التنبؤ بالفشل المالي في المصارف الجز ائرية باستخدام نموذج Sherrod و Kida ومؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية (دراسة تطبيقية على مصر في السلام و ABC

الجزائريين خلال الفترة (2015–2018))

Predicting financial failure in Algerian banks using the Sherrod and Kida model and ratios of operating cash flows (an applied study on Algerian Al Salam and ABC bankers during the period (2015-2018))

د.زر قاطة مريم، جامعة فرحات عباس سطيف1 · meriem\_angel@live.fr تاريخ الاستلام: 2020/08/15 تاريخ القبول: 2020/12/20 تاريخ النشر: 2023/06/10

ملحص: تهدف الدراسة إلى التنبؤ بالفشل المالي في مصرفي السلام و ABC بالجزائر من خلال استخدام نموذج Sherrod و Kida و بعض مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية. توصلت الدراسة إلى صعوبة التنبؤ بالفشل المالي في المصرفين باستخدام نموذج Sherrod و معنت مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية. Sherrod الدراسة إلى صعوبة التنبؤ بالفشل المالي في المصرفين باستخدام نموذج Sherrod ، و أظهرت نتائج نموذج Kida أن مصرف السلام مهدد بالفشل المالي حيث حقق نتائج سلبية لموذج Sherrod أن مصرف السلام مهدد بالفشل المالي حيث حقق نتائج سلبية طول فترة الدراسة، أما مصرف ABC فقد سجل نتائج إيجابية إلا أن ابتعاده عن الفشل المالي كان بمتوسط هامش أمان 3.5%، كما ساعدت مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية من تحديد الوضعية المالية للمصرفين. التشغيلية من تحديد الوضعية المالية المصرفين. تلكلمات المفتاحية: الفشل المالي كان متوسط هامش أمان 3.5% من ساعدت مؤشرات التدفقات النقدية تحديد الوضعية المالية المصرفين.

**Abstract:** the objective of the study is to predict the financial failure of El Salam and ABC banks in Algeria through the use of Sherrod and Kida model and some ratios of operating cash flows. The study results showed that it is difficult to predict the financial failure in the two banks using the Sherrod model, and the results of the Kida model showed that Al Salam Bank is threatened with financial failure as it achieved negative results throughout the study period. As for ABC Bank, it recorded positive results, but its distance from financial failure was with an average safety margin of 4.5%. The ratios of operating cash flows helped determine the banks' financial position.

JEL classification code : *C30,C53,C44, D58*.

المؤلف المرسل: زرقاطة مريم،

الإيميل: meriem\_angel@live.fr

#### 1. مقدمة:

تعد ظاهرة الفشل المالي من الظواهر التي تستوجب التوقف أمامها والبحث في أسبابها لأنها أصبحت تلقي بنتائجها على كافة الأطراف الداخلية والخارجية المستفيدة من التقارير المالية، وبازدياد حالتي الإعسار والإفلاس التي تواجه المؤسسات والأسباب التي أدت إلى الفشل المالي ازداد الاهتمام بوضع نماذج وأساليب تحليلية تساعد في الكشف والتنبؤ المبكر عن هذه الظاهرة التي بدأت بالازدياد في السنوات الأخيرة والتي تعبر إما عن سوء الإدارة المالية أو وجود مشاكل تشغيلية وهيكلية لم تتخذ التدابير اللازمة لمعالجتها في حينها، ولأهمية الدور الذي تلعبه المصارف الجزائرية في تمويل قطاع الأعمال وتشجيع الاستثمار وتقديم مختلف الخدمات، حاولنا في هذه الدراسة التنبؤ بالفشل المالي في مصرف السلام ومصرف ABC الجزائريين باستخدام نموذج Sherrod ونموذج Kida للذان يستندان إلى وسداد التراماتها في الأجل القصير وتحقيق العوائد المطلوبة كمؤشرات أساسية للتنبؤ بالفشل المالي والتعرف على مدى قدرتها على الاستمرار ومزاولة نشاطها في المستغبار عسداد التراماتها في الأجل القصير وتحقيق العوائد المطلوبة كمؤشرات أساسية للتنبؤ بالفشل المالي والتعرف على مدى قدرتها على الاستمرار ومزاولة نشاطها في المستغبل، ودعم هذه النماذج بمؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية كأساليب للتحليل المالي وأدوات علمية في المالي والتعرف على مدى قدرتها على الاستمرار ومزاولة نشاطها في المستغبل،

1.1. مشكلة الدراسة: تظهر معالم إشكالية هذه الدراسة من عدم وجود تطبيق عملي لنماذج التنبؤ بالفشل المالي في المصارف التجارية في الجزائر، رغم فعالية استخدامها على مستوى مختلف المصارف في العديد من دول العالم، وبناءا على ذلك يمكن طرح إشكالية هذه الدراسة في التساؤل الرئيسي التالي:

ما مدى قدرة نموذج Sherrod ونموذج Kida على التنبؤ بمستوى الفشل المالي في مصرفي السلام وABC في الجزائر، وكيف يمكن أن تساعد مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية على ذلك؟

وللإجابة على التساؤل الرئيسي يمكن طرح مجموعة من التساؤلات الفرعية: –ما مدى قدرة نموذج Sherrod على النتبؤ بمستوى الفشل المالي في مصرفي السلام وABC؟

– ما مدى قدرة نموذج Kida على التنبؤ بمستوى الفشل المالي في مصرفي السلام وABC

835

المجاد 17، العــد: 01، السنة: 2023، ص 833-854

 – هل مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية لها القدرة على التنبؤ بمستوى الفشل المالي في المصرفين؟

2.1. فرضيات الدراسة: للإجابة على التساؤلات الفرعية يمكن صياغة الفرضيات التالية:

بساعد نموذج Sherrod على التنبؤ بمستوى الفشل المالي في مصرفي السلام وABC.
يساعد نموذج Kida على التنبؤ بمستوى الفشل المالي في مصرفي السلام وABC.
مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية لها القدرة على التنبؤ بمستوى الفشل المالي في المصرفين.

3.1. أهداف الدراسة: تسعى هذه الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية: – تحديد مفهوم الفشل المالي للمؤسسات وأسبابه ومراحله؛ – محاولة تطبيق نموذج Sherrod للتنبؤ بالفشل المالي في مصرف السلام ومصرف ABC انطلاقا من مخرجات قوائمهما المالية؛

محاولة تطبيق نموذج Kida للنتبؤ بالفشل المالي في مصرف السلام ومصرف ABC؛
اعتماد مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية للتنبؤ بالفشل المالي؛

تزويد المصارف الجزائرية (عينة الدراسة) بمعلومات هامة حول ما ستكون عليه
أوضاعها المستقبلية لاتخاذ القرارات والإجراءات اللازمة في حال كانت النتائج تشير إلى
الفشل المالي.

4.1. منهجية الدراسة: لتحقيق أهداف الدراسة والتحقق من فرضياتها سنعتمد المنهج الوصفي التحليلي، ففي الجانب النظري سنعتمد على المعلومات النظرية المستقاة مباشرة من الكتب والدوريات والدراسات السابقة من مقالات ورسائل جامعية في مجال الفشل المالي والتحليل المالي. أما الجانب التطبيقي فقد اعتمد على التحليل المالي لبيانات عينة الدراسة من خلال استخراج النسب المالية المهمة المكونة لنموذج Sherrod وKida بالاعتماد على القوائم المالية للفترة (2015–2018) ومؤشرات التدفقات النقدية المستخرجة من قائمة التدفقات النقدية لنفس الفترة، وتوضيح ما ينبغي على إدارة المصارف من خلال المؤشرات لمعالجة نقاط الضعف وتعزيز مواطن القوة.

مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية

5.1. مجتمع وعينة الدراسة: يشمل مجتمع الدراسة جميع المصارف التجارية الجزائرية، مع اختيار مصرفي السلام و ABC كعينة للدراسة بسبب عدم توفر المعلومات حول قائمة التدفقات النقدية لباقي المصارف خلال الفترة (2015-2018).

6.1. الدر اسات السابقة:

– دراسة كرارة عبد الإله عزيز (2014): هدفت الدراسة إلى محاولة تطبيق نموذج Kida للتنبؤ بالفشل المالي واعتماد مؤشرات التدفقات النقدية ومدى توافق نتائجهما. توصلت الدراسة إلى نتائج منها، أن نموذج Kida يعتمد على خمس نسب مالية للفشل المالي قادرة على التمييز بين المصارف الفاشلة والناجحة، وحققت نتائج النموذج نسبة توافق مقبولة مع مؤشرات التدفقات النقدية والبالغة 54%.

– دراسة مليكة زغيب ونعيمة غلاب (2015): هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى فعالية نموذج score ونموذج هولدر في التنبؤ بفشل وإفلاس شركات قطاع البناء والأشغال العمومية في الجزائر، حيث تمت مقارنة نتائج تطبيق النموذجين على عينة الدراسة بالاعتماد على القوائم المالية للسنوات الخمس السابقة لواقعة الإفلاس. أهم نتيجة توصلت إليها الدراسة هي أفضلية نموذج Score في التنبؤ بفشل المؤسسات بمتوسط قدرة تنبؤية قدره 97.14% مقارنة بـ 62.85% لنموذج هولدر.

- دراسة جعفر عبد النور وكمال بن موسى (2019): هدفت الدراسة إلى معرفة مدى دقة نموذج Sherrod للتنبؤ بالفشل المالي للمؤسسات الاقتصادية المدرجة في بورصة الجزائر اعتمادا على البيانات المالية، وتقدير احتمال الفشل أو النجاح المالي لهذه الأخيرة، وإظهار مدى صلاحية تطبيق النموذج على المؤسسات الاقتصادية الجزائرية. وتوصلت الدراسة إلى أن المؤسسات حققت قيما سالبة مما يفسر احتمالية تعرضها للفشل المالي بنسبة كبيرة جدا.

من الدراسات السابقة يتضع أن هناك اختلاف من حيث التطرق للتنبؤ بالفشل المالي ومجال تطبيقه، حيث هناك دراسات اعتمدت على النماذج الكمية المختلفة للتنبؤ في الشركات الاقتصادية والمصارف سواء في الجزائر أو في دول أخرى، أما الدراسة الحالية فستختبر نموذج Sherrod وKida وربطها بمؤشرات التدفقات النقدية لإبراز مدى قدرتها على التنبؤ بالفشل المالي في المصارف الجزائرية خلال الفترة (2015-2018). المجاد 17، العـــد: 01، السنة: 2023، ص 833–854

مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية

د ماهية الفشل المالى: تتحدد ماهية الفشل المالية فيما يلى:

1.2.مفهوم الفشل المالي: يعبر الفشل المالي عن عدم قدرة المنشأة على تحصيل ديونها من طرف الغير، إلى جانب عدم السداد النهائي للالتزامات قصيرة وطويلة الأجل، حيث تكون قيمة أصولها أقل من قيمة خصومها ,Abdel Majeed Ahmed & Saleh Hilal) (2016, p. 119)

كما عرف الفشل المالي بأنه عجز عوائد المؤسسة عن تغطية كل التكاليف ومن ضمنها تكلفة الديون، تكلفة تمويل رأس المال، وعدم قدرة الإدارة على تحقيق عائد على رأس المال المستثمر يتناسب والمخاطر المتوقعة لتلك الاستثمارات (Farouk, 2018, p. 5).

وتعتبر المؤسسات الفاشلة بأنها تلك التي تواجه عسرا ماليا حقيقيا أو تم تطبيق أي إجراء قانوني إلزامي عليها مثل الاستحواذ والاندماج أو حتى التصفية، وبذلك فالفشل المالي يعتبر مرحلة من المراحل الأخيرة من عمر المؤسسة. والجدير بالذكر أيضا أن للمؤسسات الفاشلة تكلفة يجب أخذها بعين الاعتبار وهي تكلفة مباشرة وغير مباشرة ويمكن تمثيل هذه التكاليف المباشرة على أنها تكاليف تعيين محامين ومحاسبين قانونين ومستشارين لأغراض التصفية، وأما التكاليف غير المباشرة فيمكن إعطاء أمثلة على ذلك مثل نقصان في قيمة الأسهم والسندات وزيادة نسبة البطالة والآثار السلبية الأخرى Altman 8 (Altman 6, 2006, p. 6)

1.2.2. أسباب خارجية: وهي تلك الأسباب التي تنتج عن المنافسة الشديدة، وتوقعات المستثمرين، والظروف الاقتصادية عامة، والقرارات الحكومية، والاتجاهات التضخمية السائدة على مستوى الاقتصاد المحلي والعالمي، وحدوث تقلبات حادة في أسعار الصرف.

2.2.2 أسباب داخلية: وهي بدورها يمكن تقسيمها إلى نوعين:

 أ. أسباب إدارية: وهي تلك الأسباب التي تتمثل في ضعف الإدارة، وغياب العناصر الإدارية والفنية المتخصصة، ووجود صراعات بين أعضاء الإدارة العليا، وتغليب المصالح الخاصة للمساهمين، والتوجهات الخاطئة للإدارة.

ب. أسباب مالية: وهي تلك الأسباب التي تتمثل في زيادة حجم الديون المتعثرة، ووجود خلل في الهيكل التمويلي، وضعف السيولة النقدية، مما يؤدي إلى تراكم الديون، والعجز عن الوفاء بها بصورة تؤثر سلبا على نتائج الأعمال.

3.2. مراحل الفشل المالي: تمر عملية الفشل المالي بعدة مراحل قبل الوصول إلى مرحلة الإفلاس والتــصفية، إذ يمكن من خلال تشخيص المرحلة التي تمر بها المؤسسة . اتخاذ التدابير والمعالجات اللازمة لتفادى التصفية، ويمكن توضيح هذه المراحل مع مؤشراتها من خلال الشكل التالي:



الشكل رقم 1: مراحل الفشل المالي ومؤشر اتها

#### المصدر : من إعداد الباحثة

يوضح الشكل السابق أن لظاهرة الفشل المالى عدة مراحل، تسبقها في البداية كل من مراحل الحضانة، الفشل الاقتصادي، التعثر المالي، حيث تكون المؤشرات في هذه المستويات قابلة للاحتواء بشكل عام وبالتالي وجود إمكانيات لتفادي الوقوع في مشكلة الفشل المالي قبل وقوعه، ثم تلي مرحلة الفشل المالي كل من مراحل العسر المالي الفني ،الحقيقي، القانوني، حيث تتميز مؤشرات هذه المراحل بصعوبة المعالجة وتكون مستحيلة عند آخر مرحلة والمتمثلة في إعلان الإفلاس.

التنبؤ بالفشل المالى: سيتم التطرق إلى التنبؤ بالفشل المالى في العناصر التالية:

1.3. مفهوم التنبؤ بالغشل المالى: هو محاولة التنبؤ بوضع المؤسسة مستقبلا من خلال قوائمها المالية ومعرفة مدى إمكانية استمرارها والمخاطر المحتملة التي تواجهها، وتكون عملية التنبؤ حجر الأساس الذي تستند عليه في عمليات اتخاذ القرار والتخطيط، ويمكن ذلك

المجلد 17، العـــدد: 01، السنة: 2023، ص 833–854

مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية

من خلال التنبؤ في تقدير الاحتياجات المالية لإتمام العمليات التشغيلية، والتنبؤ بالفشل المالي أيضا مصدر لاهتمام المحللين الماليين الذين بدورهم يتخذون قرارات التمويل وغيرها، و يقصد بالتنبؤ بالفشل المالي أنه عملية حسابية لتقدير التغيرات المستقبلية المحتملة من خلال دراسة النسب المالية التي يمكن الحصول عليها من القوائم المالية المنشورة و لهذه النماذج المختصة في التنبؤ مناهج وأسس يمكن التوصل من خلالها لتنبؤات دقيقه تفيد بتقليل المخاطر (AI-Rifai, 2017, p. 24).

2.3. أهمية التنبؤ بالفشل المالي: يعتبر التنبؤ بالفشل المالي للمؤسسات من أهم الموضوعات في دعم الإدارة والمحاسبة والمالية، إذ بدأ هذا الاهتمام منذ أن وضع ألتمان نموذجه للتنبؤ بفشل المؤسسات عام 1968 مرورا بالعديد من الدراسات وحتى وقتنا الحاضر. فقد أشار ( Zavgren & Dugan) إلى أن أي قرار مالي لا يمكن اتخاذه دون إجراء التنبؤ، ولذلك هناك العديد من الأسس النظرية والعلمية التي تدعو إلى دراسة التنبؤ بفشل المؤسسات وإفلاسها. ويعتبر التنبؤ بالفشل المالي أحد أهم المشكلات التي تواجه متخذي القرارات في مجال الأعمال، حيث شهدت السنوات السابقة العديد من حالات الإفلاس لكبرى الشركات الناجحة نتيجة قلة إجراء التنبؤ بمستقبلها. ومن هذا المنطلق فإن التنبؤ بفشل المؤسسات يحتل أهمية كبيرة في مجال الإدارة وخصوصا في الجوانب المالية، إذ أنه يترتب على فشل المؤسسات وتعثرها أضرارا ومخاطر كبيرة على الأطراف التي لها مصالح بأداء الشركة مثل (المقرضين، الإدارة، المدققين، والجهات الرسمية)، بالإضافة إلى ذلك الأثر السلبي على الاقتصاد الوطني بشكل عام، خاصة في ظل وجود التحديات الاقتصادية الكبيرة في وقتنا المعاصر، لذلك فإن التنبؤ بالفشل سوف يحقق العديد من الفوائد الإيجابية للشركة عندما تتوقعه في الوقت المناسب وسيمكنها من اتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة قبل الوصول إلى حالة الإفلاس والتصفية –Farouk, 2018, pp. 8) ( .9)

4. النماذج الكمية المستخدمة في التنبؤ بالفشل المالي: يتضمن الفكر المحاسبي مجموعة من النماذج الكمية للتنبؤ بفشل المؤسسات تعتمد على المؤشرات المالية التي تستخرج بياناتها من قوائم الدخل والمركز المالي، وبدمج تحليلها مع بعض الأساليب

839

الإحصائية الملائمة يتم التوصل إلى نماذج تفيد في التنبؤ بالفشل المالي، وهناك اتجاهين رئيسين هما (40–39 Abu Shehab, 2018, pp.):

– الاتجاه الأول: اتجاه قديم في تكوين نماذج التنبؤ بفشل المؤسسات يعتمد على مؤشر مالي
واحد. و من الدراسات التي تميزت بأسلوب المتغير الوحيد هي نموذجSmith–Winakor،
نموذج Pitz Patrik ونموذج Merwin.

– الاتجاه الثاني: يعتمد في تكوين نماذج التنبؤ بالفشل على مجموعة من المؤشرات المالية من خلال بعض الأساليب الإحصائية الملائمة والمتاحة، ومن أشهر هذه النماذج نجد نموذج Beavers (1966)، نموذج Altman (1968)، نموذج Kida (1982)، نموذج (Abu Shehab, 2018, p. 41) (1987) Sherrod.

1.4. نموذج Sherrod (1987) للتنبؤ بالفشل المالي:

يستخدم هذا النموذج من قبل المصارف للتنبؤ بالمخاطر الائتمانية للشركات طالبة الائتمان، كما يستخدم أيضا للتأكد من استمرار المشروع الاقتصادي من خلال معرفة مدى قدرته على مزاولة نشاطه في المستقبل. ويتم تمثيل معادلة هذا النموذج رياضيا كما يلي (Ghadwan, Ali, 2014, p. 208):

$$Z = 17 X_1 + 9 X_2 + 3.5 X_3 + 20 X_4 + 1.2 X_5 + 0.1 X_6$$

حيث أن:

الأصول X<sub>1</sub> = صافي رأس المال/مجموع الأصول X<sub>4</sub> = صافي الربح قبل الضريبة/مجوع الأصول

X<sub>2</sub> = الأصول النقدية/مجموع الأصول X<sub>5</sub> = مجموع الأصول/مجوع الخصوم X<sub>3</sub> = حقوق المساهمين/مجموع الأصول X<sub>6</sub> = حقوق المساهمين/الأصول الثابتة

إن هذه المؤشرات تمثل نسب السيولة والربحية والرافعة المالية ولأهميتها في التحليل المالي والتنبؤ بمخاطر الفشل المالي اعتمدت من قبل الباحث للتنبؤ بمدى تعرض المصارف لمخاطر الفشل، وإن لكل مؤشر من المؤشرات أعلاه وزنا ترجيحيا بحسب أهميته كما تم توضيحه في المعادلة السابقة.

مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية

المجلد 17، العــدد: 01، السنة: 2023، ص 833-854

وبناء على قيم مؤشر الإستراتيجية Z يتم تصنيف المؤسسات إلى خمسة فئات حسب قدرتها على الاستمرار وذلك على النحو التالي:

قيم Z	درجة المخاطرة	الفئة
أكبر من 25	المؤسسة غير معرضة لمخاطر الإفلاس	الأولى
بين 20 و25	احتمال قليل لمخاطر الإفلاس	الثانية
بين 5 و20	يصعب التنبؤ بمخاطر الإفلاس	الثالثة
بي <i>ن</i> -5 و 5	المؤسسة معرضة لمخاطر الإفلاس	الرابعة
أقل من –5	المؤسسة معرضة بشكل كبير للإفلاس	الخامسة

جدول رقم 1: تصنيف المؤسسات حسب نموذج Sherrod

المصدر: غذوان على على، 2014، ص208.

2.4. نموذج Kida (1980) للتنبؤ بالفشل المالي:

يعد نموذج Kida من النماذج الكمية للتنبؤ بالفشل المالي، وتم التوصل إليه عام 1980، إذ يعتمد أسلوب التحليل التمريزي لتصنيف المشاهدات إلى أصناف متوافقة لكي يتم التمري ز بين الوحدات الاقتصادية الفاشلة عن الوحدات الاقتصادية غير الفاشلة ويتم تحديد قيمة Z من خلال جمع وطرح المتغيرات الخمس مضروبة بمعاملات أوزانها بموجب المعادلة الآتية: (Karara, 2014, p. 8)

$$Z = 1.042X_1 + 0.42X_2 - 0.461X_3 - 0.463X_4 + 0.271X_5$$

حيث أن:

 $X_1 = -1$  صافي الربح قبل الضرائب/ إجمالي الموجودات: وتحدد القدرة الإنتاجى  $X_1$  لموجودات المصرف دون تأثىر أي عوامل أخرى لتحدىد أهمىة الأرباح المتحققة في زىادة الموجودات.

X<sub>2</sub> = إجمالي حقوق الملكية/إجمالي المطلوبات:تحدد قدرة المصرف على الوفاء بالتزاماته واإدارته لتطور رأس المال.

X<sub>3</sub> = الأصول السائلة/المطلوبات المتداولة: قدرة المصرف على الالتزام بتسدىد التزاماتــه حسـب المواعىد المحددة، واإدارة المصرف لنشاطه بما ىساهم بتولىد السيولة.

X<sub>4</sub> = المبيعات/إجمالي الأصول: تحدد القدرة على تولىد موجودات المصرف وا<sup>[</sup>مكانى\_ة الإدارة فـي التعامل مع البئة التنافسئة.

X<sub>5</sub> = النقدية/إجمالي الأصول: تحدد إمكانىة المصرف الاحتفاظ بالنقد لفترة محددة بما ىعزز فرص الاستثمار في مجالات متعددة.

مــن خــلال النسـب المحاسـبىة ومعامــل الأوزان غىــر الثابتــة المحــددة فــي النمــوذج إذا كانــت قىمــة Z موجبــة ىعني المصرف في حالة أمان من الفشل المالي، وإذا كانــت قىمــة Z ســالبة ىعنــي أن المصــرف مهدد بالفشل المالي.

## 5. قائمة التدفقات النقدية:

قائمة تعرض المتحصلات النقدية والمدفوعات النقدية وصافي التغير في النقدية من أنشطة التشغيل والاستثمار والتمويل لمنشأة اقتصادية خلال فترة زمنية، وتمكن هذه القائمة المستخدمين من تقييم قدرة المنشأة على الوفاء بالتزاماتها، ودفع أرباح الأسهم، وتقييم (Abdel Majeed Ahmed & Saleh Hilal, 2016, ولفع أرباح الأسهم، وتقييم (2011, من التمويل الخارجي , 2016, المالي ووفق المادة (2040) من القانون 07–11 بأنه جدول يهدف إلى إعطاء مستعملي القوائم المالية أساسا لتقييم مدى قدرة الكيان على توليد الأموال ونظائرها وكذلك المعلومات بشأن استخدام هذه السيولة المالية، ويقدم جدول التدفقات النقدية مداخيل ومخارج الموجودات المالية الحاصلة أثناء السنة المالية حسب مصدرها (200, p. 26).

1.5. أهمية قائمة التدفقات النقدية: هناك مجموعة من المزايا التي تتميز بها المؤشرات المالية النقدية المشتقة من قائمة التدفقات النقدية تتمثل في ,007 (Matar & Obeidat, 2007)
9. 444)

تعتبر أداة جيدة في تقييم الأداء المالي للمؤسسات من حيث قوة الإيرادات والربحية.
تساعد في تقييم مدى كفاية التدفقات النقدية للمؤسسة لتلبية احتياجاتها "مؤشرات الكفاية"
بالإضافة إلى تقييم قدرة المؤسسات على توليد التدفقات النقدية "مؤشرات الكفاءة."
تعتبر بيانات التدفقات النقدية مفيدة بشكل خاص للتنبؤ بحالات الإفلاس والأزمات المالية
أن وجود مؤشرات مالية مرجعية للتدفقات النقدية لمشابهة وبالتالي معرفة يمكن أن يساعد المؤسسات على موسات المقاية

مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية المجلد 17، العـــد: 01، السنة: 2023، ص 833–854

 تعتبر مكملة للمؤشر ات المالية التقليدية لإعطاء صورة واضحة عن أداء المؤسسات. 2.5. مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية:

ىمكن تحدىد أهم مؤشرات التدفقات النقدىة التشغىلىة التى تهتم بجودة الأرباح والسيولة كالتالي (Karara, 2014, pp. 10-11):

1.2.5. مؤشر النشاط التشغيلي:

صافى التدفقات النقدىة من الأنشطة التشغىلىة/صافى الدخل من الأنشطة التشغىلية. قبل الفوائد والضريبة× 100%: يقيس هذا المؤشر مدى قدرة الأنشطة التشغىلية في الشركة على تولىد تدفقات نقدىة تشغىلىة. وتعكس هذه النسبة في جانب منها نتائج الأنشطة التشغىلية وفقًا لأساس الاستحقاق، في حين تعكس في الجانب الآخر نتائج الأنشطة التشغىلية وفقا للأساس النقدي. وكلما ارتفعت هذه النسبة دل ذلك على جودة ا أرباح الشركة والعكس بالعكس.

2.2.5. مؤشر التدفقات النقدىة التشغىلية إلى الإيرادات:

التدفقات النقدية التشغيلية/الإيرادات×100%: أي النسبة المئوية للتدفقات النقدية. مــن المبىعـات. وكلمــا ارتفعـت هــذه النســبة دل ذلــك علــي كفــاءة الشــركة في تحصديل النقدية من المبيعات والدور الفعال لسياسات الائتمان.

3.2.5. مؤشر العائد على الأصول من التدفق النقدى التشغيلي:

صــــافي التــــدفقات النقدى...ــة مــــن الأنشـــطة التشغىلية / إجمالي الأصول× 100%: يقيس هذا المؤشر مـدى قــدرة أصــول المؤسسة علـــي تولى\_\_\_د ت\_\_دفقات نقدى\_\_\_ة تش\_\_خىلىة، وكلم\_ا ارتفع\_\_ت ه\_\_ذه النسـبة دل ذلك على كفاءة الشركة في استخدام موجوداتها، وحافز للمزىـــد مــن الاســــتثمار فــــى المســتقبل. وتشـــبه هـــذه النســـبة معدل العائد على الأصول باستثناء استعمال التدفقات النقدىة بدلا من صافى الربح.

#### 4.2.5. مؤشر كفاىة التدفقات النقدىة التشغىلىة:

صافى التدفقات النقدية من الأنش<u>طة التشغيلية/ الخصوم المتداولة × 100%</u>: يبين هذا المؤشر مدى قدرة المؤسسة على سداد التزاماتها المتداولة من خلال صافي

ت دفقاتها النقدى ــة مــن أنش طتها التش غىلىة. كلمــا ارتفعـت هــذه النسـبة انخفض مســتوى المخــاطر المتعلقــة بالســىولة، وهـذا ىعنــي أن المؤسسة قــادرة على الوفاء بجمىع أو بجزء من التزاماتها المتداولــة مــن خــلال النقدى ــة المولــدة داخلى ـا والنسـبة المقبولــة هــي 40% وتعطي مؤشرات أكثر دقة من النسب التقلى دىة شائعة الاستعمال (التداول والسىولة السرىعة).

6. تطبى\_ق نم\_وذج Sherrod وKida ومؤشرات الت\_دفقات النقدى\_ة التشغيلية للتنب\_ؤ بالفش\_ل الم\_الي للمص\_ارف عنىة الدراسة:

1.6. تطبيق نموذج SHERROD في المصرفين محل الدراسة:

من خلال حساب المؤشرات المالية الخاصة بنموذج Sherrod لمصرف السلام ومصرف معادلة التالية:

 $Z = 17 X_1 + 9 X_2 + 3.5 X_3 + 20 X_4 + 1.2 X_5 + 0.1 X_6$ 

جدول رقم 2: نتائج قيمة دالة التنبؤ Z لنموذج Sherrod للمصر فين خلال الفترة

20	18	20	2017		16	20	15	البيان
مصرف								
ABC	السلام	CAB	السلام	ABC	السلام	ABC	السلام	
								المؤشر /
0.235	0.121	0.185	0.154	0.229	0.232	0.232	0.284	<b>X</b> <sub>1</sub>
0.179	0.254	0.211	0.406	0.189	0.356	0.198	0.391	<b>X</b> <sub>2</sub>
0.245	0.157	0.194	0.193	0.240	0.290	0.245	0.352	<b>X</b> <sub>3</sub>
0.032	0.03	0.025	0.019	0.024	0.028	0.025	0.012	<b>X</b> <sub>4</sub>
1	1	1	1	1	1	1	1	<b>X</b> <sub>5</sub>
23.177	4.300	22.219	4.942	21.581	5.025	18.756	5.133	<b>X</b> <sub>6</sub>
10.621	7.122	9.645	9.022	10.272	10.425	10.159	11.532	Z

(2018–2015)

المصدر: من إعداد الباحثة اعتمادا على التقارير السنوية للمصرفين خلال الفترة (2015-2018).

تحليل ومناقشة نتائج الجدول رقم 2:

يتضح من نتائج الجدول أعلاه أنه يصعب التنبؤ بالفشل المالي في مصرف السلام ومصرف ABC، وذلك باعتبار أن قيمة Z محصورة بين 5 و20 في كل السنوات محل المجلد 17، العـــد: 01، السنة: 2023، ص 833–854

مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية

الدراسة، وبمقارنة نتائج المصرفين نجد أن المركز المالي لمصرف ABC (بمتوسط حسابي لقيمة Z قدر بـــــ 10.174) أحسن من المركز المالي لمصرف السلام (بمتوسط حسابي لقيمة Z قدر بـــــ 9.525)، إلا أنه يبقى من الصعب تحديد الوضعية المالية بدقة للمصرفين حسب نموذج Sherrod.

وبتحليل نتائج مكونات النموذج نجد أن نتائج المصرفين متقاربة حيث تميزت نسب السيولة والربحية بالانخفاض نوعا ما خلال فترة الدراسة وهي تدل على ضعف قدرة المصرفين على تشغيل رأس المال العامل والموارد المتاحة لديهما من خلال انخفاض قيم X<sub>1</sub> وX<sub>2</sub>, وتبين انخفاض نسبة إجمالي حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول مما يشير إلى انخفاض قدرتهما على مواجهة الالتزامات الجارية لوجود ضعف في السيولة مقارنة بزيادة الالتزامات، واعتمادهما أكثر في تمويل أصولهما على الديون مقارنة بحقوق الملكية، حيث أن انخفاض هذه النسب يخفض من قيم Z في نموذج Sherrod، وهذه النتائج حسب الاموذج تؤكد صعوبة التنبؤ بالفشل المالي في المصرفين، وعليه سيتم التطرق إلى نموذج Kida ومؤشرات الندفقات النقدية التشغيلية لتحديد الوضعية المالية للمصرفين.

وبناءا على تطبيق نموذج Sherrod نرفض الفرضية الأولى أي لم يساعد هذا النموذج على التنبؤ بمستوى الفشل المالي في المصرفين عينة الدراسة خلال الفترة (2015-2018).

2.6. تطبيق نموذج Kida ومؤشرات التدفقات النقدية للتنبؤ بالفشل المالي في المصرفين محل الدراسة (2015-2018):

بعد احتساب المؤشرات المالية الخمسة (X<sub>5</sub>,X<sub>4</sub>,X<sub>3</sub>,X<sub>2</sub>,X<sub>1</sub>) للمصرفين عينة الدراسة نحسب قيمة Z المحسوبة وفق نموذج Kida المعبر عنه بالمعادلة التالية:

Z = 1.042X<sub>1</sub>+ 0. 42X<sub>2</sub> - 0.461X<sub>3</sub> - 0.463X<sub>4</sub> + 0.271X<sub>5</sub> وكذلك الاعتماد على مؤشرات التدفقات النقدىة التشغىلىة المرقمة في الجدول كالآتي: - مؤشر النشاط التشغيلي (مؤشر 1). - مؤشر التدفق النقدي التشغيلي إلى الإيرادات (مؤشر 2). - مؤشر العائد على الأصول من التدفق النقدي التشغىلي (مؤشر 3).

والجدول التالي يلخص نتائج قيمة دالة التنبؤ Z لنموذج Kida ومؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية لمصرف السلام ومصرف ABC:

الجدول رقم 3: نتائج قيمة دالة التنبؤ Z لنموذج Kida ومؤشر ات التدفقات النقدية للمصدر فين لسنة 2015:

ۼ	ت النقدية التشغيلي	شرات التدفقان	مۇ		نموذج Kida					
مۇ شر 4	مۇشر 3	مؤشر 2	مؤشر 1	z	<b>X</b> <sub>5</sub>	$X_4$	<b>X</b> <sub>3</sub>	<b>X</b> <sub>2</sub>	<b>X</b> <sub>1</sub>	
0.18	0.12	1.87	9.90	-0.04	0.391	0.062	0.60	0.352	0.012	مصتر
										ف السلام
0.15	0.11	1.83	4.83	0.03	0.198	0.062	0.26	0.245	0.025	مصر
										نت ABC

المصدر : من إعداد الباحثة اعتمادا على التقارير السنوية للمصرفين لسنة 2015.

مناقشة وتحليل نتائج الجدول (3):

1. تشير القيمة السالبة لدالة التنبؤ Z لنموذج Kida لمصرف السلام إلى قربه من الفشل المالي بنسبة 4%، وهذا ما لا يتفق مع بعض مؤشرات التدفقات النقدية للمصرف من خلال ارتفاع مؤشر جودة الأرباح في تحقيق التدفقات النقدية والمقدر بـ 9.90 مرة أي أن المصرف يحتاج إلى خسارة أكبر من الربح الحالي بتسع مرات حتى تنعدم تدفقاته النقدية المصرف يحتاج إلى خسارة أكبر من الربح الحالي بتسع مرات حتى تنعدم تدفقاته النقدية المصرف يحتاج إلى خسارة أكبر من الربح الحالي بتسع مرات حتى تنعدم تدفقاته النقدية المصرف يحتاج إلى خسارة أكبر من الربح الحالي بتسع مرات حتى تنعدم تدفقاته النقدية التشغيلية ليواجه الفشل المالي، وقوة كفاءة المصرف في تحصيل النقد من خلال ارتفاع مؤشر التدفق النقدي التشغيلية إلى الإيرادات أي امتلاك المصرف تدفقات نقدية جيدة تعادل أكثر من 1.83 مرة رما تحقيق المصرف انخفاضا في مؤشر العائد على الموجودات من التدفق النقدي التشغيلي بنسبة 12% أي أن مساهمة موجودات المصرف في تحقيق التدفقات النقدية المصرف في تحقيق مؤسر العائد على الموجودات من التدفقات النقدية النقدي التشغيلية ليسبة 21% أي أن مساهمة موجودات المصرف في تحقيق في تحقيق في تحقيق في تحقيق في تحقيق في أل التشغيلية ليواجه الفشل المالي، وقوة كفاءة المصرف انخفاضا في مؤشر العائد على الموجودات أكثر من 1.83 مرة ديونه، كما عرف المصرف انخفاضا في مؤشر العائد على الموجودات من التدفقات النقدي التشغيلية بنسبة 12% أي أن مساهمة موجودات المصرف في تحقيق في تسديدة النقدية النقدية النقدي التشغيلية بنسبة 12% أي أن مساهمة موجودات المصرف في تحقيق من خلال التدفقات النقدية التشغيلية بنسبة 18%.

2. يتضح من قيمة Z الموجبة لمصرف ABC من ابتعاده عن الفشل المالي لكن بقيمة أمان منخفضة تقدر بـ 3%، وهذا ما يتفق مع مؤشر النشاط التشغيلي وجودة أرباح المصرف التي قدرت بـ 4.83 مرة، بالإضافة إلى كفاءة المصرف في تحصيل النقدية وقوة سياسته الائتمانية، غير أنه حقق معدلات منخفضة فيما يخص العائد على الموجودات

مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية

المجلد 17، العــدد: 01، السنة: 2023، ص 833-854

من التدفق النقدي التشغيلي وكفاية التدفقات النقدية التشغيلية أي ضعف قدرة موجودات المصرف على توليد التدفقات النقدية التشغيلية وكذلك نقص السيولة من هذه الأخيرة لتسديد الديون.

# الجدول رقم 4: نتائج قيمة دالة التنبؤ Z لنموذج Kida ومؤشر ات التدفقات النقدية للمصدر فين لسنة 2016:

يلية	، النقدية التشغ	رات التدفقات	مۇشى			Kida	نموذج			
مۇشر4	مۇشر3	مۇشر2	مۇشر 1	Ζ	<b>X</b> 5	<b>X</b> 4	<b>X</b> 3	<b>X</b> <sub>2</sub>	<b>X</b> <sub>1</sub>	
0.08	0.06	0.87	2.11	-0.01	0.356	0.069	0.50	0.290	0.028	مصر
										ف
										السلام
0.02	0.01	0.21	0.55	0.04	0.189	0.063	0.24	0.240	0.024	مصر
										ف
										ABC

المصدر : من إعداد الباحثة اعتمادا على التقارير السنوية للمصرفين لسنة 2016

مناقشة وتحليل نتائج الجدول (4):

1. تشير قيمة Z السالبة لمصرف السلام إلى قربه من الفشل المالي بمعدل 1%، وهذا ما يتفق مع مؤشرات التدفقات النقدية إذ حقق مؤشر جودة الأرباح معدل 2.11 مرة أي أن المصرف في حال حقق خسارة تعادل الربح الحالي مرتين ستنعدم التدفقات النقدية ويكون مهددا بالفشل المالي، إضافة إلى ضعف كفاءة المصرف في استغلال موجوداته لتحقيق التدفقات الندفقات النقدية وبنسبة ضعيفة جدا 0.06%، وتقريبا انعدام سيولة المصرف في تسديد الديون من خلال التدفقات النقدية التشيلية، وهذا ما يدفق من الفشل المالي.

التدفقات في تسديد الديون إذ بلغت نسبتهما 1% و2% على التوالي وهذا ما يجعل المصرف مهدد بالفشل المالي.

الجدول رقم 5: نتائج قيمة دالة التنبؤ Z لنموذج Kida ومؤشر ات التدفقات النقدية للمصد فين لسنة 2017:

يلية	، النقدية التشغ	رات التدفقات	مۇشى		نموذج Kida					
مۇشر4	مۇشر3	مۇشر 2	مۇشر 1	Ζ	<b>X</b> 5	<b>X</b> <sub>4</sub>	<b>X</b> 3	<b>X</b> <sub>2</sub>	$X_1$	
0.23	0.19	3.74	9.86	-0.04	0.406	0.05	0.50	0.193	0.019	مصر
										ف
										السلام
0.09	0.07	1.37	3	0.02	0.211	0.055	0.26	0.194	0.025	مصر
										ف
										ABC

المصدر : من إعداد الباحثة اعتمادا على التقارير السنوية للمصرفين لسنة 2017.

مناقشة وتحليل نتائج الجدول (5):

1. تظهر قيم Z لمصرف السلام سالبة أي قربه من الفشل المالي بنسبة 4%، وهذا ما لا يتفق مع بعض مؤشرات الندفقات النقدية، من خلال ارتفاع مؤشر النشاط التشغيلي مما يدل على قوة مؤشر جودة الأرباح في تحقيق التدفقات النقدية التشغيلية بمعدل 9.86 مرة، بالإضافة إلى كفاءة المصرف في تحصيل النقد بمعدل 374%، غير أن المصرف بقي مستمرا في تسجيل ضعف كفاءة في استخدام موجوداته لتحقيق تدفقات نقدية بنسبة 19%، وكذلك ضعف قدرته على تسديد الديون من خلال التدفقات النقدية التشغيلية إذ تعادل قيمته وكذلك من ديون المصرف.

2. تشير قيمة Z الموجبة لمصرف ABC على ابتعاده عن الفشل المالي لكن بقيمة أمان منخفضة 2%، أما بالنسبة لمؤشرات التدفقات النقدية فقد أظهرت استمرار ضعف المصرف في استغلال موجوداته لتحقيق التدفقات النقدية التشغيلية بنسبة 19%، وكذلك استمرار تعرضه لمشاكل كفاية التدفقات النقدية التشغيلية لتسديد الديون حيث سجل نسبة متدنية قدرها 23%، مقابل جودة الأرباح في تحقيق التدفقات النقدية بنسبة 3 مرات وكفاءته في تحصيل النقد.

المجلد 17، العــد: 01، السنة: 2023، ص 833-854

مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية

الجدول رقم 6: نتائج قيمة دالة التنبؤ Z لنموذج Kida ومؤشر ات التدفقات النقدية

يلية	، النقدية التشغ	ر ات التدفقات	مۇشى		نموذج Kida					
مۇ شر4	مۇشىر3	مۇشر 2	مۇشر 1	Z	<b>X</b> 5	$X_4$	<b>X</b> 3	$X_2$	<b>X</b> <sub>1</sub>	
0.05-	0.04-	0.59-	1.36-	-0.004	0.254	0.069	0.30	0.157	0.03	مصر
										ف
										السلام
0.05	0.06	0.96	2.05	0.09	0.179	0.068	0.14	0.245	0.032	مصر
										ف
										ABC

للمصدر فين لسنة 2018:

المصدر : من إعداد الباحثة اعتمادا على التقارير السنوية للمصرفين لسنة 2018.

مناقشة وتحليل نتائج الجدول (6):

1. تشير قيمة Z السالبة لمصرف السلام على قربه من الفشل المالي بنسبة 0.4%، وهذا ما يتفق مع مؤشرات التدفقات النقدية المحققة في نفس السنة، حيث حقق المصرف مؤشر جودة أرباح في تحقيق التدفقات النقدية التشغيلية بنسبة غير مقبولة للنشاط التشغيلي والمقدرة بـ –136% أي أن الربح الحالي للمصرف لم يحقق تدفقات نقدية تشغيلية، كما بلغت نسبة مساهمة موجودات المصرف في تحقيق التدفقات النقدية التشغيلية بسبب المصرف لا يملك الكفاءة في استغلال موجوداته لتحقيق التدفقات النقدية التشغيلية بسبب بالتدفقات النقدية السالبة، بالإضافة إلى ضعف المصرف في تحصيل النقد فبلغت نسبته بالسالب 59%، وهذا ما يدل على أن المصرف مهدد بالفشل المالي.

2. يتضح من قيمة Z الموجبة لمصرف ABC ابتعاده عن الفشل المالي بقيمة 9%، وهذا ما يتفق مع بعض مؤشرات التدفقات النقدية من خلال مؤشر قدرة المصرف على تسديد الديون بالاعتماد على التدفقات النقدية إذ بلغ مؤشر التدفق النقدي التشغيلي إلى الإيرادات 96%، وارتفاع مؤشر النشاط التشغيلي وجودة أرباح المصرف في تحقيق التدفقات النقدية النقدية المصرف أي تحسن فيما ويرادات 96%، وارتفاع مؤشر النشاط التشغيلي وجودة أرباح المصرف في تحقيق التدفقات النقدية النقدية النقدية إذ بلغ مؤشر التدفق النقدي التشغيلي الى الإيرادات 96%، وارتفاع مؤشر النشاط التشغيلي وجودة أرباح المصرف في تحقيق التدفقات النقدية النقدية التشغيلية إذ بلغت نسبته 205%، غير أن المصرف لم يحقق أي تحسن فيما التدفقات النقدية التشغيلية إذ بلغت نسبته كما التدفقات النقدية التشغيلية المصرف التشغيلية التشغي

من خلال تحليل نتائج نموذج Kida خلال فترة الدراسة (2018–2015) لمصرف السلام نجد أنه سجل نتائج سلبية طوال الفترة مما يجعله مهدد بالفشل المالي، وبالرجوع إلى مكونات النموذج يمكننا القول أن المصرف لا يتمتع بسيولة وربحية جيدتين، كما أنه زاد من الاعتماد على الالتزامات في تمويل أصوله مقارنة بحقوق الملكية، إضافة إلى عدم تمتعه بكفاءة تشغيل عالية، وهذا ما وجدناه يتوافق في أغلب الأحيان مع مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية التي كانت في أغلب الأحيان منخفضة ولا ترقى إلى المستوى المطلوب خلال فترة الدراسة.

في حين مصرف ABC فقد سجل ابتعاده عن الفشل المالي خلال فترة الدراسة بمتوسط قيمة أمان 4.5% حسب نموذج Kida وهي نسبة منخفضة تجعله قريب من الفشل المالي، حيث يرجع ذلك إلى انخفاض نسب السيولة والربحية، إذ عرفت التزامات المصرف ارتفاعا أكبر من ارتفاع حقوق الملكية مما يؤكد اعتماده الأكبر على الالتزامات في تمويل أصوله مقارنة بحقوق الملكية إلى جانب انخفاض النقدية، وهذا ما يتوافق إلى حد كبير مع نتائج مؤشرات التدفقات النقدية التي عرفت انخفاضا طول فترة الدراسة.

بناءا على نتائج تحليل نموذج Kida يمكننا قبول الفرضية الثانية والتي مفادها أن هذا النموذج يساعد على التنبؤ بمستوى الفشل المالي في مصرفي السلام وABC حيث استطعنا تحديد الوضعية المالية للمصرفين.

وكذلك يمكن قبول الفرضية الثالثة التي تقول أن مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية لها القدرة على التنبؤ بالفشل المالي في مصرفي السلام وABC، حيث استطعنا من خلال هذه المؤشرات تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف في الأداء المالي للمصرفين سواء ما تعلق بالنقدية والسيولة أو الربحية والسياسات الائتمانية.

النتائج والتوصيات: خلصت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها:

 يتميز نموذج Sherrod وKida بتركيبة من النسب المالية المشتقة من مخرجات القوائم المالية للمؤسسات، ذات العلاقة بتحديد المسار المستقبلي لمها والتنبؤ بفشلها أو نجاحها.

مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية

المجاد 17، العـــد: 01، السنة: 2023، ص 833–854

2. تشترك النماذج التي طورت للتنبؤ بالفشل المالي في مجموعة من النسب المالية، والنماذج التي أظهرت قدرة عالىة في التنبؤ تعتمد على البى المالىة المالىة المالىة تم اعتمادها لتقوىم الوضع المالي المستقبلي لها.

3. لم يتمكن نموذج Sherrod من تحديد الوضعية المالية لمصرف السلام وABC بدقة طيلة فترة الدراسة، حيث كانت نتائج قيمة دالة التنبؤ Z محصورة بين 5 و20، لذلك تم الاعتماد على نموذج Kida ومؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية.

4. أظهرت نتائج مؤشر نموذج Kida أن مصرف السلام مهدد بالفشل المالي حيث حقق نتائج سلبية طول فترة الدراسة (2015–2018)، وذلك راجع إلى انخفاض نسب السيولة والربحية وكذلك الكفاءة التشغيلية للمصرف. أما مصرف ABC فقد سجل نتائج إيجابية إلا أن ابتعاده عن الفشل المالي كان بمتوسط هامش أمان 4.5% وهي نتيجة تستدعي القلق خاصة في حالة عدم استقرار البيئة الاقتصادية التي تعيشها الجزائر في الآونة الأخيرة.

5. ساعدت مؤشرات التدفقات النقدية التشغيلية من تحديد الوضعية المالية للمصرفين محل الدراسة، حيث كانت نتائجها متوافقة في أغلب الأحيان مع نتائج مكونات نموذج Kida.

6. بينت نتائج تحليل المؤشرات المالية الرئيسية المكونة لنماذج التنبؤ المعتمدة في الدراسة أن هناك ضعفا في أداء مصرف السلام و ABC من خلال المؤشرات السلبية التي ظهرت لديهما، مما يؤكد فشلهما أو الاقتراب الكبير من التعرض للفشل، إذا لم يتخذ هدذين المصرفين الإجراءات اللازمة لتصحيح الأداء.

7. قد تعزى أسباب تعرض مصرف السلام ومصرف ABC أو احتمال تعرضهما للفشل المالي في المستقبل إلى ضعف كفاءة وخبرة إدارة هذين المصرفين وقلة الإمكانيات والموارد المادية والبشرية اللازمة لممارسة نشاطاتهما، فضلا عن ضعف قدرتهما على الاستجابة والتكيف مع المتغيرات البيئية المحيطة، لاسيما السياسات والمتغيرات الاقتصادية والقيود القانونية والتنظيمية والتغيرات الفنية والتكنولوجية.

من النتائج السابقة يمكن طرح مجموعة من التوصيات أهمها:

 الاهتمام بموضوع التنبؤ بالفشل المالي وإعطائه نصيبه من الدراسات والبحوث، من خلال العمل على تطوىر أسالىب التحلىل المالي باعتماد النماذج الكمية للتنبؤ حتى

ىتسنى معرفة الوضع المالي بالمستقبل، واتخاذ الإجراءات المناسبة لتفادي الفشل المالي كونه ىبدأ بشكل تدرىجي ولىس مفاجئ أي ممكن اعتماد خطط وإجراءات تساهم في معالجة حدوثه.

2. عنبغ علي عليها المصارف الجزائرية اعتماد تطبى ق نماذج التنبؤ بالفشل المالي مع بعض مؤشرات التدفقات النقدية بشكل مستمر كونها تعازز ثقة المستثمرين الحالى عن والجدد بالمعلومات المحاسبى والجدد بالمعلومات المحاسبى المحاسبى المعنية المالية.
3. ضرورة الاهتمام بتأهيل وتكوين مسيري المؤسسات لأن السبب الرئيسي في حدوث الفشل المالي يعود إلى ضعف أداء العنصر البشري وما ينتج عنه من قرارات خاطئة.
4. تحقيق أهداف الإفصاح المحاسبي الواضع الذي يعكس أهمية أسس القياس وقواعده المتبعة في عملية التنبؤ.

قائمة المراجع:

1.Al-Khomousi, A.-H., & Ahmed, A.-S. (2015). The importance of the financial ratios derived from the statement of cash flows to predict financial failure in the public industrial companies in Libya. *Zarqa Journal for Research and Human Studies*, *15*(1).

2. al-Watar, S.-R., & Ramo, W. (2010). The use of financial analysis methods in predicting the failure of industrial joint-stock companies: a study on a sample of Iraqi industrial joint-stock companies listed in the Iraq Stock Exchange. *Tanmiat Al-Rafidain Journal*, *32*(100).

3. Matar, M., & Obeidat, A. (2007). The role of financial ratios derived from the statement of cash flows in improving the accuracy of models based on accrual ratios in predicting the financial failure of Jordanian public shareholding industrial companies. *The Jordanian Journal of Business*, *3*(4).

4. Abdel Majeed Ahmed, M., & Saleh Hilal, Y. (2016). The use of quantitative models and cash flow indicators and their role in predicting financial failure "an applied study of a sample of Sudanese commercial banks 2012-2014". *Journal of economic sciences*, *17*(2), 113-135.

5. Abu Shehab, E. (2018). The effectiveness of the Kida model in predicting financial failure in the joint-stock companies listed on the Amman Stock Exchange. *Master Thesis*. Middle East University, Amman.

6. Al-Rifai, ,. (2017). Predicting corporate defaults using the Altman model: a study on industrial companies listed on the Amman Stock Exchange. Middle East University. Amman.

7. Altman, E., & HOTCHKISS, E. (2006). Corporate financial distress and bankruptcy. *Hoboken*(NJ.Wiley).

8. Farouk, F. (2018). The role of the Z-score model in predicting the financial failure of institutions borrowed from commercial banks operating in Algeria, an applied study on a sample of commercial bank agencies in the state of M'sila during the period 2015-2016- ". *Journal of Economic and Administrative Sciences, 19*(2), 1-21.

9. Ghadwan, Ali, A. (2014). Heterogeneity of models predicting financial failure in determining the financial position of companies: an applied study on insurance companies listed on the Damascus Stock Exchange. *Al-Baath University Journal*, *36*(1).

10. Karara , A. (2014). The role of predicting financial failure and operating cash flow indicators in banking stability using the Kida model An applied study in a sample of Iraqi banks listed in the Iraq Stock Exchange. *Al Ghari Journal*, 7(30).

11. official press, T. G. (2009). Official Press, Algeria.,

### الملاحق:

		•		•	,				
ص	الأصبول	الإيرادا	التدفق	النقدية	خصوم	ح <i>قوق</i>	مج	ص	السنة
ر أس	الثابتة	ت	النقدي	والأصبو	متداولة	الملكية	الأصول	الربح	
المال			التشغيلي	J			والخصوم	قبل	
العامل				السائلة				الضريبة	
11515	2786	2527	4728	15852	26274	14301	40575	477	2015
12320	3061	3652	3182	18923	37722	15381	53104	1505	2016
13211	3352	4294	16058	34846	69213	16563	85775	1628	2017
13279	4026	7620	4539-	27980	92804	17305	110109	3336	2018

البيانات المالية الخاصة بمصرف السلام خلال الفترة (2015-2018) الوحدة: (مليون دج)

البيانات المالية الخاصة بمصرف ABC خلال الفترة (2015–2018) الوحدة: (مليون دج)

IC -51	/		, -			-	-		
ص ر أس	الأصبو	الإير ادا	التدفق	النقدية	خصوم	ح <i>قو</i> ق	مج	صافي	السنة
المال	J	ت	النقدي	والأصبو	متداولة	الملكية	الأصبول	الربح	
العامل	الثابتة		التشغيلي	J			والخصو	قبل	
				السائلة			م	الضريبة	
15622	880	4181	7638	1330	50735	16502	67236	1687	2015
				3					
16257	790	4449	947	1340	53902	17046	70948	1729	2016
				7					
16954	799	5050	6908	1937	73810	17753	91563	2301	2017
				1					
17575	793	5091	4891	1341	93274	18368	74906	2389	2018
				3					