

تقييم وتحليل مؤشرات مخاطر القوائم المالية المصرفية وأثرها على الأمان المالي باستخدام نماذج السلسلة الزمنية ذات المقاطع العرضية Panel Data كدراسة تحليلية في عينة من المصارف الإسلامية المختلفة

** م. تانيا قادر عبد الرحمن

* أ.م. د. عامر فاضل توفيق خيوكه

ملخص الدراسة

هدفت الدراسة إلى تقديم أداة كمية تخطيطية ورقابية في آن واحد للمصارف الإسلامية من خلال بناء أنموذج قياس لوصف درجة الأمان المالي اعتماداً على مجموعة من المخاطر المالية الناجمة عن طبيعة وأنشطة تلك المصارف واستناداً على التحليل المالي لقوائمها المالية ولإنجاز ذلك فقد اشتغلت الدراسة على عينة من المصارف الإسلامية وللفترة من 2002-2011 واعتمدت في قياس مؤشراتها على البيانات المالية المفصح عنها لتلك المصارف، واستخدم الباحثان أسلوب السلسلة الزمنية ذات المقاطع العرضية panel data analysis والذي يسمح بتحليل بعد الزمان والمكاني لدرجة الأمان المالي في عملية صياغة الأنماذج القياسية. وجاءت الدراسة في ثلاثة مباحث أساسية تتمثل المبحث الأول في القوائم المالية المصرفية ومؤشرات التحليل المالي المؤثرة في قياس المخاطر المصرفية في حين تمثل المبحث الثاني بمؤشرات التحليل المالي ذات الأثر المباشر في قياس المخاطر المصرفية أما المبحث الثالث فقد اقتصر على الجانب التحليلي بشقيها المالي والكمي. وتوصل الباحثان إلى إن تحقيق هامش الأمان لدى المصارف الإسلامية يرتبط بعلاقة طردية مع السيولة ويتناصف عكسياً مع هدف الربحية. كما أظهرت وجود علاقة عكسية مابين مخاطر الائتمان والأمان المالي في حيث أظهرت النتائج وجود علاقة طردية ما بين مخاطر كل من السيولة والتشغيل والرفع المالي وكفاية رأس المال وبين الأمان المالي ، وينبغي على المصارف الإسلامية موضوع الدراسة تحقيق مستوى أعلى من هامش الأمان المالي وبما يساعدها على تجنب المخاطر المالية المختلفة من جهة وبما يضمن تحقيق مستويات مقبولة من ربح من جهة أخرى . لذلك يوصي الباحثان بضرورة اعتماد النتائج المتأتية من الدراسات والأبحاث التي تعالج موضوع البحث وتطبيقاتها على أرض الواقع من خلال بيئة العمل المالي وبما يحقق نتائج إيجابية في مجال عملها 0

Abstract

This study aimed to provide a quantitative tool planning and control at the same time for Islamic banks by building model measure to describe the degree of safety banking depending "on a range of financial risks arising from the nature and activities of these banks and based on financial analysis of its financial statements. To accomplish this the study included a sample of Islamic banks in the period from 2002-2011 and adopted in measuring the indicators on the financial statements disclosed to those banks, and researchers used the method of time-series cross-sections panel data analysis which allows analyzing temporal dimension and spatial degree of safety bank in the process of drafting the model

* جامعة كركوك / كلية الإدارة والاقتصاد .

** جامعة كركوك / كلية الإدارة والاقتصاد .

مقبول للنشر بتاريخ 2013/7/4

standard. came to study in three sections Basic represents the first research in the financial statements banking and indicators of financial analysis affecting the measurement of banking risks while representing the second topic indicators of financial analysis have a direct impact in the measurement of banking risks The third section has been confined to the side analytical in both its financial and quantitative. The researchers found that achieving safety margin the Islamic banks linked relationship proportional with liquidity and inversely proportional to the goal of profitability. also showed an inverse relationship between credit risk and safety banking in terms of the results showed a positive relationship between risk of both liquidity and operating and financial leverage and capital adequacy and the security banking, should banks Islamic subject of the study to achieve a higher level of safety margin banking and thus helping them to avoid financial risks different from the one hand and to ensure achieving acceptable levels of profit on the other. so the researchers recommended the need to adopt the results derived from the studies and research that address the subject of research and application on the ground through banking and business environment in order to achieve positive results in the field of work.

مقدمة:

يشهد العالم الإسلامي نمواً مضطرباً للمصارف الإسلامية كماً ونوعاً نتيجة لطبيعة مجتمعاتها وبالتالي حاجتها إلى خدمات مصرافية ذات مواصفات خاصة الأمر الذي وضع تلك المصارف أمام تحديات سواء في مجال نوعية وطبيعة خدماتها و قدرتها على مواجهة التحديات المالية العامة نتيجة لتغيرات السوق العالمي الاقتصادي من جهة وتغيرات السياسية من جهة أخرى وكذلك قدرتها على تحقيق أهدافها وبما يسمح بديموتها واستمراريتها. نتيجة لذلك فإن معظم الدراسات الحالية بدأت تركز على تحديد وتشخيص أهم المخاطر المالية التي تواجه تلك المصرف وبما يسمح بدعم مستوى الأمان المصرفى لها لا سيما وأنها تجربة حديثة في طبيعتها ونوعية خدماتها أو قدرتها التنافسية . إن تشخيص مؤشرات المخاطر المالية لا يعد مؤشرات كافية لتحديد مستوى الأمان المصرفى وإنما الحاجة إلى تحديد درجة تأثيرها ومستوى مساهمتها في الأمان المصرفى ومحاولة صياغتها بamodeling رياضي يصف ويفسر تلك العلاقة وبالتالي تحديد درجة كفاءة الأمودج في بناء تنبؤات مستقبلية حول درجة الأمان المصرفى اعتماداً على البيانات المالية المفصحة عنها لذلك المصرف .

أimications المباحث:

يهدف البحث إلى:

- حساب مؤشرات المخاطر المالية للمصارف الإسلامية وفق صيغ ومعايير متعددة وبما تنضم وطبيعة منتجات تلك المصرف وبالتالي تحديد اتجاهات تلك المؤشرات .
- استخدام اساليب تحليل كمية لتحليل القوائم المالية لتلك المصارف اخذين بنظر الاعتبار الدمج بين البعدين المكاني والمتمثل بامodeling انحدار تقليدي والزمني المتتمثل بتحليل سلسلة زمنية لتلك القوائم، ومن خلال استخدام احدى اساليب النظرية الاحصائية المتتمثل **Panel Data Analysis** .
- بناء انموذج قياسي للتنبؤ بمستوى الأمان المصرفى بمعلومية بعض مؤشرات المخاطر المالية وبما يسمح بإجراء تخطيط مستقبلى لطبيعة ونوع المنتجات بما توفر أعلى مستويات الأمان المصرفى وباقى احتمالية للخطأ الذى يشكل اسلوب للرقابة المالية الفعالة .

أهمية البحث:

تشهد المصارف الإسلامية نمواً كمياً وتطور نوعياً في عالمنا الإسلامي خلال السنوات الماضية مما يرافقه نشوء مخاطر مالية بخصائص معينة نتيجة لطبيعة الصناعة المصرافية الإسلامية مما يتطلب استخدام أدوات محاسبية كمية للرقابة وبما يوفر التشخيص المبكر لمصادر وحجم تلك المخاطر ولعل أفضل تلك الأدوات بناء نموذج رياضي قياسي يحكم تلك المخاطر ودرجة مساهمتها في تحقيق الأمان المصرفى وبما

يحقق مرونة عالية في معالجتها وبالتالي حماية تلك المصارف بشكل يمكنها من مقاومة التغيرات المالية والاقتصادية الأقليمية والعالمية من جهة، وبما يسهم في تطوير قدرتها التنافسية مع البنوك التقليدية من جهة أخرى.

وقد استخدم الباحثون نماذج panel data لتحليل البيانات المالية كونه يمثل اسلوب التحليل الامثل لما يوفره من امكانية دراسة تأثير البعدين الزمني والمكاني لمتغيرات المخاطر المالية وبما يتلاءم واهداف البحث، هذا بالإضافة الى كونها تسمح بقدر من المرونة في نمذجة الفروقات في السلوك عبر مفردات المقاطع العرضية (المشاهدن المقطعة المتمثلة بالمصارف).

فرضيات البحث : يتكون البحث من خمسة فرضيات أساسية وهي الفرضية الأولى: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مخاطر الائتمان المصرفية والأمان المصرفية.

الفرضية الثانية : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مخاطر السيولة والأمان المصرفية.

الفرضية الثالثة : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مخاطر التشغيل والأمان المصرفية.

الفرضية الرابعة: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مخاطر كفاية رأس وأمان المصرفية.

الفرضية الخامسة: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مخاطر الرفع المالي والأمان المصرفية.

شكلة البحث

إن الاتجاه المتنامي نحو المصارف الإسلامية نتيجة التغيرات الإسلامية في العالم الإسلامي خلال السنوات الأخيرة ولمواكبة التطورات الحاصلة في الخدمات المصرفية الإسلامية لمواجهة المصارف التجارية مما يضع تلك المصارف أمام التحديات المالية التي قد تؤدي إلى فشلها لحدثتها وقلة التجربة مما دعا الباحثين إلى دراسة أهم العوامل المؤثرة على درجة الأمان المصرفية خطوة ابتدائية لمعالجة أهم المشاكل التي تواجه تلك المصارف وقد تم تحديد العوامل المؤثرة بناء على البيانات المفصحة عنها من قبل تلك المصارف عينة الدراسة.

دمواف البحث

الحدود المكانية: شملت الدراسة ثلاثة مصارف إسلامية (المصرف الإسلامي الاردني، بنك فيصل السوداني، البنك العربي الإسلامي الدولي)، تميزت بتقديم حزمة منتجات مصرفية إسلامية متنوعة بالإضافة إلى توفر بيانات مالية لفترة زمنية كافية لقياس التغيرات المالية.

الحدود الزمنية: تضمنت الدراسة الفترة الزمنية 2002-2011 كونها سنوات طبيعية لم تشهد أزمات مالية إقليمية أو عالمية يمكن ان تؤثر على نشاطها، بالإضافة الى توفر بيانات مالية كاملة.

الدراسات السابقة

1- (دراسة د. عز الدين نايف عنانة ود. محمد داود عثمان، 2010، بعنوان اختبار مدى كفاءة إدارة مخاطر الائتمان على جودة المحافظة الائتمانية في البنوك الإسلامية الأردنية). والتي تهدف إلى تسلط الضوء على المخاطر بشكل عام ومخاطر التمويل وفقاً لصيغ التمويل الإسلامي بشكل خاص وكذلك تسليط الضوء على مراحل إطار إدارة مخاطر الائتمان في المصارف الإسلامية فضلاً عن اختبار مدى كفاءة إدارة مخاطر الائتمان وربطها مع جودة المحافظة الائتمانية في المصارف الإسلامية من خلال مجموعة من النسب المالية المتعلقة بقياس الكفاءة والربحية. إذ تم الاعتماد على مجموعتين من المقاييس تتمثل الأولى بالعلاقة بين العائد والمخاطرة والثانية فتتمثل بأساليب قياس المخاطر الائتمانية.

2- (دراسة بخيت، 1988، بعنوان مشاكل قياس تكلفة الائتمان المصرفية في البنوك التجارية). هدفت الدراسة إلى قياس تكلفة الائتمان المصرفية من خلال تسعير الخدمة وتحديد البذالن السعرية للائتمان المصرفية والتي توصلت إلى أن قياس تكلفة الائتمان يتم من خلال تحديد العناصر الأساسية لكل من وحدات التكلفة ومرادفات التكلفة وعناصر التكليف وقد أوصت الدراسة بضرورة قيام المصارف بتطبيق نظام ملائم لحصر التكليف وقياس تكلفة الائتمان المصرفية مع ضرورة مراجعة أسعار الخدمات المصرفية بصفة دورية ومنتظمة وفقاً لتتكليفها الفعلية.

3- (دراسة مفتاح صالح ومغربي فريد، 2007، بعنوان المخاطر الائتمانية-تحليلها- قياسها- إدارتها والحد منها) والتي تهدف إلى استعراض المخاطر الائتمانية التي تتعرض لها البنوك وكيفية إدارتها وكيفية إدارتها والحد منها من خلال مجموعة من التساؤلات المتمثلة بما هو مقصود بالمخاطر الائتمانية وما هي الأشكال الرئيسية لمخاطر الائتمان المصرفية وما هي أساليب إدارة مخاطر الائتمان المصرفية في الحد أو التقليل منها وقد توصلت الدراسة إلى أن التحليل الائتماني يعد من أساسيات متابعة وإدارة مخاطر الائتمان المصرفي كما وأن قياس تلك المخاطر يساعد بدرجة كبيرة في الحد منها وأن الاعتماد على

فلسفة التنويع سواء بتنويع مخاطر الائتمان أو تنويع محفظة الاستثمارات يعد من أهم الوسائل الهامة للحد والتقليل من تلك المخاطرة.

4- (دراسة د. محمد البلتاجي، 2005)، بعنوان نموذج مقترن لقياس المخاطر في المصرفية الإسلامية دراسة ميدانية) والتي هدفت الدراسة إلى التعرف على مصادر الخطر في المصارف الإسلامية وكذلك تصميم نموذج لقياس المخاطر بالمصرفية الإسلامية كأداة من أدوات المحاسبة الإدارية للرقابة والمتابعة . ومن أهم النتائج التي أوصت بها الدراسة ضرورة وجود نموذج محاسبي لقياس المخاطر بما يتناسب مع طبيعة المصرف وأهميته لتطوير الأداء وقد تم التأكيد على مجموعة من المعايير التي يتبعها المصارف الإسلامية الاهتمام بها . منها أهمية وجود هيئة شرعية مع وجود إدارة للرقابة الشرعية للتأكد من الالتزام الشرعي للمصرف وكذلك وجود نظام لمنح التمويل بحيث يغطي الشريان والقطاعات المختلفة.

5- (دراسة د. علي عبد الله شاهين وبهية مصباح صباح ، 2008)، بعنوان اثر إدارة المخاطر على درجة الأمان في الجهاز المصرفي الفلسطيني) إذ هدفت الدراسة الوقوف على دور التحليل المالي في التنبؤ بدرجة الأمان المصرفي للمصارف التجارية العاملة في فلسطين وكذلك الوقوف على مخاطر الأداء المصرفي في البنوك العاملة في فلسطين والتنبؤ بدرجة الأمان المصرفي من خلال تحليل العوامل المؤثرة عليها وقد تم استخدام نموذج panel data analysis في تحليل بيانات الدراسة وقد توصلت الدراسة إلى أن أهم العوامل المؤثرة والمؤدية إلى تغير المصارف هو ارتفاع معدلات المخاطر في التسهيلات الائتمانية المتعترة التي تقدمها المصارف لعملائها وأوصت الدراسة بأنه على إدارة المصارف إلا تتوقف عند نقطة الاعتراف بالمخاطر وإنما يجب الاهتمام بمعرفة أسبابها والعوامل التي تزيد من احتمالات حدوثها.

6- (دراسة د. علي عبد الله شاهين، 2010)، بعنوان مدخل عملي لقياس مخاطر الائتمان المصرفي في البنوك التجارية في فلسطين دراسة تحليلية تطبيقية) جاء هدف هذه الدراسة في محاولة لتحديد وقياس مؤشرات المخاطرة الائتمانية في البنوك من خلال تحليل معايير ومؤشرات قياس مخاطرة الائتمان المصرفي فضلاً عن تطوير مدخل مقترن يحدد مؤشرات قياس مخاطر الائتمان المصرفي مع تطبيق هذا المدخل على حالات ائتمان فعلية لتعزيز فهم أبعاد المشكلة وحلولها وقد توصلت الدراسة إلى أن غياب معايير محددة قابلة للتطوير يمكن من خلالها قياس مخاطر الائتمان المصرفي تعد من أهم أوجه القصور التي تواجه إدارات الائتمان في المصارف وأثبتت على ضرورة تطبيق الإطار المقترن لما له من دور في زيادة كفاءة وفاعلية التقارير التي تعتمد عليها إدارة الائتمان والعمل على تطوير الإطار المقترن بما يؤدي إلى تحقيق أهداف النمو والتطور للبنك وبالتالي تقوية دعائم استقراره وزيادة كفاءة أدائه.

7- دراسة (د.إيهاب محمد احمد أبو خزانة، 2007)، بعنوان نموذج مقترن لقياس مخاطر الائتمان المصرفي بهدف تطوير الإفصاح المحاسبي وتكوين مخصص الائتمان بالبنوك التجارية) هدفت الدراسة إلى تطوير الإفصاح المحاسبي عن المخاطر الائتمانية المصرفية ومخصصه لتوفير رؤية اشمل وأوضح بالنسبة لمستخدمي القوائم المالية للبنوك وكذلك توفير أساس أكثر موضوعية وشمولًا لتكوين مخصصات الائتمان المصرفي بما يساهم في تدعيم المراكز المالية للبنوك بصورة أفضل وقد توصلت الدراسة إلى الإفصاح الحالي عن مخاطر الائتمان المصرفي ومخصصه بالقوائم المالية للبنوك التجارية يواجه قصوراً شديداً ولا يفي بواقعة السائد بتقديم صورة واضحة عن مخاطر الائتمان المصرفي ومخصصة كما أن من أهم أوجه البنك الأخرى هو عدم بيان حجم مخاطر الائتمان المصرفي بالنسبة للاقتئان القائم بالبنك وعدم بيان حجم الديون الجيدة وغير جيدة 0

8- دراسة (Bevan ، 2000) ، بعنوان محددات المديونية في البنوك التجارية) هدفت الدراسة إلى تحليل محددات مديونية البنوك التجارية في المملكة المتحدة وبلغاريا وهنغاريا وقد ركزت على مجموعتين من المتغيرات التابعة بالمديونية في حين تمتثل المتغيرات المستقلة بحجم البنك والظروف طويلة الأجل وقصيرة الأجل والأرباح المحتجزة وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة مالية بين مديونية وكل من الموجودات الخطرة والاستثمارات بالأوراق المالية والقروض قصيرة الأجل وطويلة الأجل في حين كان هناك علاقة موجبة بين المديونية وكل من حجم البنك والأرباح المحتجزة .

9- دراسة (Prasad and harker) (2000)، بعنوان تأثير سياسات التسعير للخدمات المصرفية الحديثة (pricing online banking services amid network externalities) هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير سياسات التسعير للخدمات المصرفية الحديثة المقيدة على مستويات الطلب على هذه الخدمات وعلاقتها بتخفيض التكاليف التقليدية المتشابهة . وقد تم إجراء مقارنة بين الخدمات التقليدية والخدمات الحديثة ومدى مساهمة كل منها في تخفيض تكاليف تشغيل الأموال من خلال استمرارة استبيان وقد توصلت الدراسة إلى إن البنوك التي تقدم خدماتها المصرفية بأسعار مناسبة

له اثر كبير على مدى إقبال العملاء للتعامل معها وكانت من أهم توصياته ضرورة قيام البنك بدراسة قرارات التسويق بشكل دوري خلال فترات زمنية مختلفة وتعديل هذه الأسعار بشكل يجعلها أكثر قبولاً " وحسب حاجات ورغبات العملاء وفقاً " لمعدل تكاليف تشغيل الأموال لديها .

10- دراسة (بهية مصباح محمود صباح، 2008)، بعنوان العوامل المؤثرة على درجة الأمان للبنوك التجارية العاملة في فلسطين) والتي هدفت على الوقوف على دور التحليل المالي في التنبؤ بدرجة الأمان المصرفي للمصارف التجارية العاملة في فلسطين والتعرف على العوامل المؤثرة على درجة الأمان المصرفي في تلك المصارف ومن ثم التنبؤ بدرجة الأمان المصرفي من خلال تلك العوامل المؤثرة باستخدام أنموذج الدراسة المعتمد على التحليل المالي .

المبحث الأول القواعد المالية المصرفية ومؤشرات التحليل المالي المؤثرة في قياس المخاطر المصرفية

أولاً": الميزانية العمومية

تشير الميزانية العمومية إلى قوة المركز المالي للمنشأة في ضوء كل من السيولة وحالة الرفع المالي لديها (أبو خزانة، 2007، 10) وتتضمن الميزانية العمومية لأى مصرف من جانبين الأول والمتمثلة بالجانب الآمن وتمثل الموجودات أما الثاني والمتمثلة بالجانب الأيسر يمثل المطلوبات أو مصادر أموال المصرف . وظاهر عناصر الموجودات في الميزانية بصورة متسلسلة حسب سيولتها فظهور الموجودات الأشد سيولة أولاً ثم تليها الموجودات الأقل السيولة وهكذا . أما مكونات المطلوبات فإنها تنظم حسب كلفتها وحجمها فظهور الودائع في البداية ثم الموجودات المقترضة ثم رأس المال الممتنك وقد يجهز المصرف عادة ميزانيات عمومية شهرية تحتوي على تفصيلات دقيقة للغاية لاستعماله الداخلي ولغایات الرقابة على المصارف التي يمارسها البنك المركزي (رمضان وجودة ، 2006 ، 39) وفيما يلي عرض لأهم عناصر الموجودات (استخدامات الأموال) (أبو حمد وقدوري 116-121)

1- الأرصدة النقدية الجاهزة : تعد الأرصدة النقدية الجاهزة أكثر البنود سيولة وتألف من جزئيين رئисيين الأول كمية النقود الحاضرة (present monetary sums) والتي يحتم على المصرف الاحتفاظ بها في الصندوق لمواجهة طلبات سحب المودعين لأرصدة حساباتهم الجارية أما الثاني فتشمل بالأرصدة النقدية الدائنة (credit monetary funds) والتي يجب أن يحتفظ بها المصرف لدى البنك المركزي ويكون بنسبة معينة من الودائع 0

2- محفظة الحالات المخصومة Bill Discounted Portfolio

تتمثل الحالات المخصومة بالبند الثاني من الأصول وهي تتمتع بدرجة عالية من السيولة لأنها تمثل قروضاً قصيرة الأجل ويتم ذلك بشراء أدوات الخزينة والأوراق التجارية وتكون محفظة الحالات المخصومة من عنصرين أساسين والمتمثلة بالآتي:

أ- أدوات الخزينة Discounted Budget Allowances ب- الأوراق التجارية المخصومة portfolio

3- محفظة الأوراق المالية (المستحقات على المصارف) securities portfolio ويقصد بهذه المحفظة ما يقوم به المصرف من استثمار جزء من موارده في شراء أوراق مالية . وعلى الرغم من إن الأوراق المالية هي استثمار قليل السيولة نسبياً إلا أنه من الممكن التعامل بها بالبيع والشراء بسهولة إذا وجدت سوق مالية واسع . وتحتوي محفظة الأوراق المالية على مجموعتين من الأوراق :

أ- سندات الحكومة والمؤسسات العامة والإدارة المحلية Government State

Establishment and Local Administrations

ب- الأوراق المالية الأخرى Other Securities

4- القروض والسلف Loans and Advances

تعتبر القروض والسلف من أوفر موجودات المصرف أغلاً " بالإرباح وإن كانت لا تتمتع بسيولة عالية، إذ يقابل زيادة سعر الفائدة الذي تأخذ المصارف على القروض والسلف عن متوسط أسعار الفائدة التي تدرها سائر الموجودات .

5- صكوك وسحوبات قيد التحصيل Cheques and withdrawals on collection

ويعد هذا البند من بنود توظيف الأموال المهمة ، فعندما يودع أحد المودعين في حسابه صكوكاً" مسموح به على مصرف آخر تمنح بعض المصارف لهذا المودع تسهيلات بان تسجل له قيمة الصك في حسابه الجاري وتوضع هذه القيمة تحت تصرفه فوراً وقبل أن تحصل على قيمة الصك خلال عمليات المتاحة.

6- العقارات والموجودات الأخرى Premises and other Existing things

قد لا تفضل المصارف الاستثمار في الموجودات الثابتة إلا في حدود حاجاتها للقيام بأعمالها المصرفية النادرة وتمثل أهم الموجودات الثابتة التي تستثمر فيها المصارف أموالها بالأنبوبة والاثاث والسيارات والمعدات وغيرها.

أما المطلوبات فتتمثل بالمصادر المتعددة التي تحصل عليها المصرف على الأموال خلال الفترة وت تكون المطلوبات من مجموعة من عناصر والمتمثلة بالآتي (رمضان و جودة، 2006، 44-41).

1-الحسابات الجارية والودائع تحت الطلب: وهي أهم بند في جانب المطلوبات إذ تعتمد المصارف اعتماداً كبيراً عليها كمصدر رئيسي هام في الحصول على الأموال ويشكل الودائع تحت الطلب نسبة كبيرة من مجموع ودائع المصرف.

2-حسابات الادخار والودائع لأجل: وهو عبارة عن دفع بند حساب الادخار مع بند الودائع لأجل وقد تلجم المصارف إلى دمج هذين العنصرين إما يقصد إخفاء بعض التفصيات السرية أو لاختصار أو لعدم الأهمية بالنسبة للقارئ العادي أو لأنهما من نفس الطبيعة.

3-ودائع البنوك ودائنون مختلفون: مقدار ما لدى المصرف من ودائع تعود ملكيتها للمصارف الأخرى.

4-أرصدة دائنة أخرى: تمثل مجموعة من العناصر كالمستحقات وصافي الأرباح المعدة للتوزيع وغيرها.

5- مجموعة أموال المصرف الخاصة وتقسم إلى : رأس المال المدفوع، الاحتياط القانوني (الإيجاري)، الاحتياطات والمخصصات الأخرى وتمثل بالاحتياطي الاختياري ومخصص الديون المشكوك فيها والمخصصات الأخرى.

6- الحسابات المقابلة: وهي عبارة عن الالتزامات العرضية على المصرف ولا يدخل مجموعها مع المجموع العام للميزانية ولكنها قد تصبح الالتزامات حقيقة في حالة اضطرار المصرف إلى دفع قيمتها إذا ما طلب منه ذلك وتمثل هذه الحسابات من الآتي: تعهدات البنك لقاء اعتمادات مستندية، تعهدات البنك لقاء كفالات لحساب المتعاملين، تعهدات البنك لقاء قبولات لحساب المتعاملين، تعهدات البنك لقاء التزامات أخرى ،

7- الأموال المقرضة Borrowed money (أبو حمد وفوري ، 112).

وتعتبر من الاتجاهات الحديثة في تنمية مصادر تمويل أموال المصرف ومن ابرز المصادر التي يلجأ إليها المصرف في هذا الصدد هي: الاقتراض من سوق رأس المال، الاقتراض من مصارف التجارية، الاقتراض من البنك المركزي.

ثانياً: حساب الأرباح والخسائر

يعد على شكل قائمة يتم إعدادها بحيث تبين للقارئ الأرباح التشغيلية التي حققتها المصرف والإيرادات غير التشغيلية والمصاريف غير التشغيلية التي تحملها المصرف للوصول إلى الأرباح الصافية. وتلزم المصارف بإعداد هذه القائمة في نهاية كل سنة مالية (زيود والرضا ، 2006 ، 6) وفيما يلى استعراض لعناصر المصروفات والإيرادات التي تتضمنها قائمه الدخل(رمضان وجودة ، 2006 ، 49-48) (رولا كاسر لايقه ، 2007 ، 63-62).

1- عناصر المصروفات

أ- الفوائد المدينة (تكلفة الودائع): يتضمن فوائد الودائع الأجل، فوائد صندوق التوفير، فوائد على الأرصدة المستحقة للمصارف مقابل الحصول على تسهيلات أو أموال من المصارف الأخرى.

ب- خسائر عمليات النقد الأجنبي : يشمل البند الخسائر الناتجة عن التعامل بالعملات الأجنبية أو نتيجة تقييم أرصدة المصرف من العملات الأجنبية بسعر الصرف في تاريخ إعداد القوائم المالية.

ت- مصروفات وأتعاب خدمات مصرفية: يشمل البند على المصاريف وأتعاب المباشرة من الخدمات المصرفية المؤداة للمصرف من المصارف الأخرى .

ث- مصاريف إدارية: يشمل المصاريف الإدارية المباشرة والضرورية لإدارة المصرف وحسن قيامه بأعماله وتشغيله مثل الرواتب.

ج- المصاريف العمومية: تشمل مجموعة المصاريف غير المباشرة وضرورية لقيام المصرف بأعماله بشكل جيد مثل مصاريف الدعاية والإعلان والصيانة والقرطاسية.

ح- مصروفات عمليات أخرى: ويتضمن هذا البند مصروفات عمليات أخرى متعلقة بالنشاط ولم تدرج ضمن أي بند من بنود المصروفات المشار إليها مثل المصروفات والخسائر الناشئة عن التصرف في الموجودات التي آلت ملكيتها للمصرف وفاء للديون.

خ- خسائر غير متعلقة بالنشاط : يمثل البند أية خسائر غير متعلقة بالنشاط مثل خسائر بيع الموجودات الثابتة.

د- الاستهلاكات والمصاريف المتنوعة ويتألف من عصرين أساسين:

- الاستهلاكات: وهي على أنواع تختلف باختلاف موجودات المصرف الثابتة مثل البناء والآلات

والاثاث حيث يقطع كل سنة مبلغًا "معيناً" من جمل ارباح ويضاف إلى متراكم الاستهلاك الذي يظهر بشكل سالب في جانب الموجودات في الميزانية مطروحاً من أصل المستهلك.

- مصاريف متنوعة وتمثل بالمصاريف الصغيرة والمتنوعة مثل الضيافة والحفلات الخ.

2- عناصر الإيرادات

أ- الفوائد الدائنة: يتضمن فوائد الحسابات الجارية المدينة، فوائد القروض، فوائد الودائع لدى المصارف المحلية والأجنبية، فوائد أذون الخزينة، فوائد الودائع المودعة لدى البنك المركزي.

ب- العمولات المقبوضة: وهي العمولات الدائنة التي قبضها المصرف على القروض والسلف والخدمات الأخرى التي قدمها المصرف إلى المتعاملين معهم خلال العام.

ت- توزيعات الأسهم (إيرادات الاستثمار): يشمل البند إيرادات الاستثمار (أرباح الأسهم) سواء بقصد المتاجرة أو الحياة.

ث- أرباح عمليات النقد الأجنبي: يشمل البند الأرباح الناتجة عن التعامل بالعملات الأجنبية أو نتيجة لتقدير أرصدة المصرف من العملات الأجنبية بسعر الصرف في تاريخ إعداد القوائم المالية.

ج- إيرادات أخرى: وهي الإيرادات الناشئة عن أعمال عرضية قام بها والناتجة من بيع أحد موجوداته أو عن تقدير أحد الموجودات بقيمة على ما كان مسجلاً.

المبحث الثاني

مؤشرات التحليل المالي ذات الأثر المباشر في قياس المخاطر المصرفية

تعد المخاطرة جزء لا يتجزأ من العمل المصرفي خصوصاً" مع ارتفاع حدة المنافسة والتطور التكنولوجي وزيادة حجم المعاملات المصرفية، فالمصارف أصبحت تواجه اليوم مخاطر مصرفية متنوعة تتفاوت في درجة خطورتها من مصرف إلى آخر ومن هذا المنطلق فقد تركزت الدراسات المعاصرة اهتمامها بكيفية إدارة ومواجهة هذه المخاطر بالاعتماد على نظم وأساليب رقابية وإدارية تضمن للبنك تحديد وأوضاع تلك مخاطر وتصنيفها وبالتالي اتخاذ القرارات المناسبة لتحقيق أهدافه بصورة أفضل (صالح وفريده 2007، 2)، وقد وردت تعريف عديدة للمخاطرة Risk إذ عرفت بأنها احتمال حدوث الأحداث غير مرغوب بحدوثها أو إنها تعني احتمال فشل المستثمر في تحقيق العائد المتوقع على الاستثمار (كداوي، 2008، عمان، الأردن، 212).

أهم المؤشرات المالية ذات الأثر المباشر في قياس المخاطر المصرفية هناك مجموعة من المؤشرات المالية التي تستخدمها المصارف عند ممارسة نشاطها والقيام بقياس المخاطر التي قد يواجهها ومن أهم هذه المؤشرات:

1- المخاطر الائتمانية

تعد مخاطر الائتمان المصدر الرئيسي للالتزامات المالية التي تواجهها المصارف على المستوى العالمي إذ تعرف بأنها خسائر مالية محتملة ناتجة عن عدم قيام العميل بالوفاء بالتزاماته تجاه المصرف في الوقت المحدد - والتي يتأثر بها إيرادات المصرف ورأسماله (الزيجابي، 2008، 65) وتتضمن مخاطر الائتمان على العديد من الأنواع هي (محمد البناتجي، 2005، 14).

أ- مخاطر التركيز على صيغة واحدة لتمويل: إذ أنه من ضروري أن يكون لدى البنك مجموعة من صيغ التمويل المختلفة حيث يتken عن طريقها من تلبية احتياجات العملاء المختلفة.

ب- ارتفاع تكلفة التمويل.

ت- تنوع محفظة التمويل: تتبع أهمية محفظة التمويل من وجود نظام لتوزيع المخاطر بين القطاعات الاقتصادية المختلفة الداخلية منها والخارجية.

وهناك من يضيف مجموعة أخرى من المخاطر وهي (أرشيد وجودة ، 1999، 213 - 214) مخاطر تغير القوانين المنظمة لحجم الائتمان ونوعيته، مخاطر الصناعة التي يزاولها المقرض، مخاطر قلة خبرة موظفي البنك، مخاطر الظروف الاقتصادية، مخاطر قلة خبرة موظفي الشركة المقترضة.

2- مخاطر السيولة:

تعني مخاطر السيولة عدم توافر السيولة الكافية لدى المصرف لمواجهة متطلبات التشغيل أو الوفاء بالتزاماته في حينها وتنشأ مشكلة السيولة عادة من أن هناك مفاضلة بين السيولة والربحية وتبين "بياناً" بين عرض الموجودات السائلة والطلب عليها إذ لا يستطيع المصرف السيطرة على مصادر أمواله من الودائع – إلا أنه يمكنه السيطرة على استخدامات هذه الأموال وتوظيفها وتبعد هذه الحقيقة إحدى الطرق الرئيسية للهربة من مخاطر السيولة (سمحان، 2012، آخر من، 243-244).

والمصرف مصدران للسيولة هما: الموجودات والمطلوبات ويجب أن يعمل على تحقيق التوازن بين هذين المصدرين لأن السيولة المرتفعة تعني التضييغ بالعائد والسيولة المنخفضة تجبره على الاقتراض ٥ ويعد عدم الموارنة بين تاريخ استحقاق الموجودات والمطلوبات (اختلاف آجال الودائع عن التسهيلات والقرصون) من أهم أسباب مخاطر السيولة وعليه فإن إدارة السيولة تعد من أهم الأنشطة التي تقوم بها المصادر وان إدارتها بطريقة سلية يمكن ان يقلل من احتمالات حدوث مشاكل خطيرة (دليل إدارة المخاطر المصرفية السياسات والإجراءات ، 11)

- مخاطر التشغيل:

وهي المخاطر التي تنتج بسبب احتمال حدوث خسائر ناجمة عن عدم كفاءة أو فشل العمليات الداخلية - الموظفين - (الأنظمة) أو الناتجة عن حوادث خارجية ٥ ومخاطر التشغيل إما أن تكون داخلية والمتمثلة بالمارسات غير السليمة التي قد تكون ناتجة عن ثقافة خاطئة تشجع على الأداء المرتبط بتحقيق نتائج على المدى قصير الأجل أو قد تكون خارجية والتي تكون ناتجة عن أعمال خارجة عن إرادة المصرف مثل الكوارث الطبيعية كالحرائق والسرقة ناتجة عن مظاهرات وحروب أو غسيل أموال .(www.reb.sy/reb/portals/o/Risks)

٤- مخاطر سعر الفائدة :

ان مخاطر سعر الفائدة تواجه في الأساس المصارف غير الإسلامية التي تعتمد على الفائدة ومعدلاتها في تعاملاتها. تترجم هذه المخاطر عن امكان اختلاف سعر الفائدة خلال مدة القرض أما المصارف الإسلامية فقد تتأثر بمخاطر سعر الفائدة في حالة اعتمادها على اسعار الفائدة كسعر مرجعي لتحديد هامش ربحها وتسعير منتجاتها اذ تتأثر بشكل تقاني بالمخاطر الناشئة عن سعر الفائدة (سمعان ومبارك ابو صقرى، 2012: 245).

5-مخاطر أسعار صرف العملات:

وتمثل بالمخاطر الناتجة عن حدوث خسائر نتيجة للتغيرات في سعر صرف العملات نسبة إلى العملة الأجنبية المرجعية للمصرف. وتتضمن إنشاء مديونيات بالعملة الأجنبية وتحدد التباينات في المكاسب ربط الإيرادات والنفقات بأسعار الصرف بواسطة مؤشرات أو ربط قيم الموجودات والمطلوبات بالعملات الأجنبية ويطلب التحوط ضد تقلبات أسعار العملات لتجنب الخسائر المحتملة (صالح وفريدة، 2007، 5)

6-مخاطر الرافعة المالية:

تشير إلى قدرة حقوق الملكية على تحمل ديون المنشأة الخارجية فالمنشأة يجب أن يكون لها حدود للرفع المالي أي أن اعتمادها على الديون الخارجية يجب أن يكون بحدود وذلك في ضوء قيمة حقوق ملكيتها. فكلما اتسم الرفع المالي للمصارف بالانخفاض دل ذلك على زيادة اعتماد المصرف في التمويل على موارداتها الذاتية بشكل أكبر من الديون الخارجية ويدل على قوة المركز المالي للمصرف وإنخفاض أعباء التمويل وبالتالي انخفاض المخاطر التي قد تواجهها والعكس صحيح (أبو خزانة، 2007 ، 10).

7-مؤشرات كفاية رأس المال:

يعد رأس المال الممتنع من أهم المؤشرات الأساسية لحفظ مستوى الأمان المصرفى وعليه يجب أن يكون كافياً لتغطية الموجودات الثابتة.

اما فيما يتعلق بمخاطر سعر الفائدة فلم يتم الاخذ بها وذلك لكون المصارف عينة الدراسة هي مصارف إسلامية ولا تعامل بأسعار الفائدة. وفيما يلي نتائج التحليل المالي التي تم التوصل اليها باستخدام المؤشرات الخاصة لكل من المخاطر التي تواجها المصارف قيد الدراسة.

ويتمكن إجمالاً أهم المخاطر المصرفية التي تواجهها المصادر والمؤشرات المعتمدة في قياسها فيما يلي، (صالح وفريد، 2007، 14)، (صباح، 2008، 40)، (حمد، 2007، 239).

جدول رقم (1)

المخاطر المصرفية والمؤشرات المعتمدة في قياسها

المخاطر	المؤشرات	ت
مؤشرات الائتمان	القروض قصيرة الأجل/اجمالي الموجودات	1
مؤشرات السيولة	الموجودات الخطرة/اجمالي الموجودات	
مؤشرات التسغيل	مخصص ديون مشكوك في تحصيلها/اجمالي الموجودات	
مؤشرات كفاية رأس المال	متوسط القروض/الموجودات	
مؤشرات الرفع المالي	القروض غير المسددة/اجمالي الخسائر	
مؤشرات الرفع المالي	خسائر القروض/اجمالي الخسائر	
مؤشرات الرفع المالي	احتياطي خسائر القروض/القروض	
مؤشرات الرفع المالي	صافي ارباح القروض/اجمالي القروض	
مؤشرات سعر الفائدة	الموجودات السائلة/اجمالي الودائع	2
مؤشرات كفاية رأس المال	الودائع الأساسية/اجمالي الموجودات	
مؤشرات كفاية رأس المال	الودائع المتقلبة/اجمالي الموجودات	
مؤشرات الرفع المالي	الموجودات الحساسة/المطلوبات الحساسة	
مؤشرات التسغيل	القروض/الودائع	
مؤشرات كفاية رأس المال	اجمالي الموجودات/عدد العاملين	3
مؤشرات الرفع المالي	مصاريف العمالة/عدد العاملين	
مؤشرات الرفع المالي	رأس المال الممتنك/مجموع الموجودات	4
مؤشرات الرفع المالي	رأس المال الممتنك/مجموع الموجودات ذات الخطرة	
مؤشرات الرفع المالي	رأس المال الممتنك/مجموع الودائع	
مؤشرات الرفع المالي	رأس المال الممتنك/مجموع القروض	
مؤشرات سعر الفائدة	رأس المال الممتنك/مجموع القروض دون ضمان عيني	
مؤشرات سعر الفائدة	رأس المال الأولي ورأس المال المساند/الموجودات الخطرة	
مؤشرات الرفع المالي	اجمالي مطلوبات قصيرة الأجل/حقوق الملكية	5
مؤشرات الرفع المالي	اجمالي الموجودات/حقوق الملكية	
مؤشرات أسعار الصرف	المركز المالي المفتوحة في كل عملة/القاعدة الرأسمالية	6
مؤشرات سعر الفائدة	اجمالي المراكز المفتوحة/القاعدة الرأسمالية	
مؤشرات سعر الفائدة	الموجودات الحساسة لسعر الفائدة/المطلوبات الحساسة	7
مؤشرات سعر الفائدة	المطلوبات الحساسة تجاه سعر الفائدة/اجمالي المطلوبات	
الجدول من إعداد الباحثين	الموجودات ذات التأثير بأي تقلب في سعر الفائدة/المطلوبات ذات التأثير بأي تقلب في سعر الفائدة	

وقد اعتمد الباحثون على مجموعة من المؤشرات اعلاه وبما يتلائم مع البيانات التي تم الحصول عليها من المصادر موضوع الدراسة من خلال شبكة المعلومات الالكترونية الانترنت ويمكن اجمال اهم المؤشرات (النسبة) المعتمدة من قبل الباحثين كالتالي :

جدول (2)

المخاطر والمؤشرات المعتمدة من قبل الباحثون

المخاطر	المؤشرات (النسبة)	ت
مؤشرات الائتمان	الموجودات الخطرة/اجمالي الموجودات	1
مؤشرات السيولة	الموجودات السائلة/اجمالي الودائع	2
	الودائع الأساسية/اجمالي الموجودات	
	الودائع المتقلبة/اجمالي الموجودات	
	الموجودات الحساسة/المطلوبات الحساسة	
مؤشرات التسغيل	اجمالي الموجودات/عدد العاملين	3
مؤشرات كفاية رأس المال	رأس المال الممتنك/اجمالي الموجودات	4
مؤشرات الرفع المالي	اجمالي المطلوبات قصيرة الأجل/حقوق الملكية	5
	اجمالي الموجودات/حقوق الملكية	

الجدول من إعداد الباحثين

المبحث الثالث الجانب التعليمي

أولاً" : التحليل المالي:

فيما يلي الجداول من (9-3) يبين نتائج التحليل المالي للعوامل المؤثرة على درجة الأمان المصرفية أما الجدول رقم 10 يبين نتائج التحليل المالي لدرجة الأمان المصرفية

جدول (3)

مؤشرات مخاطر الائتمان

العام	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	المؤشر	اسم المصرف
المصرفي الإسلامي الأردني	0.494	0.497	0.512	0.519	0.431	0.567	0.577	0.723	0.796	0.905	الموجودات الخطرة/مجموع الموجودات	
بنك فيصل السوداني	0.873	0.888	0.814	0.785	0.710	0.674	0.669	0.766	0.784	0.570	الموجودات الخطرة/مجموع الموجودات	
البنك العربي الإسلامي الدولي	0.819	0.757	0.904	0.618	0.545	0.509	0.450	0.406	0.448	0.534	الموجودات الخطرة/مجموع الموجودات	

الجدول من إعداد الباحثين

جدول (4)

متوسط مؤشر مخاطر السيولة

2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	اسم المصرف
6.221	5.818	7.351	6.029	5.785	4.534	5.008	8.693	8.265	10.143	المصرف الإسلامي الأردني
3.215	3.213	3.509	3.513	3.542	3.52	3.683	3.679	5.697	3.899	بنك فيصل السوداني
1.526	1.459	1.615	1.42	1.177	1.172	0.872	0.929	0.900	0.95	البنك العربي الإسلامي الدولي

الجدول من أعداد الباحثين

جدول (5)

مؤشرات مخاطر السيولة

الموسم	المؤشر	اسم المصرف										
2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	الموجودات السائلة/الودائع	الودائع الجارية(الأساسية)/مجموع الموجودات	المصرف الإسلامي الأردني
0.036	0.038	0.037	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	الموجودات السائلة/الودائع	الودائع الجارية(الأساسية)/مجموع الموجودات	المصرف الإسلامي الأردني
20.883	19.508	24.676	20.652	19.779	14.090	15.749	29.523	27.227	33.982	الموجودات السائلة/الودائع	الودائع المتقدمة/مجموع الموجودات	بنك فيصل السوداني
3.949	3.704	4.675	3.409	3.310	3.991	4.230	5.196	5.778	6.536	الموجودات السائلة/الودائع	الموجودات الحساسة/المطلوبات الحساسة	بنك فيصل السوداني
0.019	0.020	0.016	0.020	0.017	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	الموجودات السائلة/الودائع	الموجودات الحساسة/المطلوبات الحساسة	بنك فيصل السوداني
11.021	11.009	12.366	12.465	12.656	12.554	13.206	13.101	21.442	14.283	الموجودات السائلة/الودائع	الودائع الجارية(الأساسية)/مجموع الموجودات	البنك العربي الإسلامي
0.340	0.331	0.331	0.332	0.431	0.443	0.419	0.509	0.308	0.392	الموجودات السائلة/الودائع	الموجودات الحساسة/المطلوبات الحساسة	البنك العربي الإسلامي
0.531	0.544	0.455	0.400	0.288	0.310	0.292	0.207	0.131	0.234	الموجودات السائلة/الودائع	الموجودات الحساسة/المطلوبات الحساسة	البنك العربي الإسلامي
0.968	0.966	0.883	0.856	0.791	0.773	0.814	0.899	0.906	0.686	الموجودات السائلة/الودائع	الودائع الجارية(الأساسية)/مجموع الموجودات	البنك العربي الإسلامي
1.024	0.972	1.070	0.846	0.575	0.595	0.585	0.626	0.667	0.723	الموجودات السائلة/الودائع	الموجودات السائلة/الودائع	البنك العربي الإسلامي
0.416	0.292	0.650	0.507	0.627	0.605	0.577	0.532	0.512	0.484	الموجودات السائلة/الودائع	الموجودات السائلة/الودائع	البنك العربي الإسلامي

												الدولي	
الموجودات المتقلبة/مجموع الموجودات													
الموجودات الحساسة/المطلوبات الحساسة													
0.184	0.197	0.172	0.227	0.374	0.338	0.324	0.292	0.306	0.436				
4.479	4.376	4.568	4.100	3.132	3.150	2.001	2.265	2.116	2.185				

الجدول من إعداد الباحثين

جدول (6)
مؤشرات مخاطر التشغيل

العام	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	المؤشر	اسم المصرف
	16.543	15.750	14.083	13.106	11.963	11.522	10.765	9.178	8.418	7.341	إجمالي الموجودات/عدد العاملين	المصرف الإسلامي الأردني
	42.240	34.445	30.210	19.636	14.259	11.134	8.330	6.103	5.866	3.227	إجمالي الموجودات/عدد العاملين	بنك فيصل السوداني
	24.103	24.355	23.924	24.934	17.835	20.094	15.629	17.332	15.671	12.639	إجمالي الموجودات/عدد العاملين	البنك العربي الإسلامي الدولي

الجدول من إعداد الباحثين

جدول (7)
مؤشرات الرفع المالي

العام	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	المؤشر	اسم المصرف
	15.224	14.880	13.979	13.480	14.437	14.970	22.599	22.361	20.337	18.520	إجمالي الموجودات/ حقوق الملكية	المصرف الإسلامي الأردني
	402,682	372,999	375,340	355,753	359,095	456,269	724,402	883,861	892,230	919,944	إجمالي المطلوبات/ حقوق الملكية	البنك فيصل السوداني
	7.523	12.421	13.678	11.301	91.230	77.935	55.962	67.698	97.967	58.444	إجمالي الموجودات/ حقوق الملكية	البنك فيصل السوداني
	9,189	11,418	12,601	10,364	81,823	67,957	45,936	57,744	84,767	48,555	إجمالي المطلوبات/ حقوق الملكية	البنك فيصل السوداني
	90.766	92.781	88.949	97.591	80.257	92.694	74.963	80.42	80.313	66.957	إجمالي الموجودات/ حقوق الملكية	البنك العربي الإسلامي الدولي
	3,811	4,133	3,521	4,903	3,014	3,677	3,352	3,380	3,646	3,660	إجمالي المطلوبات/ حقوق الملكية	البنك العربي الإسلامي الدولي

الجدول من إعداد الباحثين

جدول (8)
متوسط مؤشرات الرفع المالي

اسم المصرف	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
المصرف الإسلامي الأردني	469.232	912.567	453.111	373.510	235.620	186.766	184.617	194.660	193.940	208.953
بنك فيصل السوداني	53.500	91.367	62.721	50.949	72.946	86.527	10.833	13.140	11.920	8.356
البنك العربي الدولي الإسلامي	35.309	41.980	41.9	39.158	96.371	41.636	51.247	46.235	48.457	47.289

الجدول من إعداد الباحثين

جدول (9)
مخاطر كفاية رأس المال

اسم المصرف	المؤشر	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
المصرف الإسلامي الأردني	رأس المال الممتلك/إجمالي الموجودات	0.132	0.132	0.127	0.137	0.117	0.160	0.079	0.077	0.070	0.066
بنك فيصل السوداني	رأس المال الممتلك /إجمالي الموجودات	0.169	0.135	0.147	0.178	0.128	0.109	0.082	0.073	0.081	0.098
البنك العربي الدولي الإسلامي	رأس المال الممتلك /إجمالي الموجودات	0.115	0.117	0.113	0.120	0.302	0.301	0.105	0.112	0.109	0.110

الجدول من إعداد الباحثين

جدول (10)
مؤشرات مخاطر الأمان المصرفية

اسم المصرف	المؤشر	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
المصرف الإسلامي الأردني	حقوق المساهمين/إجمالي الموجودات	0.054	0.049	0.045	0.044	0.067	0.069	0.074	0.072	0.067	0.096
بنك فيصل السوداني	حقوق المساهمين/إجمالي الموجودات	0.017	0.010	0.015	0.018	0.013	0.011	0.088	0.073	0.081	0.098
البنك العربي الدولي الإسلامي	حقوق المساهمين/إجمالي الموجودات	0.015	0.0124	0.012	0.013	0.011	0.012	0.095	0.112	0.011	0.011

الجدول من إعداد الباحثين

ثانياً" : التحليل الكمي (الإحصائي)

مقدمة: تضمنت عينة الدراسة ثلاثة مصارف اسلامية (بنك فيصل السوداني، المصرف الإسلامي الأردني، البنك العربي الإسلامي) وللفترة الزمنية (2002-2011) ومن خلال الاستعارة بالقوانين المالية تم احتساب النسب المالية الممثلة لمتغيرات الدراسة والتي شملت (مخاطر الائتمان، مخاطر السيولة، مخاطر التشغيل، مخاطر رأس المال، مخاطر الرفع المالي) بأعتبارها متغيرات مستقلة لتحديد مدى تأثيرها على درجة الأمان المصرف كمتغيرتابع. والتي تم استخراجها من خلال المعادلة الآتية (حقوق المساهمين/إجمالي الموجودات).

تشخيص الأنماذج الأمثل

: [Greene,2010,216-221] الإطار العام تمثل بنموذج الانحدار التالي

$$y_{it} = \chi'_{it} \beta + Z'_i \alpha + \zeta_{it} \quad \dots \quad (1)$$

$i = 1,2,3$

$t = 1,2,\dots,10$

حيث ان:

y: الامان المصرفى المتمثل بالمتغير التابع.

i : المقطع العرضي (عدد المصارف عينة الدراسة)(البعد المكاني).

t : عدد سنوات الدراسة (السلسل الزمنية) (البعد الزمانى).

z: متغيرات غير مشاهدة unobserved variables يعتقد بأنها تؤثر على درجة الامان المصرفى وهي

تختلف من مقطع عرضي (مصرف) إلى آخر

α : قيمة ثابتة عبر المقاطع العرضية (المصارف) وعبر الزمن (السلسل الزمنية).

β : الميل الحدي للمتغير المستقل X.

χ : المتغيرات المستقلة المدروسة.

ζ : الخطاء العشوائى.

ان النموذج (1) يمكن إعادة صياغته كالتالي:

$$y_{it} = \chi'_{it}\beta + C_i + \zeta_{it}$$

وبالتالي فإن الهدف يمكن في ايجاد مقدرات متسقة efficient وكافية Consistent للتأثيرات الجزئية partial effect والمتمثلة بـ β .

$$\beta = \frac{\partial E[Y_{it} / X_{it}]}{\partial X_{it}}$$

نماذج Panel data تطرح ثلاثة نماذج أساسية للنموذج (1) وبالتالي فان الفقرة ستختص لتشخيص الأنماذج الأفضل لعينة الدراسة [Schmidheiny, 2012, 45-48]

1- نموذج الانحدار التجميعي Pooled regression model

يفترض ان Z_i تتضمن فقط الحد الثابت α وعليه انموذج (1) سيؤول الى:

$$y_t = \alpha + \chi' \beta + \zeta_t \dots (2)$$

وبالتالي فإنه انموذج الانحدار سيؤول الى انموذج متعدد تقليدي ، وعليه فأن المربعات الصغرى الاعتيادية توفر تقديرات متسقة وكافية لـ α ومتوجه الميل β نتيجة توفر الفروض الكلاسيكية للتقدير .

2- نموذج التأثيرات الثابتة Fixed effect model

ينشأ بافتراض التأثيرات غير المشاهدة Z_i مرتبطة مع المتغيرات المستقلة χ_{it} ضمن النموذج العام ومحاولة السيطرة والتحكم فيها ، وبشكل عام

$$E[C_i / X_i] = h(x_i) \dots (3)$$

والذى يفسر ان المتوسط الشرطي Conditioned Mean ثابت خلال الزمن وبالتالي يمكن صياغة النموذج (3) وبالشكل التالي:

$$\begin{aligned} y_{it} &= \chi'_{it}\beta + h(x_i) + \zeta_{it} + [C_i - h(x_i)] \\ &= \chi'_{it}\beta + \alpha_i + \zeta_{it} + [C_i - h(x_i)] \dots (4) \end{aligned}$$

الحد الأخير غير مرتبط مع χ_{it} وعليه يمكن استيعان ضمن حد الخطأ ، وسيكون النموذج

$$y_{it} = \chi'_{it}\beta + \alpha_i + \zeta_{it} \dots (5)$$

مع افتراض ان (χ_i / C_i) ثابت var(C_i / χ_i) Constant ، ويمكن تفسير النموذج ان الفروقات عبر المقاطع (المصارف) يمكن تشخيصها من خلال الحد الثابت α_i ويمكن معاملتها كمعلمة مجهولة Unknown Parameter وبالتالي تقدر مع الميل β ، وتتجدر الإشارة الى إمكانية تغيير β خلال المقاطع (المصارف). عندئذ فان تقديرات المربعات الصغرى ستكون متحيزه biased وغير متسقة inconsistent والنماذج (5) يمكن إعادة صياغته بالشكل الآتى

$$y_{it} = \chi'_{it}\beta + (\alpha + \mu_i) + \zeta_{it} \dots (6)$$

حيث ان $\alpha_i = Z_i \alpha$ ويمثل جميع التأثيرات غير القابلة للمشاهدة ضمنها المتوسطات الشرطية القابلة للتقدير وبالتالي فان α_i يفسر بأنه الحد الثابت لمجموعة محددة (مقطع عرضي معين) ضمن نموذج

الانحدار. وتجدر الإشارة هنا أن مصطلح **fixed** يشير إلى الارتباط بين C_i الذي يمثل المقطع العرضي (**C**) مع مجموعة المتغيرات المستقلة α_i عبر الزمن t مع ملاحظة أن C_i غير عشوائي **non-stochastic**

3-تأثيرات العشوائية Random effect

ينشأ من افتراض أن عدم تجانس التأثيرات غير المشاهدة C_i غير مرتبط مع التغيرات المستقلة χ_{it} عندن النموذج (1) سيؤول إلى الشكل التالي:

$$y_{it} = \chi'_{it}\beta + \alpha_i + \epsilon_{it} \quad \dots \quad (7)$$

ويمكن تفسير النموذج على أنه نموذج انحدار بخطاً مركب $(\alpha_i + \epsilon_{it})$ عندن فأن α_i بشكل عنصر عشوائي **Stochastic** لمجموعة معينة (مقطع عرضي **i**) وهو مشابه لحد الخطأ ϵ_{it} باستثناء كونه خاص لكل مقطع (صرف).

وضمن حدود دراستنا فأن التمييز بين الأنماذج الثابت والأنمودج العشوائي يمكن في تحديد ما إذا كان تأثير الوحدة غير المشاهدة الخاص بالمشاهدة العرضية يمثل عناصر مرتبطة مع المتغيرات المستقلة الدراسة وليس على أساس ما إذا كان تلك التأثيرات الخاصة بالمشاهدات المقطرعية هي عشوائية أم لا. وبيناءً على ذلك فأن عملية تشخيص الأنماذج الملايم يتطلب إجراء مجموعة من الاختبارات الإحصائية للمفاضلة بين النماذج المقترحة.

1-اختبار المفاضلة بين أنماذج الانحدار التجمعي **pooled model** وانموذج التأثيرات الثابتة-**Fixed effect model** ان الفرضية الإحصائية تحت الاختبار يمكن التعبير عنها كالتالي:

$$H_0: \alpha_1 = \alpha_2 = \dots = \alpha_n = \alpha$$

مقابل الفرضية البديلة

$$H_1: \alpha_1 \neq \alpha_2 \neq \dots \neq \alpha_n \neq \alpha$$

قبول الفرضية العدمية H_0 يعني أن قيمة α_i ثابتة عبر المصارف ($i = 1, 2, 3$) وحيث إنها في الأساس ثابتة خلال الزمن وبالتالي قبولها يشير إلى حالة تفضيل نموذج الانحدار التجمعي (نموذج انحدار تقليدي) وهو دلالة على عدم الحاجة إلى تطبيق نماذج **Panel data** في حين قبول الفرضية البديلة يشير إلى تغيير قيمة α خلال المصارف ($i = 1, 2, 3$) وهناك دلالة معنوية عن استخدام نماذج **Panel data** وهذا المفاضلة ستكون لصالح نموذج التأثيرات الثابتة **FE**.

المختبر الإحصائي **Statistic test** تكمن في اختبار F ووفق الصيغة التالية :

$$*F = \frac{(R_{LSDV}^2 - R_{pooled}^2)/(n-1)}{(1-R_{LSDV}^2)/(nt-n-k)}$$

حيث ان $F \sim F(n-1, nt-n-k)$ ، ان مصطلح **LSDV** يشير إلى نموذج المربعات الصغرى ذو المتغير الوهمي **Least Square Dummy Variable Model** المصطلح يشير إلى التكتيك المستخدم في تقرير النموذج وليس للنموذج نفسه ، ويمكن تحديد الأنماذج بالاستعانة بالصيغة (5). نفرض χ_i, y_i تمثل T من المشاهدات للوحدة i وان i متوجه بحجم T_{χ_i} من الوحدات وان i متوجه الأخطاء بعد T_{χ_i} تحت افتراض (نموذج متوازن **balanced model** حجم المقطع T ثابت)، وعليه فأن نموذج الخاص بالمقطع العرضي i سيكون

$$y_i = \chi'_i\beta + i\alpha_i + \epsilon_i \quad \dots \quad (8)$$

وبصيغة المصفوفات:

$$\begin{bmatrix} y_{11} \\ y_{12} \\ \vdots \\ y_{1T} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x_{11} & x_{12} & \cdots & x_{k1} \\ x_{12} & x_{22} & \cdots & x_{k2} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{1T} & x_{2T} & \cdots & x_{kT} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \beta_1 \\ \beta_2 \\ \vdots \\ \beta_k \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ \vdots \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_1 \\ \alpha_2 \\ \vdots \\ \alpha_T \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \epsilon_1 \\ \epsilon_2 \\ \vdots \\ \epsilon_T \end{bmatrix}$$

وتجميع تلك الحدود لـ n من المقاطع نحصل على :

$$\begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ \vdots \\ y_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{bmatrix} [\beta] + \begin{bmatrix} i & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & i & \cdots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \cdots & i \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_1 \\ \alpha_2 \\ \vdots \\ \alpha_n \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \zeta_1 \\ \zeta_2 \\ \vdots \\ \zeta_n \end{bmatrix}$$

$$y = [x \ d_1 \ d_2 \ \cdots \ d_n] \begin{bmatrix} \beta \\ \alpha \end{bmatrix} + \zeta \quad \dots \quad (9)$$

حيث ان d_i متغير وهي يشير الى المقطع i وبافتراض D مصفوفة ببعد $nT \times n$ وبتجميع nT من الصفوف نحصل على

$$y = \chi \beta + D\alpha + \zeta \quad \dots \quad (10)$$

وعليه فان مقدرات النموذج ستكون :

$$\hat{\beta} = (X' M_D X)^{-1} (X' M_D Y) \quad \dots \quad (11)$$

[Soderbom, Least Square Dummy Variable Model 2009, 13-15] يعرف بـ النموذج (10) ينبع من

وبتطبيق البيانات فان يمكن المختبر الإحصائي بلغت $F = 10.082$ وبقيمة احتمالية $p = 0.0064$ ويزداد F بذلك بمقارنة قيمة F المحسوبة مع الغير الجدولية باحتمال خطأ 0.05 ويلاحظ ان $p.value < 0.05$ وبدرجات حرية 2 $nk - n - k = 30 - 3 - 5 = 22$ و $n - 1 = 3 - 1 = 2$ ومن خلال المؤشرين نستدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية كافية لرفض فرضية عدم H_0 وقبول الفرضية البديلة H_1 وذلك مؤشر على ترجيح نموذج التأثيرات الثابتة فهو النموذج الأكثر ملائمة للبيانات من نموذج الانحدار التجمعي وبالتالي فأن α_i يتغير طبقاً للمصرف i ، وعليه فان نموذج الانحدار يتغير من مصرف الى اخر ويدو ذلك واضح من خلال تقدير النماذج للمصارف وطبقاً لما ياتي:

مصرف فيصل السوداني

$$y_t = 1.361 - 0.53 + 0.83 x_1 + 1.14 x_2 + 0.62 x_3 + 0.31 x_4 + 0.79 x_5$$

مصرف الإسلامي الأردني

$$y_t = 0.92 - 0.53 + 0.83 x_1 + 1.14 x_2 + 0.62 x_3 + 0.31 x_4 + 0.79 x_5$$

مصرف العربي الإسلامي الأردني

$$y_t = 0.73 - 0.53 + 0.83 x_1 + 1.14 x_2 + 0.62 x_3 + 0.31 x_4 + 0.79 x_5$$

يستخدم اختبار RE وانموذج Housman Test لاختبار الفرضية العدمية التالية :

$$H_0 : \text{corr}(\chi_{it}, \mu_i) = 0$$

مقابل الفرضية البديلة

$$H_1 : \text{corr}(\chi_{it}, \mu_i) \neq 0$$

تشير فرضية العدم الى عدم وجود ارتباط بين χ_{it} و μ_i بينما تبين الفرضية البديلة الى وجود ارتباط بينهما. تحت الفرضية العدمية فإن مقدرات التأثيرات الثابتة ومقدرات التأثيرات العشوائية متسقة **consistent** ولكن فقط مقدر التأثيرات العشوائية كافية **efficient** في حين تحت الفرضية البديلة فإن تأثيرات الثابتة متسقة بينما التأثيرات العشوائية غير متسقة، الاختبار يعتمد على احصاءة الاختبار W والتي يمكن الاستدلال عليها باستخدام الصيغة [Dough , 2006, 206-215]

$$W = \frac{(\beta_{LSDV} - \beta'_{GIS})'(\beta_{LSDV} - \beta'_{GIS})}{Vor(\beta_{LSDV}) - Vor(\beta'_{GIS})}$$

الاحصاءة W تتبع توزيع χ^2 بدرجة حرية $(k-1)$ حيث ان:

β_{LSDV} : مقدرات **ols** لنموذج المربعات الصغرى للمتغيرات الوهمية.
 β'_{GIS} : مقدرات المربعات الصغرى العامة.

وبتطبيق البيانات فإن قيمة المختبر بلغت $11.48 = \chi^2$ وبقيمة احتمالية $p = 0.0093$ وبمقارنتها مع القيمة الجدولية $9.488 = \chi^2(4,0.05)$ ومن خلال المؤشرين نستدل على وجود فروق ذات دلالة احصائية كافية لرفض الفرضية العدمية لذلك سيتم رفضها وقبول الفرضية البديلة مما يعني هناك ارتباط معنوي بين χ_{it} و μ_i ويستدل من ذلك ان انموذج التأثيرات الثابتة اكثر ملائمة لبيانات الدراسة من الانموذج العشوائي. وبموجب تلك النتائج فإن الانموذج الاكثر كفاءة لتقدير معادلة الأمان المصرفى والذي سيتم اعتماده خلال الدراسة يتمثل بالآتي:

$$y_{it} = \chi'_{it}\beta + (\alpha + \mu_i) + \zeta_{it}$$

$$y_{it} = \chi'_{it}\beta + Z_i\alpha + \zeta_{it}$$

ان تشخيص أفضل نموذج انحدار للتنبؤ بالأمان المصرفى اعتمادا على متغيرات الدراسة سيتم بالاعتماد على تحليل نموذج التأثيرات الثابتة **fixed effect** وباستخدام أسلوب الانحدار التريجى من خلال اعتماد اسلوب اختبار لكل نموذج وذلك لتحديد درجة مساهمة كل متغير مستقل في تفسير التغيرات في الأمان المصرفى وبالتالي قياس القوة التفسيرية للأنموذج ككل. بناء على ذلك سيكون لدينا (5) نماذج. ولتحديد مدى معنوية المتغير المضاف سيتم اعتماد قيمة **P-value** في حين تقاس القوة التفسيرية للأنموذج باعتماد إحصاءة الاختبار **Housman Test** فيما يلي استعراض نتائج مراحل التحليل الإحصائى:
انموذج (1): تضمن الانموذج متغير مستقل واحد تمثل بمخاطر الائتمان (X_1) والذي يتم قياسه من خلال الموجودات الخطرة / اجمالي الموجودات وذلك لقياس درجة تأثير المتغير عن الأمان المصرفى. وبتطبيق البيانات عن الانموذج فإن الانموذج المقدر:

$$yi = 1.395 - 0.602x_{1i}$$

p value (0.0053) (0.019)

R^2 64.28

p - value 0.0782

من خلال النتائج نجد ان مخاطر الائتمان ترتبط بعلاقة عكسيه ومعنىه عند مستوى معنوية $0.019 < 0.05$ ($P-value$ 0.05) في حين ان القوة التفسيرية للأنموذج كانت معتدلة وبلغت 64% تقريبا بينما اظهرت نتائج اختبار **Housman** عدم معنوي الانموذج إحصائيا $P value > 0.05$.
انموذج (2): تم إضافة متغير مخاطر السيولة والذي تم قياسه من خلال معدل المؤشرات التالية (الموجودات السائلة/اجمالي الودائع) و (الودائع الأساسية/اجمالي الموجودات) و (الودائع المتقلبة/اجمالي الموجودات) و (الأصول العاملة/الخصوم الحساسة) وذلك لقياس اثر متغير السيولة عن الأمان المصرفى وتشير النتائج الى النموذج المقدر التالي:

$$yi = 1.64 - 0.439x_{1i} + 1.23x_{2i}$$

p value (0.0066) (0.038) (0.0063)

R^2 70.35

p - value 0.067

F - test 13.09

تشير النتائج الى ان السيولة ترتبط بالأمان المصرفى بعلاقة طردية معنوية إحصائيا تحت مستوى معنوية $0.0063 < 0.01$ ($P value$ 0.01) في حين ان مخاطر الائتمان لا يزال يرتبط بعلاقة معنوية

عكسية مع الأمان المصرفى وان انخفضت تلك المعنوية ($P \text{ value } < 0.05$)، اما القوة التفسيرية للنموذج فأنها ارتفعت قليلا نتيجة تأثير إضافة متغير السيولة للنموذج، كما أظهرت نتائج اختبار **Housman Test** ان النموذج لا يزال غير معنوي إحصائيا وهذا ينطبق مع مؤشر القوة التفسيرية التي أظهرت تحسن بسيط.

أنموذج (3): تضمن إضافة متغير مخاطر التشغيل والذي تم قياسها من خلال (اجمالي الموجودات/ عدد العاملين) وتشير نتائج التحليل الإحصائي ان الأنماذج المقدر :

$$y_i = 1.92 - 0.29x_{1i} + 1.06x_{2i} + 0.65x_{3i}$$

$p \text{ value }$ (0.0052) (0.061) (0.0055) (0.018)

$$R^2 \quad 75.39$$

$$p - \text{value} \quad 0.042$$

$$F - \text{test} \quad 11.59$$

بضوء تلك النتائج نستدل على وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا لمخاطر التشغيل مع الأمان المصرفى تحت مستوى ($0.05 < P \text{ value } 0.0018$) ، ونتيجة لذلك ارتفعت القوة التفسيرية للأنموذج لتبلغ تقريبا 75% من إجمالي التغيرات في الأمان المصرفى مع انخفاض في معنوية متغير الائتمان وارتفاع معنوية الإحصائية لمتغير السيولة اذ أشار اختبار **Housman** بان الأنماذج معنوي إحصائيا وجاءت قيمة ($P\text{-value} < 0.05$) ، ولاختبار معنوية الأنماذج ككل من خلال اختبار **F-test** فقد جاءت قيمته معنوية إحصائيا مما يشير الى تحسن في أداء الأنماذج.

أنموذج (4): تم إضافة متغير مخاطر كفاية رأس المال وقيس من خلال (رأس المال الممتلك)/مجموع الودائع) وذلك لقياس اثر رأس المال على الأمان المصرفى، وتنظر نتائج التحليل ان النموذج المقدر :

$$y_i = 2.41 - 0.48x_{1i} + 0.81x_{2i} + 0.25x_{3i} + 1.06x_{4i}$$

$p \text{ value }$ (0.0011) (0.056) (0.0025) (0.018) (0.000)

$$R^2 \quad 81.66$$

$$p - \text{value} \quad 0.0082$$

$$F - \text{test} \quad 17.58$$

كما يلاحظ ان هناك علاقة طردية معنوية لمتغير رأس المال مع الأمان المصرفى تحت مستوى معنوية ($0.01 < P \text{ value } 0.0000$) مما يعكس وجود تأثير معنوي لرأس المال على الأمان المصرفى، ارتباط متغيرات التشغيل والسيولة بعلاقة معنوية إحصائيا مع الأمان المصرفى في حين اظهر متغير الائتمان وجود علاقة عكسية غير معنوية إحصائياً. ولاختبار مدى أهمية إضافة المتغير للنموذج فإنه نستدل من خلال متغير ($P\text{-value} < 0.05$) ان هناك تحسن في أداء الأنماذج بإضافة متغير رأس المال وينطبق ذلك مع تحسن القوة التفسيرية للأنموذج والتي ارتفعت لتبلغ 82% اجمالي التغيرات في الأمان المصرفى. بينما أشار قيمة المختبر الإحصائي **F-test** الى معنوية نموذج المقدر ككل والى أفضلية في أداء الأنماذج عن الأنماذج السابقة .

أنموذج (5) : تضمن إضافة متغير مخاطر الرفع المالي وتم قياسه من خلال معدل المؤشرين (اجمال الموجودات / حقوق الملكية) و (اجمالي خصوم قصيرة الأجل و طويلة الأجل / حقوق الملكية) وذلك لقياس اثر متغير مخاطر الرفع المالي على الأمان المصرفى، نتائج التملق، أظهرت النموذج المقدر التالي :

$$y_i = 1.84 - 0.59x_{1i} + 0.72x_{2i} + 0.39x_{3i} + 1.52x_{4i} + 1.22x_{5i}$$

$p \text{ value }$ (0.0008) (0.048) (0.0018) (0.093) (0.000) (0.000)

$$R^2 \quad 92.54$$

$$p - \text{value} \quad 0.0046$$

$$F - \text{test} \quad 17.59$$

تبين نتائج التحليل ان هناك علاقة طردية لمخاطر الرفع المالي مع الأمان المصرفى تحت مستوى معنوية ($0.01 < P \text{ value } 0.0000$) وبالتالي فإن مؤشر على وجود تحسن في أداء الأنماذج نتيجة إضافة المتغير، كما يلاحظ ان هناك تحسن في مستوى معنوية المتغيرات الأخرى ضمن الأنماذج مع الاحتفاظ على اتجاه تلك العلاقة لكافة المتغيرات، ولمعرفة أهمية متغير الرفع المالي فإنه يستدل على قيمة

المختبر الإحصائي Housman Test للنموذج لتبلغ حوالي 92% من إجمالي التأثيرات المفسرة للتغيرات في الأمان المصرفية كما أشارت قيمة المختبر الإحصائي F-test إلى تمنع النموذج المقدر ككل بمعنى إحصائية وبالتالي فإنه يمتلك أفضلية واضحة عن النماذج السابقة.

ومن نتائج التحليل المالي والكمي السابقة الذكر تبين لنا الآتي:

النموذج (1): تم قياس مخاطر الائتمان من خلال مؤشر (مجموع الموجودات ذات المخاطر/إجمالي الموجودات) والموجودات ذات المخاطر تشمل على جميع بنود الموجودات باستثناء (النقدية التي لدى البنك المركزي والنقدية التي في الصندوق) لأنها موجودات لا تحفظها المخاطر. ومن خلال نتائجه تبين وجود علاقة عكسية مابين مخاطر الائتمان والأمان المصرفية وهي تشير إلى المصرف الإسلامية عينة الدراسة إذا استثمرت أموالها في مجالات استثمارية تحفظها المخاطر أدى ذلك إلى انخفاض الأمان المصرفية أي إن هناك احتمالية كبيرة على تعرض المصادر إلى الخسائر التشغيلية التي من المحتمل أن لا يستطيع المصادر مواجهتها أو معالجتها ، فعلى سبيل ما حذر في الأزمة المالية في نهاية عام 2008 كان من أسبابه الرئيسية هو استثمار جزء كبير من أموال المصادر التجارية في مجالات الرهن العقاري والذي تنتج عنه الأزمة المالية السابقة الذكر ، لذلك يتطلب الأمر من المصادر عينة الدراسة ان تستثمر أموالها في بنود ذات مستوى مقبول من المخاطر وبما يعزز رفع مستويات الأمان المصرفية 0 ويوضح الأنماذج أيضا انه كلما ازداد الائتمان بمقدار (1) مليون دينار كلما انخفض الأمان المصرفي بمقدار (5.6) مليون دينار. أما القوة التفسيرية للنموذج فقد بلغت (64%) 0

النموذج (2) : أظهرت النتائج وجود علاقة طردية بين الأمان المصرفية ومتغير مخاطر السيولة وهي علاقة صحيحة ومنطقية حيث انه كلما امتلكت المصادر الإسلامية مستوى مرتفع من السيولة كلما ساعد ذلك على مواجهة المخاطر المحتمل وقوعها في العمليات الاستثمارية خاصة وان مفهوم السيولة يشير إلى قدرة المصرف على الوفاء ب مختلف الالتزامات المالية وقدرتها أيضا في مواجهة الخسائر التشغيلية من خلال امتلاكه كمية النقود اللازمة فالالتزامات المالية التي على المصرف تمثل ب(الودائع) والتي تم قياسها من خلال مؤشرات (الموجودات السائلة / إجمالي الودائع) و (الودائع الأساسية / إجمالي الموجودات) و (الودائع المتقلبة / إجمالي الموجودات). أما الخسائر التشغيلية فهي متأتية من (الموجودات الحساسة / الخصوم الحساسة). أما القوة التفسيرية للنموذج والتي بلغت (70.35%) فهي تفسر ما ذكرناه سابقاً من التزامات مالية ومخاطر تشغيلية يمكن أن يواجهها المصادر عينة الدراسة مضافاً إليها متغير مخاطر الائتمان ويوضح الأنماذج انه كلما ارتفعت السيولة بمقدار (1) مليون أدى ذلك إلى ارتفاع الأمان بمقدار (1.23) مليون.

النموذج (3) : من خلال الأنماذج تم قياس مخاطر التشغيل بالإضافة للنماذج السابقة الذكر ، ومخاطر التشغيل قبلها المؤشر (إجمالي الموجودات / عدد العاملين) وهي تؤشر العلاقة بين الآخر الذي يحدثه الأيدي العاملة وانعكاسه على موجودات المصادر عينة الدراسة وتبين النتائج وجود علاقة طردية معنية إحصانياً لمخاطر التشغيل مع الأمان المصرفية وذلك يعني انه إذا امتلكت المصادر أيدي عاملة ذو خبرة عالية في مجال عملها أدى ذلك إلى استثمار الموجودات بشكل امثل والتي تنعكس ايجابياً في رفع هامش الأمان المصرفية لأن وجود الأيدي العاملة غير مؤهلة وغير كفؤة فهي حتماً تؤدي انخفاض هامش الأمان المصرفي والوقوع في المخاطر والازمات ، وخير مثال على ذلك الأزمة المالية العالمية والتي كان من أسباب وقوعها منح القروض للمقترضين دون النظر إلى السجل المالي للمقترضين دون النظر إلى السجل المالي للمقترض من جهة ودون طلب الضمانات اللازمة لضمان استرجاع مبلغ القرض وجميع هذه الإجراءات هي من مهام الأيدي العاملة في المصادر التجارية التي انفجرت فيها فقاعة الأزمة المالية وكانت سبب في تعرض العديد من المصادر إلى الإفلاس. ويوضح الأنماذج انه كلما ازدادت مخاطر التشغيل بمقدار (1) مليون كلما أدى ذلك إلى انخفاض وان قوة التفسيرية للنموذج بلغت (75%) .

النموذج (4) : تم قياس كفاية رأس المال المحتمل من خلال المؤشر (رأس مال / الودائع) علماً ان رأس المال الممتلك يتم استخراجه من خلال عملية جمع البنوك (رأس المال المدفوع + الاحتياطيات +الأرباح المحتجزة) والمؤشر السابق الذكر يشير إلى إمكانية المصادر عينة الدراسة في مواجهة المخاطر الناتجة عن الطلب المفاجئ على الودائع من قبل أصحابها وذلك من رصيد رأس المال الممتلك. ويتبيّن من خلال الأنماذج وجود علاقة ذو حدin :

العلاقة الأولى : علاقة طردية ما بين كفاية رأس المال الممتلك والأمان المصرفي وهي علاقة منطقية صحيحة لأن كفاية رأس المال الممتلك تتطلب وجود مستوى معين من النقود يتم توفيره لدى المصادر عينة الدراسة لأغراض السيولة لمواجهة أي طلبات مفاجئة على الودائع وهي بذلك تؤدي إلى ارتفاع هامش الأمان المصرفي 0 ومما لا يخفى إن المصادر الإسلامية وفقاً للحيادي والأسس التي تستند إليها في مجال عملها والمستوحاة من أحكام الشريعة الإسلامية فإنها تستقبل الودائع على أساس المشاركة في الربح والخسارة ولا

يدخل ضمن إطار عملها (الفوائد الربوية) ويوضح النموذج انه كلما ازدادت نسبة كفاية رأس المال الممتد بمقدار (1) مليون أدى ذلك إلى زيادة الأمان المصرفى بمقدار (1.6) مليون القوة التفسيرية بلغت (82%). العلاقة الثانية : تبين وجود علاقة عكسية بين الأمان المصرفى ومخاطر الائتمان وهو ما تم مناقشه في النموذج رقم (1).

أنموذج (5): إن مخاطر الرفع المالي التي تم قياسها من خلال المؤشرين الأول (إجمالي الموجودات/حقوق الملكية) والذي يشير إلى مدى اعتماد المصارف الإسلامية الدراسة على حقوق الملكية في تحويل موجوداتها في حال تعرضها إلى المخاطر، أما المؤشر الثاني (إجمالي الخصوم قصيرة الأجل وطويلة الأجل /حقوق الملكية) والتي تشير إلى مدى اعتماد المصارف الإسلامية عينة الدراسة على حقوق الملكية للوفاء بالالتزامات القصيرة والطويلة الأجل ، وتبين النتائج على وجود علاقة طردية على وجود علاقة طردية بين مؤشرات متغير مخاطر الرفع المالي والأمان المصرفى وهي علاقة منطقية صحيحة لأنها تشير إلا أن المصارف عينة الدراسة كلما امتلكت المعاملات المرتفعة من مؤشرات قياس مخاطر الرفع المالي التي ذكرناها سابقاً ، كلما ساعد ذلك على مواجهتها لمختلف المخاطر التشغيلية أو المخاطر الناتجة عن عدم الوفاء بالالتزامات وهي بذلك تمثل هامش الأمان المصرفى ونلاحظ أيضاً إن القوة التفسيرية لهذا النموذج بلغت (92%) وهي تفسير الأمان المصرفى وبنسبة عالية جداً.

الاستنتاجات والتوصيات

أولاً : الاستنتاجات :

- تقوم المصارف الإسلامية على مجموعة من الأسس والمبادئ المستوحاة من الضوابط والاحكام الشرعية الواردة في القرآن الكريم والسنة النبوية المطهرة وهي بذلك تتميز عن غيرها من المصارف التجارية وخاصة في إلغاء الفائدة الربوية في تعاملاتها مختلفة .
- إن بيئه العمل المصرفى تحفها العديد من المخاطر المالية التي من ممكن أن تؤثر في درجة الأمان المصرفى ، وان هذه المخاطر تظهر في آليات عمل مختلف المصارف سواء كانت التجارية منها أم الإسلامية .
- إن تحقيق هامش الأمان لدى المصارف الإسلامية يرتبط بعلاقة طردية مع السيولة ويتناصف عكسياً مع هدف الربحية .
- أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة عكسية مابين مخاطر الائتمان والأمان المصرفى أي انه كلما ازداد الائتمان بالمقدار 1 مليون دينار أدى ذلك إلى انخفاض المصرفى بمقدار 5.6 مليون دينار وذلك لأن مخاطر الائتمان تشتمل على بنود الموجودات ذات المخاطر .
- أظهرت النتائج وجود علاقة طردية ما بين مخاطر السيولة والأمان المصرفى وذلك لأن تحقيق هامش الأمان المصرفى يتطلب تحقيق مستوى معين من السيولة لمواجهة مختلف المخاطر التي يواجهها المصرف أي انه كلما ارتفعت مقدار السيولة بمقدار 1 مليون دينار أدى ذلك إلى ارتفاع الأمان المصرفى بمقدار 1,23 مليون .
- أظهرت النتائج وجود علاقة طردية بين مخاطر التشغيل والأمان المصرفى وذلك لأن قياس مخاطر التشغيل تضمن احد جوانبه عدد الأيدي العاملة فإذا امتلكت المصارف أيدي العاملة تحمل خبرة عالية في مجال عملها أدى ذلك إلى الوصول إلى نتائج ايجابية للمصارف عينة الدراسة في مجال عملياتها المصرفية وبعبارة أخرى يعني ذلك ارتفاع هامش الأمان المصرفى حيث كلما ازدادت مؤشر مخاطر تشغيل بمقدار 1 مليون كلما زاد الأمان المصرفى بمقدار 0,65 مليون .
- أظهرت النتائج وجود علاقة طردية بين مخاطر كفاية رأس المال الممتد والأمان المصرفى لأن رأس المال الممتد يتطلب بلوغ مستوى معين من النقود (السيولة) تمتلكها المصارف من أجل مواجهة أي طلبات مفاجئة على الودائع فإذا تمكنت المصارف من تحقيق ذلك فإنها بذلك تكون قد بلغت مستوى معين من هامش الأمان المصرفى أي انه كلما زاد مؤشر كفاية رأس المال الممتد بمقدار 1 مليون أدى ذلك إلى زيادة الأمان المصرفى بمقدار 1,6 مليون .
- أظهرت النتائج وجود علاقة طردية مابين مؤشر المخاطر الرفع المالي والأمان المصرفى ومن المعلوم إن المخاطر الرفع المالي ترتبط به جانبان الأول حقوق الملكية والثاني إجمالي الموجودات من جهة والمطلوبات قصيرة وطويلة الأجل أي انه كلما ارتفع مؤشر مخاطر الرفع المالي كلما ساعد ذلك على مواجهة مختلفة مخاطر التشغيلية أو المخاطر الناتجة عن عدم الوفاء بالالتزامات المالية تجاه الآخرين أي انه كلما ارتفع مؤشر مخاطر الرفع المالي بمقدار 1 مليون أدى ذلك إلى ارتفاع الأمان بمقدار 1,22 مليون .

ثانياً : التوصيات :

- 1- ينبغي على المصارف الإسلامية موضوع الدراسة تحقيق مستوى أعلى من هامش الأمان المصرفي وبما يساعدها على تجنب المخاطر المالية المختلفة من جهة وبما يضمن تحقيق مستويات مقبولة من ربح وذلك من جهة أخرى .
- 2- طالما أن مرحلة حالية التي تشهدها المصارف الإسلامية والمتمثلة في زيادة الطلب على منتجاتها لذا يتطلب الأمر من إدارة تلك المصارف العمل على تكثيف الجهود من أجل ان تكون هي الرائدة في مجال العمل المصرفي وتحقيق مكانة تنافسية متقدمة
- 3- طالما أن مبدأ الإفصاح عن المعلومات يساعد في إيجاد نتائج سليمة في تحليل البيانات والمعلومات المالية لذلك نرى من الضروري توفر تلك البيانات والإفصاح عنها خاصة فيما يتعلق بالمصارف العراقية ليتسنى للباحثين دراسة جميع المؤشرات والعوامل المؤثرة على درجة الأمان المصرفي 0
- 4- ضرورة اعتماد النتائج المتأنية من الدراسات والأبحاث التي تعالج موضوع البحث وتطبيقاتها على ارض الواقع من خلال بيئة العمل المصرفي وبما يحقق نتائج ايجابية في مجال عملها 0
- 5- ضرورة البحث عن جميع الأسباب التي تنتج عنها المخاطر المصرفية مع التأكيد على التطوير المستمر في الضوابط الرقابية والمصرفية وإيجاد معايير موضوعية لتحديث درجة المخاطر بدقة للوصول الى طرق تحقيق هامش الأمان المصرفي بكفاءة وفاعلية .

قائمة مصادر

1. إيهاب محمد أمين أبو خزانه ، 2007 ، نموذج مقترن لقياس مخاطر الائتمان المصرفي بهدف تطوير الإفصاح المحاسبي وتكوين مخصص الائتمان بالبنوك التجارية .
2. بهية مصباح محمود صباح ، 2008 ، العوامل المؤثرة على درجة أمان البنوك التجارية العاملة في فلسطين رسالة ماجستير ، كلية التجارة ، الجامعة الإسلامية ، غزة .
3. تهاني محمود محمد الزعابي ، 2008 ، تطوير نموذج الاحتساب كفاية رأس المال للمصارف الإسلامية في إطار مقررات لجنة بازل ، رسالة ماجستير ، غزة ، فلسطين 0
4. حسين محمد سمحان وأخرون ، 2012 ، ادارة الاستثمار في المصارف الإسلامية ، قاهرة ، مصر
5. رولا كاسر لايقة ، 2007 ، القياس والإفصاح المحاسبي في القوائم المالية للمصارف ودورهما في ترشيد قرارات الاستثمار ، رسالة ماجستير ، جامعة تشريق ، سوريا 0
6. دليل إدارة المخاطر المصرفية والسياسات والإجراءات www.reb.sy
7. زياد رمضان ومحفوظ جودة ، 2006 ، الاتجاهات المعاصرة في إدارة البنوك ، دار وائل لنشر وتوزيع ، عمان ،الأردن .
8. طلال كداوي ، 2008 ، تقييم القرارات الاستثمارية ، دار الياززي العلمية لنشر وتوزيع عمان ، الأردن .
9. عبد العزيز الدغيم وأخرون ، 2006 ، التحليل الائتماني ودوره في ترشيد عمليات الإقراض المصرفي بالتطبيق على المصرف الصناعي السوري ، مكتبة جامعة تشريق لدراسات والبحوث العلمية ، المجلد 28 ، عدد 3 .
10. عز الدين نايف عنازة ومحمد داود عثمان ، 2010 ، اختبار مدى كفاءة إدارة مخاطر الائتمان على جودة المحافظ الائتمانية في البنوك الإسلامية الأردنية ، ورقة بحثية مقدمة إلى المؤتمر العلمي الدولي السنوي السابع لجامعة فيلاديلفيا الخاصة 25-23 تشرين الثاني ، عمان، الأردن.
11. علي عبد الله شاهين ، 2010 ، مدخل عملي لقياس مخاطر الائتمان المصرفي في البنوك التجارية في فلسطين، الجامعة الإسلامية، غزة .
12. علي عبد الله شاهين وبهيهه مصباح صباح ، 2008 ، اثر إدارة المخاطر على درجة الأمان في الجهاز المصرفي الفلسطيني، الجامعة الإسلامية، غزة .
13. طيف زيد وعقبة الرضا ، 2006 ، الإفصاح المحاسبي في القوائم المالية المصرفية وفق للمعيار المحاسبي الدولي رقم (30) ، مجلة جامعة تشريق للدراسات والبحوث العلمية – سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد 28، العدد (2).
14. البلتاجي ، 2005 ، نموذج مقترن لقياس المخاطر في المصرفية الإسلامية، المعهد المصرفي – مؤسسة النقد العربي السعودي، السعودية.
15. مفتاح صالح ومعارف فريدة ، 2007، المخاطر الائتمانية تحليلها – قياسها – ادراتها والحد منها، المؤتمر العلمي الدولي السنوي السابع إدارة المخاطر واقتصاد المعرفة – كلية العلوم الاقتصادية والإدارية جامعة الزيتونة، الأردن.

- 16- Dough;[2006], "Introduction to Econometrics", Johan Willey, pp408-423.
- 17- Green;[2010],"Model for panel data", Johan Willey, pp343-431.
- 18- Schmidheiny, Kurt;[2012]; "Panel Data : Fixed and Random Effect", University Basel, short Guides to Microeconomics.
- 19- Soderbom, Mans, [2009];"Introduction to linear Panel Data Model",University of Gothenburg.
-
.....
.....