

نموذج كمي لمحاكاة عناصر المركز المالي لأغراض التنبؤ بالخلل المالي
في البنوك التجارية مع دراسة تطبيقية في دول
الإمارات العربية المتحدة
دكتور أسامة محمد محي الدين عوض
كلية التجارة - جامعة المنصورة

أهمية الدراسة .

تناولت كثير من الدراسات موضوع إفلاس المنشآت الصناعية والتجارية. ومعايير التفرقة بين التصنيفية وإعادة التنظيم ، وكانت هذه الدراسات إنمكاسا طبيعيا لزيادة معدلات الإفلاس الحادث بين المنشآت المختلفة* . الا أن التركيز في هذه الدراسات كان على المنشآت الصناعية والتجارية دون غيرها ولم تهتم هذه الدراسات بعملية إفلاس البنوك التجارية أو كيفية تصنيفها أو حتى إعادة تنظيمها

- * كتب كل من Bradstreet, Dun تقريرا عن معدلات زيادة الإفلاس في المنشآت الصناعية والتجارية في الولايات المتحدة الأمريكية جاء فيه ما يلي :
- (أ) كان عدد المنشآت التي أعلنت إفلاسها ١١٤٣٢ منشأة عام ١٨٧٥ مقسمة كالآتي :
- ٧٥٠٤ منشأة حجم خصومها أقل من ١٠٠٠٠٠ دولار أمريكي .
 - ٣٩٢٨ منشأة حجم خصومها أكثر من ١٠٠٠٠٠ دولار أمريكي .
- (ب) زاد عدد هذه المنشآت الى ٣١٣٣٤ عام ١٩٨٣ مقسمة كالآتي :
- ١٤٩٧٢ منشأة حجم خصومها أقل من ١٠٠٠٠٠ دولار أمريكي .
 - ١٥٣٦٢ منشأة حجم خصومها أكثر من ١٠٠٠٠٠ دولار أمريكي .
- جا كان نسبة المنشآت المعلنة إفلاسها ٤٣ منشأة في كل ١٠٠٠٠ منشأة عام ١٩٧٥ في حين زادت هذه النسبة الى ١١٠ في كل ١٠٠٠٠ منشأة عام ١٩٨٣ عن :
- Carnelius J., Victor E., Clyde P., "Discriminating Between Reorganized and Liquidated Firms in Bankruptcy", the Accounting Review, Vol. LX1, No 2, April 1986, P249.

كثيرا من هذه الدراسات يغلب عليها الجانب النظرى دون ربطه بالجانب التطبيقي فى هذه المنشآت .

ويمكن القول بأن عددا محدودا من هذه الدراسات ميز بين النجاح والفشل فى الإفلاس كما ركزت هذه الدراسات على عملية الإفلاس وكيفية الخروج منها إما بإعادة تنظيم المنشأة مرة أخرى أو بالتصفية . ولم تهتم أى من الدراسات موضوع التنبؤ بالخلل المالى الذى قد يودى الى طلب الإفلاس ثم التصفية . فقد يحتاج الأمر الى إنذار مبكر قبل الوقوع فى دائرة الإفلاس حتى يمكن للمنشأة تعديل أوضاعها قبل الدخول فى طلب اعلان افلاسها ثم إعادة تنظيمها مرة أخرى . ففى رأى الباحث أن طلب الإفلاس فى حد ذاته يؤثر على سمعة المنشأة خصوصا لو كانت من المنشآت القائمة على الثقة مثل البنوك وشركات التأمين .

بالإضافة الى ما سبق لم تتناول أى من الدراسات موضوع افلاس أو إعادة تنظيم البنوك التجارية بالرغم من الحاجة الى مثل هذه الدراسة فى الوقت الحاضر ، فقد اثبتت الدراسات على البنوك التجارية فى دولة الإمارات العربية المتحدة ، على سبيل المثال ، أن هناك كثيرا من البنوك طلبت من المصرف المركزى إما اندماجها مع بنوك اخرى لعدم قدرتها على الإستمرار أو تغيير اسمها بإسم آخر كعملية إعادة تنظيم لها . أو نقل أعمالها الى بنك آخر وتصفيتها نهائيا . ويمكن ذكر بعض أمثله على ذلك فيما يلى :

١- آلت أصول وخصوم فروع كل من البنوك التالية فى دولة الإمارات كما يلى :

أ) بنك عمران (إيران) الى بنك ملى ايران (فرع دبی) .

ب) بنك اعتبارات تعاونى الى بنك ملى ايران (فرع أبوظبي) وذلك اعتبارا

من ١٤ يونيو ١٩٨٠ م^(١).

٢- تغيير اسم بنك باريس دىى با Banque de Paris et des PaysBas الى
بنك بارينا^(٢).

٣- تغيير اسم بنك الإندوشين والسويس الى بنك اندوسويس^(٣).

٤- الغاء الترخيص الممنوح باسم بنك الإعتماد والتجارة الدولى (لما وراء البحار)
المحدود ، بناء على طلب البنك ، ومنح عوضا عنه ترخيصا جديدا بتاريخ ١١/٨/١٩٨٣ م باسم بنك الإعتماد والتجارة (الإمارات)^(٤).

وقد رأى الباحث إختيار هذه الدراسة للتنبؤ بالخلل المالى للبنوك التجارية
قبل الدخول فى دائرة طلب الإفلاس مما قد يفيد البنوك التجارية من تفادى
الآثار المترتبة عليه .

أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة الى :

١- المحاكاة الكمية للمركز المالى للبنك التجارى لقياس فاعلية الأهداف لأغراض
التنبؤ بالخلل المالى .

(١) مجلس النقد لدولة الإمارات العربية المتحدة مجموعة التعميم الصادرة الى المصارف التجارية (تعميم رقم ٥٢٩ بتاريخ ٤ يونيو ١٩٨٠) ، يونيو ١٩٨٠/ديسمبر ١٩٨١ ، ص ٩ .

(٢) المصرف المركزى ، مجموعة التعميم الصادرة الى المصارف التجارية (تعميم رقم ١٣٩ بتاريخ ٢٦/٨/١٩٨٢) ، يونيو ١٩٨٢/ديسمبر ١٩٨٤ ، ص ٦٦ .

(٣) المصرف المركزى مجموعة التعميم الصادرة الى المصارف التجارية (تعميم رقم ١٤٠ بتاريخ ٣٠/٨/١٩٨٢) يونيو ١٩٨٢/ديسمبر ١٩٨٤ ، ص ٦٧ .

(٤) المصرف المركزى ، مجموعة التعميم الصادرة الى المصارف التجارية (تعميم رقم ١٨٠ بتاريخ ٢٣/٨/١٩٨٣) يونيو ١٩٨٢/ديسمبر ١٩٨٤ ، ص ١١٠ . (نائب المحافظ)

- ٢- إقترح نموذج للتنبؤ بمحتويات الخلل المالي فى البنوك التجارية .
 ٣- الإختبار التطبيقي للتنبؤ بمحتويات نموذج الخلل المالي لبيان أهمية التغير فى عناصر المركز المالي للبنك التجارى .

فروض الدراسة

- لتحقيق أهداف الدراسة يفترض الباحث الفروض التالية :
- ١- أن تعظيم العائد فى البنك التجارى لا يعنى تعظيم الربح الذى يحققه البنك Profit Maximization، فمفهوم الربح يرتبط ارتباطا وثيقا بالملاك، أما مفهوم العائد فيرتبط بجميع الجهات المستفيدة من البنك.
- فالربح يعتبر من أحد أهداف البنك التجارى ، وليس كل الأهداف ، حيث تمثل السيولة والأمان التزامات اجتماعية تؤثر فى ربحية البنك فى المدى الطويل .
- ٢- تتأثر ربحية البنك التجارى بالأهداف الأخرى فى المدى الطويل ، وقد لا يكون هذا التأثير واضحا فى المدى القصير ، وهو المدى الذى تقع فيه مسئولية المحاسبة التاريخية .
- ٣- إمكانية القياس الكمي لفاعلية أهداف البنك التجارى الرئيسية (الربحية ، السيولة ، الأمان) مع إمكانية تحقيق نسبة من التوازن المالي لهذه الأهداف باستخدام المحاكاة والتحليل الكمي لمراكز البنك المالية.
- إن تحقيق منشأة لخسائر بانتظام عدة سنوات لا يعنى الضرورة أنها ستعرض للخلل المالي .

خاتمة الدراسة

لا تتناول الدراسة البنوك التجارية السابق تصفيتها أو إعادة تنظيمها، حيث

تنصب الدراسة على البنوك المحققة لخسائر لعدة سنوات لأغراض التنبؤ بالخلل المالي لهذه البنوك .

٢- يبنى النموذج المقترح على استخدام بيانات محاسبية لعدة سنوات سابقة ، وبالتالي فإن البنوك التجارية الحديثة لن تستطيع استخدام هذا النموذج ، حيث أن هذه البنوك الحديثة من وجهة نظر الباحث لم يكتمل نموها المحاسبي للتنبؤ بالخلل المالي .

أسلوب الدراسة

١- قامت هذه الدراسة على المسح الشامل للدراسات السابقة في هذا المجال حيث استعان الباحث بحصر لموضوعات الإفلاس والتصفية وإعادة التنظيم والخلل المالي بواسطة الحاسب الآلى . بالإضافة الى الدراسة النظرية والكمية لعملية النماذج وأسلوب المحاكاة وكيفية الإستعانة بها فى الدراسة .

٢- الدراسة التطبيقية لجميع المراكز المالية للبنوك التجارية فى دولة الإمارات العربية المتحدة لخمس سنوات من عام ١٩٨٣ حتى عام ١٩٨٧ والتعرف على البنوك المحققة لخسائر لعدة سنوات ماضية حتى يمكن التطبيق على عينة من البنوك تسمح بإظهار نتائج النموذج المقترح .

منهج الدراسة

لتحقيق أهداف الدراسة فقد قسمها الباحث الى الفصول التالية :

أ) طبيعة الخلل بين عناصر المركز المالي للبنك التجارى فى علاقته بالأهداف الأساسية لها .

ب) النموذج المقترح للتنبؤ بالخلل المالي .

ج) الإختبار التطبيقى للنموذج المقترح .

الفصل الأول طبيعة الخلل بين عناصر المركز المالى للبنك التجارى فى علاقته بالاهداف الاساسية لها

يمكن للباحث تحديد طبيعة الخلل المالى بأنه "حالة من عدم التوازن فى العلاقات بين عناصر المركز المالى للبنك التجارى"

والتعرف على هذه الحالة ورصدها من قبل المحاسب ، وتوجيه نظر الإدارة إليها فى الوقت المناسب يساهم كثيرا فى درء المخاطر الناجمة عن استمرار هذه الحالة التى تؤدى الى الإفلاس ؛ فى وقت يصعب معه وجود أساليب علاج كافية . وتكون المحاسبة قد فقدت جزءاً من الأهمية المعلقة عليها فى هذا المجال .

ويمكن التعرف على ذلك اذا ماحدد المحاسب المدى المقبول Reasonable Range لحالة التوازن بين عناصر المركز المالى للبنك ، وبحيث يمثل الخلل المالى حالة الخروج عن هذا المدى فى أى إتجاه .

وقد طورت هونج Hong^(٥) نموذج نظرى لتبويب ثلاث فئات من المشروعات

المعرضة للخلل المالى كما يلى :

- أ) منشآت تحت الإفلاس وتنجح فى إعادة التنظيم .
 - ب) منشآت تحت الإفلاس وتصفى فى النهاية .
 - جـ) منشآت تستمر فى العمل بدون تعرضها للإفلاس .
- وقد افترضت هونج أن المنشآت التى تحتوى على أصول غير ملموسة يمثلها فى

5 Hong, S.C., "A Bankruptcy Outcome : Model and Empirical Test", Working Paper (University of California at Berkeley, March 1983.

الفرق بين قيمة المنشأة المستمرة ، وقيمتها عند التصفية ، أن قيمة هذه الأصول غير الملموسة تعتبر العامل الرئيسي المؤثر على النتائج النهائية للمنشأة . فالمنشأة التي لديها أصول غير ملموسة كبيرة سوف تكون أقل عرضة للتصفية أكثر من المنشأة التي لديها أصول غير ملموسة أقل .

كما قدمت هونج تصنيفا صناعيا للمنشآت يعتمد على الحجم ودرجة الأمان للأصول كمتغير مستقل للمنشأة ، وقد طبقت دراساتها على ٧١ منشأة من التي نجحت في إعادة تنظيمها ، وعلى ٢٨ منشأة أخرى من المنشآت التي تم تصفيتها فعلا وذلك في الفترة من عام ١٩٧٠ حتى عام ١٩٧٩ ، وقد عرضت ثلاثة نماذج لأحدث ثلاث سنوات في المنشأة ، وقد نتج عن هذه الدراسة في الثلاث سنوات أن كل من متغيرات الأصول غير الملموسة والحجم غير مهمة ، ومضادة للفروض التي سبق وأن افترضتها . فقد كانت سالبة بالنسبة لإحتمالات نجاح إعادة التنظيم ، وكان أهم المتغيرات في هذه الدراسة هو اجمالي الأصول الذي كان موجبا دائما بالنسبة لإحتمالات نجاح إعادة التنظيم للمنشأة ، بالإضافة الى أهميته احصائيا ، كما أن التبويب الصناعي الذي بوبته لم يدل على أهميته الا في السنة الثانية فقط من السنوات الثلاثة ، وان كانت هذه الدراسة محدودة في إختبار الفروض عن أهمية المتغيرات الفردية Individual Variables ولذلك لم تحلل صحة تصنيف النماذج المتكافئة .

وفي دراسة أخرى قام بها لوبيكي Lopucki^(٦) ليطبق على ٤١ منشأة طلبت

6 Lopucki, L.M., "The Debtor in Full Control-Systems Failure Under Chapter 11 of the Bankruptcy Code?" American Bankruptcy Law Journal (Vol. 57, 1983), pp. 99-126.

الإفلاس من المحكمة ، ولم يهتم لوبيكى ببناء نموذج لتمييز قوة المنشأة ، ولكنه اختبر العلاقة بين نتائج عملية إعادة التنظيم للمنشآت التي طلبت الإفلاس وعدة متغيرات فردية متضمنة نوع المنشأة والحجم والعمر التجارى وكيونونة الدائنين فى خطة إعادة التنظيم ، والموقع الجغرافى للمنشأة وقد أوضح العلاقات التالية :

(أ) منشآت صناعية تبوب بمعدل نجاح عال .

(ب) معظم المنشآت تبوب كمنشآت ناجحة .

(ج) عمر المنشأة لم يكن له تأثير بالنسبة للنجاح .

(د) المنشآت الناجحة كانت أكثر المنشآت هدفا للدائنين .

(هـ) الموقع الجغرافى لم يكن من المتغيرات ذات الأهمية لنجاح إعادة التنظيم .

ويتضح أهمية دراسة أساليب الخلل فى البنوك التجارية بصفة ، خاصة عند ربطها بأهداف البنك لما لهذه الأهداف من تأثير مباشر على عناصر المركز المالى وبالتالي على حدوث حالة الخلل المالى ، ولذلك يركز الباحث فى هذه الدراسة على أهداف البنك التجارى حيث يعتبر هذه الأهداف هى المتغيرات التى يمكن أن تؤثر على عناصر المراكز المالية وبالتالي على حدوث الخلل المالى من عدمه لتأثر نشاط البنوك التجارية بثلاث أهداف هامة تميزها عن غيرها من منشآت الأعمال ، حيث تتعلق هذه الأهداف بالربحية ، والسيولة ، والأمان ، وترجع أهمية تلك الأهداف الى تأثيرها الملموس على تشكيل السياسات الخاصة بالأنشطة الرئيسية التى تمارسها البنوك ، والتى تتمثل فى قبول الودائع ، وتقديم القروض ، والإستثمار فى الأوراق المالية (٧) .

(٧) د. منير صالح هندى ، إدارة البنوك التجارية - مدخل اتخاذ القرارات - المكتب العربى الحديث ، الإسكندرية ، ١٩٨٧ ، ص ١٠ .

للتوسع يرجع الى :

- د. أسامة الأنصارى "إدارة البنوك التجارية - مدخل ادارى كى" ، دار النهضة العربية ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، ١٩٨٨ .

- د. إسامة الأنصارى ، "الأساليب الحديثة فى إدارة المصارف التجارية" ، دار القلم ، دى ، ١٩٨٩ .

وفى سبيل التنبؤ بالخلل المالى فى البنوك التجارية يضع الباحث معايير كمية للأهداف الثلاثة باستخدام عناصر المركز المالى المحققة لهذه الأهداف بعد توضيح لطبيعتها وعلاقة تلك الأهداف بحالة الخلل المالى كما يلى :

- طبيعة أهداف البنك التجارى .
- العلاقة بين الأهداف والخلل المالى .

أ - طبيعة أهداف البنك التجارى

الربحية : Profitability (تحقيق أقصى ربحية)

(١) يتكون الجانب الأكبر من مصروفات البنك من الفوائد على الودائع، وهذا يعنى وفقا لفكرة الرفع المالى أن أرباح تلك البنوك أكثر تأثرا بالتغير فى إيراداتها وذلك بالمقارنة مع منشآت الأعمال. فإذا ما زادت إيرادات البنك بنسبة معينة ترتب على ذلك زيادة الأرباح بنسبة أكبر، كما أن أى انخفاض فى الإيرادات كفىل بأن يصحبه انخفاض أكبر فى الأرباح بل قد تتحول أرباح البنك الى خسائر هذا ويقتضى من ادارة البنك ضرورة السعى لزيادة الإيرادات وتجنب حدوث انخفاض فيه. وهذا ما يسمى بآثار الرفع المالى^(٨) Highly Leverged Firm.

(٢) إن العائد الذى يحققه البنك على استثماره لأموال الملكية عادة ما يقل عن العائد الذى يطلبه ملاكه ، ولذا يكون الإعتماد على الودائع كمصدر رئيسى لتمويل الإستثمارات ليحقق للبنك حافة صافى الفوائد Net Interest Margin or spreads التى تتمثل فى الفرق بين الأرباح المتولدة عن استثمار تلك الودائع وبين الفوائد المدفوعة عليها، ومن الطبيعى أن يذهب هذا الفرق الى ملاك البنك مما يجعل العائد الذى يحصلون عليه أكبر بكثير من العائد على استثمار

8 Jessup, P., "Modern Bank Management", Minn. West Pub., 1980, p.28.

أمواله (رأس المال)، ويطلق على حافة صافي الفوائد بعائد الرفع المالى أو عائد المتاجرة بالملكية ، أى العائد الناجم عن الإعتماد على أموال الغير فى تمويل الإستثمارات^(٩) .

السيولة : Liquidity (تجنب التعرض لنقص شديد فى السيولة) يتمثل الجانب الأكبر من موارد البنك المالية فى ودائع تستحق عند الطلب ، ومن ثم ينبغى أن يكون البنك مستعداً للوفاء بها فى أى لحظة ، وهذا ما يميز البنك عن غيره من منشآت الأعمال ، ففى الوقت الذى تستطيع فيه هذه المنشآت تأجيل سداد ما عليها من مستحقات ولو لبعض الوقت فإن مجرد اشاعة عن عدم توفر سيولة كافية لدى البنك كفيلا بأن تزعزع ثقة المودعين ويدفعهم لسحب ودائعهم فجأة مما قد يعرض البنك للإفلاس^(١٠) .

الأمان : Safety (تحقيق أكبر قدر من الأمان للمودعين) يتسم رأس مال البنك بالصغر اذ لا تزيد نسبته الى صافى الأصول عن ١٠٪^(١١) ، وهذا يعنى صغر حافة الأمان بالنسبة للمودعين ، الذين يعتمد البنك على أموالهم كمصدر للإستثمار ، فالبنك لا يستطيع أن يستوعب خسائر تزيد عن قيمة رأس المال ، فإذا زادت الخسائر عن ذلك فقد تلتهم جزءاً من أموال المودعين^(١٢) .

9 Silverberg, S., Bank Debenture Financing a Comparison of Alternatives. In J.Van Fanstermarker (ed), Readings in Financial Market Institutions. N.Y., Meredith Corporation, 1979, p.299.

10 Luckett, D., Money and Banking, N.Y., McGraw-Hill, 1976, p. 142.

11 د. منير صالح هندى - مرجع سابق الذكر - ص ١٢ .

12 Robickiek et al, A., Coleman, A. and Hampel, G., Management of Financial Institution, (2nd. ed.), Illinois, Dryolen Press, 1976. p.195.

وتفرض الأنشطة السابقة ثلاثة أهداف تهتدى بها ادارة البنك التجارى وفى نفس الوقت تمثل صورة من صور ممارسة المحاسبة تحقق كل صورة واحد من مستويات أداء المحاسب ، وبالتالي تتحقق من مدى فاعلية الأهداف التى تتكامل فيما بينها وتتفاعل لتحقيق المسئولية الإجتماعية المطلوبة منها .

ب- العلاقة بين الأهداف والخلل المالي .

هذه الأهداف الثلاثة (الربحية ، والسيولة ، والأمان) تشكل سياسة البنك فى المجالات الرئيسية ، الا أن ما ينبغى ملاحظته هوالتعارض الواضح بين هذه الأهداف. (١٣)

فمثلا يمكن للبنك أن يحقق أقصى درجة من السيولة لو أنه احتفظ بموارده المالية فى صورة نقدية ، إلا أن هذا يترك أثرا سلبيا على الربحية حيث لا يتولد عن النقدية أى عائدا ، كذلك يمكن للبنك أن يوجه جميع أمواله الى الإستثمارات التى تدر عائدا مرتفعا غير أن مثل هذه الإستثمارات عادة ما تتعرض لمخاطر كبيرة قد ينجم عنها خسائر لا قبل للبنك بتحملها (١٤) .

ويرجع التعارض بين الأهداف الثلاثة الى تعارض بين أهداف طرفين اساسيين من الأطراف المعنية بشئون البنك، هما الملاك والمودعين^(١٥) فالملاك يأملون فى تحقيق أقصى عائد ، وهو ما قد يترك أثرا سلبيا على مستوى السيولة ودرجة الأمان ، أما المودعين فيأملون فى أن يحتفظ البنك بقدر كبير من الأموال السائلة

(١٣) يتفق فى هذا رأى كثير من الكتاب ومنهم :

- Roinson & Wrightsman, Op.Cit, p. 95

- Horvitz, Op. Cit, p.p 168-172

(١٤) منير صالح هندى ، مرجع سابق الذكر ، ص ٢٢ .

وأن يوجه موارده المالية الى استثمارات تنطوى على حد أدنى من المخاطر وهو ما يترك أثرا عكسيا على الربحية .

مما سبق يتضح أهمية وجود منهج علمى يحدد طبيعة الخلل المالى ويمكن من قياس أثر هذا الخلل ، ويقترح الباحث فى الفصل الثانى نموذجا كميا لتقييم عناصر المركز المالى فى ضوء فاعليات الأهداف الثلاثة السابقة بحيث يكون معيارا لزيادة أو تخفيض أى عنصر من العناصر يزيد عن الحد الذى يؤدي الى الخلل المالى بين هذه العناصر . وذلك بهدف الوصول الى التوازن بين عناصر المركز المالى للبنك التجارى .

الفصل الثانى النموذج المقترح للتنبؤ بالخلل المالى

يعتمد النموذج المقترح على جميع عناصر المركز المالى للبنك التجارى باعتبارها متغيرات مستقلة ، ويحاول الباحث ايجاد علاقة كمية بينها ليخرج فى النهاية بمحاكاة لهذه المتغيرات فى ضوء الثلاث أهداف السابق ذكرها باعتبارها متغيرات تابعة ، ولتحقيق ذلك يمكن تناول العناصر التالية :

- المتغيرات المستقلة لجانب الأصول .
- المتغيرات المستقلة لجانب الخصوم ورأس المال .
- المتغيرات التابعة المثلة فى أهداف البنك (القرارات التصحيحية للخلل المالى).

أولاً ، المتغيرات المستقلة لجانب الأصول

يتكون جانب الأصول من المركز المالى للبنك التجارى من المتغيرات التالية:

- (١) نقدية وودائع لدى البنك المركزى .
- (٢) المستحق لدى البنوك .
- (٣) الودائع من المركز الرئيسى والبنوك الخارجية (اذا كان البنك أجنبياً).
- (٤) الإستثمارات .
- (٥) القروض والسلفيات .
- (٦) أصول ثابتة .
- (٧) اصول أخرى .

ويمكن التنبؤ بالمعدلات الطبيعية لهذه العناصر بإيجاد العلاقات الكمية

المتعلقة بها ، وذلك كما يلى :

- أ - العلاقات الكمية المتعلقة بإجمالى هذه العناصر (مجموع الأصول) .

- ب- العلاقات الكمية المتعلقة بعناصر الأصول المثلة للسيولة .
 ج- العلاقات الكمية المتعلقة بعناصر الربحية التاريخية ^(١٦) .
 د - صافى الأرباح/الخسائر المتوقعة .
 هـ- المقارنة بين الربحية التاريخية وصافى الأرباح/الخسائر المتوقعة (الإختبار الأول) .

(أ) العلاقات الكمية المتعلقة بزيادة مجموع الأصول :

إجمالى الأصول فى السنة الحالية (ن) يمثل معدل الزيادة المتوقعة خلال الفترة مضروباً فى إجمالى الأصول فى الفترة السابقة . ويمكن تمثيلها كصيا كما يلى :

$$A_n = A_{n-1} * (1 + S_n) \text{-----} (١)$$

حيث أن A_n تمثل إجمالى الأصول فى الفترة (ن) ولتكن سنة مالية.

A_{n-1} تمثل إجمالى الأصول فى الفترة السابقة (ن-١) السنة السابقة.

S_n معدل التغير المتوقع فى الأصول خلال الفترة (ن) .

ويمكن التنبؤ بمعدل الزيادة المتوقعة فى الأصول (S_n) عن طريق

الإستنتاج السلسلى من البيانات الدفترية (التاريخية) القريبة بالإضافة الى الخبرة العملية فى هذا المجال ، فهذا المعدل (S_n) يعتبر مفتاح تقييم الدخل حيث يعود تأثيره على قابلية البنك للتنمية الداخلية لعناصر مركزه المالى . ويمكن للبنك تخفيض (S_n) اذا كانت الزيادة فى الأصول غير مرغوب فيها أو اذا كانت ظروف السوق

تحتاج الى تخفيض فى الأسعار أو تخفيض فى معدل النمو .

(١٦) يقصد الباحث بالربحية التاريخية : الأرباح الناتجة عن الحسابات الختامية لحسن سنوات ماضية .

(ب) العلاقات الكمية المتعلقة بعناصر الأصول المثلة للسيولة

تعتبر الثلاث عناصر الأولى من الأصول (نقدية وودائع لدى البنك المركزي ، المستحق لدى البنوك ، الودائع من المركز الرئيسى والبنوك الخارجية "بنك أجنبى") متعلقة بنسبة السيولة فى البنك التجارى ، وهى فى أغلب البنوك التجارية تحدد بواسطة ثلاث جهات هى :

١- البنك المركزى : حيث يحدد النسبة التى يجب أن يحتفظ بها البنك التجارى من النقدية والودائع لديه .

٢- ادارة البنك : وهى التى تحدد نسبة السيولة الواجب الإحتفاظ بها لدى البنوك التجارية الأخرى (المراسلين) .

٣- المركز الرئيسى - وهذا فى حالة وجود فرع له داخل الدولة : وهو الذى يحدد العلاقة بينه وبين الفرع ومقدار الودائع التى يجب أن يحتفظ بها الفرع لديه .

وعموما يمكن أن تمثل هذه العناصر ، والتى يطلق عليها متوسط الأصول النقدية (نقدية وودائع لدى البنك المركزى + المستحق لدى البنوك + الودائع من المركز الرئيسى والبنوك الخارجية) بنسبة ثابتة من اجمالى الأصول وتكون كميأ كما يلى:

$$قن = أن * ح$$

(٢)-----

حيث **قن** تمثل متوسط الأصول النقدية فى البنك فى الفترة (ن) ولتكن السنة الحالية.

، **أن** تمثل اجمالى الأصول فى نفس الفترة (ن) .

ويمكن أن تحدد قيمة **ح** (المعدل الثابت للنقدية) بإحدى الطرق التالية:

١- النسبة التي حددها المصرف المركزي للتقديرة والودائع لدى البنك المركزي مضافا اليه النسبة التي حددتها ادارة البنك للمستحق لدى البنوك والمراسلين مضافا اليه النسبة التي حددها المركز الرئيسى لفرعه داخل الدولة بالنسبة للبنك الأجنبيية .

٢- متوسط عدد من السنوات السابقة للأصول التقديرة ونسبتها الى إجمالي الأصول لإستخراج المعدل الثابت .

٣- التنبؤ بأحد الطرق الإحصائية بهذا المعدل فى ضوء الزيادة فى كل من الأصول التقديرة وإجمالى الأصول معتمدا فى ذلك على البيانات التاريخية .
وفى رأى الباحث أن أول طريقة هى أقرب الطرق الى التقدير الدقيق حيث أنها تعتمد على البيانات الفعلية فى حساب المعدل الثابت .

(ج) العلاقات الكمية المتعلقة بعناصر الأصول المثلثة للربحية التاريخية

بعد حساب متوسط الأصول التقديرة يتبقى أربعة عناصر من عناصر الأصول فى المركز المالى (الإستثمارات - القروض والسلفيات - أصول ثابتة - أصول أخرى) وهى العناصر المولدة للربحية فى البنك التجارى حيث هى المثلثة لإستثمارات الأموال فى البنك . وتمثل هذه العناصر والتي سنطلق عليها عناصر الربحية بدالة متوسط مجموع الأصول مطروحا منها متوسط الأصول التقديرة السابق استخراجها من المعادلة السابقة رقم (٢) ويكون كذا كما يلى :

$$\text{ح} = \text{ع} * (\text{ان} - \text{قن}) \text{-----} (٣)$$

حيث ح تمثل الربحية أو الخسائر التاريخية فى البنك التجارى خلال

الفترة (ن) .

، أن هي اجمالي اصول البنك في الفترة (ن) .

، قن هي متوسط الأصول النقدية في البنك في الفترة (ن) .

، ع هي المعامل المتوسط للأرباح أو الخسائر وقد حدده الباحث بالمتوسط المتحرك للأرباح الصافية أو الخسائر لخمس سنوات منسوبة الى مجموع الأصول في نفس الخمس سنوات مطروحا منها مجموع الأصول النقدية في نفس الخمس سنوات . ويمكن تمثل ذلك كذا كما يلي :

$$ع = \frac{مج\text{ه}}{١٤٣} ص\text{م} - \left\{ \frac{مج\text{ه}}{١٤٣} (١ - ق\text{م}) \right\} \text{-----} (٤)$$

حيث $\frac{مج\text{ه}}{١٤٣} ص\text{م}$ تمثل مجموع صافي الأرباح (الخسائر) لخمس

سنوات عندما (م) تأخذ قيم عدد السنوات من (١) الى (٥) .

وتعتبر الربحية التاريخية هي الأساس المحاسبي لتوقع الأرباح أو الخسائر في الفترة الحالية (ن) ، فالأرباح والخسائر المستقبلية يصعب التنبؤ بها ، ولكن الخبرة السابقة (البيانات الدفترية) بالإضافة الى توقع الزيادة في الأصول أى التغيير في نسب عناصر المركز المالى تقدم للبنك التجارى الأساس المتبصر لتقدير الأرباح أو الخسائر المستقبلية .

(د) صافي الأرباح/الخسائر المتوقعة

يمكن التنبؤ بالأرباح/الخسائر المتوقعة كنسبة لتوقع الأرباح/الخسائر من الربحية

التاريخية وذلك كما يلي :

$$ص\text{ن} = \frac{ص\text{ن}}{ح\text{ن}} * ح\text{ن} \text{-----} (٥)$$

حيث V_n تمثل صافي الأرباح/الخسائر المتوقعة للفترة الحالية (ن) .

ك n هي نسبة توقع الأرباح/الخسائر للفترة (ن) .

ح n هي الربحية التاريخية .

ويمكن تحديد نسبة توقع الأرباح/الخسائر بأحد الطرق الإحصائية مثل التوزيع

المثلث Triangular Distribution أو توزيع بيتا Beta Distribution^(١٧) .

المؤشر الأول للخلل المالي (الإنذار الأول) اختبار كفاءة البنك :
بالوصول الى هذه النقطة يمكن اختبار كفاءة البنك حيث يتم مقارنة الربحية
التاريخية (ح n) مع صافي الأرباح/الخسائر المتوقعة حيث تعتبر الإختلاف
بينهما مؤشرا أول للخلل المالي أو الإنذار الأول ضد الخسائر المتوقعة وذلك كما
يلى :

(هـ) المقارنة بين الربحية التاريخية وصافي الأرباح (الخسائر) المتوقعة
(الإختبار الأول)

إذا كانت الأرباح/الخسائر المتوقعة أكبر من الربحية التاريخية أى أن:

$$(٦) \text{-----} \boxed{V_n < C_n}$$

فإن الإختلاف بينهما يحدد كميا كما يلي :

$$(٤) \text{-----} \boxed{F_n = V_n - C_n}$$

حيث **ف** تمثل الإختلاف بين الأرباح/الخسائر المتوقعة والربحية التاريخية فى الفترة (ن) . وهذه المعادلة تبين الزيادة التى يجب تخفيضها من الأرباح المحتجزة فى السنة الحالية (ن). وهنا يجب تحديد ثلاث حالات :

الحالة الأولى : هناك زيادة فى الأرباح/الخسائر المتوقعة عن الربحية التاريخية وهناك أرباح محتجزة تساوى أو أكبر من هذه الزيادة ، فى هذه الحالة تخصم هذه الزيادة من الأرباح غير الموزعة .

الحالة الثانية : هناك زيادة فى الأرباح/الخسائر المتوقعة عن الربحية التاريخية وهناك أرباح محتجزة أقل من هذه الزيادة ، أو هناك خسائر مرحلة ، فى هذه الحالة يجب تخفيض هذه الزيادة من الأرباح الموزعة أو تقليل الأرباح الموزعة أو اضافتها الى الخسائر المرحلة ، وتعتمد هذه الأجزاء على مدى خطورة الزيادة .

الحالة الثالثة : أن لا تكون هناك زيادة ، أى أن (ف) تساوى صفراً وسالبة ،

ويمكن تناول ذلك فيما بعد .

من التحليل السابق لعناصر جانب الأصول للمركز المالى نصل الى رقم الإختلاف الذى يعتبر مؤشراً أول لتقييم الكفاءة المالية للبنك التجارى وهو الإنذار الأول للخلل المالى .

ثانياً ، المتغيرات المستقلة لجانب الخصوم ورأس المال ،

يتكون جانب الخصوم ورأس المال فى المركز المالى للبنك التجارى من

العناصر التالية :

- ودائع العملاء
- مستحق الى البنوك
- مستحق الى المركز الرئيسى والبنوك الأجنبية (فى حالة البنوك الأجنبية) .
- خصوم أخرى
- رأس المال المدفوع
- الإحتياطيات
- الأرباح المحتجزة

ويمكن التنبؤ بالمعدلات الطبيعية لهذه العناصر بإيجاد العلاقات الكمية المتعلقة بها ، وذلك كما يلى :

- العلاقات الكمية المتعلقة بالريح بعد التوزيع .
- العلاقات الكمية المتعلقة بالإحتياطيات .
- العلاقات الكمية المتعلقة بحقوق الملكية .

١- العلاقات الكمية المتعلقة بالريح بعد التوزيع

الريح بعد التوزيع يساوى صافى الأرباح مطروح منها توزيعات الأرباح مضروباً فى حاصل ضرب معدل العائد على الأصول فى الفترة (ن) فى إجمالى الأصول فى نفس الفترة ومطروح منه الزيادة فى الأرباح المتوقعة عن الربحية التاريخية ، وتكون المعادلة كما يلى :

$$د_n = (١ - و_n) * (ه_n * أ_n - ف_n) \text{-----} (٨)$$

حيث D_n تمثل العائد بعد توزيع الأرباح في الفترة (ن) .

، W_n معدل الأرباح الموزعة في الفترة (ن) .

، H_n معدل العائد على الأصول في الفترة (ن) .

، A_n إجمالي الأصول في الفترة (ن) .

، F_n الاختلاف بين الأرباح/الخسائر المتوقعة والربحية التاريخية (أن وجد)

ومن الطبيعي أن العائد بعد توزيع الأرباح في الفترة n (D_n) سوف يخصم

من الأرباح/الخسائر المتوقعة (V_n) في حالة تحقق خسائر وفي حالة أن يكون هذا

العائد نفسه موجباً. ويكون هذا العائد بعد السنوات السابقة يخصم منها الخسائر المتوقعة لهذه الفترة ، وما يتبقى يكون قابلاً للتوزيع . إلا أن أغلب البنوك تؤثر عدم

توزيعه . وفي حالة عدم وجود أرباح موزعة (W_n) ، أي أنها تساوى صفر، فيكون

العائد (D_n) مساوياً للعائد على الأصول الإستثمارية (إجمالي الأصول مطروح منها

الأصول النقدية \times العائد على الأصول)

ويرى الباحث مقارنة هذا العائد D_n بأقل سعر فائدة على الودائع يمكن أن

يمنحه البنك مضموناً في الأصول الإستثمارية، فإذا كان العائد

D_n أكبر من أقل سعر فائدة مضموناً في الأصول الإستثمارية فيمكن في هذه الحالة

توزيع الفرق بينهما ، أما في حالة تساويهما أو أن يكون الأخير أكبر من العائد (د ن) فلن يكون هناك عائد قابل للتوزيع . ويمكن تمثيل ذلك بيانيا كما يلي :

$$(٩) \text{-----} \boxed{\text{د ن} < \text{ك} * (\text{أ ن} - \text{ق ن})}$$

حيث ك هي أقل سعر فائدة على الودائع يمكن أن يمنحه البنك .

فإذا كانت د ن أكبر فالأرباح الممكن توزيعها في هذه الحالة تساوى ما يلي:

$$(١٠) \text{-----} \boxed{\text{و ن} = \text{د ن} - \text{ك} * (\text{أ ن} - \text{ق ن})}$$

أما إذا كانت د ن مساوية أو أصغر من ك * (أ ن - ق ن) فيرى الباحث عدم توزيع أى أرباح في هذه الحالة حيث أن موقف البنك سيكون حرج .

ويلاحظ أن الضرائب على عائد البنك التجارى تؤخذ في الحسبان في المعادلة

رقم (٨) ، فإذا أدخلناها في الحساب، فستكون المعادلة كما يلي :

$$(١١) \text{-----} \boxed{\text{د ن} = (\text{و ن} - \text{ه ن}) * (\text{أ ن} - \text{ق ن}) - \text{ف ن} (١ - \text{ر})}$$

حيث ر تمثل معدل الضرائب على الأرباح في الفترة (ن) .

وكما سبق الذكر فإن الزيادة بين الأرباح/الخسائر المتوقعة والربحية التاريخية

(ف ن) تطرح من العائد بعد توزيع الأرباح (المستخرج من المعادلة (٨) فإذا كان هذا

العائد (د ن) (العائد بعد توزيع الأرباح وبعد طرح الزيادة (ف ن)) أقل من الصفر

فيخفض الفرق من احتياطي السنة الحالية (الفترة (ن)) ومن الطبيعي أن تحقق

الحالتين الأولى والثانية للمعادلة رقم (٦) ، أما الحالة الثالثة وهي أن لا تكون هناك

زيادة أى أن (ف) تساوى صفر أو سالبه (أقل من الصفر) فتكون المعادلة رقم (٨) كما يلي :

$$\text{د} = (١ - \text{و}) * (\text{ه} * \text{أ}) \text{-----} (١٢)$$

أى تحذف (ف) حيث أن ليس لها قيمة (صفر) أو سالبة ، ومن الطبيعي أن لا يكون هناك ضرائب لعدم تحقق أى أرباح بل قد يكون هناك خسائر فى هذه الحالة .

المؤشر الثانى للخلل المالى (الإنذار الثانى) تحديد قوة دخل البنك والقدرة الإستثمارية :

يعتبر معدل العائد على الأصول (هـ) العامل الآخر لتحديد قوة دخل البنك التجارى ، فقيمة هذا المتغير تعكس قدرة البنك الإستثمارية ، مثله فى ذلك مثل قدرة البنك على الإستثمار الإئتمانى ، ويمكن أن نعطى هذا المتغير قيم مختلفة لمعرفة تأثيره على قدرة البنك فى الحالات المختلفة ، أى تأثير التغير فى معدل العائد على الأصول على دخل البنك وعلى توزيعات الأرباح بل وعلى الإحتياطيات أيضا . حيث أن معدل العائد على الأصول (هـ) فى رأى الباحث هو المسبب للتوازن الضمنى لعناصر المركز المالى ، وعدم وجود هذا التوازن يسبب الخلل المالى فى البنك التجارى .

٢- العلاقات الكمية المتعلقة بالإحتياطيات :

ينظم المصرف المركزى عملية تقرير الإحتياطى القانونى ويترك للبنك التجارى حرية تقدير الإحتياطيات الأخرى ، وتختلف عملية تقدير هذا الإحتياطى من

بنك لآخر ، ولذا سيعتمد الباحث فى تقديره لهذا الإحتياطى على إحتياطى السنة السابقة حتى يكون بنفس الإسلوب الذى إتبعه البنك فى ذلك ويقدر بإحتياطى الفترة السابقة (ن-١) مطروحا منه الربح بعد التوزيع ، وهنا نفرق بين الثلاث حالات السابقة كما يلى :

(أ) إذا كان الربح بعد التوزيع أصغر من الصفر فيكون الإحتياطى كما يلى:

(١٣)-----	عندما $ح_n > صفر$	$ط_n = ط_{ن-١} - د_n$
-----------	-------------------	-----------------------

حيث $ط_n$ تمثل الإحتياطى فى الفترة (ن) .

(ب) أما إذا كان الربح بعد التوزيع أكبر من الصفر ، ففي هذه الحالة يكون الإحتياطى كما يلى :

(١٤)-----	عندما $د_n < صفر$	$ط_n = ط_{ن-١}$
-----------	-------------------	-----------------

أى أن احتياطى الفترة (ن) يساوى نفس احتياطى الفترة السابقة (ن-١)

(ج) أما فى الحالة التى تزيد الربحية التاريخية على الأرباح/الخسائر المتوقعة فسوف يكون تقدير الإحتياطى كما يلى :

(١٥)-----	عندما $ح_n < ص_n$	$ط_n = ط_{ن-١} + ح_n - ص_n$
-----------	-------------------	-----------------------------

حيث $ح_n$ تمثل الربحية التاريخية ، $ص_n$ تمثل صافى الأرباح/الخسائر المتوقعة .

وفى هذه الحالة يزيد الإحتياطى الحالى عن احتياطى السنة السابقة بمقدار الزيادة فى الربحية التاريخية عن الأرباح/الخسائر المتوقعة ويمكن تمثيل ذلك بالمعادلة التالية :

$$(١٦) \text{-----} \boxed{ل_n = ط_n - ط_{n-١}}$$

حيث $ل_n$ تمثل الإختلاف فى الإحتياطى ($ط_n$) عن إحتياطى السنة السابقة ($ن-١$)

٣- العلاقات الكمية المتعلقة بحقوق الملكية :

يمكن بحساب هذا الإختلاف فى الإحتياطى أن نحسب حقوق الملكية للفترة ($ن$) للبنك التجارى كما يلى :

$$(١٧) \text{-----} \boxed{ر_n = ر_{n-١} + د_{n-١} + ل_n}$$

حيث $ر_n$ تمثل حقوق الملكية فى الفترة ($ن$)

$ر_{n-١}$ تمثل حقول الملكية فى الفترة السابقة ($ن-١$) .

$د_n$ تمثل الدخل بعد توزيع الأرباح فى الفترة ($ن$) .

$ل_n$ تمثل الإختلاف بين احتياطى الفترة الحالية ($ن$) والفترة السابقة

($ن-١$) .

وبلاحظ أن إضافة الإختلاف فى الإحتياطى ($ل_n$) بين السنة الحالية والسنة

السابقة الى حقوق الملكية للسنة السابقة والدخل بعد توزيع الأرباح للفترة الحالية ($ن$) لإستخراج حقوق الملكية للسنة الحالية ($ن$) . مع مراعاة أن اضافة هذا الإختلاف كان فقط لتجنب أى إزدواج فى الحساب نتيجة للإختلافات فى الإحتياطيات من سنة الى أخرى . وحتى هذه المعادلة لا يحتاج البنك الى أى زيادات غير عادية فى الإحتياطيات أو حتى زيادة رأس المال والأرباح المحتجزة . وبإستخراج حقوق الملكية

تكون قد أخذت جميع عناصر المركز المالى فى البنك التجارى فى الحساب ، ويتبقى عملية تقييم الخلل المالى فى ضوء العلاقات الكمية السابقة . وأيضاً فى ضوء المتغيرات التابعة المتمثلة فى الأهداف الثلاثة للبنك التجارى (الربحية - السيولة - الأمان) .

**ثالثاً ، المتغيرات التابعة الممثلة فى أهداف البنك القوارات
التصحيحية للخلل المالى ،**

المؤشر الثالث للخلل المالى (الإنداز الثالث): إختبار الربحية :
من المعادلات السبعة عشرة السابقة يمكن أن نخلص بهيكل التوازن المالى فى عناصر المركز المالى للبنك التجارى والذى إذا لم يتحقق هذا التوازن يحدث الخلل المالى للبنك .

(١) إختبار الربحية^(١٨) (قاعدة الغطاء الخدر) :

ويقترح الباحث بعض معايير هذا التوازن كما يلى :

$$(١٨) \text{-----} \boxed{\text{د} < (\text{ك} * \text{أ}) - \text{ص} \text{ن}}$$

حيث د ن يمثل الدخل بعد توزيع الأرباح فى الفترة (ن)

ك ن تمثل أقل سعر فائدة يمكن أن يعطيه البنك على الودائع فى الفترة (ن) .

أ ن تمثل مجموع الأصول فى الفترة (ن) .

ص ن الأرباح المتوقع تحقيقها فى الفترة (ن) .

(١٨) يقصد بالربحية العائد الذى يحققه البنك على استثماره لأموال الملكية والودائع .

فإذا تحققت المعادلة رقم (١٨) فإن تغطية الدخل يكون كافيا بالنسبة لأصول البنك ، ففي المعادلة رقم (١٤) عندما يكون العائد بعد توزيع الأرباح أكبر من الصفر ، لا يعنى أنه كفاء بالنسبة للبنك فيجب أن يغطى قاعدة الغطاء الحذر فى البنك وهى المعادلة رقم (١٨) ، فإذا لم يغطيها فهذا يعتبر تحذير للقائمين على الحسابات العامة بالبنك بأن يقوموا بمراجعة كل من العناصر التالية :

(١) نسبة الأصول الى الخصوم .

(٢) توزيعات الأرباح .

(٣) الدائنون .

وهذا يحتاج الى إعطاء تحذير لإدارة البنك باتخاذ القرارات التصحيحية ، وقد تكون من هذه القرارات زيادة رأس مال البنك أو زيادة الإستثمارات أو تقليل الأصول النقدية أو تقليل الأصول الثابتة والأصول الأخرى أو زيادة فى ودائع البنك . فهذه الحالة تعتبر من الحالات المحذرة للتوازن المالى فى البنك التجارى (حالة عدم تحقق المعادلة رقم ١٨) .

فعدم تحقق هذه المعادلة يعنى الدخل المنخفض أو الخسارة العالية ، والذي يعكس تأثيرا يظهر فى النمو البطئ فى عناصر البنك المالىة أو إنخفاض الحماية المستقبلية لحدوث الخسائر ، وفى كلتا الحالتين اذا تضاءل دخل البنك لعدة سنوات متتابة ، فإن أوجه الضعف فى عناصر المركز المالى المتاحة والمطلوبة يجب أن تعالج أو تلتفى وإلا حدث الخلل المالى .

ولكن ما هو العنصر الذى يجب زيادته أو تقليله بالتحديد. فقد سبق الذكر أن عدم تحقق المعادلة رقم (١٨) يجعل الإدارة تأخذ بعض القرارات التصحيحية ، فما هى هذه القرارات التصحيحية بالتحديد ؟ ، وكيف نحدد العنصر الذى يحتاج الى زيادة أو تخفيض ؟ ، إن إختبار العائد بعد توزيع الأرباح يعتبر إختبار لكفاءة عناصر

المركز المالى للبنك التجارى، وهو يعتبر التحذير الذى قد يوضح عدد من المشاكل يبدأ مداها من صعوبة تشغيل وإدارة البنك، وعدم خبرة القائمين على الإستثمار أو الإئتمان، أو عدم كفاءة نسبة الأصول الى الخصوم. كل ذلك من المشاكل التى قد تحتاج الى زيادة أو تخفيض أحد عناصر المركز المالى فى البنك. ولتحديد ما هو العنصر أو مدى الزيادة أو التخفيض، نبدأ فى الإختبار الثانى .

(٢) إختبار الأمان

هو قدرة البنك على إمتصاص خسائر كثيرة غير متوقعة ، ويكون هذا الإختبار بتحقيق المعادلة التالية :

$$\text{رن} <= ٤٠ * \text{ح} + \text{ث} \quad \text{-----} \quad (١٩)$$

حيث رن يمثل رأس مال البنك التجارى فى الفترة (ن) .

، ٤٠ تمثل الحد الأدنى الذى يتطلبه المصرف المركزى فى دولة الإمارات العربية المتحدة ويمكن أن نعطيه رمز بدلا من ٤٠ حتى تكون المعادلة عامة كما يلى :

$$\text{رن} <= \text{ب} * \text{ح} + \text{ث} \quad \text{-----} \quad (١٩)$$

حيث ح تمثل الربحية التاريخية .

، ث تمثل الأصول الثابتة فى الفترة (ن) بسعر السوق

، ب تمثل الحد الأدنى الذى يتطلبه المصرف المركزى من رأس مال البنك التجارى .

المؤشر الرابع للخلل المالى (الإنذار الرابع) : إختبار الأمان
ومن المعادلة رقم (١٩) يتضح أن اختبار الأمان يعتمد على الحد الأدنى
لرأس المال المطلوب من المصرف المركزى والربحية التاريخية والأصول الثابتة فإذا
تحققت هذه المعادلة فالأمر لا يحتاج الى زيادة فى رأس المال ، أما اذا لم تتحقق
فهذا يعنى الحاجة الى زيادة فى رأس مال البنك ، وهذه الزيادة تساوى القدر الكافى
لتحقيق المعادلة التالية وتكون الزيادة المطلوبة (ز) كما يلى :

$$Z = R_n - R_{n-1} \quad (20)$$

حيث Z تمثل الزيادة المطلوبة لتحقيق المعادلة رقم (١٩) فى الفقرة (ن) ويكون رأس
المال بعد حساب هذه الزيادة كما يلى :

$$R_n = R_{n-1} + Z \quad (21)$$

حيث R_n الأولى تمثل رأس المال الجديد بعد اضافة الزيادة فى الفترة (ن)
، R_{n-1} الثانية تمثل رأس المال القديم مثل اضافة الزيادة فى الفترة (ن)
وهذه المعادلة قد تكون غير مقبولة جبريا ولكنها مقبولة فى الحاسب الآلى حيث
تفسر بأنها القيمة الجديدة التى سوف تخزن (R_n) تساوى القيمة القديمة السابق
تخزينها تحت نفس الاسم (R_{n-1}) مضافا اليها الزيادة (Z).

مع ملاحظة أن الباحث قد أدخل الأصول الثابتة فى الإختبار السابق بسعر
السوق للتأكد من أن البنوك التى ليس لديها ربحية تاريخية كافية ، يكون
لديها عناصر أصول ثابتة كافية لتغطية أى خسائر استثمارات مقدمه ، وتعتمد

قيمة هذه الأصول على الخطط المستقبلية للبنك ، فمثلا البنك الذي يخطط لتطوير نظام واسع من الفروع كأساس للتغلغل في السوق ، سوف يظهر لديه أصول ثابتة تختلف عن البنك الذي يستخدم نظم الإتصال الحديثة لتشجيع الطلب على القروض أو الودائع ، ومن الطبيعي أن يكون تمويل الأصول الثابتة في البنك قانونيا من حصيلة أسهم رأس المال. هذا بالإضافة الى أن القيمة الدفترية للأصول الثابتة قد تخفى إحتياطات سرية ، تظهر في حالة تقييم هذه الأصول بسعر السوق .

(٣) إختبار السيولة

يكون إختبار العناصر الباقية للمركز المالي بتحقيق المعادلة التالية :

$$\text{قن} \Rightarrow (١ + \text{الودائع} - \text{الإستثمارات} - \text{القروض}) * \text{ك} \text{-----} (٢٢)$$

حيث قن تمثل متوسط الأصول النقدية في البنك في الفترة (ن) .

ك تمثل أقل سعر فائدة يمكن أن يعطيه البنك على الودائع في الفترة (ن) .

المؤشر الخامس للخلل المالي: (الإنداز الخامس) إختبار السيولة

وهذا الإختبار يبين القدرة الإستثمارية للبنك الى الأصول النقدية الغير

مستثمرة، فإذا تحققت المعادلة رقم (٢٢) يكون هناك كفاءة إستثمارية للبنك ،

أما في حالة عدم تحققها ، فهذا يعني وجود سيولة زائدة في البنك يجب تقليلها

أو استثمارها ، وتقدر بالحد الذي يجعل المعادلة التالية تتحقق :

ون = ق - ن - (١ + الودائع - الإستثمارات - القروض) * ك --- (٢٢)

حيث ون تمثل القدر من السيولة المراد تخفيضه لتحقيق المعادلة رقم (١٩) .

، ون مقدار السيولة في البنك في الفترة (ن) .

، ك تمثل أقل سعر فائدة يمكن أن يغطيه البنك على الودائع في الفترة (ن)

والنموذج المقترح بمكوناته السابقة يحتاج الى إختبار له بتطبيقه على مجموعة

من البنوك التجارية المحققة لخسائر في دولة الإمارات العربية المتحدة في

الفصل التالي .

الفصل الثالث

الإختبار التطبيقي للنموذج المقترح

يوجد فى دولة الإمارات العربية المتحدة ٤٨ بنكاً ، وقد أظهرت نتائج الأعمال لهذه البنوك عن عام ١٩٨٧ أن ثمانية بنوك ، أى ما يقرب من ١٧٪ من إجمالى البنوك فى دولة الإمارات ، تحقق خسائر ، وهى نسبة تعتبر عالية نسبياً .

وبفحص نتائج الأعمال لهذه البنوك الخاسرة لمدة خمس سنوات إتضح ما يلى :

١- هناك أربعة بنوك حققت خسائر عن عام ١٩٨٧ فقط وهى البنوك التالية :

- بنك البحرين الوطنى (فرع أبوظبى) .

- بنك الخليج الأول .

- البنك العربى للإستثمار والتجارة الخارجية .

- بنك أبوظبى الوطنى .

وقد تم استبعادها من الدراسة وذلك للأسباب التالية :

(أ) أن تحقق الخسائر لعام واحد لن يعطى إتجاه صحيح لحالة البنك فى الدراسة حيث قد تكون هذه الخسائر طارئة .

(ب) يعتمد النموذج المقترح فى بعض معادلاته على بيانات خسائر لأكثر من سنة واحدة .

(ج) قد تظهر نتائج أعمال هذه البنوك فى العام التالى خسائر مرحلة ، إذا لم تكن الأرباح المرحلة من الأعوام السابقة كافية لإحتوائها ، وعليه لن تظهر الحالة الصحيحة للبنك .

٢- البنوك الباقية وعددها أربعة ، تراوحت الخسائر بين سنتين وثلاث سنوات وهى كما يلى :

سيبى-بنك (فرع الإمارات) ، بنك الشرق الأوسط ، بنك كريندليز ، بنك باركليز

وقد تم اختيار هذه المجموعة من البنوك لإختبار تطبيق النموذج المقترح عليها من خلال الخطوات التالية :

جدول رقم (١)

اولاً ، بيان بمقتضى الازياج وجميع الأصول البنكية للبنوك محل التطبيق

(القيمة بالآلاف الدراهم)

التاريخ السنة	بنك - فرع الإمارات			بنك الشرق الاوسط			بنك الكويت			بنك باركليز			بنك كريستيز			بنك باركليز		
	مقتضى مقتضى مقتضى	البنك مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	مقتضى مقتضى مقتضى	
١٩٨٣	٢٤٢٠٠	١٩٦٢٠٠٠	١١٨١٦٠٠	٢٥٥٩١٧٧	٧٣٧٦٧٧	٧٣٧٦٧٧	٣٥٥٩١٧٧	٢٥٥٩١٧٧	٧٣٧٦٧٧	٧٣٧٦٧٧	٧٣٧٦٧٧	٣٥٥٩١٧٧	٧٣٧٦٧٧	٧٣٧٦٧٧	٧٣٧٦٧٧	٧٣٧٦٧٧	٧٣٧٦٧٧	
١٩٨٤	١٦٥٠٠	٢١١٠٥٠٠	١٠٩٥٧٠٠	٢٢٣٣٤٤٩	٨١٤٠٣٨	٨١٤٠٣٨	٢٢٣٣٤٤٩	٢٢٣٣٤٤٩	٨١٤٠٣٨	٨١٤٠٣٨	٨١٤٠٣٨	٢٢٣٣٤٤٩	٨١٤٠٣٨	٨١٤٠٣٨	٨١٤٠٣٨	٨١٤٠٣٨	٨١٤٠٣٨	
١٩٨٥	(٣١٤٠٠)	١٨٠٨٠٠٠	١٠٤٤٦٠٠	(٩٣١٤٢)	٦٣٨١١١٩	٦٣٨١١١٩	٢٧٩١٣٢٩	(٩٣١٤٢)	٦٣٨١١١٩	٦٣٨١١١٩	٦٣٨١١١٩	٢٧٩١٣٢٩	(٩٣١٤٢)	٦٣٨١١١٩	٦٣٨١١١٩	٦٣٨١١١٩	٦٣٨١١١٩	
١٩٨٦	(٤٣٤٠٢)	(٤٣٤٠٢)	٣٦٦٤٧٦٣	١٣٢٠٨	٥٠٧٧٥١	٥٠٧٧٥١	٢٧٩٠٥٩٩	١٣٢٠٨	٥٠٧٧٥١	٥٠٧٧٥١	٥٠٧٧٥١	٢٧٩٠٥٩٩	١٣٢٠٨	٥٠٧٧٥١	٥٠٧٧٥١	٥٠٧٧٥١	٥٠٧٧٥١	
١٩٨٧	(٤٣٠٥٥)	(٤٣٠٥٥)	٧٤٨١٥٢	(٤٤٩)	٦٤٣٣٦١	٦٤٣٣٦١	٣٠٩٤٠٦٧	(٤٤٩)	٦٤٣٣٦١	٦٤٣٣٦١	٦٤٣٣٦١	٣٠٩٤٠٦٧	(٤٤٩)	٦٤٣٣٦١	٦٤٣٣٦١	٦٤٣٣٦١	٦٤٣٣٦١	
المجموع	(٧٧١٥٧)	١٠٩٦٩٢٠	٦٩٨٦٦٦٣	(٣٤٤٧١)	٣٣٤٠٩٤٦	٣٣٤٠٩٤٦	١٥٤٦٨٥٢١	(٣٤٤٧١)	٣٣٤٠٩٤٦	٣٣٤٠٩٤٦	٣٣٤٠٩٤٦	١٥٤٦٨٥٢١	(٣٤٤٧١)	٣٣٤٠٩٤٦	٣٣٤٠٩٤٦	٣٣٤٠٩٤٦	٣٣٤٠٩٤٦	
التقرير الاربعين	(٧٧)	١١٠٩٧	٦٩٨٦	(٣٥)	١٥٤٦٩	١٥٤٦٩	١٥٤٦٩	(٣٥)	١٥٤٦٩	١٥٤٦٩	١٥٤٦٩	١٥٤٦٩	(٣٥)	١٥٤٦٩	١٥٤٦٩	١٥٤٦٩	١٥٤٦٩	

مصدر البيانات : من المراكز المالية المنتشرة للبنوك محل الدراسة بالإضافة الى التقارير السنوية لهذه البنوك تخمس سنوات من عام ١٩٨٣ الى عام ١٩٨٧ .

جدول رقم (٧)

لتانيا : حساب معدل التغير المتوقع في مجموع الأصول المؤسسية الأصول النقدية الى الأصول (ج)

البنك	سيش بنك - فرع الإمارات		بنك الشرق الأوسط		بنك كريستاليز		بنك باركليز		البنك
	الأصول النقدية	معدل التغير	الأصول النقدية	معدل التغير	الأصول النقدية	معدل التغير	الأصول النقدية	معدل التغير	
١٩٨٣	١١٨١٦٠٠	١٨٢٢٠٠٠	٣٥٨١٧٧	١٨٢٢٠٠٠	٣٢٠٨٨٤	٢٣٠٨٧٧	٢٣٠٨٨٤	٢٣٠٨٧٧	١٩٨٣
١٩٨٤	١٠٤٤٦٠٠	٢١١٠٠٠٠	٣٢٣٢٢٤	٢١١٠٠٠٠	٣٢٣٢٢٤	٢٠١٠٣٥	٢٥١١٣٣	٢٠٨٧٧	١٩٨٤
١٩٨٥	١٠٤٤٦٠٠	١٨٠٨٠٠٠	٣٧٨١٢٩	٢٧٨١٢٩	٣٧٨١٢٩	١٨١٧١٤	٢٢٥١٢٥	٢٢٥١٢٥	١٩٨٥
١٩٨٦	٢٣٢٤٦٠٠	١٠٤٤٦٠٠	٤٠٧٧٥١	٢٧٨١٢٩	٢٧٨١٢٩	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٨٦
١٩٨٧	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٨٧
١٩٨٨	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٨٨
١٩٨٩	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٨٩
١٩٩٠	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩٠
١٩٩١	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩١
١٩٩٢	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩٢
١٩٩٣	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩٣
١٩٩٤	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩٤
١٩٩٥	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩٥
١٩٩٦	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩٦
١٩٩٧	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩٧
١٩٩٨	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩٨
١٩٩٩	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	١٩٩٩
٢٠٠٠	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠٠
٢٠٠١	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠١
٢٠٠٢	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠٢
٢٠٠٣	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠٣
٢٠٠٤	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠٤
٢٠٠٥	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠٥
٢٠٠٦	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠٦
٢٠٠٧	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠٧
٢٠٠٨	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠٨
٢٠٠٩	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠٠٩
٢٠١٠	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١٠
٢٠١١	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١١
٢٠١٢	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١٢
٢٠١٣	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١٣
٢٠١٤	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١٤
٢٠١٥	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١٥
٢٠١٦	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١٦
٢٠١٧	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١٧
٢٠١٨	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١٨
٢٠١٩	١١٠١١١٨	٤١١٥٢٠٢	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٣٢٢٤٠	٢٠١٩

* تشمل العملية الكمية نسبة التغير السالب الى التغير الموجب.

جدول رقم (٣) تطبيق التوزيع المفرج على البنوك محل الدراسة المستقلة بجانب الأصول

رقم المادة	المعادلة	تطبيق التوزيع المفرج على البنوك محل الدراسة المستقلة بجانب الأصول	بنك الشرق الأوسط	بنك كريستيز	بنك باركليز
١	$A = A_0 \times (1 + i)^n$	بنك - (١ + ص) ص	$3484 = (0.14 + 1) \times 3484$	$78.0 = (0.78 + 1) \times 78.0$	$2.1 = (0.78 + 1) \times 2.1$
٢	$C = C_0 \times (1 + i)^n$	ص - ع = أ × ص	$788 = 788 \times 1.14^n$	$78.0 = 78.0 \times 1.78^n$	$2.1 = 2.1 \times 1.78^n$
٣	$C = C_0 \times (1 + i)^n$	ص - ع = أ × ص	$788 = 788 \times (1.14)^n$	$78.0 = 78.0 \times (1.78)^n$	$2.1 = 2.1 \times (1.78)^n$
٤	$C = C_0 \times (1 + i)^n$	ص - ع = أ × ص	$788 = 788 \times (1.14)^n$	$78.0 = 78.0 \times (1.78)^n$	$2.1 = 2.1 \times (1.78)^n$
٥	$C = C_0 \times (1 + i)^n$	ص - ع = أ × ص	$788 = 788 \times (1.14)^n$	$78.0 = 78.0 \times (1.78)^n$	$2.1 = 2.1 \times (1.78)^n$
٦	$C = C_0 \times (1 + i)^n$	ص - ع = أ × ص	$788 = 788 \times (1.14)^n$	$78.0 = 78.0 \times (1.78)^n$	$2.1 = 2.1 \times (1.78)^n$
٧	$C = C_0 \times (1 + i)^n$	ص - ع = أ × ص	$788 = 788 \times (1.14)^n$	$78.0 = 78.0 \times (1.78)^n$	$2.1 = 2.1 \times (1.78)^n$

جدول رقم (٤)

رابعاً : تطبيق النموذج المقترح على البنوك محل الدراسة (ثانياً) : التغييرات المستتقة بجانب الخصوم ورأس المال

رقم النموذج	المعادلة	سيفي بنك - فرع الإمارات	بنك الشرق الأوسط	بنك كريديميز	بنك باراديسيز
٨	د = (١-١) * (أ) - ف	(١-١) (٣٧٠-١) * (١٣٧٢) - ٥٦٢٦ - ٢٤٧٢٨	(١-١) (٣٧٠-١) * (٣٢٨٤) - ١٧٩٠ - ١٣١٢٢	(١-١) (٣٧٠-١) * (٧٨٠) - ٢٣٤ - ٢٣٤	(١-١) (٣٧٠-١) * (٧٠٠) - ٢٣٤ - ٢٣٤
٩	هل د < ك * (أ) - (ق)	٥٦٢٦ < ٥٦٢٦ * (٨٩٨-١٣٧٢)	١٧٩٠ < ١٧٩٠ * (٧٢٦-٣٢٨٤)	٢٣٤ < ٢٣٤ * (٣٧٠-٧٨٠)	٢٣٤ < ٢٣٤ * (٣٧٠-٧٨٠)
١٠	ف = د - ك * (أ) - (ق)	٥٦٢٦ - ٥٦٢٦ * (٨٩٨-١٣٧٢) = ١٨٠٣٤	١٧٩٠ - ١٧٩٠ * (٧٢٦-٣٢٨٤) = ٢٣١٢٥	٢٣٤ - ٢٣٤ * (٣٧٠-٧٨٠) = ٢٣٢٣٩	٢٣٤ - ٢٣٤ * (٣٧٠-٧٨٠) = ٢٣٢٣٩
١١	تطبيق	يمكن توزيع أرباح في هذا البنك حتى ١٨٢٤ مليون درهم	لا تطبق حيث أن ١٧٩٠ < ١٧٩٠ * (٧٢٦-٣٢٨٤) = ٢٣١٢٥	لا تطبق حيث أن ٢٣٤ < ٢٣٤ * (٣٧٠-٧٨٠) = ٢٣٢٣٩	لا تطبق حيث أن ٢٣٤ < ٢٣٤ * (٣٧٠-٧٨٠) = ٢٣٢٣٩
		لا تطبق حيث لا تتضمن ضرائب عليه	لا تطبق حيث لا تتضمن ضرائب عليه	لا تطبق حيث لا تتضمن ضرائب عليه	لا تطبق حيث لا تتضمن ضرائب عليه
		لا يطبق هذا البنك يعمل جاند عال يتبع على الأصول (٣٩١) وذلك فيما يخص من عدم تخفيف ربح السحرات طرية الا أنه يمكن توزيع أرباح فلا يطبق عليه الموتر الثاني للمثل الثاني بالرغم من دخوله في الإختار الأول.	يغير معدل الفائدة على الأصول متفقين حيث بلغ (٠.٠٥) وذلك فهو لا يستطيع توزيع أي أرباح بالرغم من أنه قد وزع بعض الأرباح فعلا : كما أنه يدخل في الإختار الثاني للمثل الثاني بالرغم من دخوله في الإختار الأول.	لا يوجد معدل ثابت على الأصول حيث أنه غالب يقدر (٠.٠٣) وذلك لا يستطيع توزيع أي أرباح بالإختار الثاني ودخوله في الإختار الأول للمثل الثاني بالرغم من عدم دخوله في الإختار الأول.	لا يوجد معدل ثابت على الأصول حيث أنه غالب يقدر (٠.٠٧) وذلك لا يستطيع توزيع أي أرباح بالإختار الثاني ودخوله في الإختار الأول للمثل الثاني بالرغم من عدم دخوله في الإختار الأول.

تتابع جدول رقم (10)

أولاً : تطبيق النواع المتفرع على البنوك محل الدراسة ثانياً : المتغيرات المستقلة لجانب المصنوع ورأس المال

رقم البنوك	المصدر	سيتق بنك - فرع الإمارات	بنك الشرق الأوسط	بنك كريسيان	بنك باركليز
13	محل روك السفر (المتغير)	المعطلة رقم (14)	المعادلة رقم (14)	المعادلة رقم (14)	المعادلة رقم (14)
14	ساحل المعادلات المتعلق 1	ط = ط + 285087 - 281 / 81	ط = ط + 285087 - 281 / 81	صحيحاً معقول المعادلات المعطلة رقم (14)	ط = ط + 285087 - 281 / 81
15	17	17	17	17	17
16	17	17	17	17	17
17	17	17	17	17	17
18	17	17	17	17	17
19	17	17	17	17	17

مصدر : جدول رقم (9)

جدول رقم (5)
 جاكسا : تطبيق النموذج المقترح على البنوك محل الدراسة (سك) ؛ اختبارات التباينة المتعددة لاهتمامات التجميعية للخلل المالي⁽¹⁾

رقم التهمة	المعاملة	سببى بنك - نوع الأخطاء	بنك الشرق الأوسط	بنك كويتيليز	بنك باركليز
١٨	أولاً ، اختبار الوحدية حلوى < (ك) ° (أ) - صنف	لا يحفظ عدم تحقق المادة المتوقعة رقم (١٨) في جميع البنوك محل الدراسة حيث أن (ف) الربح بعد التوزيع لم يكن مساوياً أو أكبر من قاعدة الخطأ . المثلر في البنك ؛ بالرغم من تحقق المادة رقم (١٤) في كل من سيتي بنك وبنك الشرق الأوسط ، أى أن المائد بعد توزيع الأرباح كان أكبر من الصفر ، وهذا يعنى خطأ في النسبة للبنك فيجب أن تتحقق المادة رقم (١٨) ، فإذا لم تتحقق كما هو حدث بالنسبة للبنوك محل الدراسة فهنا يعتبر تخيير التائمين على المساهبات العامة بالبنك لمراجعة كل من (١١) نسبة الأصول الى المصنوم (٢) توزيعات الأرباح (٣) التائمين	٧٥٥٤-(٣٣٨٤ ° ١٧٨٥) = ٧٥٥٤ - ٧٨٦٨ = ٣١٦٣ ١١٥٨٨ = ٣٥٦٣٦ ٢	٧٨٣٤-(٤٧٦٦ ° ١٧٨٤) = ٧٨٣٤ - ٧٨٤٤ = ١٠ ٧٢٤٤ = ٢٧٢٤ - ٢	٤٣٦٦-(٣٢٢١ ° ١٧٨٦) = ٤٣٦٦ - ١٣٢١ = ٣٠٤٥ ٢
١٩	ثانياً ، اختبار الاحسان حلوى < ° (ع) + ث	لا يحتاج البنك الى زيادة رأس المال حيث تحققت المادة رقم (١٩) حيث تحققت المادة رقم (١٩) حيث تحققت المادة رقم (١٩)	٣٥٠٧٦٧-(٢٥٠٠ ° ١٧٨٠١٦٨٣٢٨) = ٣٥٠٧٦٧ - ١٧٨٠١٦٨٣٢٨ = ١٧٤٦٦٠٦٥٦ ٢٧٦٣٥٦ = ٢٥٠٧٦٧ - ٢٧٦٣٥٦ نعم	٧٤٤٢١٩٨٩٨٤-(٤٠ ° ٧٨٠٠٥٥) = ٧٤٤٢١٩٨٩٨٤ - ٧٨٠٠٥٥ = ٧٤٣٤٣٨٣٩ ٣٨٦١٥١ = ٧٨٠٠٥٥ - ٣٨٦١٥١ نعم	٣٤٨٨٦-(٣٤٨٨٦ ° ٤٠) = ٣٤٨٨٦ - ١٢٥٤٦ = ٣٣٦٣١ ٢
	المؤمر الثالث للخلل المالي ؛ (الأيتمار الثالث) قاعدة النمط . المثلر	لا يحتاج البنك الى زيادة رأس المال حيث تحققت المادة رقم (١٩)	لا يحتاج البنك الى زيادة رأس المال حيث تحققت المادة رقم (١٩)	لا يحتاج البنك الى زيادة رأس المال حيث لم تتحقق المادة رقم (١٩)	لا يحتاج البنك الى زيادة رأس المال حيث لم تتحقق المادة رقم (١٩)

تاسع " جدول رقم (5) خامسا : تطبيق النموذج المقترح على البنوك محل الدراسة (تلك) : التغييرات التابعة الممنحة لاهداف البنك "القرارات التصحيحية لخلق المال"

رقم المادة	المصادرة	سيتى بنك - فرع الإمارات	بنك الشرق الاوسط	بنك كريستاليز	بنك باركليز
٢٠	رق = ٤٠ * حل ١ - ث - ج	لا تطبق	لا تطبق	لا تطبق	لا تطبق ٤٠ = ٢١٦٤ + ٢١١٦ + ٢١٠٨ - ٢٤٨٨٦ = ١٠٠ مليون درهم ومن الزيادة المطلوبة في رأس المال.
٢١	رق = ٢١ * ث - ج	لا تطبق	لا تطبق	لا تطبق	لا تطبق ٢٤٨٨٦ + ٢١٠٨ - ٢١٦ = ٤٣١٥٢
٢٢	٥٥٥ : اختيار السجولة حل ق = (١) + الودائع - الإستثمارات - الترويض) * ث	> ٨٩٨ = (١) + ٤٣٧٨٧١ - صفر - ٣٢ - ٢٢٢,٣٤ - ١٩ ٨٩٨ - > ١١٧ - ٨٠ ٩	٧٢٦ = (١) + ٢٥٨٣٥١ - ٤٤٨٣٤٣ - ٨٨ * (٢,٨٩٥٦٤ - ١٨٢٦٣٧٠ - > ٧٢٦ ٩	٣٧٠ = (١) + ١٠١٦١١ - ١٥١٠١١ - ١٠١ - ٢٨٩,٤١٠ * ١٩ - ٤٦٩٠,٦٣ =	١١٥ = (١) + ١١٦٣,٠٨ - صفر - ١٩٠ * (٧٣٦٤٥ - ٨٧٩٦٠ - > ١١٥ ٩
٢٣	رق = ق - (١) + الودائع - الإستثمارات - الترويض) * ث	٨٩٨ - (١) + ٤٣٧٨٧١ - صفر - ٣٤ - ٢٢٢,٣٤ - ١٩ = ٨١٧,٢٨٣	٧٢٦ - (١) + ٢٥٨٣٥١ - ٤٤٨٣٤٣ - ٨٨ * (٢,٨٩٥٦٤ - ٢٥٥٢,٣٧ =	٣٧٠ - (١) + ١٠١٦١١ - ١٥١٠١١ - ١٠١ - ٢٨٩,٤١٠ * ١٩ = ٤٦٩٠,٦٣	لا تطبق حيث أن ق > ٨٧٩٦٠ لا يحتاج البنك الى تقليل أى سيولة حيث تطبق المادة رقم (٢٢).
	الوزير الخامس للمحل المال (الإبتدائ اعلمس) عدم تحقق المادة المطبقة رقم (٢٢) بعض وجود سيولة زائدة في البنك يجب تقليها أو استثمارها وتقدر بـ (ج) كما في المادة رقم (٢٣)	يحتاج البنك الى استثمار مبلغ ٢٥٥٢,٣٧ مليون درهم أو تقليه.	يحتاج البنك الى استثمار مبلغ ٢٥٥٢,٣٧ مليون درهم أو تقليه.	يحتاج البنك الى استثمار مبلغ ٦٣٠,٤٦٩ مليون درهم أو تقليه.	لا يحتاج البنك الى تقليل أى سيولة حيث تطبق المادة رقم (٢٢).

تعلیق علم التطبيق

من خلال الدراسة التطبيقية للبنوك محل الدراسة يمكن للباحث عرض الأمور التالية :

- ١- حسب معدل الزيادة المتوقعة فى الأصول خلال الفترة ن (سوى) من الجدول رقم (٢) وهى ٢٤٦ر ، ٠٩٤ر ، ٠٦٨ر ، ٠٧٤ر لكل من سبتي بنك ، وبنك الشرق الأوسط ، وبنك كريندليز ، وبنك باركليز على الترتيب ، وقد تنبأ بها الباحث عن طريق الإستنتاج السلسلى من بيانات خمس سنوات قريبة (١٩٨٣-١٩٨٧) كما هو مبين فى الجدول رقم (٢) .
- ٢- حسب نسبة الأصول النقدية الى اجمالى الأصول (ح) وهى نسبة ثابتة من اجمالى الأصول ، كما هو واضح من الجدول رقم (٢) ، وهى على الترتيب التالى : ٦٥٤٥ر ، ٢١٤٥ر ، ٤٧٤ر ، ٥١٩ر للبنوك سبتي بنك ، بنك الشرق الأوسط ، بنك كريندليز ، وبنك باركليز . وقد تم حسابها بجمع النسبة التى حددها المصرف المركزى ^(١٩) ، وهى كما يلى : ٧٪ على الودائع تحت الطلب (بما فى ذلك الودائع تحت الطلب للجهات الحكومية) ، ٦٪ على الودائع الإدخارية، ٥٪ على الودائع الآجلة . يضاف الى ذلك النسبة التى حددتها ادارة البنك للمستحق لدى البنوك والمراسلين ، والنسبة التى حددها المركز الرئيسى لفرعه داخل دولة الإمارات بالنسبة للبنوك الأجنبية .
- ٣- حسبت نسبة توقع الأرباح/الخسائر للفترة ن (ك) وذلك باستخدام توزيع بيتا

(١٩) المصرف المركزى ، مجموعة التعميم الصادرة الى المصارف التجارية ، تميم رقم ١١٢ بتاريخ ١٠/٥/١٩٨٢ بشأن الحد الأدنى للإحتياطى الإلزامى .

Beta Distribution^(٢٠) لأرباح/خسائر الخمس سنوات الماضية (٨٣-)

(١٩٨٧) وقد بلغ على الترتيب ٦٩ر ، ٩٨ر ، ١١ر ، ١٩ر لكل من سيتي بنك ، وبنك الشرق الأوسط ، وبنك كريندليز ، وبنك باركليز .

٤- حسبت الأرباح الموزعة (ون) كما تظهر فى حساب الأرباح والخسائر للبنوك

محل التطبيق وذلك قبل حساب الضرائب . ويلاحظ أن لا توجد أى أرباح موزعة بالنسبة للبنوك محل التطبيق الا بنك الشرق الأوسط التى بلغت ٢٠٤٠٠٠ درهم حيث أن لا يوجد أرباح موزعة فى حالة تحقق خسائر فى أغلب

الأحوال^(٢١) ، أما باقى البنوك فقد بلغت الخسائر المرحلة ٦٨ر٨٤٧ ، ١٦ر٩٤٢ ، ٢ر٥٣٦ مليون درهم للبنوك (سيتى بنك وبنك كريندليز ، وبنك باركليز) على الترتيب .

٥- حسب معدل العائد على الأصول فى الفترة ن (هن) وذلك بقسمة الأرباح أو

الخسائر عن الفترة (ن) قبل الضرائب على إجمالى الأصول فى نفس الفترة ، وقد كانت كما يلي :

$$\text{سيتى بنك} = ٤٣.٥٥ / ١١.١١١٨ = ٠.٣٩\text{ر}$$

$$\text{بنك الشرق الأوسط} = ١٥٨٨٢ / ٣.٩٤.٦٧ = ٠.٠٥\text{ر}$$

$$\text{بنك كريندليز} = ٢٢٦٧ / ٧٣.٣٠٠ = ٠.٠٣\text{ر}$$

$$\text{بنك باركليز} = ١٥٩ / ٢.٦٩٥١ = ٠.٠٠٧\text{ر}$$

إستخرج (ون-١) من المراكز المالية للبنوك التجارية محل الدراسة^(٢١) ، كما

20 Mendenhall W., Reinmuth J, OP. Cit, pp. 279-299.

21 Emirates Banks Association, Financial Position of Commercial Banks in U.A.E. (1983-1987), ABU DHABI, 1987.

(٢ ٣٩)

استخرج (لن-١) من الجدول رقم (٢) .

بالتسبة للجدول رقم (٤)

٦- عند تطبيق المعادلة رقم (٨) ظهرت النتائج التالية :

(أ) سبتي بنك : لم تكن هناك أرباح موزعة وبالتالي فإن (ون) تساوى

صفر وكان مقدار الإختلاف (فن) ٢٧٤٧٨ كما نتج من تطبيق المعادلة

رقم (٧) بالجدول رقم (٣) ، وقد نتج عن ذلك العائد بعد توزيع الأرباح

(د) مقداره ٥٣٧٨٣ مليون درهم .

(ب) بنك الشرق الأوسط : كان هناك أرباح (ون) قدرها ٢٠٤ مليون

درهم، وكان مقدار الإختلاف (فن) -١٥٢٦٢٢٢ ونتج عن الربح بعد

التوزيع (د) مقداره -١٧٩ مليون درهم بالسالب .

(ح) بنك كريندليز : لم يكن هناك أرباح موزعة ، وبالتالي فإن (ون)

تساوى صفر ، ولم يكن هناك إختلاف (فن = صفر) (جدول رقم (٣)

المعادلة رقم (٧) ونتج عن ذلك العائد بعد توزيع الأرباح (د) مقداره -

٢٣٤ مليون درهم بالسالب -

(د) بنك باركليز : لم تكن هناك أرباح موزعة ، وبالتالي فإن (ون) تساوى

صفر ، وكان مقدار الإختلاف (فن) ٢٨٠٤٦ ، ونتج عن ذلك العائد

بعد توزيع الأرباح ومقداره -٢٩٦ مليون درهم بالسالب .

٧- قدر أقل سعر فائدة على الودائع يمكن أن يمنحها كل بنك بناء على معدلات

أسعار الفائدة المرسله من كل بنك على حدة الى المصرف المركزي وكانت كما يلي:

أ - سيتي بنك : ٠.٨٠ ر .

ب- بنك الشرق الأوسط : ٠.٨٧ ر .

ج- بنك كريندليز : ٠.٧٩ ر .

د - بنك باركليز : ٠.٨٦ ر .

٨- لا تستحق ضرائب على البنوك محل الدراسة ماعدا بنك الشرق الأوسط التي بلغت ١٦٣٨١ ر مليون درهم .

٩- بلغ أرصدة الإحتياطيات كما يلي للبنوك محل الدراسة فى عام ١٩٨٧ :

(أ) سيتي بنك : ١٢٢٢٣ ر مليون درهم احتياطى قانونى + (-)

٦٨٨٤٩ (مليون درهم احتياطيات أخرى فيكون

المجموع = ٥٦٦٢٦ ر مليون درهم .

(ب) بنك الشرق الأوسط : ٢٦٥٥٦ ر مليون درهم احتياطى قانونى ولا

توجد أى إحتياطيات أخرى .

(ج) بنك كريندليز : ١٩١١ ر مليون درهم احتياطى قانونى +

٣٥٥٠٠ ر مليون درهم احتياطيات أخرى ليكون

المجموع = ٣٧٤١١ ر مليون درهم .

(د) بنك باركليز : ٣٣٤٢ ر مليون درهم إحتياطى قانونى ولا توجد

أى احتياطيات أخرى .

١٠- بلغت أرصدة حقوق الملكية المبالغ التالية فى عام ١٩٨٧ :

٧٩٢٧٧ ، ٢٥٢ر٥٠٦ ، ٧٩ر٤١١ ، ٤٠ر٨٠٦ مليون درهم للبنوك محل

الدراسة سيتي بنك ، وبنك الشرق الأوسط ، وبنك كريندليز ، وبنك باركليز

على الترتيب .

(٢٤١)

١١- فى حالة تطبيق المعادلة رقم (١٣) كما هو الحال فى بنك باركليز فإن الإختلاف لى يساوى الدخل بعد توزيع الأرباح ، ويمكن كتابة المعادلة رقم (١٧) فى هذه الحالة كما يلى :

$$R = R_1 + 2R_2 \quad (١٧)$$

١٢- بلغت الأصول الثابتة للبنوك محل الدراسة بسعر السوق المبالغ التالية :
١٩١٨١ ، ٣١٩٧٢ ، ٧٤٤٩ ، ٨٩٠ مليون درهم لسيتى بنك ، وبنك الشرق الأوسط ، وبنك كريندليز ، وبنك باركليز على الترتيب .

١٣- حيث أن اختبار الأمان قد تحقق فى كل من البنوك الثلاثة الأولى وهى ستى بنك ، وبنك الشرق الأوسط ، وبنك كريندليز ، ولم يتحقق فى البنك الأخير وهو بنك باركليز ، وعلى ذلك لن تحتاج البنوك الثلاثة الأولى الى زيادة فى رأس المال ، أما البنك الأخير (باركليز) فيحتاج الى زيادة فى رأس المال قدرها ٩٠٦٦ مليون درهم ، كما يتضح من تطبيق المعادلة رقم (٢٠) ويصبح رأس المال بعد الزيادة والمحقق للمعادلة المنطقية رقم (١٩) هو ٤٣٩٥٢ مليون درهم، كما هو واضح من تطبيق المعادلة رقم (٢١) .

جدول رقم (٦)

البيانات المحاسبية للبنوك محل الدراسة لعام ١٩٨٧

المستخدمة فى المعادلة رقم (٢٢)

البيان	سيتى بنك	بنك الشرق الاوسط	بنك كريندليز	بنك باركليز
الودائع	٤٣٧٨٧١	٤٥٨٣٥١	١٥١٦١١	١١٦٣٠٨
الإستثمارات	-	٢٣٣٤٣٠	-	-
القروض	٣٢٢٠٣٤	٢٠٨٩٥٦٤	٣٨٩٤٠١	٧٣٦٤٥

المصدر : Emirates Banks Association, OP. Cit.

النتائج والتوصيات

تناولت الدراسة إقتراح نموذجي كمي لمحاكاة عناصر المركز المالي لأغراض التنبؤ بالخلل المالي في البنوك التجارية ، مركزاً على طبيعة الخلل المالي في علاقته بالأهداف الأساسية للبنك التجاري وهي الربحية والسيولة والأمان والتي بدورها تتعارض فيما بينها . ويحتاج ذلك الى منهج علمي يمكن من قياس أثر الخلل المالي في ضوء فاعليات هذه الأهداف ، وقد تناول النموذج ثلاثة جوانب أساسية هي :

- ١- المتغيرات المستقلة لجانب الأصول .
 - ٢- المتغيرات المستقلة لجانب الخصوم ورأس المال .
 - ٣- المتغيرات التابعة المثلثة في أهداف البنك (القرارات التصحيحية للخلل المالي.
- وقد نتج عن ذلك خمسة مؤشرات للخلل المالي إعتبرهم الباحث ائذارات مبكرة يجب على إدارة البنك إتخاذ القرارات التصحيحية اللازمة بشأنها ، وهذه المؤشرات هي :

- ١- المؤشر الأول للخلل المالي (الإندار الأول) إختبار هفقاء البنك :
وهو عبارة عن الإختلاف بين الربحية التاريخية (خمس سنوات كما حددها الباحث) ، وصافي الأرباح/الخسائر المتوقعة .
- ٢- المؤشر الثاني للخلل المالي (الإندار الثاني) تحديد مقدرة دخل البنك والقعدة الإستثمارية ،
وهذا المؤشر يعتبر المسبب للتوازن الضمني لعناصر المركز المالي ، حيث يقيس معدل العائد على الأصول في البنك .
- ٣- المؤشر الثالث للخلل المالي (الإندار الثالث) إختبار الربحية :

وقد أطلق عليه الباحث قاعدة الغطاء الحذر . حيث يجب على المحاسبين القيام بمراجعة العناصر التالية اذا حدث هذا الإنذار :

(أ) نسبة الأصول الى الخصوم .

(ب) توزيعات الأرباح .

(ج) الدائنون .

حيث يعنى هذا الإنذار الدخل المنخفض أو الخسارة العالية فى البنك .

٤- المؤشر الرابع للخلل المالى (الإنذار الرابع) إختبارالإصاڤ :

وهو يعتمد على الحد الأدنى لرأس المال المطلوب من المصرف المركزى والربحية التاريخية والأصول الثابتة ، ودخول البنك فى هذا الإنذار قد يؤدى الى الحاجة الى زيادة رأس مال البنك .

٥- المؤشر الخامس للخلل المالى (الإنذار الخامس) إختبار السيولة :

وهو يبين القدرة الإستثمارية للبنك الى الأصول النقدية الغير مستثمرة . ووقوع البنك فى هذا الإنذار يعنى وجود سيولة زائدة يجب تقليلها أو استثمارها .

وقد طبق الباحث النموذج المقترح على البنوك التجارية المحققة لخسائر فى دولة الإمارات العربية المتحدة مع استبعاد أربعة بنوك منها وذلك لتحقيقها خسائر لسنة واحدة . أما البنوك التى حققت خسائر لأكثر من سنة فقد تناولها الباحث بتطبيق النموذج عليها وهى :

١-بنك فرع الإمارات .

٢-بنك كرينديز

٣-بنك الشرق الاوسط .

٤-بنك باركليز .

وقد نتج عن هذا التطبيق النتائج التالية :

بالنسبة للإنذار الأول :

ظهر وجود خلل مالى فى ثلاث بنوك من البنوك محل الدراسة وهم سىتى بنك ،
وينك الشرق الأوسط ، وينك باركليز ، ولم يظهر وجود هذا الخلل بالنسبة لبنك
كريندليز حيث لم يظهر اختلاف بين طرفى الأرباح والربحية التاريخية .

بالنسبة للإنذار الثانى :

١- سىتى بنك : بالرغم من دخوله فى مرحلة الخلل فى الإنذار الأول ، إلا أنه يتمتع
بمعدل عائد عال على الأصول ، وبالتالي لن ينطبق عليه الإنذار الثانى ، ويمكنه
بذلك توزيع أرباح .

٢- بنك الشرق الأوسط: يعتبر معدل العائد على الأصول منخفض، لا يستطيع توزيع
أى أرباح بالرغم من توزيعه الفعلى للأرباح . ويدخل فى الإنذار الثانى فقط .

٣- بنك كريندليز : لا يوجد معدل عائد على الأصول فهو سالب ولا يستطيع توزيع
أرباح . ويدخل فى الإنذار الثانى بالإضافة للإنذار الأول .

٤- بنك باركليز : لا يوجد معدل عائد على الأصول فهو سالب ولا يستطيع توزيع
أرباح . ويدخل فى الإنذار الثانى بالإضافة الى الإنذار الأول .

بالنسبة للإنذار الثالث :

دخلت جميع البنوك محل الدراسة فى الإنذار الثالث حيث لم يتحقق إختبار
الربحية ، وبالتالي يجب إتخاذ الإجراءات التصحيحية الواجبة .

بالنسبة للإنذار الرابع :

توفر الأمان لجميع البنوك محل الدراسة ماعدا بنك باركليز حيث يحتاج الى
زيادة رأس ماله بمقدار ٩٠.٦٦ مليون درهم ولا تحتاج باقى البنوك الى زيادة فى
رأس مالها .

بالتسوية للإنذار الخاص :

هناك سيرة زائدة في جميع البنوك محل الدراسة ماعدا بنك باركليز، وبالتالي ذلك يثبت مع تسوية ما لهذه البنوك أنه ينبغي تركيزها في رأس المال الذي يوجه نحو
تحتاج البنوك التي تتمتع بسيرة زائدة إلى استثمار أو تقليل هذه السيرة .
نظرا لتسوية رأس المال التي يوجه نحو البنوك ، يلاحظ أن تلك ، خاصة ما يخصها تلك

أيضاً ، كما يظهر بالتوضيحات في ملاحظتنا ، يتركها ما شبهة في البنوك

وهناك ، أيضاً ، التسوية الخاصة

وتنص بعض القوانين التي تتعلق بهذه الدراسة بما يلي : ١- تسوية رأس المال

استخدام التوظيفات المالية المختلفة في النموذج المقترح للتنبؤ بالاحتياج المالي

قبل الدخول في نطاق الإفلاس حيث يمكن للبنك التجاري

وتنص بعض القوانين ، خاصة ما يخصها ، بأنه يمكن للبنك التجاري أن يوظف رأس المال في

استخدام هذا النموذج في أي وقت من السنة وعلى نطاق

لحظة والتكاليف المترتبة على ذلك ، ولكن كما نلاحظ ، مع زيادة رأس المال والى أن

أي فترة محاسبية ولكن يوم واحد

وتنص بعض القوانين ، خاصة ما يخصها ، بأنه يمكن للبنك التجاري أن يوظف رأس المال في

٢- استخدام النموذج المقترح لقياس المتغيرات التي يتعرض لها

إدارة البنك ، اتخاذ لبيان أثره على جميع عناصر المركز

المالي وعلى أهداف البنك المختلفة ، وبالتالي فمن الممكن

٣- استخدام النموذج المقترح في اتخاذ قرارات الائتمان

والإستثمار في البنك التجاري وذلك بإدخال أثر هذه

القرارات والتغيرات التي يحددها النموذج ، ومعرفة النتائج التي

يمكن أن تخرج من هذه المتغيرات وبالتالي إتخاذ القرارات

أم لا .

قائمة المراجع

أولاً : المراجع العربية

أ - الكتب

- ١ - د. أسامة الأنصارى "إدارة البنوك التجارية - مدخل إدارى كمي" ، دار النهضة العربية الطبعة الثانية ، القاهرة ، ١٩٨٨ .
- ٢ - د. أسامة الأنصارى ، "الأساليب الحديثة فى إدارة المصارف التجارية" ، دار القلم ، دى ، ١٩٨٩ .
- ٣ - د. منير صالح هندى ، إدارة البنوك التجارية - مدخل اتخاذ القرارات - المكتب العربى الحديث ، الإسكندرية ، ١٩٨٧ ، ص ١٠ .

ب - تعاميم وقرارات وتقارير ومراكز مالية

- ١- مجلس النقد لدولة الإمارات العربية المتحدة مجموعة التعاميم الصادرة الى المصارف التجارية (تعميم رقم ٥٢٩ بتاريخ ٤ يونيو ١٩٨٠) ، يونيو ١٩٨٠ /ديسمبر ١٩٨١ .
- ٢- المصرف المركزى ، مجموعة التعاميم الصادرة الى المصارف التجارية (تعميم رقم ١٣٩ بتاريخ ٢٦/٨/١٩٨٢) ، يونيو ١٩٨٠ /ديسمبر ١٩٨١ .
- ٣- المصرف المركزى مجموعة التعاميم الصادرة الى المصارف التجارية (تعميم رقم ١٤٠ بتاريخ ٣٠/٨/١٩٨٢) يونيو ١٩٨٢ /ديسمبر ١٩٨٤ .
- ٤- التقارير السنوية لسيسى بنك عن أعوام ١٩٨٣ ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٥ ، ١٩٨٦ ، ١٩٨٧ .
- ٥- التقارير السنوية لبنك الشرق الأوسط عن أعوام ١٩٨٣ ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٥ ، ١٩٨٦ ، ١٩٨٧ .
- ٦- التقارير السنوية لبنك كريندليز عن أعوام ١٩٨٣ ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٥ ، ١٩٨٦ ، ١٩٨٧ .
- ٧- التقارير السنوية لبنك باركليز عن أعوام ١٩٨٣ ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٥ ، ١٩٨٦ ، ١٩٨٧ .
- ٩- المراكز المالية المنشورة لأعوام ١٩٨٣ ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٥ ، ١٩٨٦ ، ١٩٨٧ لكل بنوك دولة الإمارات العربية المتحدة .

ثانياً : المراجع الاجنبية

- 1- Cornelius J., Victor E., Clyde P., "Discriminating Between Reorganized and Liquidated Firms in Bankruptcy", the Accounting Review, Vol. LXI, No. 2, April 1986, p. 249.
- 2- Emirates Banks Association, Financial Position of Commercial Banks in U.A.E. (1983-1987), ABU DHABI, 1987.
- 3- Hong, S.C., "A Bankruptcy Outcome : Model and Empirical Test", Working Paper (University of California at Berkeley, March 1983).
- 4- Jessup, P., "Modern Bank Management", Minn. West Pub., 1980,
- 5- Lopucki, L.M., "The Debtor in Full Control-Systems Failure Under Chapter 11 of the Bankruptcy Code?" American Bankruptcy Law Journal (Vol. 57, 1983), pp. 99-126.
- 6- Lockett, D., Money and Banking, N.Y., McGraw-Hill, 1976,
- 7- Medenhall W. Reinmuth J., "Statistics for Management and Economics", 3ed Ed., Wadsworth publishing Co., 1978, pp. 279-299 pp. 124-155.
- 8- Robichiek et al, A., Coleman, A. and Hampel, G., Management of Financial Institution, (2nd. ed.), Illinois, Dryolen Press, 1976.
- 7- Silverberg, S., Bank Debenture Financing a Comparison of Alternatives. In J.Van Fanstermarker (ed), Readings in Financial Market Institutions. N.Y., Meredith Corporation, 1979,