

## محددات ربحية البنوك باستخدام نموذج CAMEL: بالتطبيق على البنوك المدرجة في سوق المال السعودي.

دكتور جلال إبراهيم العبد  
أستاذ مساعد - قسم إدارة الأعمال  
كلية التجارة - جامعة الإسكندرية

### ملخص الدراسة :

هدفت الدراسة الحالية إلى استخدام نموذج CAMEL لتقييم وترتيب أداء البنوك السعودية، وكذلك تحديد ما إذا كانت هناك فروق معنوية بين أداء البنوك السعودية ، بالإضافة إلى تحديد مدى تأثير أبعاد نموذج CAMEL على ربحية البنوك، وقد اعتمدت الدراسة أسلوب الحصر الشامل، حيث أجريت على الدراسة البنوك المدرجة في سوق المال السعودي ويبلغ عددها اثني عشر بنكاً، خلال الفترة من عام ٢٠٠٩ إلى ٢٠١٤. وقد كشفت نتائج الدراسة عن وجود فروق جوهرية بين أداء البنوك السعودية وفقاً لأبعاد نموذج CAMEL، كذلك كشفت نتائج تحليل الإنحدار التدريجي Stepwise بعد استبعاد بعض المفردات الشاذة Outliers عن أن متغيراً جودة الأصول وكفاءة الإدارة تلعب دوراً جوهرياً في تفسير ربحية البنوك السعودية ، بينما لم يكن لكفاية رأس المال والسيولة تأثير على الربحية.

### الكلمات المفتاحية:

تقييم البنوك ، أداء البنوك ، كفاية رأس المال ، الرقابة المصرفية ، جودة الأصول ، ترتيب البنوك، CAMEL

## ١ - مقدمة :

أصبح النظام المصرفي جزءاً أساسياً من الأنشطة التشغيلية لاقتصاديات الدول، حيث تتوقف حالة الإقتصاد على جودة النظام المصرفي (Teker et. al., 2011)، وذلك لما يقوم به النظام المصرفي من أنشطة حيوية تتمثل في الدعم المالي للمشروعات الناشئة، ودعم الوحدات الإقتصادية القائمة بالقروض لزيادة طاقاتها الإنتاجية، بالإضافة إلى الرقابة على عرض النقود، ودعم التجارة الخارجية، والتأثير على الإنفاق والإدخار... الخ، ولذلك فإن ضعف أداء النظام المصرفي من شأنه أن يؤثر سلباً على النمو الإقتصادي. (Aspal & Malhorta, 2014).

وقد أدت حدة التنافس في مجال الصناعة المصرفية إلى محاولة تقديم البنوك أفضل مالىها من خدمات للعملاء لتعظيم رضاهم وضمان ولائهم دون التضحية بهدف الربحية (Uppal, 2010)، ومن ثم تتال عملية تقييم الأداء المصرفي أهميتها من كونها تحاول تحديد كيفية استخدام البنك لموارده في تحقيق أهدافه في ظل الإلتزام بالمعايير المصرفية التي ترسمها مقررات "بازل" & Brigham (2004) Houston. ونظراً للأزمات المالية التي حدثت في سبعينيات القرن الماضي والتي أدت إلى إنهيار بنك Herstat الألمانى عام ١٩٧٤، وأزمة أمريكا اللاتينية ١٩٧٤ - ١٩٨٠ (Kenneth & Adeniui, 2014) قدم مُشرعو البنك الفيدرالى الأمريكى نموذج CAMEL لتقييم وترتيب أداء البنوك التجارية. وتحاول الدراسة الحالية استخدام نموذج CAMEL لتقييم أداء البنوك المدرجة في سوق المال السعودى لتحديد مدى التزامها بالمعايير المصرفية بالإضافة إلى الوقوف على ما إذا كان يوجد فروق جوهرية فى أداء هذه البنوك أم لا، بالإضافة إلى دراسة أثر متغيرات نموذج CAMEL على ربحية البنوك.

## ٢- أهمية البحث :

تتبع أهمية الدراسة في محاولة تحليل وتقييم وترتيب أداء البنوك السعودية وفقاً لمعايير نموذج CAMEL ، حيث تندر الدراسات في مجال تقييم وترتيب البنوك وتحديداً في المملكة العربية السعودية، كذلك تتبع أهمية الدراسة الحالية في تحديد مدى التزام البنوك السعودية بالمعايير المصرفية العالمية، بالإضافة إلى تحديد درجة تأثير أبعاد نموذج CAMEL على ربحية البنك.

## ٣- هدف الدراسة :

تهدف الدراسة إلى تقييم وترتيب أداء البنوك العاملة في المملكة العربية السعودية باستخدام نموذج CAMEL بالإضافة إلى توضيح العلاقة بين عناصر هذا النموذج وأداء البنوك وذلك من خلال تحقيق عدة أهداف فرعية تتمثل في تحليل كفاية رأس المال، تحليل جودة الأصول ، تحليل السيولة، تقييم الأرباح، تقييم كفاءة الإدارة وعلاقة ذلك بربحية البنوك.

## ٤- مشكلة البحث :

تعد عملية تقييم الأداء المصرفي ذات أهمية قصوى حيث تهدف إلى تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد والوصول إلى أعلى عائد بأدنى مخاطرة وبأقل كلفة ممكنة. ويأتي تطبيق نظام CAMEL كنظام لتقييم أداء البنوك ليساعد في التعرف على مدى كفاية رأس المال وسلامه الموقف المالي للبنك، وكذلك التحليل الكمي والنوعي لموجودات البنك لتحديد سلامة عمليات استخدام أمواله، وكذلك تقييم سيولة المصرف وقدرته على تسديد التزاماته، ومدى ملائمة أرباحه. ويمكن صياغة مشكلة الدراسة الحالية في التساؤل الآتي هل يوجد اختلاف بين أداء البنوك السعودية عند استخدام نموذج CAMEL لتقييم الأداء؟

## ٥- متغيرات البحث :

تتمثل متغيرات الدراسة الحالية في مكونات نموذج CAMEL لتقييم أداء البنوك وهي: كفاية رأس المال Capital Adequacy، جودة الأصول Assets Quality، وكفاءة الإدارة Management Efficiency وجودة الربحية Earning Quality، والسيولة Liquidity. وهي تمثل معايير تقييم الأداء للبنوك وفقا لنموذج CAMEL حيث تحاول الدراسة الحالية من خلال التحليل الإحصائي الكشف عما إذا كانت هناك فروق جوهرية بين أداء البنوك المدرجة في سوق المال السعودي أم لا.

## ٦- تساؤلات البحث :

تسعى الدراسة الحالية إلى الإجابة على التساؤل الرئيسي التالي:  
هل يختلف الأداء المالي للبنوك المدرجة في سوق المال السعودي وفقا لعناصر نظام CAMEL ؟

و يشق من هذا التساؤل عدة تساؤلات فرعية هي:

- ١-٦ هل يختلف أداء البنوك وفقا لمعيار كفاية لرأس المال ؟
- ٢-٦ هل يختلف أداء البنوك وفقا لمعيار جودة الأصول ؟
- ٣-٦ هل يختلف أداء البنوك وفقا لمعيار كفاءة الإدارة ؟
- ٤-٦ هل يختلف أداء البنوك وفقا لمعيار السيولة ؟
- ٥-٦ هل يختلف أداء البنوك وفقا للربحية ؟
- ٦-٦ هل تؤثر أبعاد نموذج CAMEL على ربحية البنك؟

## ٧- فروض البحث :

سوف تقوم الدراسة باختبار الفروض التالية :

الفرض الأول:

الفرض الصفري : " من المتوقع عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الربحية وكفاية رأس المال".

الفرض البديل: " من المتوقع وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الربحية وكفاية رأس المال."

الفرض الثاني :

الفرض الصفري : " من المتوقع عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الربحية وجودة الأصول."

الفرض البديل: " من المتوقع وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الربحية وجودة الأصول."

الفرض الثالث :

الفرض الصفري : " من المتوقع عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الربحية وكفاءة الإدارة " .

الفرض البديل: " من المتوقع وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الربحية وكفاءة الإدارة."

الفرض الرابع :

الفرض الصفري : " من المتوقع عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الربحية والسيولة " .

الفرض البديل: " من المتوقع وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الربحية والسيولة."

#### ٨ - مجتمع الدراسة:

يتمثل مجتمع الدراسة الحالية في البنوك المدرجة في سوق المال السعودي والتي تبلغ إثني عشر بنكاً هي : مصرف الراجحي، البنك الأهلي، بنك الرياض، مجموعة سامبا المالية، البنك السعودي البريطاني، البنك السعودي الفرنسي، البنك السعودي الهولندي، البنك السعودي للإستثمار، البنك العربي الوطني، بنك الجزيرة، بنك البلاد، ومصرف الإنماء.

#### ٩- عينة الدراسة :

تستخدم الدراسة أسلوب الحصر الشامل لجميع البنوك المدرجة في سوق المال السعودي "تداول" ومن ثم يبلغ حجم عينة الدراسة ١٢ بنكاً.

#### ١٠- حدود الدراسة :

تعتمد الدراسة الحالية على أسلوب الحصر الشامل في تحليل بيانات البنوك السعودية المدرجة في سوق المال السعودي ، وسوف يتم تحليل بيانات القوائم المالية للبنوك خلال الفترة من ٢٠٠٩ إلى ٢٠١٤.

#### ١١- جمع وتحليل البيانات :

اعتمد الباحث في جمع البيانات على التقارير المالية الصادرة من المصارف السعودية. بالإضافة إلى الكتب والمراجع والدراسات السابقة التي لها علاقة بموضوع الدراسة، وقد استخدم الباحث برنامج SPSS، وبرنامج MINITAB لتحليل البيانات واختبار فروض الدراسة، حيث اعتمد الباحث على أساليب الإحصاء الوصفي (المتوسط الحسابي)، وتحليل الارتباط المتعدد. وتحليل الإنحدار المتعدد. وكذلك تحليل اختبار (ت) للفروق بين المتوسطات.

#### ١٢- الإطار النظري والدراسات السابقة :

#### ١٢-١ نموذج CAMEL :

بدأ استخدام نموذج CAMEL في بداية الثمانينات من جانب البنك الفيدرالي الأمريكي، كأحد أدوات الإنذار المبكر ، وقد أظهرت نتائج استخدام النموذج تفوقاً في كشف أوجه الخلل بالبنوك ومدى سلامتها المصرفية على استخدام التحليل الإحصائي (Kumar et. al., 2012). ووفقاً لنموذج CAMEL يتم التقييم على أساس تصنيف يتراوح بين ١ إلى ٥ ، حيث يمثل الرقم ١ أفضل أداء بينما يمثل

الرقم ٥ الأداء الأسوأ وذلك وفقاً للنظام الموحد لترتيب البنوك. (UFIRS, 1996)<sup>١</sup>، وسوف يتناول الباحث فيما يلي مكونات نموذج CAMEL، بالإضافة إلى الدراسات السابقة.

#### ١٢-٢ مكونات نموذج CAMEL :

يتكون نموذج CAMEL من خمسة أبعاد هي كفاية رأس المال Capital Adequacy، جودة الأصول Assets Quality، كفاءة الإدارة Management Efficiency، ربحية البنك Earning، والسيولة Liquidity. ويعرض الباحث لتلك الأبعاد وكيفية قياسها فيما يلي.

#### ١٢-٢-١ كفاية رأس المال Capital Adequacy :

تشير كفاية رأس المال إلى مدى كفاية أموال الملكية لامتصاص أى صدمات مالية يواجهها البنك (Nwankovo,1991). ويلعب هيكل رأس مال البنك دوراً هاماً في تخفيض احتمالات فشل البنك وتعرض المساهمين للخسائر، كما يلعب كفاية رأس المال دوراً أساسياً في تقييم وقياس كفاءة أداء البنوك (Nwankovo,1991) وتمثل كفاية رأس المال أول متغيرات نموذج CAMEL والذي اشارت اليه مقررات لجنتي بازل (٢٠١) حيث يشير (Beckmann,2007) إلى أن البنوك التي تزيد فيها نسبة رأس المال غالباً ما تتخفف فيها الربحية وتتجنب المخاطر المحتملة ومن ثم يطلب المساهمون عائداً منخفضاً على أموالهم. ووفقاً لنموذج CAMEL يتم قياس كفاية رأس المال باستخدام نسبة كفاية رأس المال، ونسبة حق الملكية إلى مجموع الأصول (Dang,2011,P.18)، كما توضح ذلك المعادلات (١)، (٢).

<sup>١</sup>Unified Financial Institution Rating System

$$\text{نسبة كفاية رأس المال} = ((\text{رأس المال الأساسي (1) - الشهرة}) + \text{رأس المال (2)}) \div \text{الأصول المرجحة بالمخاطر... (1)}$$
$$\text{نسبة حق الملكية إلى مجموع الأصول} = \text{حق الملكية} \div \text{مجموع الأصول ..... (2)}$$

حيث أن نسبة رأس المال المطلوبة تغطي على الأقل 8% من مجموع الأصول وفقاً لمقترحات للبنك الدولي للتسويات BIS ، وإن كانت بعض التشريعات المحلية تفرض نسب أخرى. وفي كل الأحوال تحاول البنوك زيادة هذه النسبة كلما كان ذلك ممكناً. ووفقاً لنموذج CAMEL فإن كل عنصر في النموذج يأخذ قيمة تتراوح بين 1 و 5 حيث يشير الرقم 1 إلى أن البنك يحتفظ بنسبة عالية من رأس المال بينما يشير الرقم 5 إلى قصور مستوى رأس مال البنك وفقاً لنظام ترتيب المؤسسات المالية الموحد. (UFIRS, 1997, P.4).

#### ١٢-٢-٢- جودة الأصول Asset Quality :

تتوقف جودة أصول البنك على درجة المخاطر التي تتعرض لها ، وجودة الربحية حيث يلعب انخفاض جودة الأصول دوراً أساسياً في فشل البنوك (Grier,2007)، كذلك يشير (Echekoba, Egbunike, and Ezu,2014) إلى أن ربحية البنك بالإضافة إلى الفروض التي لم تسدد في موعدها Non-Performing Loans تمثل مؤشراً لجودة أصول البنك، ويرجع انخفاض جودة أصول البنك إلى مكونات محفظة البنوك التي يمنحها البنك. ويشير (Dang,2011) إلى المؤشرات المالية المستخدمة في قياس جودة الأصول والتي توضحها المعادلات (٣)، (٤)، (٥)، (٦).



القروض	غير	المسددة	في	مواعيدها	إلى	مجموع
القروض						(٣).....
القروض	غير	المسددة	في	مواعيدها	إلى	حق
الملكية						(٤).....
مسموحات	خسائر	الأئتمان		(Credits)	إلى	مجموع
القروض						(٥).....
مخصصات	خسائر	القروض			إلى	مجموع
القروض						(٦).....

### ١٢-٢-٣ كفاءة الإدارة Management Efficiency :

تلعب كفاءة الإدارة دوراً هاماً في أداء البنوك المستقبلي ، حيث يشير كل من (Sangmi and Nazir,2010) إلى أنه يمكن قياس كفاءة الإدارة من خلال نسبة النفقات إلى الدخل ، ونسبة الأئتمان إلى الودائع ، و نسبة استغلال الأصول Asset Utilization Ratio. بينما يشير (Echekoba et.al.2014) إلى أن كفاءة الإدارة يعتمد على عوامل موضوعية ، مثل ثقافة المنظمة و نظام الرقابة بالإضافة إلى بعض النسب التي توضح مدى قدرة البنك على استخدام موارده في زيادة الدخل وزيادة التسهيلات ، بالإضافة إلى تخفيض التكاليف، ويشير (Dang,2011) إلى المؤشرات المالية المستخدمة في قياس كفاءة الإدارة والتي توضحها المعادلات (٧)،(٨).

معدل نمو مجموع الأصول = (مجموع الأصول في سنة المقارنة - مجموع

الأصول في سنة الأساس) ÷ مجموع الأصول في سنة الأساس ..... (٧)

معدل نمو القروض = (مجموع القروض في سنة المقارنة - مجموع القروض

في سنة الأساس) ÷ مجموع القروض في سنة الأساس ..... (٨)

#### 12-٢-٤ ربحية البنك Bank Profitability:

تشير ربحية البنك إلى صافي الربح وهو الفرق بين إيرادات البنك ومصروفاته حيث تمثل الفوائد على القروض الممنوحة لعملاء البنك المصدر الرئيسي للدخل ، وتتصف البنوك ذات الأداء المنخفض بضعف قدرتها على توليد الربحية بشكل منتظم في المستقبل. كذلك يشير (Sangmi&Nazir,2010) إلى أن انخفاض ربحية البنك ترفع من احتمالات فشله. ويشير (Dang,2011) إلى أنه يمكن قياس ربحية البنك باستخدام المؤشرات المالية والتي توضحها المعادلات (٩)، (١٠)، (١١).

نسبة هامش الدخل من الفوائد NIM = صافي الدخل من الفوائد ÷ مجموع الأصول

المولدة للدخل ..... (٩)

معدل العائد على الأصول = صافي الدخل من الفوائد ÷ مجموع

الأصول ..... (١٠)

معدل العائد على حق الملكية = صافي الدخل من الفوائد ÷ حقوق

الملكية ..... (١١)

#### 12-٢-٥ السيولة Liquidity:

يشير (Rudolf, 2009) إلى أن السيولة تعبر عن قدرة البنك على مواجهة التزاماته وغالباً ما تحدث مشكلات في السيولة نتيجة عدم التماثل بين مصادر واستخدامات البنك . فاستخدام البنك لودائع قصيرة الأجل في استثمارات طويلة الأجل من شأنه

أن يعرض البنك لمخاطر السيولة وعدم القدرة على السداد. ووفقا لنموذج CAMEL فإنه يتم قياس سيولة البنك باستخدام كل من نسبة ودائع العملاء إلى مجموع الأصول وقروض العملاء إلى مجموع ودائع العملاء (Dang, 2011)، كما توضح تلك المعادلات (١٢)، (١٣)، (١٤)، (١٥).

$$\begin{aligned} \text{نسبة السيولة} &= \frac{\text{الأصول المتداولة}}{\text{الخصوم المتداولة}} \quad (١٢) \\ \text{نسبة السيولة النقدية} &= \frac{\text{النقد}}{\text{الخصوم المتداولة}} \quad (١٣) \\ \text{معدل ودائع العملاء إلى الأصول} &= \frac{\text{الودائع}}{\text{إجمالي الأصول}} \quad (١٤) \\ \text{معدل القروض إلى ودائع العملاء} &= \frac{\text{القروض}}{\text{الودائع}} \quad (١٥) \end{aligned}$$

### ١٣ - الدراسات السابقة :

يتناول الباحث فيما يلي نتائج بعض الدراسات السابقة التي أجريت لتقييم الأداء المصرفي، فقد أشارت دراسة (Cantapong, 2005) التي اختبرت أداء بعض البنوك المحلية والأجنبية في تايلاند عقب الأزمة المالية لدول شرق آسيا، والتي أجريت خلال الفترة ١٩٩٥-٢٠٠٠، إلى لجوء البنوك لتخفيض مخاطر الإئتمان credit exposure خلال فترة الأزمة بهدف زيادة الربحية، كذلك كشفت نتائج الدراسة عن ارتفاع متوسط ربحية البنوك الأجنبية مقارنة بمتوسط ربحية البنوك المحلية، بالإضافة إلى انخفاض الفجوة بين أداء البنوك المحلية والبنوك الأجنبية كنتيجة لبرامج إعادة الهيكلة المالية.

في حين كشفت نتائج دراسة (Tarawneh, 2006) أن البنوك التي يرتفع فيها إجمالي رأس المال ، والودائع، ومجموع الأصول ليس شرطا أن تكون الأفضل

ربحية. كذلك كشفت النتائج عن أن الأداء المالى للبنك يتأثر طرديا وبصورة معنوية بكفاءة التشغيل ، وإدارة الأصول، بالإضافة إلى حجم البنك.

بينما قام كل من (Hirtle & Strioh, 2007) بدراسة تأثير كثافة التجزئة Retail Intensity على أداء البنوك الأمريكية خلال الفترة من ١٩٩٧ إلى ٢٠٠٤ ، حيث تم قياس كثافة التجزئة من خلال حصة القروض ، وحصة الودائع، بالإضافة إلى قيمة أصول كل فرع. وتم مقارنة ذلك بحقوق الملكية السوقية والدفترية . حيث كشفت النتائج عن أن بنوك التجزئة تحقق عائداً أكثر استقراراً من البنوك الأخرى.

أما دراسة (Kosmidu & Zopounidis, 2008) والتي حاولت ترتيب البنوك التجارية وبنوك التعاونيات في اليونان على أساس الأداء والكفاءة، فقد توصلت إلى أن البنوك التجارية أصبحت أكثر قدرة على المنافسة، وتعظيم الربح. وذلك عن طريق زيادة حساباتها وجذب عملاء اكثر، وتحسين مؤشراتها المالية. في حين كشفت نتائج دراسة (Al-Obidan, 2008) عن أن البنوك كبيرة الحجم اكثر كفاءة من البنوك صغيرة الحجم في منطقة الخليج العربي. وقد اشتملت دراسة (Cihak & Hesse, 2008) على عينة من عشرين بنكا - بالاعتماد على بنك المعلومات العالمى للبنوك - حيث أجريت الدراسة على بنوك إسلامية وأخرى تقليدية وقد أشارت نتائج الدراسة باستخدام أسلوب Z score والذي يقيس درجة الاستقرار المالى للبنك، أشارت النتائج إلى أن المصارف الإسلامية الصغيرة كانت أكثر إستقراراً من البنوك التقليدية الصغيرة. كما أن المصارف الإسلامية الصغيرة كانت أكثر إستقراراً من المصارف الإسلامية الكبيرة، وأن المصارف التقليدية الكبيرة كانت أكثر إستقراراً من المصارف الإسلامية الكبيرة.

وتشير ( الزعابى، ٢٠٠٨، ص ١١٣) إلى أن تحديد مائة رأس المال من خلال قياس المخاطر التي يتعرض لها رأس مال البنك أمر حيوى لكل من البنوك التقليدية

والإسلامية، بالإضافة للحاجة إلى وجود مدخل محاسبي متكامل لقياس كفاية رأس المال يمكن من خلاله حصر نوعية رأس المال المعرض للخطر وكذلك حجم المخاطر المرتبطة بتشغيل أموال البنك.

وفى دراسة لأهم مؤشرات البنوك السعودية التقليدية والإسلامية، أشارت نتائج دراسة (الخولى، ٢٠٠٩ ) إلى أن القطاع المصرفي السعودى قد استوعب تبعات الأزمة المالية العالمية عن طريق زيادة مخصصاتها إلى أكثر من ثلاثة أضعاف لمواجهة خسائر القروض.

أما دراسة (Sangmi & Nazir, 2010) فقد استخدمت أسلوب CAMEL لتقييم مصرفين من كبريات المصارف الهندية، حيث كشفت النتائج أن أداء المصرفين كان جيداً فيما يتعلق بملائة رأس مال البنك، وجودة الأصول. وكفاءة الإدارة والسيولة. فى حين كشفت نتائج دراسة (Kumbiria & Webb, 2010) أن أداء البنوك فى جنوب إفريقيا ارتفع بشكل جوهري خلال عامى ٢٠٠٨ و ٢٠٠٩ ، ثم أعقب ذلك انخفاض فى كل من الربحية والسيولة وحجم الإئتمان. أما دراسة (Hsan & Dridi, 2010) فقد اعتمدت على مجموعة من المؤشرات البنكية ( الربحية، نمو القروض، نمو الأصول، والتصنيف الإئتماني الجارجى للبنوك) وقد توصلت الدراسة إلى أن البنوك الإسلامية قد تأثرت بشكل مختلف عن البنوك التقليدية، وبالرغم من أن النتائج قد كشفت تفوق أداء البنوك الإسلامية على البنوك التقليدية، إلا أنها تعاني من قصور فى إدارة المخاطر وخاصة مخاطر السيولة.

استهدفت دراسة (Almazari, 2011) تقييم الأداء المالى لسبع بنوك أردنية باستخدام بعض المتغيرات والنسب المالية، حيث كشفت نتائج الدراسة عن أن ارتفاع إجمالي الودائع والقروض وحجم الأصول وحقوق الملكية لاتمثل مؤشرا للإستدلال على ربحية البنك أو الأداء. كما كشفت نتائج تحليل الإنحدار البسيط لتقدير أثر

حجم البنك ، وإدارة الأصول، وكفاءة التشغيل على الأداء المالي مقياساً من خلال معدل العائد على الأصول وقيمة الدخل المتولد من الفوائد، قد كشفت عن وجود علاقات ارتباط قوية.

في حين كشفت نتائج دراسة (Sidqui & Shoaib, 2011) أن حجم البنك له تأثير معنوي على ربحية البنك مقاسة من خلال معدل العائد على حق الملكية. وقد تم استخدام نموذج Tobin,s Q كمؤشر لأداء البنك حيث أوضحت النتائج تأثير النموذج بكل من حجم البنك، ونسبة الرفع، وحجم الإستثمارات. في كشفت نتائج دراسة شاملة قام بها (Akhtar & Ahmed, 2011) عن ربحية البنك مقاسة من خلال معدل العائد على الأصول تتأثر بشكل معنوي بإدارة الأصول ودرجة نمو رأس المال، كذلك كشفت النتائج أن معدل العائد على حق الملكية يتأثر بكل من كفاءة التشغيل وإدارة الأصول ودرجة النمو.

قام كل من (Stankeviciene & Mencaite, 2012) بدراسة جدوى جدوى استخدام أسلوب متعدد المعايير لاتخاذ القرار، خاصة نموذج التحليل المتدرج Analytical Hierarchy Process(AHP) في تقييم أداء البنوك، حيث يعتمد النموذج على معايير كمية وأخرى وصفية، حيث توصلت الدراسة إلى كفاءة هذا الأسلوب في تقييم الأداء وتفوقه على كثير من أساليب التقييم الأخرى.

بينما حاولت دراسة (Alkhatib & Harsheh, 2012) تقييم أداء من البنوك التجارية الفلسطينية باستخدام مجموعة من المؤشرات، تم تقسيمها إلى ثلاثة أنواع هي: مؤشرات الأداء الداخلية، ومؤشرات الأداء السوقى، و مؤشرات الأداء الإقتصادية. حيث كشفت نتائج الدراسة ان متغيرات حجم البنك، ومخاطر الإئتمان، وكفاءة التشغيل، بالإضافة إلى إدارة الأصول تلعب دوراً جوهرياً في تفسير أداء البنك.

وقد قام كل من (Prasad, Ravindar, 2012) باستخدام نموذج CAMEL لقياس أداء عينة من البنوك الهندية وفقا لأهمية دراسة كل معيار فقد أعطيت أوزان متساوية. النتائج أظهرت أن بنك ولاية اندرا كان جاء كأعلى تقييم يليه بنك بارودا والبنجاب وبنك السند. ويلاحظ أيضا أن البنك المركزي في الهند جاء في أدنى التقييم.

في حين حاولت دراسة كل من (Roy & Khan, 2014) اختبار تأثير جودة الخدمة، وسمعة البنك على أداء البنك من خلال استقصاء ثمانون من موظفي وعملاء عشرة بنوك، حيث أشارت نتائج الارتباط إلى وجود علاقة ذات إحصائية بين متغيرات جودة الخدمة، وجودة المنتج، وسمعة البنك وأداء البنك.

بينما قام كل من (Karim & Alam, 2014) بقياس أداء خمسة من البنوك الخاصة باستخدام النسب المالية متمثلة في درجة ملائمة الخطر، ونمو الإئتمان، تركز الإئتمان، القروض التي لم تسدد في مواعيدها Non-Performing Loans ، وفجوة السيولة، ونسبة السيولة. ومؤشرات أداء البنك متمثلة في معدل العائد على الأصول، ومعدل العائد على حق الملكية، وهامش الفوائد Net Interest Margin (NIM) حيث كشفت نتائج تحليل الإنحدار عن أن المتغيرات السابقة تلعب دوراً جوهرياً في تفسير أداء البنك. كما تمكنت الدراسة من إشتقاق نموذج انحدار للتنبؤ بالأداء المالي المستقبلي للبنك.

في حين حاولت دراسة ( عبادي، ٢٠١٤) معرفة تأثير معامل المرونة الداخلية للإئتمان المصرفي، وفائض المعروض النقدي، وكذلك معامل الاستقرار المالي. حيث أشارت نتائج الدراسة إلى أن النظام المصرفي الجزائري لم يمارس دوره في إحداث الاستقرار النقدي داخل الاقتصاد.

بينما كشفت دراسة (Kenneth and Adeniyi, 2014) عن أن أحد أسباب فشل البنوك يرجع إلى أداء البنوك على مستوى مكونات نموذج CAMEL ، الأمر الذي يصاحبه ارتفاع في درجة المخاطرة، وانخفاض السيولة، وضعف الإئتمان. وقد أوصت الدراسة بضرورة الإلتزام بالتشريعات المصرفية والشفافية.

في حين أشارت نتائج دراسة (Echekob, EqbunikandEzu, 2014) إلى أن سيولة البنك تلعب دوراً هاماً في تفسير ربحية البنك، بينما لم يكن لكل من كفاية رأس المال، وكفاءة الإدارة، وجودة الأصول تأثير ينكر على ربحية البنوك.

#### خلاصة الدراسات السابقة :

أشارت الدراسات السابقة إلى العديد من العوامل المؤثرة على ربحية البنوك، وكذلك المستخدمة في تقييم أدائها، فقد أشارت الدراسات السابقة إلى العوامل الأتية: إجمالي رأس المال ، حجم الودائع، مجموع الأصول، كفاءة التشغيل، حجم البنك، حجم القروض الممنوحة للعملاء، السيولة، درجة النمو، جودة الخدمات، سمعة البنك، كفاءة الإدارة. مخصصات خسائر القروض. كذلك كشفت نتائج الدراسات السابقة أن البنوك صغيرة الحجم أكثر استقراراً من البنوك كبيرة الحجم. كذلك فإن البنوك التقليدية أكثر استقراراً مالياً من البنوك الإسلامية. كذلك اختلفت الدراسات السابقة التي استخدمت نموذج CAMEL حول المؤشرات المستخدمة لقياس كل بُعد من أبعاد النموذج، وقد ركزت بعض الدراسات على النموذج الأساسي لتقييم البنوك وهو CAMEL ، في حين تناولت دراسات أخرى النموذج المعدل CAMELS والذي يأخذ في اعتباره متغير المخاطرة. في حين اقترحت بعض الدراسات التي تناولت تقييم البنوك الإسلامية بُعداً آخر وهو السلامة الشرعية ليصبح النموذج على الصورة SCAMELS.



## ١٤ - منهج الدراسة التطبيقية :

### ١٤-١ تقييم وترتيب أداء البنوك :

يكشف تقييم أداء البنوك السعودية باستخدام نموذج CAMEL إلى أن البنك السعودي البريطاني يحتل المرتبة الأولى بين المصارف السعودية وفقاً لمعيار كفاية رأس المال، حيث حقق متوسط يبلغ ١٤,٩٣%، يليه البنك السعودي الفرنسي بمتوسط ١٥,٠١%، بينما احتل مصرف الإنماء المرتبة الأخيرة بمتوسط ٧٢,٧٢%. كما يوضح ذلك جدول (١). وكتقييم عام فإن البنوك السعودية تحتفظ بمستوى جيد من نسبة كفاية رأس المال حيث ترتفع هذه النسبة عن ٨%، وهي النسبة المعيارية لكفاية رأس المال وفقاً لاتفاق "بازل". جدول رقم (١) : متوسط كفاية رأس المال للبنوك السعودية .

م	البنك	المتوسط	م	البنك	المتوسط
1	مصرف الإنماء	72.72%	7	البنك السعودي الهولندي	16.73%
2	مصرف الراجحي	19.88%	8	البنك السعودي للاستثمار	16.73%
3	مجموعة سامبا المالية	18.92%	9	بنك الجزيرة	16.31%
4	البنك الأهلي التجاري	18.03%	10	البنك العربي الوطني	16.10%
5	بنك البلاد	17.96%	11	البنك السعودي الفرنسي	15.01%
6	بنك الرياض	17.67%	12	البنك السعودي البريطاني	14.93%

أما فيما يتعلق بمؤشرات جودة الأصول تشير النتائج الواردة بجدول (٢) إلى أن مصرف الإنماء يحتل الترتيب الأول وفقاً لمعدل القروض غير المسددة في مواعيدها إلى مجموع القروض، حيث بلغت هذه النسبة ٠,٢١%، يليه في الترتيب البنك الأهلي التجاري بنسبة ٠,٥٩%. بينما يأتي في الترتيب الأخير بنك الجزيرة بنسبة تبلغ ٤,٥٨%. كذلك يحتل مصرف الإنماء وبنك الجزيرة الترتيب الأول والثاني بالنسبة لمؤشر مسموحات خسائر الإئتمان إلى مجموع القروض، وذلك بنسب ٠,٥٢%، ٢,٣٣%.

في حين يأتي بنك الجزيرة في المرتبة الأخيرة بنسبة ٢١,٣٣%. أما فيما يتعلق بنسبة مخصصات خسائر القروض إلى مجموع القروض يأتي مصرف الإنماء في الترتيب الأول بنسبة ٠,١٢%، يليه بنك الرياض بنسبة ٠,٨٩%، بينما يحتل بنك البلاد الترتيب الأخير بنسبة ٤,٨٣%. وتكشف النتائج الخاصة بنسبة القروض غير المسددة في مواعيدها إلى رأس المال عن احتلال مصرف الإنماء الترتيب الأول بنسبة ٠,٣٣% يليه بنك الرياض بنسبة ٣,٣٦%، في حين يأتي بنك الجزيرة في الترتيب الأخير بنسبة ٢١,٤٤%. ويشير الترتيب العام لجودة الأصول إلى احتلال مصرف الإنماء للترتيب الأول بنسبة ٠,٣٠% يليه بنك الرياض بنسبة ٢,٧٧% بينما يأتي في الترتيب الأخير بنك الجزيرة بنسبة ١٢,٩٣%.

جدول رقم (٢) : مؤشرات قياس جودة الأصول للبنوك السعودية.

م	البنوك	نسبة القروض غير المسددة في مواعيدها إلى إجمالي القروض	مسموحات خسائر الإئتمان إلى مجموع القروض	نسبة مخصصات خسائر القروض إلى مجموع القروض	نسبة القروض غير المصددة في مواعيدها إلحق الملكية	المتوسط
1	بنك الجزيرة	4.58%	21.33%	4.35%	21.44%	12.93%
2	بنك البلاد	4.42%	18.01%	4.83%	20.38%	11.91%
3	البنك السعودي للاستثمار	3.89%	15.15%	4.30%	16.59%	9.98%
4	مجموعة سامبا المالية	2.79%	9.62%	3.48%	11.97%	6.97%
5	البنك السعودي الهولندي	2.65%	16.17%	3.28%	19.68%	10.45%
6	البنك السعودي البريطاني	2.57%	13.74%	2.52%	12.98%	7.95%
7	البنك العربي الوطني	2.15%	9.94%	2.82%	13.13%	7.01%
8	مصرف الراجحي	2.14%	9.38%	2.81%	12.37%	6.68%
9	بنك الرياض	1.42%	5.42%	0.89%	3.36%	2.77%
10	البنك السعودي الفرنسي	1.21%	5.78%	1.70%	8.12%	4.20%
11	البنك الأهلي التجاري	0.59%	2.33%	3.89%	15.91%	5.68%
12	مصرف الإنماء	0.21%	0.52%	0.13%	0.33%	0.30%

وتشير نتائج تحليل مؤشرات كفاءة الإدارة بجدول (٣) إلى تصدر مصرف الإنماء المرتبة الأولى لكل مؤشرات قياس كفاءة الإدارة ( متوسط معدل نمو مجموع الأصول، متوسط معدل نمو مجموع القروض ) بنسبة ١٩٨,٧%، يليه بنك البلاد بنسبة ٢١,٦٢%، في حين تحتل مجموعة سامبا المالية المرتبة الأخيرة بالنسبة لمؤشر معدل نمو مجموع الأصول بنسبة ٢,٥٤%، ويحتل بنك الرياض المرتبة

الأخيرة فيما يتعلق بمتوسط معدل نمو مجموع القروض بنسبة ٥,٣٧%. وكرتتيب عام فإن مصرف الإنماء يأتي في المرتبة الأولى بمتوسط ١٩٨,٧%, يليه بنك البلاد بمتوسط ٢١,٦٢%. ويأتي في الترتيب الأخير بنك الرياض بمتوسط ٤,٦٥%.

وفيما يتعلق بمؤشرات قياس الربحية فإن مصرف الراجحي يحتل المرتبة الأولى بين المصارف السعودية في متوسط معدل العائد على الأصول بنسبة ٣,٣٢% يليه مجموعة سامبا المالية بنسبة ٢,٢٩%, كما يوضح ذلك جدول (٤)، ويأتي في المرتبة الأخيرة بنك الجزيرة بنسبة ٠,٦%, كذلك تشير النتائج بجدول (٤) أن مصرف الراجحي يحتل المرتبة الأولى بين المصارف السعودية بمتوسط معدل عائد على حقوق الملكية بنسبة ٢١,٧٨%, يليه البنك الأهلي التجاري بنسبة ١٦,١٤%, ويأتي في المرتبة الأخيرة مصرف الإنماء بنسبة ٣,٤١%. أما فيما يتعلق بهامش صافي الفائدة فإن مجموعة سامبا المالية تحتل المرتبة الأولى بنسبة ٦٤,٦% يليه البنك السعودي الفرنسي بنسبة ٥٨,٥%, ويأتي في المرتبة الأخيرة بنك الجزيرة بنسبة ١٩,٣١%. وكرتتيب عام تأتي مجموعة سامبا المالية في الترتيب الأول بمتوسط ٢٧,٣٧%, في حين يأتي بنك الجزيرة في الترتيب الأخير بمتوسط ٨,٥٧%.

جدول رقم (٣) : مؤشرات قياس كفاءة الإدارة للبنوك السعودية.

م	البنوك	معدل نمو مجموع الأصول	معدل نمو مجموع القروض	المتوسط
1	مصرف الإنماء	38.88%	358.59%	١٩٨,٧%
2	بنك البلاد	20.49%	22.75%	21.62%
3	بنك الجزيرة	19.16%	21.72%	20.44%
4	البنك السعودي للاستثمار	13.39%	13.12%	13.25%
5	مصرف الراجحي	13.37%	13.41%	13.39%
6	البنك الأهلي التجاري	10.06%	13.41%	11.74%
7	البنك السعودي الفرنسي	9.07%	9.41%	9.24%
8	البنك السعودي البريطاني	8.90%	8.69%	8.8%
9	البنك السعودي الهولندي	8.64%	9.92%	9.28%
10	البنك العربي الوطني	5.92%	7.54%	6.73%
11	بنك الرياض	3.92%	5.37%	4.65%
12	مجموعة سامبا المالية	2.54%	7.65%	5.1%

وتشير نتائج تحليل السيولة للبنوك السعودية بجدول (٥) عن احتلال مصرف الراجحي الترتيب الأول بين البنوك السعودية فيما يتعلق بنسبة السيولة وذلك بمعدل ٠,٦٥، يليه بنك البلاد بمعدل ٠,٧٩، في حين يأتي في الترتيب الأخير البنك الأهلي التجاري بمعدل ٢,٦٩. أما فيما يتعلق بنسبة السيولة النقدية فقد كشفت النتائج عن احتلال بنك الراجحي وبنك البلاد الترتيب الأول والثاني بنسبة ٠,١٢، ٠,٢٥ على الترتيب في حين جاء مصرف الإنماء في الترتيب الأخير بنسبة ١,٧٢. كذلك تشير نتائج تحليل نسبة ودائع العملاء إلى الأصول عن احتلال بنك الأهلي التجاري الترتيب الأول بنسبة ٦٠,١%، يليه البنك السعودي للاستثمار بنسبة ٧١,٧٢%، في حين جاء بنك البلاد في الترتيب الأخير بنسبة ٨٠,٣٩%. وأخيراً تشير نتائج تحليل نسبة القروض إلى ودائع العملاء إلى احتلال البنك الأهلي التجاري لترتيب الأول

بنسبة ٦٠,١%، يليه مجموعة سامبا المالية بنسبة ٦٧,١٧%، في حين يأتي في الترتيب الأخير بنك الرياض بنسبة ٨٤,٥٩%. وكرتيب عام يحتل مصرف الراجحي الترتيب الأول من حيث متوسط درجة السيولة بنسبة ٦٠,٢%، يليه البنك السعودي البريطاني بمتوسط ٦٤,١%، في حين يحتل الترتيب الأخير البنك الأهلي التجاري بمتوسط ١,١٦%.

جدول رقم (٤) : مؤشرات قياس الربحية في البنوك السعودية.

م	البنوك	معدل العائد على الأصول	معدل العائد على الملكية	متوسط هامش الربحية	المتوسط
1	مصرف الراجحي	3.32%	21.78%	57.00%	27.37%
2	مجموعة سامبا المالية	2.29%	15.87%	64.60%	27.59%
3	البنك السعودي الفرنسي	1.94%	13.93%	58.50%	24.79%
4	البنك السعودي البريطاني	1.88%	15.50%	52.97%	23.45%
5	البنك الأهلي التجاري	1.87%	16.14%	45.95%	21.32%
6	البنك العربي الوطني	1.84%	13.62%	48.42%	21.29%
7	بنك الرياض	1.77%	10.67%	51.03%	21.16%
8	مصرف الإنماء	1.54%	3.41%	36.21%	13.72%
9	البنك السعودي الهولندي	1.42%	11.78%	41.95%	18.38%
10	البنك السعودي للاستثمار	1.29%	13.93%	44.30%	19.84%
11	بنك البلاد	1.07%	8.04%	19.46%	9.52%
12	بنك الجزيرة	0.60%	5.80%	19.31%	8.57%

#### الترتيب العام للبنوك السعودية :

تكشف النتائج الواردة بجدول (٦) عن أن بنك الرياض يأتي في مقدمة البنوك السعودية، حيث يحتل الترتيب الأول بمتوسط ٩,٣٨%، يليه البنك العربي الوطني بمتوسط ١٠,٣٨%، في حين يحتل البنك السعودي الفرنسي الترتيب الثالث بمتوسط

١٠,٨٢% يليه البنك السعودي الهولندي بمتوسط ١١,١٢% في الترتيب الرابع. أما البنك السعودي البريطاني فيأتي في الترتيب الخامس بمتوسط ١١,١٥%, يليه البنك الأهلي التجاري في الترتيب السادس بمتوسط ١١,٥٩%, أما بنك الجزيرة فيحتل الترتيب السابع بمتوسط ١١,٨%, يليه في الترتيب الثامن مجموعة سامبا المالية (البنك السعودي الأمريكي) بمتوسط ١١,٨٩%, يليه البنك السعودي للإستثمار في الترتيب التاسع بمتوسط ١٢%, في حين يحتل بنك البلاد الترتيب العاشر بمتوسط ١٢,٣٣%, يليه مصرف الراجحي في الترتيب الحادي عشر بمتوسط ١٣,٦٦%, يليه في الترتيب الثاني عشر والأخير مصرف الإنماء بمتوسط ٥٧,٣٩%.

جدول رقم (٥) : مؤشرات قياس السيولة في البنوك السعودية.

م	البنك	نسبة السيولة	نسبة السيولة النقدية	ودائع العملاء إلى الأصول	ودائع العملاء إلى القروض	المتوسط
1	البنك الأهلي التجاري	2.69	0.58	79.65%	60.10%	1.16
2	مصرف الإنماء	2.62	1.72	43.14%	125.44%	1.51
3	مجموعة سامبا المالية	1.7	0.37	74.72%	67.17%	0.87
4	البنك السعودي الفرنسي	1.55	0.28	76.10%	87.40%	0.87
5	البنك السعودي الهولندي	1.32	0.18	77.35%	86.63%	0.78
6	البنك العربي الوطني	1.2	0.22	75.62%	83.51%	0.75
7	بنك الجزيرة	0.98	0.32	79.36%	75.17%	0.71
8	البنك السعودي للإستثمار	0.86	0.24	71.72%	84.10%	0.66
9	بنك الرياض	0.85	0.17	74.60%	84.59%	0.65
10	البنك السعودي البريطاني	0.81	0.18	75.45%	82.18%	0.64
11	بنك البلاد	0.79	0.25	80.39%	75.87%	0.65
12	مصرف الراجحي	0.65	0.12	79.08%	84.91%	0.60

جدول رقم (٦) : الترتيب العام البنوك السعودية وفقاً لأسلوب CAMEL.

البنوك السعودية	متوسط كفاية رأس المال	متوسط جودة الأصول	متوسط كفاءة الإدارة	متوسط السيولة	متوسط الربحية	المتوسط العام	الترتيب العام
١- بنك الجزيرة	%١٦,٣١	%١٢,٩٣	%٢٠,٤٤	٠,٧١	%٨,٥٧	%١١,٨	٧
٢- بنك البلاد	%١٧,٩٦	%١١,٩١	%٢١,٦٢	٠,٦٥	%٩,٥٢	%١٢,٣٣	١٠
٣- البنك السعودي للإستثمار	%١٦,٧٣	%٩,٩٨	%١٣,٢٥	٠,٦٦	%١٩,٨٤	%١٢,٠٠	٩
٤- مجموعة ساميا المالية	%١٨,٩٢	%٦,٩٧	%٥,١	٠,٨٧	%٢٧,٥٩	%١١,٨٩	٨
٥- البنك السعودي الهولندي	%١٦,٧٣	%١٠,٤٥	%٩,٢٨	٠,٧٤	%١٨,٣٨	%١١,١٢	٤
٦- البنك السعودي البريطاني	%١٤,٩٣	%٧,٩٥	%٨,٨	٠,٦٤	%٢٣,٤٥	%١١,١٥	٥
٧- البنك العربي الوطني	%١٦,١٠	%٧,٠١	%٦,٧٣	٠,٧٥	%٢١,٢٩	%١٠,٣٨	٢
٨- مصرف الراجحي	%١٩,٨٨	%٦,٦٨	%١٣,٣٩	٠,٦٠	%٢٧,٧٣	%١٣,٦٦	١١
٩- بنك الرياض	%١٧,٦٧	%٢,٧٧	%٤,٦٥	٠,٦٥	%٢١,١٦	%٩,٣٨	١
١٠- البنك السعودي الفرنسي	%١٥,٠١	%٤,٢٠	%٩,٢٤	٠,٨٦	%٢٤,٧٩	%١٠,٨٢	٣
١١- البنك الأهلي التجاري	%١٨,٠٣	%٥,٦٨	%١١,٧٤	١,١٧	%٢١,٣٢	%١١,٥٩	٦
١٢- مصرف الإنماء	%٧٢,٧٢	%٠,٣٠	%١٩٨,٧	١,٥١	%١٣,٧٢	%٥٧,٣٩	١٢



## ١٥ - التحليل الإحصائي :

١-١٥ إختبار ت لتحليل الفروق بين أداء البنوك السعودية :

تشير نتائج إختبار ت عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند درجة ثقة ٩٥% بين عناصر نظام CAMEL. كما يوضح ذلك جدول (٧)، حيث أظهرت النتائج معنوية إختبار ت لعناصر نظام CAMEL ، مما يشير إلى وجود فروق جوهرية بين أداء لبنوك السعودية فيما يتعلق بعناصر نظام CAMEL .

جدول (٧) : نتائج إختبار ت .

One-Sample Test						
Test Value = 0						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
C	4.673	11	.001	.21747	.1151	.3199
A	6.725	11	.000	.07234	.0487	.0960
M	1.862	11	.090	.54665	-.0997-	1.1930
E	10.792	11	.000	.19603	.1561	.2360
L	10.748	11	.000	.82238	.6540	.9908

١-١٥ تحليل مصفوفة معامل الارتباط :

كشفت نتائج تحليل الارتباط المتعدد بين متغيرات نظام CAMEL عن وجود علاقة إرتباط عكسية ليست ذات دلالة إحصائية عند درجة ثقة ٩٥% بين معدل العائد على الأصول وكل من كفاية رأس المال ، جودة الأصول ، وكفاءة الإدارة ومستوى سيولة البنك. حيث بلغت معاملات الارتباط -٠,٠٤٩ ، -٠,٠٤٤٨ ، -٠,٠٢٩٧ ، -٠,٠٥٩ . بينما وجدت علاقة إرتباط عكسية وذات دلالة إحصائية عند درجة ثقة ٩٥% بين معدل العائد على حق الملكية وكل من كفاية رأس المال وكفاءة الإدارة ، حيث بلغت معاملات الارتباط -٠,٥٠٤ ، -٠,٦٦٦ . في حين كشف تحليل الارتباط عن وجود علاقة إرتباط عكسية وذات دلالة إحصائية عند درجة ثقة

٩٥% بين هامش الربح من الفوائد وكفاءة الأصول حيث بلغ معامل الارتباط - ٠,٥٠٢ . وتشير نتائج تحليل الارتباط السابقة إلى أن بعض متغيرات نظام CAMEL تربط بربحية البنك بعلاقات ارتباط ذات دلالة إحصائية مما يشير إلى أنها يمكن أن تلعب دورا في تحديد ربحية البنك.

#### ١٥-٢ تحليل الإنحدار المتعدد :

قام الباحث بإجراء تحليل الانحدار المتعدد لأبعاد نموذج CAMEL بهدف معرفة درجة تأثير متغيرات النموذج على ربحية البنك مفاصة باستخدام معايير الربحية الثلاثة المستخدمة في الدراسة الحالية وهي معدل العائد على الأصول، معدل العائد على حقوق الملكية، هامش الربحية. فقد كشفت نتائج الإنحدار عن أن بعض متغيرات نموذج CAMEL وهي كفاية رأس المال ، جودة الأصول، كفاءة الإدارة، ومستوى السيولة تفسر ٥٧,٢% من التغير في معدل العائد على الأصول، غير أن نموذج الإنحدار لم يكن ذو دلالة إحصائية عند درجة ثقة ٩٥%، حيث بلغت قيمة اختبار ف ٢,٣٤ بمستوى معنوية ٠,١٥٤ ، كذلك لم يظهر أياً من متغيرات النموذج بشكل ذو دلالة إحصائية. كذلك كشفت نتائج تحليل الإنحدار عن أن متغيرات نموذج CAMEL تفسر ٥٨,٥% من التغير في معدل العائد على حق الملكية. وقد بلغت قيمة اختبار ف ٢,٤٧١ بمستوى معنوية ٠,١٤٠ مما يشير إلى أن نموذج الإنحدار ليس له دلالة إحصائية عند درجة ثقة ٩٥% . كذلك أسفرت نتائج تحليل الإنحدار عن أن متغيرات نموذج CAMEL تفسر ٦٦,٧% من التغير في هامش صافي الفائدة، وقد بلغت قيمة اختبار ف ٢,٢٠٥ بمستوى معنوية ٠,١٧٠ وهو ما يشير إلى أن نموذج الإنحدار ليس له دلالة إحصائية عند درجة ثقة ٩٥%، كما يوضح ذلك جدول ( ٨ ).

جدول (٨): نتائج تحليل الإندثار لمتغيرات نموذج CAMEL

هامش صافي الفوائد NIM		معدل العائد على حق الملكية ROE		معدل العائد على الأصول ROA		المتغير التابع
٦٦,٦%		٥٨,٥%		٥٧,٢%		معامل التحديد R <sup>2</sup>
٣,٤٩٤		٢,٣٧١		٢,٣٤١		قيمة اختبار ف Test
٠,٠٧٢		٠,١٤٠		٠,١٥٤		مستوى الدلالة Sig
Sig	T Test	Sig	T Test	Sig	T Test	المتغيرات المستقلة
٠,٧١٣	٠,٣٨٣	٠,٥٤٧	٠,٦٣٣	٠,٢٠٤	١,٤٠٢	كفاية رأس المال CA
٠,١٦٦	١,٥٤٥-	٠,٨٤٦	٠,٢٠١-	٠,٦١٢	٠,٥٣١-	جودة الأصول AQ
٠,٩٧٠	٠,٠٣٩	٠,٧٦٧	٠,٣٠٨	٠,٦٤٤	٠,٤٨٣-	السيولة LIQ
٠,٣٠٣	١,١١١-	٠,١٩١	١,٤٤٩-	٠,١٣٢	١,٧٠٥-	كفاءة الإدارة Mang

وقد أثارت النتائج السابقة شكوك الباحث نظراً لارتفاع معاملات التحديد، وفي نفس الوقت عدم وجود دلالة إحصائية للنموذج أو أي من متغيراته. وبفحص بيانات الدراسة باستخدام برنامج Minitab تبين للباحث أن البيانات الخاصة بمصرف الراجحي ومصرف الإنماء تمثل بيانات غير عادية أو شاذة Unusual Observations كما يوضح ذلك جدول (٩).

جدول (٩) نتائج فحص المشاهدات غير العادية لبيانات الدراسة.

### Unusual Observations

Obs	CE	ROA	Fit	SE Fit	Residual	St Resid
2	0.199	0.03315	0.02281	0.00317	0.01034	2.30 R
12	0.727	0.01536	0.01581	0.00548	-0.00045	-1.14 X

R denotes an observation with a large standardized residual.

X denotes an observation whose X value gives it large influence.

وقد قام الباحث باستبعاد بيانات البنكين ، ثم إجراء تحليل الإنحدار المتعدد مرة أخرى. حيث كشفت النتائج عن ارتفاع معامل التحديد لمعدل العائد على الأصول إلى ٧٧,٦% ، وكان النموذج ذو دلالة إحصائية عند درجة ثقة ٩٥%، وقد بلغت قيمة اختبار ف ٤,٣٣٨ ، بمستوى معنوية ٠,٠٧٠. غير أن اختبارات لم يظهر دلالة إحصائية لأياً من متغيرات نموذج CAMEL - كفاية رأس المال ، جودة الأصول، كفاءة الإدارة، ومستوى السيولة- كما هو موضح بجدول ( ١٠ )، وهو ما دفع الباحث إلى إجراء تحليل الإنحدار التدريجي Stepwise ، حيث أظهرت النتائج أن متغير كفاءة الإدارة يلعب دوراً جوهرياً في تفسير ربحية البنك، حيث بلغت قيمة اختبارت لمتغير كفاءة الإدارة -٣,٩٥٥، بمستوى معنوية ٠,٠٠٤. كما يوضح ذلك جدول (١١)، وتظهر معادلة نموذج الإنحدار لمعدل العائد على الأصول كما توضح ذلك المعادلة (١٥).

$$ROA = 0.0164 + 0.0693 CE - 0.0439 AQ - 0.0118 Mang - 0.0055 LIQ \dots\dots\dots (15)$$

حيث يشير ROA إلى معدل العائد على الأصول، بينما تشير CA إلى كفاية رأس المال، وتشير AQ إلى جودة الأصول، ، كما تشير Mang إلى كفاءة الإدارة، في حين تشير LIQ إلى مستوى سيولة البنك.

جدول ( ١٠ ) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد بعد استبعاد المفردات الشاذة.

هامش صافي الفوائد NIM		معدل العائد على حق الملكية ROE		معدل العائد على الأصول ROA		المتغير التابع
٦٦,٧%		٦٩,٣%		٧٧,٦%		معامل التحديد R <sup>2</sup>
٢,٥٠٧		٢,٨٢١		٤,٣٣٨		قيمة اختبار ف F Test
٠,١٧٠		٠,١٤٣		٠,٠٧٠		مستوى الدلالة Sig
Sig	T Test	Sig	T Test	Sig	T Test	المتغيرات المستقلة
٠,٦٦٩	٠,٤٥٤-	٠,٤٦٠	٠,٨٠٠-	٠,٩٣٥	٠,٠٨٦-	كفاية رأس المال CA
٠,٣٥٧	١,٠١٤-	٠,٩١٨	٠,١٠٨-	٠,٤٣٥	٠,٨٤٩-	جودة الأصول AQ
٠,٧٠٩	٠,٣٩٥	٠,١١٥	١,٩٠٣	٠,٣٩٥	٠,٩٢٩	السيولة LIQ
٠,٣٨٨	٠,٩٤٦	٠,٢٣٥	١,٣٥١-	٠,١٦٦	١,٦٢٠-	كفاءة الإدارة Mang

كذلك قام الباحث بإجراء تحليل الإنحدار لمعدل العائد على حق الملكية، حيث كشفت النتائج ارتفاع معامل التحديد بعد استبعاد المفردات الشاذة، حيث بلغ معامل التحديد ٦٩,٣% ، غير أن النموذج ظل غير ذو دلالة إحصائية عند درجة ثقة ٩٥%، حيث بلغت قيمة اختبار ف ٢,٨٢١ بمستوى معنوية ٠,١٤٣. وقد قام الباحث بإجراء تحليل الإنحدار التدريجي حيث كشفت النتائج أن متغير كفاءة الإدارة يلعب دوراً جوهرياً في تفسير معدل العائد على الأصول حيث يفسر نسبة ٤١,٨% من معدل العائد على حق الملكية ، وقد بلغت قيمة اختبار ت لمتغير كفاءة الإدارة -٢,٣٩٧ بمستوى معنوية ٠,٠٤٣ عند درجة ثقة ٩٥%. كما يوضح ذلك جدول (١١)، وتظهر معادلة نموذج الإنحدار لمعدل العائد على حق الملكية كما توضح ذلك المعادلة (١٦).

$$ROE = 0.134 - 0.409 CE - 0.153 AQ - 0.0483 Mang + 0.106 LIQ \dots\dots\dots(16)$$

كذلك قام الباحث بإجراء تحليل الإنحدار لهامش صافى الفائدة حيث كشفت عن ارتفاع معامل التحديد إلى ٦٦,٧% ، غير أن نموذج الإنحدار لم يكن له دلالة إحصائية عند درجة ثقة ٩٥%، وبإجراء تحليل الإنحدار التدريجي، كشفت النتائج أن متغير جودة الأصول يفسر ٦٠,١% من التغير في هامش صافى الفائدة ، وكان النموذج ذو دلالة إحصائية عند ثقة ٩٥% ، حيث بلغت قيمة إختبار ف ١٢,٠٤٢ ، وتظهر وتظهر معادلة نموذج الإنحدار لهامش صافى الفائدة كما توضح ذلك المعادلة (17).

$$NIM = 0.736 - 0.74 CE - 2.30 AQ - 0.150 Mang + 0.079$$

$$LIQ \dots\dots\dots (17)$$

جدول ( ١١ ) نتائج تحليل الإنحدار التدريجي بعد استبعاد المفردات الشاذة.

المتغير التابع		معدل العائد على الأصول ROA		معدل العائد على حق الملكية ROE		هامش صافى الفوائد NIM	
معامل التحديد R <sup>2</sup>		٦٦,٢%		٤١,٨%		٦٠,١%	
قيمة اختبار ف F Test		١٥,٦٤٠		٥,٧٤٦		١٢,٠٤٢	
مستوى الدلالة Sig		٠,٠٠٤		٠,٠٤٣		٠,٠٠٨	
المتغيرات المستقلة		Sig	T Test	Sig	T Test	Sig	T Test
كفاية رأس المال CA		*		*		*	
جودة الأصول AQ		*		*		٠,٠٠٨	٣,٤٧٠-
السيولة LIQ		*		*		*	
كفاءة الإدارة Mang		٠,٠٠٤	٣,٩٥٥-	٠,٠٤٣	٢,٣٩٧-	*	

\* تشير إلى أن المتغير تم استبعاد من نموذج الإنحدار التدريجي.

## ١٦ - اختبار الفروض :

تشير نتائج التحليل الإحصائي بجدول (١١) إلى عدم وجود علاقة بين كفاية رأس المال وربحية البنك - مقاسة من خلال معدل العائد على الأصول ، ومعدل العائد على حق الملكية، وهامش صافي الفوائد - ومن ثم يقبل الباحث الفرض الأول الصفري القائل " من المتوقع عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين ربحية البنك وكفاية رأس المال " ورفض الفرض البديل. كذلك تشير النتائج الواردة بجدول (١١) إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة الأصول وهامش صافي الربح ، ومن ثم يقبل الباحث الفرض الثاني البديل القائل " من المتوقع وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين ربحية البنك وجودة الأصول " ورفض الفرض الثاني الصفري. كما تشير النتائج إلى عدم وجود علاقة بين السيولة وربحية البنك، ومن ثم يقبل الباحث الفرض الثالث الصفري القائل " من المتوقع عدم وجود علاقة بين السيولة وربحية البنك " ورفض الفرض الثالث البديل. وأخيراً تكشف النتائج الواردة بجدول (١١) إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين كفاءة الإدارة وربحية البنك، ومن ثم يقبل الباحث الفرض الرابع البديل القائل " من المتوقع وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين كفاءة الإدارة وربحية البنك " ورفض الفرض الرابع الصفري.

## ١٧- توصيات الدراسة :

- من خلال النتائج التي توصلت لها الدراسة فإن الباحث يقدم التوصيات الآتية:
- ١٧-١ توصى الدراسة بتصميم قاعدة بيانات خاصة بمؤشرات قياس الأبعاد المختلفة لنموذج CAMEL بحيث يمكن اختبار فاعليتها في ظل بيئات مصرفية مختلفة ومن ثم تطويرها تدريجياً لتتناسب مع بيئات عمل البنوك .
- ١٧-٢ توصى الدراسة الحالية بضرورة الإفصاح عن أساليب قياس مكونات نموذج CAMEL نظراً لتعدد المقاييس واختلافها.
- ١٧-٣ توصى الدراسة بضرورة الإفصاح عن نتائج التحليل باستخدام نموذج CAMEL ضمن المعلومات المالية المرفقة بالقوائم المالية لما لذلك من أهمية للأطراف المختلفة ذات الاهتمام بالبنك.
- ١٧-٤ توصى الدراسة بمزيد من الفحص والتحليل لأثر مكونات نموذج CAMEL على ربحية البنوك نظراً لقلة الدراسات في البيئة العربية.



## المراجع

### المراجع العربية

- ١- الزعابي، تهاى محمود محمد. تطوير نموذج لاحتساب كفاية رأس المال للمصارف الإسلامية في إطار مقررات لجنة بازل: دراسة تطبيقية على البنك الإسلامى العربى والبنك الإسلامى الفلسطينى بقطاع غزة. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الإسلامية - كلية التجارة، ٢٠٠٨.
- ٢- عباد، محمد. تقييم كفاءة البنوك التجارية في منح الإئتمان: دراسة تحليلية للفترة ١٩٨٩-٢٠٠٩، مجلة التواصل في الاقتصاد والإدارة والقانون. العدد ٣٩، سبتمبر، ٢٠١٤. ص ٢٩-٤٠.

### التقارير السنوية

- ١- البنك الأهلي، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ٢- مصرف الراجحي، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ٣- بنك الرياض، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ٤- مجموعة سامبا المالية، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ٥- البنك السعودي البريطاني، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ٦- البنك السعودي الفرنسي، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ٧- البنك السعودي الهولندي، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ٨- البنك السعودي للاستثمار، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.

- ٩- البنك العربي الوطني، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ١٠- بنك الجزيرة، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ١١- بنك البلاد، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.
- ١٢- مصرف الإنماء، التقارير المالية السنوية المنشورة، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٤.

### المراجع الأجنبية

- 1- Akhtar, M.F; Ali, K. & Sadaqat, S. Liquidity, Risk Management: A Comparative Study between Conventional and Islamic Banks of Pakistan. *Interdisciplinary Journal of Research in Business*, 1(1), 2011, PP. 35-44.
- 2- Alkhatib, A. and Harsheh, M. "Financial Performance of Palestinian Commercial Banks" *International Journal of Business and Social Science*, Vol. 3, PP. 175-184, 2012.
- 3- Almazari, A.A. "Financial Performance Evaluation of Some Selected Jordanian Commercial Banks", *International Research Journal of Finance and Economics*, Vol. 68, PP. 50-63, 2011.
- 4- Al-Obaidan, A., M. Optimal Bank Size: The Case of the Gulf Cooperation Council Countries, *European Journal of Economics*, vol.2, No.4, 2008,PP.23-31.
- 5- Aspal, P.K and Malhotra, N. "Performance Appraisal of Indian Public Sector Banks, " *World Journal of Social Sciences*, Vol. 3, PP. 71-88,2014
- 6- Brigham, E.F. and Houston, J.F. "Analysis of Financial Statement" in *Fundamentals of Financial Management*, 10<sup>th</sup> ed., United States: South-Western Thomson Learning, 2004, PP. 74-112.

- 7- Chantapong, S. "Comparative Study of Domestic and Foreign Bank Performance in Thailand: The Regression Analysis", *Economic Change and Restructuring*, Vol. 38, PP. 63-83, 2005.
- 8- Dang, U. "The CAMEL Rating System in Banking Supervision: A Case Study." *Arcada University of Applied Science*. International Business, 2011.
- 9- Echekoba, F.N. Egbunike, C.F. and Ezu, G.K. "Determinants of Bank Profitability in Nigeria: Using CAMEL Rating Model (2001-2010)." *IOSR Journal of Business and Management*, Vol. 16, Issue 9. Ver. VI (Sep.2014), PP.44-50.
- 10- Gupta, C.R. "An Analysis of Indian Public Sector Using CAMEL Approach." *JOSR Journal of Business and Management*. Vol.16, Issue1. Ver. IV (Jan, 2014), PP94-102.
- 11- Hasan M. and Dridi, J. "The Effects of the Global Crisis on Islamic Banks and Conventional Banks: A Comparative Study." *International Monetary Fund Working Paper*, 10/201, 2010.
- 12- Hirtle, B.J. and Stroh, K.J "The return to retail and the performance of US banks.", *Journal of Banking and Finance*, Vol. 31, 2007, PP. 1101-1133.
- 13- Kenneth, U.O. and Adeniyi,A. "Prediction of Bank Failure Using CAMEL and Market Information: Comparative Appraisal of Some Selected Banks in Nigeria." *Research and Financial Accounting*. Vol.5.No.3, 2014, PP.1-17. Retrieved from [www.iiste.org](http://www.iiste.org).
- 14- Kumar, M, A.; Sri Harsha, G.; Anand, S. and Dhruva, N.R. "Analyzing Soundness in Indian Banking: A CAMEL Approach." *Research Journal of Management Sciences*. Vol.1 (3), 2012, PP.9-14.
- 15- Kumbirai, M. and Webb, R. "A Financial Ratio Analysis of Commercial Bank Performance in South Africa", *African Review of Economics and Finance*, Vol. 2, PP. 30-53, 2010.

- 16- Nwankow, G., *Bank Management, Principles and Practice*. U.K. Matheus Press Ltd., 1991.
- 17- R.A. Karim and T. Alam. "An Evaluation of Financial Performance of Private Commercial Banks in Bangladesh: Ratio Analysis. *Journal of Business Studies Quarterly*, vol. 5, PP. 65-77, 2014.
- 18- Roy, M.K. and Khan, S.H. "Study on Private Commercial Banks in Bangladesh." *ASA University Review*, vol. 7, PP. 63-80, 2014.
- 19- Sangmi, M.U.D. and Nazir, T. "Analyzing Financial Performance of Commercial Banks in India: Application of CAMEL Model", *Pakistan Journal of Commerce and Social Sciences*, vol. 4, PP.40-55, 2010.
- 20- Siddique, S.H. and Islam, A.M. "Banking Sector in Bangladesh: Its Contribution and Performance." *Journal of Business Research*, Vol.3, 2001, PP.16-33.
- 21- Stankeviciene, J. and Mencaite, E. The Evaluation of Bank Performance Using a Multicriteria Decision Making Model: A Case Study on Lithuanian Commercial Banks. *Technological and Economic Development of Economy*, Vol.18, 2012, pp. 189-205.
- 22- Tarawneh M. A Comparison of Financial Performance in the Banking Sector: Some Evidence from Omani Commercial Banks. *Int. Res. J. Financ. Econ.*, 3, 2006, PP. 101-112.
- 23- Teker, S. Teker, D. and Kent, O. "Measuring Commercial Banks' Performances in Turkey: A Proposal Model, *Journal of Applied Finance & Banking*, Vol. 1, PP.97-112, 2011.
- 24- Uniform Financial Institutions Rating System (1997). Statements of Policy. The United States: Federal Deposit Insurance Corporation (FDIC).
- 25- Uppal, R.K. "Stability in Bank Income through Free-Based Activities", *Journal of Income Management and Business Review*, Vol. 1, PP. 1-8, 2010.