp. 11199-11209, 9 November.

⁴ Groppe. Reint, and Florian Heider, 2007, opsite.

⁵ Mohammed T. Abusharba, Iwan Triyuwon2013 , opsite.

¹ 2011 Hasan Abdioğlu و Ahmet Büyüksalvarci-

2H: معدل العائد على الأصول له تأثير ذو دلالة إحصائية على نسبة كفاية رأس المال.

3-معدل العائد على حقوق الملكية ROE

يستخدم كمؤشر للربحية وتعبر هذه النسبة عن العائد الذي يحققه المالك على استثمار أموالهم بالبنك، وهى تعتبر من أهم نسب الربحية المستخدمة حيث أنه بناءً على هذه النسبة قد يقرر المالك الاستمرار في النشاط أو تحويل الأموال إلى استثمارات أخرى تحقق عائدًا مناسباً. وقد استخدم هذا النموذج منذ بداية السبعينيات في الولايات المتحدة الأمريكية من قبل ديفيد كول، إجراء لتقدير أداء البنوك يتم تلخيصها في عدة إشكال تمكن المحلل من تقدير مصدر وحجم ارباح البنك الخاصة بمخاطر تم اختيارها، تتمثل بشكل اساسي من مخاطر الائتمان، مخاطر السيولة، مخاطر سعر الفائدة، مخاطر رأس المال، ومخاطر التشغيل.

وتعبر هذه النسبة عن مدى كفاءة ونجاح البنك في في استثمار امواله حيث انه كلما زادت ربحية البنك سيودي ذلك الى تعظيم قيمة اسهم البنك في السوق المالي، الامر الذي يؤثر بشكل ايجابي على درجة الامان المصرفي للبنك، وقد وضحت الابحاث المالية والمصرفية الى وجود علاقة طردية بين معدل العائد على حقوق الملكية ودرجة كفاية رأس المال مثلا دراسة ².Molyneux P, Thornton J, 1992

بمعنى أي ارتفاع على معدل العائد على حقوق الملكية سوف يؤدي الى ارتفاع درجة كفاية رأس المال والعكس صحيح. وبالتالي من المتوقع أن العلاقة بين معدل العائد على الأصول ونسبة كفاية رأس المال هي علاقة إيجابية وهذا ما تحصلت العديد من الدراسات السابقة منهم:

³ 2013 Triyuwono و I Abusharba M-

3H: معدل العائد على حقوق الملكية له تأثير ذو دلالة إحصائية على نسبة كفاية رأس المال.

4-خطر السيولة LR

تتمثل في عدم توفر السيولة الكافية لمتطلبات التشغيل أو للوفاء بالتزامات المصرف.

¹ Ahmet Büyüksalvarci and Hasan Abdioğlu 2011,opcite.

² Molyneux, P. and J. Thornton (1992). "Determinants of European bank profitability: A note." Journal of Banking and Finance 16, 1173-1178.

³ Mohammed T. Abusharba, Iwan Triyuwon2013 , opcite.

وتعكس هذه النسبة مدى قدرة الأصول السائلة في تلبية عمليات السحب التي يقوم بها العملاء (اصحاب الودائع). اي ان ارتفاع درجة مخاطر السيولة يؤدي الى انخفاض في درجة كفاية رأس المال والعكس صحيح.

4H: خطر السيولة له تأثير ذو دلالة إحصائية على نسبة كفاية رأس المال.

5- خطر الائتمان CR

يوجد نوعين من مخاطر الائتمان في البنوك الإسلامية، منها ما تعتمد على اقتسام الربح والخسارة (المشاركة) و منها ما يقوم على أساس ثبات العائد (المراحة). في ما يخص النوع الأول، يتمثل الخطر في عدم قدرتها على تحصيل العائد. أما النوع الثاني، فيتعلق بعدم تسديد العميل التزاماته المتهدبة مما يؤدي البنك إلى الوقوع في الخطر¹، وقد يؤدي خطر الائتمان إلى خطر الامتثال الشرعية². ويتم حسابه بقسمة القروض على مجموع الأصول، كما تقيس هذه النسبة مدى قدرة البنك على توظيف الأموال المتوفرة له (الموجودات) في نشاط التسهيلات الائتمانية، وتشير الأدبيات المالية والمصرفية إلى وجود علاقة عكسية بين مخاطر الائتمان والائتمان المصرفية، بمعنى انه كلما انخفضت عمليات مخاطر الائتمان المصرفية كلما زادت عمليات الائتمان المصرفية الامر الذي يؤدي إلى ارتفاع معدل حقوق الملكية للأصول الخطرة وارتفاع هامش الامان في مواجهة المخاطر الناتجة عن الاستثمار.

5H: خطر الائتمان له تأثير ذو دلالة إحصائية على نسبة كفاية رأس المال.

6- الكفاءة التشغيلية OPR

الكفاءة التشغيلية تعتبر كمقاييس لجودة الإدارة، وهو يقىس مستوى من الكفاءة والتوزيع للبنك في إجراء عملياتها، وصغر هذه النسبة يعني أن أداء البنك جيد.

ذكروا في الدراسات (Sarker 2006)³ بالإضافة إلى (Bergh 2000)⁴ Sahajwala و

السابقة

¹ Mohamed Ali Elgari (2003), "Credit Risk in Islamic Banking and Finance", *Islamic Economic Studies*, Vol. 10, No. 2, March, p 9.

² Mohamed ARIFF and Saiful Azhar ROSLY (2011), "Islamic Banking in Malaysia: Unchartered Waters", *Asian Economic Policy Review* 6, 301–319.

³ Sahajwala, R and Bergh, P 2000, 'Supervisory Risk Assessment and Early Warning Systems', *Basel Committee on Banking Supervision Working Papers*, no. 4, Bank for International Settlements (BIS), Basel, Switzerland.

⁴ Sarker, A 2006, opcit.

أن الكفاءة التشغيلية تستخدم كمؤشر لتقدير جودة إدارة البنوك ولذلك فإن الأبحاث الحالية تتوقع أن الكفاءة التشغيلية لديه تأثير معنوي على نسبة كفاية رأس المال.

H6: الكفاءة التشغيلية لها تأثير ذو دلالة إحصائية على نسبة كفاية رأس المال.

III-1: نموذج ومنهجية الدراسة

سنستخدم نموذج panel data لقياس كفاءة ادارة المخاطر في البنوك الاسلامية من خلال نموذج الآتي:

$$Y_{it} = \alpha + \beta X_{it} + \varepsilon_{it}$$

$$CAR_{it} = f(CRisk_{it}, LQR_{it}, ROA_{it}, ROE_{it}, SIZE_{it}, OPR_{it})$$

$$CAR = \alpha + \beta_1 SB_{it} + \beta_2 ROA_{it} + \beta_3 ROE_{it} + \beta_4 LR_{it} + \beta_5 CR_{it} + \beta_6 OPR_{it} + \mu_i + \gamma_t + \varepsilon_{it}$$

ε_{it} : الخطأ العشوائي للنموذج، ويكون مستقلاً وموزعاً بشكل متماثل ($\varepsilon_{it} \sim IID(0, \sigma^2_\varepsilon)$)
الاختلافات الزمنية غير الملحوظة والمشتركة بين البنوك الإسلامية، والتي تتغير عبر الزمن.

$$\gamma_t$$

iii الاختلافات المقطعة غير الملحوظة والتي تتفاوت من بنك اسلامي لآخر، لكنها تظل ثابتة خلال الفترة الزمنية.

وينصب نموذج باطل في كيفية التعامل مع هذه الآثار أو "عدم التجانس غير الملحوظ"، إذ إن إهمالها يقود إلى تقديرات متحيزه وغير متسقة. ولذا يتم التعامل مع هذه الآثار المقطعة والزمنية في نماذج باطل كآثار ثابتة باستخدام نموذج الآثار الثابتة أو كآثار عشوائية باستخدام نموذج الآثار العشوائية.

ولغرض تحديد أسلوب التحليل الأكثر ملاءمة لبيانات الدراسة تم استخدام اختبار (F-test) لإجراء اختبارات المفاضلة بين نموذج (Pooled OLS) ونموذج (Fixed Effect).

أما بالنسبة لاختبار Hausman (1978) من أجل المفاضلة ما بين نموذج (Fixed Effect) ونموذج (random Effect).

أولاً يجب تقدير معلمات النماذج باستخدام الأساليب التالية:

(OLS) Pooled Ordinary Least Square-

Fixed effect-

Random effect-

والجدول رقم 1 يبين النتائج.

اختبار (Fixed Effect) (Hausman Test) للمفاضلة بين أسلوب (Random Effect) و (Fixed Effect) باستخدام المعادلة التالية:

$$W = \chi^2[K-1] = [b - B']' \Psi^{-1} [b - B']$$

حيث:

H_0 : no correlation الفرض العددي: لا يوجد ارتباط ذاتي بين المتغيرات

الفرض البديل: يوجد ارتباط ذاتي بين المتغيرات H_1 : correlation

وتتبع χ^2 توزيع عند درجات حرية $[K-1]$ ، وتشير $[b - B']$ إلى تدوير مصفوفة المعاملات المقدرة للنموذج (Random Effect) و (Fixed Effect)، كما تشير $[b - B']'$ إلى معكوس مصفوفة التباين مضروب في مصفوفة المعاملات.

والجدول رقم 2 يوضح نتائج اختبار Hausman (1978).

وقد أشارت نتائج الاختبار إلى أن قيمة ($P. value < 0.05$) وهو ما يعني رفض الفرض العددي H_0 : no correlation، وقبول الفرض البديل H_1 : correlation. أي أن الترجيح كان لصالح أسلوب Fixed effect.

وبناء على ما سبق ، يتبيّن أن أسلوب التحليل (Fixed effect) هو أكثر معنوية وكفاءة في تقدير بيانات الدراسة عن أساليب التحليل الأخرى داخل نموذج (Panel Data)، كما أن إستخدام طريقة Fixed effect تساهم في التحكم في المتغيرات المهمة التي تختلف (Cross-sectional) وفقاً لبيانات المصادر والفترّة الزمنية موضوع الدراسة ، وفي هذه الحالة فإن التغيير في النموذج يكون في المقطع (α) ، وبالتالي تصبح معادلة نسبة كافية رأس المال على النحو التالي :

$$y_{it} = Z_i \alpha + \beta X_{it} + \varepsilon_{it}$$

Z : متغيرات غير مرئية تؤثر في نسبة كافية رأس المال تختلف من مصرف لأخر غير العوامل المدرجة في النموذج.

لإجراء اختبارات المفضلة بين أسلوب (Fixed Effect) وأسلوب (Pooled OLS) تم استخدام اختبار (F-test):

لتقدير نموذج الآثار الثابتة هناك عدة طرق والمتغيرات الوهمية هي واحدة من تلك الطرق

الفرضية العدمية: نموذج (Pooled OLS) وكل متغيرات الصماء تساوي صفر.

الفرضية البديلة: نموذج الآثار الثابتة

ولنتحقق على النتائج نستخدم wald test لمعرفة هل متغيرات الصماء تساوي الصفر أم لا؟

من الجدول رقم 3 نلاحظ أن قيمة (F-statistic test) صغيرة جدا وأصغر من 5%

$P. value < 0.05$) وبالتالي نرفض الفرض العدمي ونقل الفرض البديل أي أن الترجح كان

لصالح نموذج الآثار الثابتة.

إذا من خلال اختبار (F-test) و اختبار Hausman (1978) نموذج الآثار الثابتة هو

هو أكثر معنوية وكفاءة في تقدير بيانات الدراسة عن أساليب التحليل الأخرى داخل نموذج

، إضافة إلى تحسن بعض الإحصاءات مثل معامل التحديد المعدل (79%)، (Panel Data)

وتحسن في إحصائية داربون واتسون (1.46).

ونتائج تقدير معلمات النموذج بأسلوب الآثار الثابتة مبينة في الجدول رقم 4.

وعلى ضوء نتائج تقدير نموذج الآثار الثابتة نجد أن حجم البنك، معدل العائد على الأصول، معدل العائد على حقوق الملكية، خطر السيولة، خطر الانتمان، الكفاءة التشغيلية تمثل محددات رئيسية لنسبة كفاية رأس المال للبنوك الإسلامية.

اظهر التحليل إلى عدم وجود أي تأثير بين نسبة كفاية رأس المال والمتغيرات المستقلة التالية: حجم البنك وخطر السيولة والكفاءة التشغيلية في البنوك الإسلامية عند المستويات 1،5%， إذن نرفض الفرضيات **H1، H4، H6**.

أما بالنسبة للعائد على الأصول لديه تأثير كبير و إيجابي على نسبة كفاية رأس المال بينما معامل العائد على الأصول أن زيادة وحدة واحدة في الربحية يزيد من رأس مال المصرف بـ 0.43 وحدة وفقا للجدول أعلاه، مما يدل على أن زيادة الأرباح في المصادر الإسلامية قد يكون حافزاً أعلى لحماية رأس مالها،

وبالتالي نقبل الفرضية 2

و هذه النتيجة تتفق مع ما توصلت له الدراسات السابقة Büyüksalvarci and Abdioğlu

Mohammed T، (2007) Gropp و Heider، (2008) Kleff و Weber، (2011) (2013) Abusharba.

من ناحية أخرى، العائد على حقوق المساهمين لديه تأثير كبير سلبي على نسبة كفاية رأس المال، يدل على أن زيادة وحدة واحدة من معامل العائد على حقوق المساهمين في الربحية يقلل من رأس مال المصرف 0.44 وحدة، وهذه النتيجة جاءت متناظرة لما توصلت إليه الأدبيات المالية والمصرفية بوجود علاقة عكسية ذات دلاله إحصائية بين العائد على حقوق الملكية رأس المال، لكن Büyüksalvarci A و Abdioğlu 2011H- درجة كفاية تحصلا على نفس النتيجة، إذن نقبل الفرضية 3.

أما بالنسبة لخطر القرض لديه تأثير سلبي على نسبة كفاية رأس المال ومعنوي عند 5%， يدل على أن زيادة وحدة واحدة في خطر القرض يقلل من رأس مال المصرف 0.18 وحدة، بمعنى انه كلما ارتفعت مخاطر الائتمان قلت درجة كفاية راس المال في البنك، وهذه النتيجة تتفق مع الواقع المصرفى، وذلك لما ينتج على مخاطر الائتمان من مخاطر عدم قدرة البنك على الوفاء بديونه (اضافة فكرة عدم وجود اساليب شرعية) الأمر الذي يؤدي بالنتهاية إلى انخفاض درجة كفاية راس المال، ومنه الفرضية 5 مقبولة.

¹ Ahmet Büyüksalvarci and Hasan Abdioğlu 2011, opsite.

كما تبين من نتائج الدراسة بأن المتغيرات المستقلة مجتمعة لها تأثير مرتفع نسبياً على المتغير التابع وعلى التغيرات التي تحدث فيه، حيث بلغت نسبة تفسير المتغيرات المستقلة للمتغير التابع إلى ما يقارب 80%.

الخاتمة والتوصيات:

سعت الدراسة الحالية إلى اختبار مدى كفاءة إدارة المخاطر في البنوك الإسلامية من خلال درجة كفاية رأس المال في البنوك الإسلامية للفترة من 1997-2011 باستخدام نموذج panel data وتبيان من نتائج الدراسة ما يلي:

- هناك ارتباط موجب وعلاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين درجة كفاية رأس المال في البنوك الإسلامية ومعدل العائد على الأصول.
- بالمقابل هناك ارتباط سالب وعلاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين درجة كفاية رأس المال البنوك الإسلامية ومعدل العائد على حقوق الملكية وخطر القرض.
- عدم وجود أي تأثير بين نسبة كفاية رأس المال ومتغيرات المستقلة التالية: حجم البنك وخطر السيولة وكفاءة التشغيلية في البنوك الإسلامية، كما تبيان من نتائج الدراسة بأن المتغيرات المستقلة مجتمعة لها تأثير مرتفع نسبياً على المتغير التابع وعلى التغيرات التي تحدث فيه، حيث بلغت نسبة تفسير المتغيرات المستقلة للمتغير التابع إلى ما يقارب 79% (R²) **(Square = 0.79)**.

إن النتائج التي توصلت إليها الدراسة الحالية انعكاس على الواقع العملي (التطبيقي) للبنوك الإسلامية موضع البحث، كما تشير نتائج الدراسة إلى ضرورة إجراء المزيد من الدراسات لتشمل متغيرات أخرى لم تشملها الدراسة مثل أنواع أخرى من المخاطر (خطر الائتمان، خطر سعر الفائدة،...)، معدل العائد على الودائع.

وفي الأخير يمكن القول أن الدراسة أظهرت أن المصارف الإسلامية ذات كفاءة عالية في إدارتها للمخاطر، وقد تمثلت هذه الكفاءة بحرصها على إبقاء أدائها المالي على أحسن ما يرام، وذلك باتباع مجموعة من السياسات المالية وتنفيذ أوامر السلطات الرقابية التابعة لها وأخذًا بمقترنات بازل II في كفاية رأس المال وابتعادها كذلك عن التوظيف بصيغ ذات مخاطر عالية

كالمشاركة والمضاربة، والتركيز على صيغ المرابحات للأمر بالشراء أو الاستثمار السمعي المخصوص، أي أنها تركز في توظيفها على الصيغ ذات المخاطر المعدومة والمحسوبة. أما بالنسبة لتوصيات الدراسة هي كالتالي:

1. محاولة البنوك الإسلامية مواكبة أي تطور في مجال العمل المصرفي وهذا من خلال ما لاحظناه في العديد من الهيئات الدولية للرقابة على الأعمال الإسلامية مثل (AAOIFI) و (IFSB) حيث اصدرت اقتراحات بشأن تطبيق معايير تلاعيم طبيعة العمل المصرفي الإسلامي من أجل اكتساب المصداقية و القدرة على المنافسة.
- 2 يجب أن تزيد نسبة كفاية رأس المال في المصارف الإسلامية عن النسبة المقترحة من مقررات لجنة بازل وهي 8%， ويعود ذلك إلى مجموعة من الأسباب التي تتعلق بطبيعة النشاط المصرفي الإسلامي القائم على المشاركة، والتي تحتوي نسبة عالية من المخاطر، وغير ذلك من مخاطر البيئة التي تعمل في كنفها المصارف الإسلامية.
- 6 يجب وضع معيار دولي لحساب متطلبات كفاية رأس المال دون مخالفة أحكام الشريعة الإسلامية وهذا لتقليل و مواجهة المخاطر بشكل كفاء في البنوك الإسلامية، وبالتالي توفير الحماية للمودعين، والتتأكد من أن مركز رأس المال يتناسب مع الحجم العام لمخاطرها واستراتيجيتها، بالإضافة إلى دعم استقرار وكفاءة النظام المالي من خلال التقليل من احتمالات إعسار المصارف الإسلامية .
- 7- على المصارف الإسلامية أن تتبادل الخبرات في مجال إدارة المخاطر على المستويين الداخلي و الخارجي.
- 8 في الأخير، يمكن القول أنه من الضروري على البنوك الإسلامية في جميع الدول أن تتفق فيما بينها من أجل تأسيس استراتيجية اقتصادية لمواجهة مختلف التحديات (من بينها إدارة المخاطر)، و هذا عن طريق الاندماج المصرفي و التوجه نحو التكامل فيما بينها لخلق تجمعات مصرافية ذات حجم أكبر و قاعدة أوسع على المستويين المحلي و الدولي.

المراجع والمصادر**المراجع الفرنسية:**

- Abul Hassan, 2009, « Risk management practices of Islamic banks of Brunei Darussalam» *The Journal of Risk Finance* Vol. 10 No. 1, pp. 23-37
- Ahmad, R., Ariff, M., & Skully, M., 2009. The Determinants of Bank Capital Ratios in A Developing Economy. *Asia-Pacific Financial Markets*, 15(3-4), 255-272.
- Ahmet Büyüksalvarci and Hasan Abdioğlu, "Determinants of capital adequacy ratio in Turkish Banks: A panel data analysis", *African Journal of Business Management* Vol.5 (27), pp. 11199-11209, 9 November.
- Al-Janabi, M.A.M. (2006), "Proactive risk management in emerging and Islamic financial markets", paper presented at the 2nd Banking and Finance International Conference (BFIC), Islamic Banking and Finance, School of Business, Lebanese American University (LAU), Beirut, February 23-24.
- Al-Tamimi, H.A.H. and Al-Mazrooei, F.M. (2007), "Banks' risk management: a comparison study of UAE national and foreign banks", *The Journal of Risk Finance*, Vol. 8 No. 4, pp. 394-409.
- Awojobi Omotola; Amel Roya and Norouzi Safoura(2011)," Analysing Risk Management in Banks: Evidence of Bank Efficiency and Macroeconomic Impact", MPRA Paper No. 33590, posted 21.PP1,25.
- Berger, AN & Young, R., 1997. Problem Loans and Cost Efficiency In Commercial Banks. *Journal of Banking and Finance*, 21, 849-870.
- Chapra M, Khan T, 2000, "regulation and supervision of islamic banks", IRTI Occasional Paper, Jeddah.
- Gropp. Reint, and Florian Heider, 2007, What can corporate finance say about banks' capital structures? Working paper, SSRN.

- Hasbi, H, and Haruman, T 2011, 'Banking: According to Islamic *Shariah* Concepts and Its Performance in Indonesia', *International Review of Business Research Papers*. vol. 7, no. 1, pp. 60 – 76.
- Hitchins, J, Hogg, M; and Mallet, D., 2001. Banking: A Regulatory Accounting and Auditing Guide (Institute of Chartered Accountants).
- Khan, T. and Ahmad, H. (2001), "Risk management: an analysis of issues in Islamic financial industry", IRTI Occasional Paper, Jeddah.
- Kwan, S and Eisenbeis, R, 1997. Bank Risk, Capitalization and Operating Efficiency. *Journal of Financial Services Research* 12, 117-131.
- Luca Errico- V.Sundararajan, 2002, "Islamic Financial Institutions and products in the Global Financial System : Key Issues in Risk Management and challenges Ahead " , international monetary fund, wp/02/192.
- Mohamed Ali Elgari (2003), "Credit Risk in Islamic Banking and Finance", *Islamic Economic Studies*, Vol. 10, No. 2, March, p 9.
- Mohamed ARIFF and Saiful Azhar ROSLY (2011), "Islamic Banking in Malaysia: Unchartered Waters", *Asian Economic Policy Review* 6, 301–319.
- Mohammed T. Abusharba, Iwan Triyuwono, Munawar Ismail and Aulia F. Rahman (2013), " Determinants of Capital Adequacy Ratio (CAR) in Indonesian Islamic Commercial Banks", *Global Review of Accounting and Finance* Vol. 4. No.1 . Pp. 159 – 170.
- Molyneux, P. and J. Thornton (1992). "Determinants of European bank profitability: A note." *Journal of Banking and Finance* 16, 1173-1178.
- Sarker, A 2006, 'CAMELS Rating System in the Context of Islamic Banking: A Proposed 'S' for Shariah Framework', *Journal of Islamic Economics Banking and Finance*, vol. 2, no. 2.
- Sahajwala, R and Bergh, P 2000, 'Supervisory Risk Assessment and Early Warning Systems', *Basel Committee on Banking Supervision Working Papers*, no. 4, Bank for International Settlements (BIS), Basel, Switzerland.

- Shrieves, R., Dahl, D., 1992. The relationship between risk and capital in commercial banks. *Journal of Banking and Finance* 16, 439-457.
- Tag El-Din Seif I. (2005), "Towards Optimal Risk Management for Profit-Sharing Finance", *Islamic Perspectives on Wealth Creation*, Edinburgh University Press.
- Ojo, A, 2008. "Efficiency of Capital Regulation for Nigerian Banks". *Nigerian Journal of Economics and Social Science* vol. 51(2), 667-679.

الملاحق

الجدول 1: تقدير المعلومات باستخدام نماذج الانحدار لبيانل

	نماذج الانحدار		
	Panel OLS	Fixed Effect (EGLS)	Random Effect (EGLS)
LNCR	-0.0474 (-0.5175)	0.1869** (-1.9243)	-0.132503 (-1.5231)
LNLR	0 .1024** (3.0715)	0.0554* (1.3916)	0.0691** (2.0056)
LNOPR	0.0140 (0.6518)	-0.0312 (-1.1163)	-0.0163 (-0.6790)
LNROA	0.5818*** (13.4418)	0.4372*** (7.8460)	0.4999*** (10.4572)
LNROE	-0.5825*** (-12.8037)	-0.4496*** (-8.6268)	-0.5086*** (-10.881)
SB	0.0272** (0.0163)	-0.0350 (0.0264)	-0.0049 (0.0213)
CONSTANT	4.085060	4.0228	3.9961

	(18.0315)	(11.9753)	(14.5636)
R-Square	0.688	0.7960	0.5813
F-statistic	36.110	27.323	22.679
Prob(F-stat)	0.000000	0.000000	0.000000
Durbin Watson	0.975251	1.464684	1.264094

الجدول 2: نتائج اختبار Hausman (1978)

Test Summary	Chi-Sq Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	12.783972	6	0.0466

جدول 3: نتائج اختبار Wald

Test statistic	value	df	probability
f-statistic	6.852573	7.91	0.0000
Chi-square	47.96801	7	0.0000

جدول 4: نتائج تدريب معلمات النموذج بأسلوب الآثار الثابتة

	coefficient	Std.error	t-statistic	prob
c	4.016840	0.333735	12.03601	0.0000
SB	-0.035039	0.026433	-1.325556	0.1883
ROA	0.437220	0.055725	7.846084	0.0000
ROE	-0.449615	0.052118	-8.626843	0.0000
LNLR	0.055404	0.039813	1.391604	0.1674
LNCR	-0.186971	0.097159	-1.924388	0.0474
LNOPR	-0.031264	0.028006	-1.116343	0.2672
R ²	0.7960			
F-statistic	27.3235			
Prob	0.0000			
Durbin-Watson stat	1.4646			