

# أثر مخاطر الإئتمان على مؤشرات السلامة المالية للمصارف (دراسة تحليلية لمصرفي JPMorgan و Citigroup)

عباس كاظم الدعمي، هاشم جبار الحسيني، ميساء سعد جواد حبي كلية الادارة والاقتصاد، جامعة كربلاء، كربلاء المقدسة، العراق

abassgasim@yahoo.com, Hashim.jabbas@uokerbala.edu.iq, maysaa.huby@gmail.com,

المستخلص: تناولت هذه الدراسة مخاطر الإنتمان وذلك عن طريق توضيح مفهوم ومحددات الإنتمان وكيفية ادارة المخاطر الإنتمانية وكذلك تناولت الدراسة اهم مؤشرات السلامة المالية للمصارف والمتمثلة ب(مؤشر كفاية رأس المال ، ومؤشر جودة الموجودات ، ومؤشر الربحية، ومؤشر السيولة) وكيف ممكن ان تؤثر مخاطر الانتمان على مؤشرات السلامة المالية للمصارف. وقد شملت الدراسة لمصرفين أمريكيين هما JPMorgan و JPMorgan و Citigroup و المتمثلة بمخاطر الإنتمان على ما البرنامج الاحصائي Excel الإنتمان على متغير من المتغيرات المستقلة والمتمثلة بمخاطر الإنتمان على المتغير التابع والمتمثل بمؤشرات السلامة المالية. واهم الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة (يساهم الانتمان المصرفي القيام باستثمارات جديدة بما يحقق اهداف التنمية الاقتصادية والمزيد من المشاريع مما يرتبط في توفير فرص عمل جديدة وزياة في الأرباح، تحليل مؤشرات السلامة المالية يساعد صانعي السياسات والمنظمين المصارف من تحديد نقاط القوة والضعف في النظام المالي بسهولة حتى يتمكنوا من اتخاذ إجراءات وقائية لتجنب الأزمات في المصارف ضرورة استعمال مؤشرات السلامة المالية والتي تعد من أهم المؤشرات المنائية بالازمات المالية).

الكلمات المفتاحية: المخاطرة، مخاطرة الائتمان، السلامة المالية، مؤشرات السلامة المالية

Abstract: This study dealt with credit risk by clarifying the concept and determinants of credit and how to manage credit risk. The study also dealt with the most important indicators of financial safety for banks, represented by (capital adequacy index, asset quality index, profitability index, and liquidity index) and how credit risks can affect On the indicators of financial soundness of banks. The study included two American banks, JPMorgan and Citigroup, and the statistical program Excel was used to measure the impact of each of the independent variables represented by credit risk on the dependent variable represented by indicators of financial safety. The most important conclusions reached by the study (bank credit contributes to making new investments to achieve the goals of economic development and more projects, which is linked to providing new job opportunities and an increase in profits, analysis of financial safety indicators helps policy makers and regulators banks to identify strengths and weaknesses in the financial system easily So that they can take preventive measures to avoid the crisis, and basic indicators are used to determine the potential weakness of banks that accept deposits. As for the most important recommendations (to determine credit risks and work on taking preventive measures to avoid crises in banks, it is necessary to use financial safety indicators, which are one of the most important indicators for predicting financial crises).

**Keywords:** risk, credit risk, Financial soundness, indicators of financial soundness.

#### 1 المقدمة

يعد الجهاز المصرفي أحد اهم الاجزاء في النظام المالي وله تأثير قوي على الاقتصاد بأكمله لانه لايمكن تخصيص الموارد المالية بشكل فعال في ظل ضعف الجهاز المصرفي. يتم تغطية الجزء الأكبر من المخاطر المصرفية بمخاطر الانتمان، والتي تعد أحد الأسباب الرئيسة للانكماش الاقتصادي ومؤشرا مهما للضعف المالي. وتعد مخاطر الائتمان قضية مهمة قد تسبب عدم الاستقرار المالي وتهدد بقاء الأعمال المصرفية. هذا النوع من المخاطر متأصل في الوظيفة التقليدية للمصارف، والتي تقوم بشكل أساسي على منح الائتمان. أما بالنسبة للسلامة المالية للمصرف فهي حالة تكون فيها المؤشرات المالية التي تتمثل بكفاية رأس المال وجودة الموجودات ومؤشر السيولة ومؤشر الربحية ضمن حدود امان معينة لضمان قدرة المصرف على تحمل ظروف السوق السلبية.



# 2 منهجية الدراسة

# 2.1 همية الدراسة

تعتبر مخاطر الانتمان ومن أهم مصادر المخاطر للمصارف التجارية. كونها تعكس احتمالية أن يفشل المقترض في سداد ديونه وبالتالي تراجع ربحية المصرف بسبب التغير في أسعار الفائدة الامر الذي قد يؤثر بشكل مباشر على مؤشرات السلامة المالية للمصارف.

# 2.2 مشكلة الدراسة

الائتمان المصرفي يعتبر واحدا من أكثر الأدوات المالية حساسية، لأن تأثيره السلبي يؤثر على مستوى نمو المصرف وعلى الاستقرار المصرفي، ويتأثر الائتمان المصرفي بشكل مباشر بالتغيرات في اسعار الفائدة وعلى أساس ماتقدم فان مشكلة الدراسة تبحث في مخاطر الانتمان المصرفي مدى تأثيرها على مؤشرات السلامة المالية للمصارف، ويمكن صياغة المشكلة عبر الأسئلة التالية:

- 1- هل تعمل المصارف على دراسة وتحليل مخاطر الائتمان لمعرفة مدى تأثير ها على مؤشرات السلامة المالية؟
  - 2- هل توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين مخاطر الائتمان ومؤشرات السلامة المالية للمصارف؟
  - 3- هل هناك ضعف في إدارك المصارف لمدى تأثير مخاطر الائتمان على مؤشرات السلامة المالية؟

## 2.3 فرضيات الدراسة

تقوم الدراسة على جملة فرضيات تجسد الأهداف المراد تحقيقها والتي يمكن توضيحها بالآتي:

الفرضية الرئيسة: لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين مخاطر الإئتمان ومؤشرات السلامة المالية للمصارف وتنقسم إلى عددا من الفرضيات الفرعية:

- 1- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين القروض الكلية / الودائع الكلية ومؤشر كفاية راس المال.
- 2- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات ومؤشر كفاية راس المال.
- 3- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / القروض الكلية ومؤشر كفاية راس المال.
  - 4- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض / الموجودات المتداولة ومؤشر كفاية راس المال.
    - لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين القر و ض الكلية / الو دائع الكلية و مؤشر جو دة الموجو دات.
  - لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات ومؤشر جودة الموجودات.
- 7- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / القروض الكلية ومؤشر جودة الموجودات.
  - 8- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض / الموجودات المتداولة ومؤشر جودة الموجودات.
    - 11- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين القروض الكلية / الودائع الكلية ومؤشر الربحية.
    - 12- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات ومؤشر الربحية.
  - 13- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / القروض الكلية ومؤشر الربحية.
    - 14- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض / الموجودات المتداولة ومؤشر الربحية.
      - 15- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين القروض الكلية / الودائع الكلية ومؤشر السيولة.
      - 16- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات ومؤشر السيولة.
  - 17- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / القروض الكلية ومؤشر السيولة.
    - 18- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض / الموجودات المتداولة ومؤشر السيولة.

#### 2.4 اهداف الدراسة

تتمثل أهداف الدر اسة بالآتى:

- التعرف على مخاطر الإئتمان وكيفية تحليلها وقياسها للحد منها وتجنب حدوث الازمات المالية.
  - 2- التعرف على مؤشرات السلامة المالية ومدى تأثير ها على استقرار المصارف.
- 3- تحديد طبيعة ونوع العلاقة بين مخاطر الإئتمان ومقدار تاثيرها على مؤشرات السلامة المالية للمصرف.

#### 2.5 الحدود الزمانية والمكانية للدراسة

تضمنت الحدود المكانية للدراسة لمصرفي



IPMorgan: وهو مصرف استثمار أمريكي متعدد الجنسيات وشركة قابضة للخدمات المالية مقرها في مدينة نيويورك. تم تصنيف JPMorgan من قبل S&P Globa من حيث إجمالي الموجودات بلغت JPMorgan من حيث إجمالي الموجودات بلغت 3.213 تريليون دولار أمريكي. كما أنه المصرف الأكثر قيمة في العالم من حيث القيمة السوقية. أسس عام 1799 ويقع في نيويورك في الوول ستريت.

وCitigroup: هي أحد أكبر شركات الخدمات المالية الأمريكية. مقرها الرئيس في مدينة نيويورك تاسس سنة 1812. وقد نشأت الشركة على إثر عملية الأندماج الكبرى التي تمت بين عملاق المصارف سيتي كورب والتكتل المالي ترافلرز غروب في 7 أبريل 1998. تتمتع سيتي غروب بأكبر شبكة خدمات مالية في العالم، حيث تمتد في 107 دول.

أما الحدود الزمانية فتم اعتماد التقارير السنوية للمدة (2005- 2019).

# 2.6 الوسائل الإحصائية والمالية المستخدمة

استعمال البرنامج الاحصائي Excelلقياس الاثر بين المتغير المستقل والمتغير التابع.

#### 3 مخاطر الائتمان المصرفي

من اهم الادوار التي يلعبها القطاع المصرفي هو العمل كوسيط بين المقرضين والمقترضين، ويترافق مع هذا الدور خطر سحب المودعين فجأة لودائعهم مما قد يولد لدى المصرف مخاطر في السيولة والتي تقابلها مخاطر تخلف المقترضين عن سداد الفوائد والقروض الرئيسة في الوقت المحدد (مخاطر الإئتمان) (Avesani, et al, 2014:137) وعرفت عندما يفشل المقترض أو الطرف المقابل في الوفاء بالتزاماته الإئتمانية وفقًا للشروط المتفق عليها), (2: 9109, Oduro et al) وعرفت ايضا على (أنها المخاطر الرئيسة في العمليات المصرفية التي تؤثر على أداء المصارف من حيث الربحية والملاءة والسيولة) (Apanga, 2016:163).

#### 3.1إدارة مخاطر الإئتمان

تقسم ادارة مخاطر الإئتمان على قسمين :( Kidwell، et al, 2012:644)

1- إدارة المخاطر الإئتمانية للقروض الفردية

2- إدارة مخاطر الإئتمان الخاصة بمحفظة القروض

# 1- إدارة المخاطر الإئتمانية للقروض الفردية

المديرون مسؤولين عن ضمان مراقبة أداء القرض الفردي عن كثب، وتحديد مشكلة القروض في أسرع وقت ممكن: Chandra المديرون مسؤولين عن ضمان مراقبة أداء القرض الفردي عن كثب، وتحديد مشكلة القروض في أسرع وقت ممكن: Houston& Ma. ,2010 (&Kandpal,2020: 22431)

- a- تحديد مشكلة القروض: المصارف والمؤسسات المالية الأخرى تعتمد على عدة مؤشرات لتحديد القروض المتعثرة وبعض هذه المؤشرات الإضافية للقروض ذات المشاكل المحتملة هي (1) تغييرات سلبية في التصنيف الإئتماني للعميل، (2) تغييرات سلبية في أرصدة الودائع، (3) تغييرات سلبية في المبيعات أو الأرباح، و (4) تأخيرات في تقديم البيانات المالية أو وثائق أخرى.
- b القرض المتعثر: بمجرد تحديد مشكلة قرض، يكون هدف المؤسسة المالية هو استرداد أكبر قدر ممكن من المقترض وفي كثير من الحالات، يمكن للمقرض استرداد كل أو معظم مبلغ القرض عن طريق إعادة هيكلة القرض بحيث يكون للمقترض فرصة أكبر في تسديد المدفوعات على القرض الجديد بنجاح وان بعض المشكلات التي تنشأ في عملية استرداد القرض هي (1) الدائنون الأخرون والمطالبات الأخرى ضد موجودات المقترض، (2) قدرة المقترض على خدمة الدين إذا تمت إعادة هيكلته، و (3) خسائر المصرف إذا لم تتم إعادة هيكلة القرض.

#### 2- إدارة مخاطر الإئتمان الخاصة بمحفظة القروض

إن العديد من التطورات في صناعة الخدمات المالية أجبرت المصارف والمؤسسات المالية على أن تصبح أكثر تطوراً بشأن إدارتها لمخاطر الإئتمان مما ادى إلى زيادة التعقيد في محافظ قروض المصارف وزيادة التحديات التي تواجه مديري المصارف ومنها:(Nguyen 2016:6)



#### a تصنيفات مخاطر الإئتمان الداخلية

تعتمد المؤسسات المالية بشكل كبير على تصنيفات مخاطر الإنتمان الداخلية لقياس وإدارة مخاطر الإنتمان الخاصة بمحافظ القروض، وتعتمد أنظمة التصنيف التي تحتوي على درجات قليلة فقط لتصنيفاتها على مدى تأخر القرض ومدة تأخره ويتم استعمال تصنيفات مخاطر 2017:105) (Akotey&Afriyie (2012 :2012) (Kidwell &etal , 2012:645) (Ademi، (Ademi،

- 1- تحديد مشكلة القروض: يعتمد تصنيف مخاطر الإنتمان للقرض الفردي على احتمال التخلف عن سداد القرض، وعبر وجود العديد من التقديرات في تصنيفات مخاطر الإئتمان المحتملة يمكن للمقرضين تحديد كمية وحجم القروض التي هي على الأرجح أقل احتمالا وأن تصبح قروضا ذات مشكلة.
- 2- **مخاطر الإنتمان:** لتقييم ما إذا كانت احتياطات خسارة القروض الخاصة بالمقرض كافية لمستوى القروض المشكوك في تحصيلها. بالإضافة الى ذلك، إذا كانت تصنيفات للتنبؤ بخسائر القروض في المستقبل المستو
- 3- تسعير القروض وتحليل الربحية: تستخدم العديد من المؤسسات المالية تصنيفاتها الإئتمانية لمخاطر الإئتمان لتحليل ربحية أنواع القروض يمكن استعمال التصنيفات لتحديد الخسائر والنفقات المتوقعة المرتبطة بالقروض الفردية. ويعد هذا النوع من التحليل مفيدًا بشكل خاص للمديرين المسؤولين عن تحديد أنواع القروض التي يجب على المؤسسات المالية أن تتبعها وأنواعها التي يجب تجنبها.
- 4- تحليل محفظة القروض: تدرك المصارف والمقرضون الآخرون يدركون أيضا الحاجة إلى النظر في أداء محفظة القروض كلها بالإضافة إلى أداء القروض الفردية. وترشدنا نظرية المحفظة الحديثة أن هناك استفادة من الاحتفاظ بمحفظة متنوعة من الموجودات. ويمكن للمقرضين تقليل مخاطر الإنتمان في المحفظة عن طريق تقليل درجة الارتباط بين معدلات التخلف عن سداد القروض في محافظهم الاستثمارية.

#### b مشتقات الائتمان

يحاول المدراء تقليل مخاطر الإنتمان إلى أدنى حد عبر المراقبة الفاعلة للقروض الفردية، وتقليل نسب تركيز القروض، وتوريق القروض أو بيعها، فإن العديد من المصارف إلى التخصص في تقديم أنواع معينة من العديد من المصارف إلى التخصص في تقديم أنواع معينة من القروض، ومن ثم يكون لها نسب تركيز عالية نسبيًا. في ظل هذه الظروف، قد يلجأ كلا النوعين من المصارف إلى سوق الأوراق المالية المشتقة للمساعدة في تقليل مخاطر الإنتمان. (20: Acharya et al، 2016).

# 3.3 قياس مخاطر الإئتمان

على الرغم من وجود إجراءات للتعامل مع مخاطر الإنتمان منذ أن بدأت المصارف في الإقراض، فإن قياس مخاطر الإنتمان يثير العديد من القضايا، وتتمثّل مكونات مخاطر الإئتمان الرئيسة في التعرض، واحتمال التعثّر، أو تدهور الوضع الإئتماني، والمبالغ المستردة في حالة التعثّر. والتصنيفات هي مقابيس تقليدية لجودة الإئتمان وبعض الميزات الرئيسة لأنظمة التصنيف هي: (Bessis,2002:15)

- 1- التقييمات هي مقابيس ترتيبية أو نسبية للمخاطر وليست مقابيس أساسية أو مطلقة، مثل الاحتمال الافتراضي.
  - 2- التصنيفات الخارجية هي تلك الخاصة بوكالات التصنيف، Moody's وMoody's هي تلك الخاصة بوكالات التصنيف
- المصارف تستخدم جداول التصنيف الداخلية لأن معظم المقترضين ليس لديهم قضايا ديون مصنفة بشكل عام ويتم تخصيص جداول التصنيف الداخلي للمصارف وفقًا لمتطلبات المصرف، وعادة ما تميز مخاطر المقترض ومخاطر التسهيلات.
  - 4- التصنيف يميز المخاطر السيادية ومخاطر ديون الدولة ومخاطر العملة المحلية.

أما اهم مؤشرات قياس مخاطر الإئتمان المصرفي تتمثل بالآتي: (29: Schuller,2008)

1- القروض الكلية / الودائع الكلية: وتشير ارتفاعها إلى ارتفاع المخاطر الإنتمانية للمصرف بسبب انخفاض السيولة المصرفية وتوظيف نسبة أكبر من الودائع في القروض.



- 2- اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات: ويشير ارتفاعها إلى ارتفاع المخاطرة الإنتمانية حيث تعكس زيادة القروض التي يجب على المصرف مواجهتها في حالة عدم سداد المقترض في تاريخ الاستحقاق.
- 3- مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / القروض الكلية: يوضح هذا المؤشر مدى استعداد المصرف مواجهة خسائر القروض.
- 4- اجمالي القروض / الموجودات المتداولة: وتشير ارتفاعها إلى ارتفاع المخاطر الإنتمانية بسبب زيادة القروض التي ممكن مواجهتها في حالة عدم سداد المقترض.

# 4السلامة المالية

يتميز مفهوم السلامة بالحفاظ على الاستدامة لمدة طويلة وتعرف سلامة المصارف بأنها "شرط كمي ونوعي لحقوق الملكية والموجودات والمطلوبات، مما يوفر تعزيزًا لموثوقية واستقرار النشاط المصرفي، بما يضمن زيادة الثقة وإلى قدرة المصرف على تحمل جميع العوامل السلبية للسوق " (SALINA, 2020:41) و السلامة المالية للمصرف هي حالة تكون فيها المؤشرات التي تميز كفاية رأس المال وجودة الموجودات والسيولة، ضمن حدود معينة، وإن تحديد هذه المؤشرات هو أهم مرحلة في عملية تقييم السلامة المالية في القطاع المصرفي والمالي (Ayadurai &Eskandari,2018:31) وتعرف السلامة المالية بانها (وصف لحالة المتانة والاستقرار الذي يطمح النظام المصرفي والمالي تحقيقه من خلال قابليته على استيعاب الازمات والصدمات الداخلية والخارجية اذ تمثل السلامة المالية اداة للانذار المبكر في حالة تعرض المصارف للمخاطر (Micha ,2016: 18).

# 4.1 مؤشرات قياس السلامة المالية

اهم مؤشرات السلامة المالية للمصارف هي:

1- مؤشر كفاية رأس المال

رأس المال هو عامل رئيسي في تقييم قوة وسلامة المصرف وتؤثر كفاية رأس المال وتوفره على متانة المؤسسات المالية لتحمل الصدمات في ميز انيتها العمومية. (Roman & Şargu ,2013:705) حيث يعمل رأس المال كحاجز ضد الخسائر غير المتوقعة ومن ثم يساعد المصارف على متابعة استراتيجيات النمو والتنويع في حين ان المصارف على متابعة استراتيجيات النمو والتنويع في حين ان نقص رأس المال سيكون عانقا للقيام بذلك. ويقاس مؤشر كفاية راس المال كالأتي: (20: Kolum, 2016))

مؤشر كفاية راس المال = رأس المال التنظيمي من المستوى 1/ الموجودات المرجحة بالمخاطر

2- مؤشر جودة الموجودات

تشير جودة الموجودات إلى التعرض للمخاطر بسبب القروض الممنوحة من قبل المصرف، وتتأثّر جودة القروض المصرفية بمستوى القروض المتعثرة ومدى ملاءمة مخصصات خسائر القروض وادارتها.

(Demirguc & Detragiache, 2011:183) وان الخطر الاكبر الذي تواجهه المصارف هو الخسائر الناتجة عن القروض المتأخرة وان رداءة جودة الموجودات هو السبب الرئيسي لفشل المصرف، لذلك ينتج عن الموجودات عالية الجودة هوامش ربح أعلى، ومن ثم زيادة الأرباح، ومع ذلك إذا كانت المصارف قد جمعت قروضًا متعثرة عالية، وديونًا معدومة، ولم يكن لديها ضمانات جيدة لدعم قروضها، فستكون هناك فرصة أقل للبقاء، ومن ثم، إقامة صلة بين الموجودات والأرباح وسلامة المصارف. (Kosak & Marinc, 2015:173) وان قدرة المصرف على استعمال الموارد المتاحة لخلق اقصى قيمة للمصرف، وان الكفاية الادارية والنزاهة وجودة مجلس ادارة المصرف ومستوى الاحتراف المور ضرورية لضمان نظام مصرفي سليم. (Said& Saucier,2003:357) وان الادارة تعد عنصرا مهما لأنها تؤثر دورا في نجاح المصرف حيث ان كفاية الهيكل الإداري وقدرة مسؤولي ومديري المصرف على اتخاذ القرارات تساعد على توليد الايرادات والتحكم بالمصروفات وهي من المؤشرات على الجدارة الإنتمانية للمصرف والتي تساهم في سلامة المصرف. ويقاس مؤشر جودة الموجودات بالآتي: (Kolum, 2016:19)

مؤشر جودة الموجودات= صافى مخصص القروض المتعثرة/ رأس المال

3- مؤشر الربحية



تعرف الارباح على انها معدل العائد على الاموال المستثمرة، وهي مؤشر في قدرة ادارة المصرف على توظيف موارد المصرف بفاعلية لتوليد القيمة لاصحاب المصلحة والحفاظ على المصرف، حيث توجد علاقة سلبية بين الربحية واحتمال فشل المصرف وان ربحية المصرف تتأثر بتكوين محفظة الموجودات وجودة الادارة والكفاية التشغيلية. ويقاس مؤشر الربحية بالآتي: (Kheechee , 2011: 65)

مؤشر الربحية = صافى الدخل / حق الملكية

4- مؤشر السيولة

تشير نسبة السيولة إلى ما إذا كان المصرف قادرا على تلبية متطلبات التدفقات النقدية الحالية والمستقبلية بكفاية دون التأثير سلبا على عملياته اليومية او تكبد خسائر، وتعتبر السيولة بمثابة تأمين ضد الصدمات خلال الازمات. ويقاس مؤشر السيولة بالآتي: (426: 2013 Ratnovski)

مؤشر السيولة المصرفية = الموجودات المتداولة / اجمالي الموجودات

# 5 تحليل أثر مخاطر الائتمان على مؤشرات السلامة المالية

سيتم تحليل وقياس مؤشرات مخاطر الإئتمان المصرفي لمصرفي PMorgan و Citigroupالمدة من (2005- 2019) ومن ثم قياس مؤشرات السلامة المالية للمصارف المتمثلة (كفاية رأس المال وجودة الموجودات ومؤشر السيولة ومؤشر الربحية) وأثر كل متغير من المتغيرات المستقلة على مؤشرات السلامة المالية للمصارف.

جدول (1) مؤشرات مخاطر الإئتمان وسعر الفائدة والسلامة المالية

الرمز	المؤشرات الفرعية	المؤشرات الرئيسة
X1	القروض الكلية / الودائع الكلية	
X2	اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات	
X3	مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / اجمالي	مؤشرات مخاطر الإئتمان (X)
	القروض	
X4	اجمالي القروض/ الموجودات المتداولة	
Y1	رأس المال التنظيمي من المستوى 1/ الموجودات	
	المرجحة للمخاطر	
Y2	صافي مخصص القروض المتعثرة/ رأس المال	مؤشرات السلامة المالية $(\mathbf{Y})$
Y3	صافي الدخل/ حق الملكية	
Y4	الموجودات المتداولة/ اجمالي الموجودات	

#### 5.1 قياس مخاطر الائتمان المصرفي لمصرف JPMorgan

الجدول(2) مؤشرات قياس مخاطر الإئتمان المصرفي لمصرف قياس مخاطر الإئتمان المصرفي المصرف

اجمالي القروض /	مخصص القروض المشكوك في تحصيلها	اجمالي القروض/ اجمالي	القروض الكلية /	
الموجودات المتداولة	/ اجمالي القروض	الموجودات	الودائع الكلية	السنوات
0.409	0.018	0.350	0.755	2005
0.395	0.016	0.357	0.756	2006
0.366	0.019	0.332	0.701	2007
0.374	0.032	0.342	0.738	2008
0.343	0.051	0.312	0.675	2009
0.359	0.048	0.327	0.745	2010
0.346	0.039	0.319	0.642	2011
0.336	0.031	0.311	0.615	2012
0.331	0.023	0.306	0.573	2013



0.316	0.020	0.294	0.555	2014
0.385	0.017	0.356	0.654	2015
0.387	0.017	0.359	0.651	2016
0.396	0.016	0.367	0.645	2017
0.405	0.015	0.375	0.669	2018
0.387	0.015	0.357	0.614	2019

المصدر: الجدول من إعداد الباحث بالاعتماد على التقارير السنوية لمصرف Jp Morgan للمدة من (2005 - 2019)

#### 1- القروض الكلية / الودائع الكلية

يواجه مصرف Jp Morgan نسباً مرتفعة من القروض الكلية / الودائع الكلية، حيث سجلت أعلى نسبة 30.756في عام 2006 وذلك بسبب ارتفاع حجم القروض إلى (483,127) مليون \$ بعد ان كانت (419,148) مليون\$عام 2005 حيث زادت نسبة القروض الممنوحة بشكل كبير جداً من 2006 وحتى حدوث الازمة المالية عام 2008 وذلك يدل على ارتفاع المخاطر الإنتمانية التي يواجهها المصرف ومنح قروض بشكل أكبر من الزيادة في نمو الودائع، ولكن بدأت تتخفض هذه النسبة خصوصا في عام 2014 حيث وصلت إلى 20.555 وذلك بسبب نمو حجم الودائع بشكل كبير حيث وصلت إلى (1,363,427) مليون\$ بعد ان كانت (1,287,765) مليون \$ في عام 2013 وتعد الودائع المصدر الرئيسي لتمويل عمليات الإنتمان المصرفي باشكاله المتعددة وسبب زيادة حجم الودائع هو تجاوز الازمة المالية وعودة الافراد إلى الثقة بالقطاع المصرفي.

#### 2- اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات

سجلت أعلى نسبة عام 2018 وصلت إلى 0.375مقارنة 0.367في عام 2017 بسبب ارتفاع نسبة القروض الممنوحة إلى (984,554) مليون \$ بعد ان كانت (930,697) مليون \$ عام 2017 مما يدلّ على انتعاش النشاط الاقتصادي وزيادة في الطلب على القروض وفي الوقت ذاته ذلك يدلّ إلى ارتفاع المخاطر الإئتمانية لوجود احتمالية ارتفاع نسبة التعرض لمخاطر عدم سداد هذه القروض، أما اقل نسبة سجلت في عام 2014 كانت 40.294 مليون \$ عام 2014 بعد ان سجلت (738,418) ملون \$ عام 2014.

# 3- مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / اجمالي القروض

سجلت 0.051 وهي أعلى نسبة عام 2009 وذلك بسبب الازمة المالية العالمية عام 2008 وارتفاع كبير في نسبة القروض المتعثرة أكبر من المخصص لها وارتفع مخصص القروض المشكوك في تحصيلها إلى (32,541) مليون \$ في عام 2009 بعد ان كانت (23,823) مليون \$ عام 2008،مما يدلّ على تعرض المصرف إلى خسائر كبيرة وتاثرة بالازمة المالية بشكل كبير، أما اقل نسبة سجلت عام 2018 و 2019 وهي 0.015 ويشير انخفاض هذا المؤشر بان المصرف على استعداد لمواجهة خسائر القروض وانخفاض في القروض المتعثرة وهذا يدلّ على انخفاض المخاطر الائنمانية للمصرف.

# 4- اجمالي القروض / الموجودات المتداولة

حيث سجلت أعلى نسبة عام 2005 وهي 0.409 حيث بلغت اجمالي القروض إلى (419,148) مليون \$ أما الموجودات المتداولة بلغت اجمالي القروض إلى (419,148) مليون \$ مما يدل على تطور وازدهار عمل المصرف وزيادة قروضه وموجوداته في نفس الوقت، أما اقل نسبة سجلت عام 2014 هي 0.331 بسبب ارتفاع الموجودات المتداولة إلى (2,398,768) مليون \$ بعد ان سجلت (2,231,384) مليون \$ عام 2015ما اجمالي القروض ارتفعت الى(837,299 ) مليون \$ بعد ان كانت (757,336) مليون \$ عام 2014 مما يدل على التوسع في منح القروض بسبب زيادة الطلب على القروض وزيادة النمو الاقتصادي.



#### 5.2 قياس مؤشرات السلامة المالية لمصرف JPMorgan

#### الجدول (3) مؤشر السلامة المالية لمصرف Jp Morgan

الموجودات المتداولة/			رأس المال التنظيمي من	
اجمالي الموجودات		صافي مخصص القروض	المستوى 1/ الموجودات المرجحة	
	صافي الدخل/ حق الملكية	المتعثرة/ رأس المال	للمخاطر	السنوات
0.855	0.079	0.073	0.085	2005
0.906	0.125	0.067	0.087	2006
0.908	0.125	0.076	0.084	2007
0.915	0.034	0.129	0.109	2008
0.908	0.071	0.184	0.111	2009
0.913	0.099	0.181	0.121	2010
0.922	0.103	0.150	0.123	2011
0.926	0.104	0.116	0.126	2012
0.924	0.085	0.085	0.104	2013
0.932	0.094	0.072	0.114	2014
0.926	0.099	0.065	0.133	2015
0.928	0.097	0.066	0.140	2016
0.928	0.096	0.064	0.144	2017
0.927	0.126	0.064	0.147	2018
0.923	0.139	0.062	0.153	2019

المصدر: الجدول من إعداد الباحث بالاعتماد على التقارير السنوية لمصرف Jp Morgan للمدة من (2005 - 2019)

#### 1 - مؤشر كفاية راس المال

نلاحظ من الجدول اعلاه ارتفاع مؤشر كفاية راس المال مما يدل على كبر حجم المصرف وقدرة المصرف على تحمل الضائقة المالية ومواجهة الاعسار المالي حيث سجل راس المال من المستوى الاول (72,474) مليون \$ عام 2005 واستمر بارتفاع إلى ان وصل إلى ( 214,432) مليون \$ بعد ان كان ( 209,093) مليون \$ بعد ان كان ( 209,093) مليون \$ عام 2018 وهو اعلى مستوى لراس المال سجله المصرف ومؤشر كفاية راس المال من اهم مؤشرات السلامة المالية للمصرف.

#### 2- مؤشر جودة الموجودات.

بلغت أعلى نسبة لهذا المؤشر عامي 2009 و 2010 جيث سجل (0.184) و (0.181) على التوالي وذلك بسبب ارتفاع مخصص القروض المتعثرة الى (32,541) و (32,983) مليون \$ في عامي 2009 و2010 على التوالي بسبب الازمة المالية العالمية وارتفاع معدل عدم سداد القروض وتعرض المصرف إلى خسائر كبيرة ولكن سرعان ما انخفض هذا المخصص بعد تجاوز الازمة حيث بلغ المؤشر (0.062) نتيجة انخفاض مخصص القروض المتعثرة (14,314) مليون \$ عام 2019 وهذا يدل على استقرار مؤشر جودة الموجودات وانخفاض معدل القروض المتعثرة.

#### 3- مؤشر الربحية

نلاحظ انخفاض مؤشر الربحية بشكل كبير عام 2008 وانخفض صافي الدخل من (5,605) مليون \$ عام 2008 بعد ان كان (15,365) مليون \$ عام 2007 وذلك بسبب الازمة المالية العالمية وادى ذلك إلى ارتفاع القروض المتعثرة مما أدى الى ارتفاع خسائر المصرف وانخفاض مليون \$ عام 2007 وذلك بسبب الازمة المالية العالمية وادى ذلك إلى ارتفاع القروض المشكوك في تحصيلها إلى (23,823) مليون \$ عام 2008 بعد ان كان (10,084) مليون \$ عام 2007 ولكن سرعان ما استطاع المصرف مواجهة الازمة والعودة إلى تحقيق ارباح عالية وقدرته على مواجهة الازمة المالية حيث سجل نسبة وقدرة (0.139) عام 2019 بعد ان ارتفع صافي الدخل إلى (36,431) مليون \$ مما يدل على امتلاك المصرف مؤشرات سلامة مالية جيدة وقدرة على تجاوز الازمات المالية.



#### 4- مؤشر السيولة المصرفية

نلاحظ احتفاظ المصرف بموجودات متداولة بنسبة مرتفعة حيث سجلت (0.855) عام 2005 واستمرت بالارتفاع لتصل إلى أعلى نسبة عام 2014 حيث بلغت (93.2%) مليون \$ عام 2013 حيث بلغت (93.2%) مليون \$ عام 2013 حيث بلغت الموجودات السائلة (2,398,768) مليون \$ بعد ان كانت (93.2%) مليون \$ عام 2013 وكانت نسبة المؤشر جيدة للسنوات اللاحقة مما يدل على قدرة المصرف على مواجهة الازمات المالية لما تملكة من موجودات سائلة، وكلما ارتفعت هذه النسبة دل ذلك على قدرة المصرف على مواجهة الازمات المالية.

# 5.3 قياس مخاطر الائتمان المصرفي لمصرف Citigroup

# الجدول (4) مؤشرات قياس مخاطر الإئتمان المصرفي لمصرف Citigroup

اجمالي القروض /	مخصص القروض المشكوك في	اجمالي القروض/ اجمالي	القروض الكلية / الودائع	
الموجودات المتداولة	تحصيلها / اجمالي القروض	الموجودات	الكلية	السنوات
0.453	0.0185	0.384	0.969	2005
0.413	0.0150	0.356	0.941	2006
0.390	0.0207	0.348	0.922	2007
0.385	0.0275	0.343	0.858	2008
0.275	0.0498	0.245	0.545	2009
0.355	0.0208	0.318	0.720	2010
0.365	0.0201	0.329	0.713	2011
0.374	0.0196	0.338	0.677	2012
0.375	0.0304	0.343	0.667	2013
0.372	0.0254	0.341	0.699	2014
0.383	0.0209	0.349	0.666	2015
0.347	0.0197	0.342	0.659	2016
0.383	0.0189	0.355	0.682	2017
0.377	0.0183	0.350	0.663	2018
0.378	0.0186	0.352	0.641	2019

المصدر: الجدول من إعداد الباحث بالاعتماد على التقارير السنوية لمصرف Citigroup للمدة من (2005 - 2019)

#### 1- القروض الكلية / الودائع الكلية

نلاحظ انخفاض هذا المؤشر بشكل كبير جداً عام 2009 حيث انخفضت القروض إلى (455,289\$) مليون بعد ان سجلت (664,600\$) عام 2008 ويرجع سبب الأنخفاض إلى الازمة المالية العالمية عام 2008 حيث تعرض المصرف لضغوط كبيرة مما أدى إلى انخفاض ارباحه وتراجع قدرته على منح القروض حيث أعلن عن طلبه مساعدات عاجلة من الحكومة الأمريكية، ولكن سرعان ماعاودت إلى الارتفاع والاستقرار حيث ارتفعت القروض إلى (686,700\$) مليون عام 2019وكذلك ارتفعت الودائع حيث سجلت عام 2019 (1,070,590\$) مما يدل على انخفاض المخاطر الإئتمانية للمصرف وارتفاع السيولة لأن القروض الممنوحة اقل من الودائع وقدرة المصرف على تجاوز الازمة المالية وتحقيق ارباح.

#### 2- اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات

نلاحظ انخفاض هذا المؤشر بشكل كبير جداً عام 2009 حيث انخفضت القروض إلى (455,289) مليون بعد ان سجلت (664,600\$) عام 2008 ويرجع سبب الأنخفاض إلى الازمة المالية العالمية ولكن سرعان مااستطاع المصرف تجاوز الازمة بسرعة وارتفعت الموجودات الكلية حتى وصلت إلى (1,951,158\$) عام، مما سبق نلاحظ انخفاض الكلية حتى وصلت إلى (1,951,158\$) عام، مما سبق نلاحظ انخفاض هذه النسبة مما يدلّ إلى انخفاض المخاطر الإنتمانية.

#### 3- مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / اجمالي القروض

سجلت أعلى نسبة من مخصص القروض المشكوك في تحصيلها عام 2008 حيث بلغت 50.027% وذلك بسبب الارتفاع الكبير بالقروض المتعثرة حيث سجل مخصص القروض المشكوك في تحصيلها (22,685 \$) مليون عام 2009 بعد ان كان (18,273 \$) مليون عام 2008



وذلك بسبب تاثر المصرف بشكل كبير بالازمة المالية العالمية وتعرضه إلى خسائر كبيرة مما اضطره إلى طلب مساعدات عاجلة من الحكومة الأمريكية من اجل تجاوز الازمة. ولكن سرعان ماعاود إلى الانخفاض حيث بلغ مخصص القروض (12,783) مليون عام 2019 وبلغت النسبة 0.0186. ويشير انخفاض هذا المؤشر بان المصرف على استعداد لمواجهة خسائر القروض وتحسن نوعية القروض الممنوحة مما ادى إلى انخفاض خسائر القروض.

# 4- اجمالي القروض / الموجودات المتداولة

نلاحظ من نتائج الجدول (4) انخفاض المؤشر بشكل كبير حيث سجل اقل مستوى له عام 2009 بلغ (0.275) نتيجة انخفاض القروض إلى (4,652,905) مليون بعد ان سجلت (6,652,905) عام 2008 بسبب الازمة المالية أما الموجودات المتداولة فقد انخفضت إلى (1,652,905) مليون \$ بعد ان كانت (1,726,250) مليون \$ وذلك يوضح كيف اثرت الازمة بشكل مباشر على المصرف ولكن سرعان ما عاودت الارتفاع والاستقرار حيث بلغ اجمالي الموجودات المتداولة (1,816,501) مليون \$ عام 2019 مما يدل على قدرة المصرف على تجاوز الازمات، وتشير انخفاض هذه النسبة إلى انخفاض تعرض المصرف لمخاطر الإنتمان نتيجة انخفاض التعرض لمخاطر عدم السداد.

#### 5.4 قياس مؤشرات السلامة المالية لمصرف Citigroup

الجدول (5) مؤشرات السلامة المالية لمصرف Citigroup

الموجودات المتداولة/ اجمالي الموجودات	صافي الدخل/ حق الملكية	صافي مخصص القروض المتعثرة/ رأس المال	رأس المال التنظيمي من المستوى1/ الموجودات المرجحة للمخاطر	السنوات
0.849	0.219	0.100	0.088	2005
0.860	0.180	0.081	0.086	2006
0.894	0.032	0.118	0.071	2007
0.891	-0.195	0.117	0.119	2008
0.890	-0.011	0.137	0.117	2009
0.894	0.065	0.078	0.129	2010
0.902	0.062	0.075	0.135	2011
0.904	0.040	0.074	0.141	2012
0.916	0.067	0.105	0.143	2013
0.917	0.035	0.081	0.155	2014
0.912	0.078	0.060	0.155	2015
0.984	0.066	0.056	0.158	2016
0.928	-0.034	0.061	0.145	2017
0.929	0.092	0.063	0.135	2018
0.931	0.100	0.066	0.134	2019

المصدر: الجدول من إعداد الباحث بالاعتماد على التقارير السنوية لمصرف Citigroup للمدة من (2005 - 2019)

# 1- مؤشر كفاية راس المال

يتضح من الجدول (5) ارتفاع هذا المؤشر عام 2016 إلى 0.158 وهو أعلى نسبة سجلها المصرف نتيجة ارتفاع راس المال من المستوى الاول إلى 178,387 \$) مليون بعد ان كانت (176,420 \$) مليون عام 2015 وفي نفس الوقت انخفاض الموجودات المرحجة بالمخاطر إلى (1,126,314 \$) مليون عام 2015.

# 2- مؤشر جودة الموجودات

نلاحظ من الجدول (5) ارتفاع هذا المؤشر إلى أعلى مستوى له عام 2009 حيث سجل 0.137 وذلك بسبب ارتفاع مخصص القروض المشكوك في تحصيلها إلى (22,685 \$) مليون بعد ان كان (18,273 \$) مليون عام 2008 نتيجة الازمة المالية العالمية حيث تعرض المصرف إلى خسائر كبيرة جداً نتيجة التعثر في سداد القروض، ولكن سرعان ما عاودت إلى الإنخفاض والاستقرار حيث بلغ هذا المؤشر 0.066 عام 2019 حيث بلغ مخصص القروض المشكوك في تحصيلها (12,783) مليون \$ مما يدل على مدى قدرة المصرف على تحويل الموجودات إلى سيولة، وترتبط اغلب مخاطر الاعسار بنوعية الموجودات.



#### 3- مؤشر الربحية

نلاحظ من الجدول (5) إلى تعرض المصرف إلى خسائر كبيرة حيث انخفض هذا المؤشر إلى (0.195) و (-0.010) في عامي 2008 و (27,684) و (-0.010) مليون بسبب تفاقم أزمة الرهن و2009 على التوالي نتيجة تعرض المصرف إلى خسائر حيث بلغ صافي الدخل (\$ - 27,684) و (- 1,606 \$) مليون بسبب تفاقم أزمة الرهن العقاري وأزمة الإنتمان وتحولها لأزمة اقتصادية تعد الأقوى في التاريخ وقد تعرض المصرف لضغوط كبيرة مما أدى إلى انخفاض ارباحه بقوة وأن خسائره وصلت إلى 10 مليار دو لار جراء الازمة، ولكن بدأ بالتعافي وتحقيق الارباح في السنوات اللاحقة وسرعان ما تعرض إلى خسائر اخرى عام 2017 حيث بلغ المؤشر ( -0.034) نتيجة انخفاض صافي الدخل إلى (-6,798 \$) مليون، نلاحظ مما سبق انخفاض هذا المؤشر إلى انخفاض الارباح التي يحصل عليها المساهمين.

#### 4- مؤشر السيولة المصرفية

نلاحظ من الجدول (5) استقرار هذا المؤشر حيث بلغ (0.849) عام 2005 واستمر بالارتفاع ليسجل أعلى معدل في عام 2016 حيث بلغ (0.984) وذلك نتيجة ارتفاع الموجودات المتداولة إلى (1,763,740 \$) مليون بعد ان كانت (1,578,357 \$) مليون عام 2015 واستمر عند نسب مرتفعة ليستقر عند (0.931) عام 2019 وبموجودات سائلة بلغت (1,816,501) مليون \$ مما يدل على اتباع المصرف سياسة زيادة في معدل السيولة حيث كلما ارتفعت هذه النسبة دل على قدرة المصرف على مواجهة الازمات المالية لما تملكة من موجودات سائلة.

# 6 الاختبارات الاحصانية والقياسية لقياس أثر مخاطر الإنتمان على مؤشرات السلامة المالية للمصارف للمصارف الامريكية باستعمال برنامج Excel

تم ادخال البيانات على الحاسوب الالى لقياس أثر مخاطر الإئتمان على مؤشرات السلامة المالية للمصارف وعلى النحو الآتية:

جدول (6) نتائج الاختبارات الاحصائية والقياسية لمصرف JPMorgan

النموذج	R	R2	Fالمحتسبة	F	P-Value	Tالمحتسبة	T
-				الجدولية			الجدولية
Y1= 0.07835456+	0.5155	0.2658	4.7073	4.67	0.049159	2.1696	6.314
0.000128476 x1							
Y2= -0.031405501+	0.9976	0.9953	1297.518	3.89	9.85538E-15	44.8429	2.920
0.00036935x3 +					0.016454	2.7863	
0.962300699x4							
لايوجد تاثير y3 على جميع			3.352742				
متغیرات x							
Y4= 1.017107153+	0.9608	0.9233	30.0997	3.48	0.0283047	2.561408229	2.132
2.94452E-05x1 +					0.0063471	3.438522522	
0.000103609x2+ -					0.0083906	3.272789163-	
1.876363405x4				:	" 1 ti a1 t	21. 2 1 ti t	

المصدر: من عمل الباحث بناءً على مخرجات الحاسبة الالكرونية

F تشير المعايير الأحصائية الواردة في الجدول (6) إن y1 (مؤشر كفاية راس المال) لم يجتاز الأختبارات الأحصائية بنجاح، حيث بلغت قيمة (7) المحتسبة (4.7073) وهي اكبر من القيمة الجدولية (4.67) عند مستوى معنوية (0.05) بينما بلغت (x2) المحتسبة) والبالغة (x2) عند مستوى معنوية (x3) مما يؤكد ضعف معنوية المتغير المستقل (x3) (اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات)، في حين أن معامل التحديد (x3) قد بلغت (x3) مما يعني أن اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات (x3) استطاع تفسير ما نسبته (x3) من العوامل المؤثرة في مؤشر كفاية راس المال (x3)، في حين أن نحو (x3) من التغيرات الحاصلة تعود إلى عوامل اخرى تدخل ضمن متغير الخطأ العشوائي وذلك لعدم قابليتها على القياس.

أما المعيار المالي والمصرفي يوضح ضعف تأثير المتغير المستقل (x2) اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات على مؤشر كفاية راس المال  $(y_1)$  على الرغم ان P-Value كانت (0.049) أما باقي المتغيرات المستقلة لم تؤثر على مؤشر كفاية راس المال نستنتج مما سبق ضعف تأثير مؤشر كفاية راس المال على جميع المتغيرات المستقلة. مما سبق نقبل الفرضية بانه لاتوجد علاقة أثر ذات دلالة إحصائية بين اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات على مؤشر كفاية راس المال.



تشير المعابير الأحصائية الواردة في الجدول (6) إن مؤشر جودة الموجودات  $(y_2)$  قد اجتاز الأختبارات الأحصائية بنجاح، حيث بلغت قيمة (3.89) المحتسبة (1297.518) وهي اكبر من القيمة الجدولية (3.89) عند مستوى معنوية (0.05) وكذلك كانت (1297.518) وهي اكبر من القيمة الجدولية (2.920) عند مستوى معنوية (0.05) مما يؤكد المعنوية الكاملة للمتغير المستقل (2.920) ((2.7863)) وهي اكبر من (2.920) الجمالي القروض و اجمالي القروض / الموجودات المتداولة) على التوالي أما (2.920) بلغت (2.920) من التحديد (2.93) قد بلغت (2.920) مما يعني أن بلغت (2.920) مما يعني أن بلغت (2.920) من المشكوك في تحصيلها / اجمالي القروض و اجمالي القروض / الموجودات المتداولة) (2.93) استطاع تفسير ما نسبته (2.920) من العوامل المؤثرة في مؤشر جودة الموجودات (2.9)، في حين أن نحو (2.90) من التغيرات الحاصلة في مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / اجمالي القروض و اجمالي القروض / الموجودات المتداولة) تعود إلى عوامل اخرى تدخل ضمن متغير الخطأ العشوائي وذلك لعدم قابليتها على القياس.

أما التحليل المالي والمصرفي يوضح التأثير القوي للمتغيرين المستقلين (X3) (مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / اجمالي القروض واجمالي القروض / الموجودات المتداولة) على مؤشر جودة الموجودات ( $y_2$ ) حيث تتأثر جودة الموجودات بحجم القروض ونوعها بشكل كبير وكلما زادت القروض الممنوحة زاد تعرض المصرف لتعثر في سداد القروض ومن ثم تزداد معها مخصص القروض المتعثرة أما باقتى المتغيرات المستقلة لم تؤثر على مؤشر جودة الموجودات ومن ثم نرفض الفرضية انه:

- 1- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / القروض الكلية على مؤشر جودة الموجودات. وكذلك نرفض الفرضية الثانية انه
- 2- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض / الموجودات المتداولة على مؤشر جودة الموجودات أما باقي الفرضيات تقبل.

أما  $(y_3)$  مؤشر الربحية كان أضعف مؤشر حيث لم يوثر أي من المتغيرات المستقلة على هذا المؤشر حيث كانت نسب (P-Value) جميعا" مرتفعة على الرغم من تطبيق الأنحدار لكل مؤشر على حدة وكذلك  $(R^2)$  كانت نسبها جداً متدنية وان مصرف JPMorgan لم تؤثر مخاطر الإئتمان على صافي دخله او حق الملكية نستنتج مما سبق بان ضعف مؤشرات مخاطر الإئتمان على مؤشر الربحية. ومن ثم نقبل الفرضية الرئيسة انه لا توجد علاقة أثر ذي دلالة احصائية بين مخاطر الإئتمان على مؤشرات السلامة المالية.

تشير المعابير الأحصائية الواردة في الجدول (6) إن مؤشر السيولة  $(y_4)$  قد اجتاز الأختبارات الأحصائية بنجاح، حيث بلغت قيمة (F) المحتسبة (30.0997) وهي اكبر من القيمة الجدولية (3.48)عند مستوى معنوية (0.05) وكذلك كانت (F) المحتسبة) والبالغة (2.132) وهي اكبر من (F) الجدولية) والبالغة (2.132) عند مستوى معنوية (0.05) مما يؤكد المعنوية الكاملة (3.272789163 و (F) (18 و (F) و (F) (18 و (F) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19 ) (19

أما التحليل المالي والمصرفي يوضح قوة تاثير المتغيرات المستقلة على $(y_4)$  حيث يوضح العلاقة القوية وكيف تؤثر زيادة كل من القروض والودائع والموجودات بشكل كبير على زيادة سيولة المصرف وكلما ارتفعت هذه النسبة دلّت على قدرة المصرف على مواجهة الازمات المالية. مما سبق نقوم برفض الفرضيات الفرعية بانه:

1- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين القروض الكلية / الودائع الكلية على مؤشر السيولة.

2-لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات على مؤشر السيولة.

3-لا توجد علاقة أثر ذي دلالة احصائية بين اجمالي القروض / الموجودات المتداولة على مؤشر السيولة.

ونقبل فقط الفرضية الفرعية حيث لم يكن تاثير لمخصص القروض على مؤشر السيولة.

لا توجد علاقة أثر ذي دلالة احصائية بين مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / القروض الكلية على مؤشر السيولة.

نلاحظ مما سبق ان أكثر المتغيرات المستقلة المؤثرة على المتغير التابع هو مؤشر السيولة لمصرف JPMorgan.



لقياس اثر كل من مخاطر الإئتمان على مؤشرات السلامة المالية للمصارف وعلى النحو الآتية:

#### جدول (7) نتائج الاختبارات الاحصائية والقياسية لمصرف Citigroup

النموذج	R	R2	Fالمحتسبة	F	P-Value	Tالمحتسبة	T
				الجدولية			الجدولية
Y1= 0.138347289+	0.8899	0.7920	22.85018902	3.89	E-052.16986	6.708348703-	2.920
-0.231036306x1.1 +					0.007263612	3.22670165	
0.467754335x1.2							
Y2= -0.002779886+	0.9936	0.9873	195.530864	3.48	1.12E-05	8.04404186	2.132
0.104437753x1.1 +					6.54E-09	17.84123924	
2.934921339x1.3 +					0.00638	3.435415025	
0.211935558x1.4							
Y3	0.5046	0.2546	4.441498944	4.47	0.055059	2.107486404	6.314
Y4= 0.876035271+	0.9969	0.9939	986.0631	3.89	3.06E-14	40.78115841	2.920
2.668487135x1.2 +					1.11E-14	44.3843948-	
-2.334246052x1.4							

المصدر: من عمل الباحث بناءً على مخرجات الحاسبة الالكرونية

تشير المعايير الأحصائية الواردة في الجدول (7) إن مؤشر كفاية راس المال  $(y_1)$  قد اجتاز الأختبارات الأحصائية بنجاح، حيث بلغت قيمة (F) المحتسبة (F) المحتسبة (F) المحتسبة (F) المحتسبة (F) المحتسبة (F) وهي اكبر من القيمة الجدولية (F) عند مستوى معنوية (F) وكذلك كانت (F المحتسبة) والبالغة (F) عند مستوى معنوية (F) مما يؤكد المعنوية الكاملة (F) مما يؤكد المعنوية الكاملة (F) المتغير المستقل (F) (F) (F) (F) القروض الكلية (F) الودائع الكلية (F) الودائع الكلية (F) الموجودات) على التوالي أما (F) مما يعني أن (F) قد بلغت (F) قد بلغت (F) مما يعني أن (F) القروض الكلية (F) القروض الكلية و اجمالي الموجودات) الموجودات) (F) الموجودات) من العوامل (F) المؤثرة في مؤشر كفاية راس المال (F)، في حين أن نحو (F) من التغيرات الحاصلة في (القروض الكلية / الودائع الكلية و اجمالي الموجودات) (F) من التغيرات الحاصلة على القياس.

أما التحليل المالي والمصرفي يوضح قوة تاثير المتغيرين المستقلين (X1 و X2) على  $y_1$  مما يدل أن اكثر مايؤثر على مؤشر كفاية راس المال هو اجمالي القروض واجمالي الودائع واجمالي الموجودات وانه كلما زادت تؤدي إلى زيادة في رأس المال التنظيمي من المستوى و زيادة الموجودات المرجحة للمخاطر حيث انخفضت القروض إلى (\$455,289) مليون بعد أن سجلت (\$664,600) عام 2008 ويرجع سبب الأنخفاض إلى الازمة المالية العالمية عام 2008 حيث تعرض المصرف لضغوط كبيرة مما أدى إلى انخفاض ارباحه وتراجع قدرته على منح القروض حيث أعلن عن طلبها مساعدات عاجلة من الحكومة الأمريكية ولكن سرعان ماعاودت إلى الارتفاع والاستقرار أما باقي المؤشرات كانت ضعيفة وقليلة التاثير. ومن ثم نرفض الفرضيات الفرعية التاثية بانه:

1-لا توجد علاقة أثر ذي دلالة احصائية بين القروض الكلية / الودائع الكلية على مؤشر كفاية راس المال.

2-لا توجد علاقة أثر ذي دلالة احصائية بين اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات على مؤشر كفاية راس المال.

F تشير المعابير الأحصائية الواردة في الجدول (7) إن مؤشر جودة الموجودات  $(y_2)$  قد اجتاز الأختبارات الأحصائية بنجاح، حيث بلغت قيمة (7) المحتسبة ( 195.530864) وهي اكبر من القيمة الجدولية (3.48)عند مستوى معنوية (0.05) وكذلك كانت (7 المحتسبة) والبالغة (2.132) عند مستوى معنوية (8.04404186) وهي اكبر من (7 الجدولية) والبالغة (2.132) عند مستوى معنوية (0.05) مما يؤكد المعنوية الكاملة للمتغيرات المستقلة (1 و 1 و 1 وهي اكبر من (1 الجدولية) والبالغة و مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / اجمالي القروض و اجمالي القروض / الموجودات المتداولة) على التوالي أما (1 و 1 و



أما التحليل المالي والمصرفي يوضح قوة تاثير المتغيرات المستقلة على(y2) حيث تؤثر اجمالي القروض والودائع والموجودات ومخصص القروض المشكوك في تحصيلهابشكل كبير وتؤدي إلى الزيادة في صافي مخصص القروض المتعثرة نتيجة الازمة المالية العالمية حيث تعرض المصرف إلى خسائر كبيرة جداً نتيجة التعثر في سداد القروض ولكن سرعان مااستطاع تجاوز الازمة المالية. ومن ثم نرفض الفرضيات الفرعية التالية:

- 1- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين القروض الكلية / الودائع الكلية على مؤشر جودة الموجودات.
- 2- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين مخصص القروض المشكوك في تحصيلها / القروض الكلية على مؤشر جودة الموجودات.
  - 3- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض / الموجودات المتداولة على مؤشر جودة الموجودات.

أما ( yapagm الربحية) كان أضعف مؤشر حيث لم يوثر أي من المتغيرات المستقلة على هذا المؤشر حيث كانت نسب ( P-Value) جميعا" مرتفعة على الرغم من تطبيق الأنحدار لكل مؤشر على حدة وكذلك ( (R2كانت نسبها جداً متدنية نستنتج مما سبق بان ضعف تاثير مؤشرات مخاطر الإنتمان على مؤشر الربحية ومن ثم نقبل الفرضية الرئيسة انه لا توجد علاقة أثر ذي دلالة احصائية بين مخاطر الإنتمان على مؤشرات السلامة المالية..

أما التحليل المالي والمصرفي يوضح ضعف تأثير المتغيرات المستقلة على مؤشر الربحية (y<sub>3</sub>) على الرغم ان P-Value كانت (0.055059) أما باقي المتغيرات المستقلة لم تؤثر على مؤشر الربحية وذلك بسبب تعرض المصرف إلى خسائر كبيرة حيث انخفض هذا المؤشر إلى (-0.15) و (0.15) و (0.011) و (0.011) في عامي 2008 و (2009 على التوالي نتيجة تعرض المصرف إلى خسائر حيث بلغ صافي الدخل (\$ - 27,684) و (-1,606) مليون بسبب تفاقم أزمة الرهن العقاري وأزمة الإنتمان وتحولها لأزمة اقتصادية تعد الأقوى في التاريخ تعرض المصرف لضغوط كبيرة مما أدى إلى انخفاض ارباحه بقوة وأن خسائره وصلت إلى 10 مليار دولار جراء الازمة، نستنتج مما سبق ضعف تأثير مخاطر الائتمان على مؤشر الربحية.

تشير المعايير الأحصائية الواردة في الجدول (7) إن مؤشر السيولة ( $y_4$ ) قد اجتاز الإختبارات الإحصائية بنجاح، حيث بلغت قيمة (F) المحتسبة (986.0631) وهي اكبر من القيمة الجدولية (3.89) عند مستوى معنوية (0.05) وكذلك كانت (F المحتسبة) والبالغة (40.78115841) وهي اكبر من (F الجدولية) والبالغة (2.920) عند مستوى معنوية (0.05) مما يؤكد المعنوية الكاملة للمتغيرات المستقلة (F (F (F (F )) (اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات و اجمالي القروض/ الموجودات المتداولة) على التوالي أما (F (F (F )) المحالي القروض/ الموجودات و عين أن معامل التحديد (F (F ) قد بلغ (0.9939) مما يعني أن (F (F ) (اجمالي القروض/ اجمالي القروض/ الموجودات المتداولة) على التوالي الموجودات و اجمالي القروض/ الموجودات المتداولة) على التوالي الموجودات و اجمالي القروض/ الموجودات المتداولة) على القراض الموجودات و اجمالي القروض/ الموجودات و اجمالي القروض/ الموجودات المتداولة) المتداولة) على القياس.

أما التحليل المالي والمصرفي يوضح قوة تاثير المتغيرات المستقلة على(y4) حيث تؤثر اجمالي القروض والودائع والموجودات بشكل كبير على مؤشر السيولة أما نسبة الخطأ العشوائي سجلت أدنى مستوى لها. مما سبق نرفض الفرضيات الفرعية التالية:

- 1- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض/ اجمالي الموجودات على مؤشر السيولة.
- لا توجد علاقة أثر ذات دلالة احصائية بين اجمالي القروض / الموجودات المتداولة على مؤشر السيولة.

بناء على ماتقدم نلاحظ ان أكثر مؤشرات مخاطر الائتمان التي تؤثر على مؤشرات السلامة المالية لمصرف Citigroup هو مؤشر جودة الموجودات (y<sub>2</sub>) أما أضعفها أداء كان (y<sub>3</sub>) مؤشر الربحية.

#### 7 الاستنتاجات والتوصيات

# 7.1 الاستنتاجات

- 1- ان تحليل مؤشرات السلامة المالية يساعد صانعي السياسات والمنظمين من تحديد نقاط القوة والضعف في النظام المالي بسهولة حتى يتمكنوا من اتخاذ إجراءات وقائية لتجنب الأزمة ويتم استعمال المؤشرات الأساسية لتحديد الضعف المحتمل للمصارف التي تقبل الودائع.
  - 2- ان انعدام الشفافية والإفصاح يهدد سلامة القطاع المالي والمصرفي بخطر انتشار الأزمات النظامية والتي تقع نتيجة لعدم احترام المصارف والمؤسسات المالية الأخرى لقواعد العمل المصرفي السليم.



- 3- اظهرت نتائج الاثر للمصارف الامريكية معنويتها على المستوى الكلي وكانت النتائج كالآتي: هناك علاقة أثر لمخاطر الإنتمان على بعض مؤشرات السلامة المالية للمصارف.
  - 4- ان مؤشرات السلامة المالية اداة فعالة في تقييم الوضع المالي للمصارف، وهي تعد ذات كفاية طالما انها تلتزم بها

#### 7.2 التوصيات

- 1- ضرورة استعمال مؤشرات المخاطر الائتمانية والتي تعد من أهم المؤشرات التي تساعد على تحديد مؤشرات السلامة المالية والعمل على اتخاذ إجراءات وقائية لتجنب الأزمات في المصارف.
  - 2- ضرورة الاهتمام بالجودة الإنتمانية الإجمالية لموجودات ومطلوبات المصرف لأن ربحية المصرف وصافي ثروته لا يعتمدان فقط على مخاطر التخلف عن السداد ولكن أيضا على جودة الموجودات والمطلوبات
- 3- توصىي الدراسة الحالية بضرورة القيام بدراسات مستقبلية عن السلامة المالية لما لها من اهمية بالغة في عملية التنبؤ بالأزمات المالية وادارة المخاطر المصرفية.

#### المصادر

# A - books

- 1- Bessis, Jo"el, "RISK MANAGEMENT IN BANKING", John Wiley & Sons Ltd, 2nd edition, 2002.
- **2-** Kidwell, David S. & Blackwell, David W.& Whidbee ,David A., &Sias ,Richard W. ," Financial Institution , Markets and Money "11th edition, 2012.

#### **B-Thesis**

- 1- Kolum, Mical Cheruiyot, "A micro and macro prudential approach to financial soundness assessment of Commercial Banks in Kenya", A Thesis Submitted to Saint Strathmore University, School of Graduate Studies in Partial Fulfilment of the Requirements for the Degree of Ph.D., 2016.
- 2- Micha, K., "Accounting and Market Based Risk Measures as Predictors of Bank Defaults". Master Degree Project in Accounting and Finance. Erasmus School of Economics, Erasmus University, 2016.
- 3- Schuller, Bernd-Joachim, "Bank Performance and Credit Risk Management", Master Degree Project in Finance Level ECTS, 2008.

#### C- Journals & Research

- **1-** Acharya, V., Mehran, H., & Thakor, A. V. "Caught between Scylla and Charybdis? Regulating bank leverage when there is rent seeking and risk shifting". Review of Corporate Finance Studies, 2016.
- **2-** Apanga M, Appiah K,& Arthur J "Credit risk management of Ghanaian listed banks", Internation Journal of Law and Management 58(2), 2016
- **3-** Avesani, Renzo &Liu, Kexue& Mirestean, Alin, "Review and Implementation of Credit Risk Models" International Monetary Fund, Joint Bank-Fund, 2014.
- **4-** Ayadurai, Charmele & Eskandari, Rasol, "Bank Soundness: A PLS-SEM Approach", International Series in Operations Research & Management Science, Volume 267, 2018.
- **5-** Baral, K.J., "Health check-up of commercial banks in the framework of CAMEL: A case study of joint venture bank in Nepal", Journal of Nepalese Business Studies, 2(1), 2005.



- **6-** Chandra, Deep & Kandpal , Vinay ," Impact of Credit Risk Management on Financial Performance of Banks"— A Case of Nainital Bank, Article Info Volume 83 (2020).
- **7-** Demirguc, Kunt & Detragiache, E, "Basel Core Principle and bank soundness: Dose compliance matter?", Journal of Financial Stability 7(4), 2011.
- **8-** Houston, J. F. Lin, & Ma, Y., "Creditor rights, information sharing, and bank risk taking". Journal of Financial Economics, 96(3),2010.
- **9-** Kosak, Loncarski, I., & Marinc, M., "Quality of bank capital and bank lending behavior during the global financial crisis", International Review of Financial Analysis, 37, 2015.
- **10-** Kheechee , D.S. ," A comparative Study of Profitability of Different of Scheduled Commercial Banks in India" , Indian Journal of Management and Technology , 19(1) 2011.
- 11- Oduro, Richard& Asiedu, Michael Amoh, &Gadzo, Samuel Gamali, "Impact of credit risk on corporate financial performance: Evidence from listed banks on the Ghana stock exchange" Journal of Economics and International Finance, Vol. 11(1), 2019.
- **12-** Ratnovski, L, "Liquidity and transparency in Bank risk management", Journal of Financial Intermediation , 22(3), 2013.
- **13-** Roman, A., & Şargu, A. C., "Analysing the financial soundness of the commercial banks in Romania: An approach based on the camels framework 'Procedia Economics and Finance, 6, 2013.
- **14-** Salina, Aigul P. &Zhang, Xin, "An assessment of the financial soundness of the Kazakh banks "Asian Journal of Accounting Research, Emerald Publishing Limited, 2020.
- **15-** Said, M& Saucier, P, "Liquidity solvency and efficiency: An empirical analysis of the Japanese banks distress", Journal of Oxford, 5(3), 2003.
- **16-** Sarker, A, "CAMELS rating system in the context of Islamic banking: A proposed for Shariah framework ", Journal of Islamic Economics and Finance, 1(1), 2005