

استخدام ادوات التنقيب عن البيانات في قياس مؤشرات الربحية لبنك الامارات الاسلامي خلال الفترة 2010 - 2020

فتيحة بوهرين<sup>1</sup>\*

<sup>1</sup> جامعة قسنطينة 2 - عبد الحميد مهري (الجزائر)، fatiha.bouhrine@univ-constantine2.dz

\* فتيحة بوهرين

تاريخ النشر: 2023/12/31

تاريخ القبول: 2023/12/31

تاريخ الاستلام: 2023/11/08

ملخص:

هدفت الدراسة لتحليل مؤشرات الربحية لبنك الامارات الاسلامي خلال الفترة 2010 - 2020 باستخدام ادوات التنقيب عن البيانات المتمثلة في البرامج الاحصائية. من اجل الوصول الى الهدف من الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، المنهج الاحصائي ومنهج دراسة حالة. ولقد توصلت الدراسة الى عدة نتائج نذكر منها عدم استقرار مؤشرات الربحية للبنك محل الدراسة خلال الفترة 2010-2020 وهذا راجع إلى التقلبات الاقتصادية التي شاهدها جميع البنوك الإماراتية أثر تأثير كل من الازمة المالية العالمية لسنة 2008 وتأثير فيروس كوفيد-19. الكلمات المفتاحية: ادوات؛ التنقيب عن البيانات؛ بنك اسلامي؛ الربحية تصنيف (JEL): C8؛ P27.

---

## Arsad Journal for Economic and Management Studies

P-ISSN: 2661-7641 / E-ISSN: 2716-8107

Available online at: <https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/628> | <https://www.ajems.org>

Volume 6 | Issue 2 | Dec 2023 | pp. 1-10

---

### Using data mining tools to measure the profitability indicators of Emirates Islamic Bank During the period 2010-2020

Fatiha bouhrine<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> university of Constantine 2- abd elhamid mehrai (algeria), fatiha.bouhrine@univ-constantine2.dz

\* fatiha bouhrine

---

*Received: 18/11/2023*

*Accepted: 31/12/2023*

*Published: 31/12/2023*

---

#### **Abstract:**

The study aimed to analyze the profitability indicators of Emirates Islamic Bank during the period 2010-2020 using data mining tools represented by statistical programs. In order to reach the goal of the study, the descriptive analytical method, the statistical method, and the case study method were used.

The study reached several results, including the instability of the profitability indicators of the bank under study during the period 2010-2020, and this is due to the economic fluctuations witnessed by all UAE banks due to the impact of the global financial crisis of 2008 and the impact of the Covid-19 virus

**Keywords:** Tools.; data mining.; Islamic bank

**JEL classification:** C8, P27.

## 1. مقدمة

من الاهداف الاساسية والضرورية لاستمرارية القطاع المصرفي الربحية لانها تعبر عن العلاقة بين الارباح التي تحققها البنوك والاستثمارات التي تقوم بها من اجل توليد تلك الارباح. ، هذه الاهمية التي اعطيت للربحية تطلبت مؤشرات لقياسها ، حيث تستخدم النسب المالية والتي تتمثل في نسبتين مهمتين هما العائد على الاصول والعائد على حقوق الملكية. ونظرا للتطور الهائل الحاصل في البيانات المتعلقة بالبنوك وضعت ادوات اخرى لقياس الربحية و التي تتمثل في ادوات التنقيب عن البيانات و عليه جاءت دراستنا بعنوان استخدام ادوات التنقيب عن البيانات في قياس الربحية ولقد كانت الدراسة التطبيقية على احد البنوك الاسلامية المهمة الا وهو بنك الامارات الاسلامي.

**1-1- مشكلة الدراسة:** من خلال ما سبق جاءت هذه الدراسة لتجيب على الإشكالية التالية:

كيف يتم استخدام تقنيات التنقيب عن البيانات في قياس الربحية لبنك الامارات الإسلامي؟

**1-2- اهداف الدراسة:** تهدف الدراسة الى توضيح مدى قدرة تقنيات التنقيب عن البيانات في قياس ربحية بنك الامارات الإسلامي، خلال الفترة 2010-2020 عن طريق اجراء دراسة قياسية باستخدام البرامج الإحصائية

**1-3- منهج الدراسة:** تم الاعتماد على المنهج الوصفي في الدراسة من خلال الاستعانة بالمراجع ذات العلاقة بموضوع الدراسة، والمنهج التحليلي في شرح ربحية البنك الاماراتي الإسلامي والمنهج الاحصائي من خلال قياس ربحية البنك خلال الفترة 2010-2020

**1-4- الدراسات السابقة:** هناك عدة دراسات تناولت الربحية وطرق قيامها باستخدام التنقيب، وعليه سيتم تناول الدراسات التي تناولت الموضوع سواء باللغة العربية او الأجنبية حسب التسلسل الزمني.

أ- دراسة ز Nalianya S.N & Miroga بعنوان *determinants of Financial performance of commercial Banks in Kenya : case of liste Banks of the Nairobi Securities exchange (NSE).the strategic* journal of business and chanee management .vol7.iss3. August 26.2020. هدفت الدراسة الى :

- ◀ تحديد أثر السيولة المالية على أداء البنوك التجارية في كينيا
- ◀ فحص تأثير كفاية راس المال على الأداء المالي للبنوك التجارية في كينيا
- ◀ تحديد تأثير المصاريف التشغيلية على الأداء المالي للبنوك التجارية في كينيا
- ◀ تقييم تأثير الرافعة المالية على أداء البنوك التجارية في كينيا

ولقد توصلت الدراسة الى عدة نتائج أهمها:

- هناك تأثير إيجابي كبير للسيولة المصرفية على الأداء المالي للبنوك التجارية المدرجة في السوق المالي في كينيا
  - هناك تأثير إيجابي لكفاية راس المال على أداء البنوك التجارية القائمة
  - هناك تأثير سلبي كبير للمصاريف التشغيلية على الأداء المالي للبنوك التجارية في كينيا
  - هناك أهمية كبيرة للرافعة المالية حيث لها تأثير إيجابي على أداء البنوك التجارية
- ب-دراسة هدى عبد الرحيم حسين علي: استخدام تقنية التنقيب عن البيانات التحليل مؤشرات المالية لعينة من المصارف الاهلية العراقية باعتماد خوارزميات CART، المجلة العراقية، المجلد 9، العدد 2، 2018: هدفت الدراسة الى:
- ◀ التعرف على طبيعة البيانات ومقدارها وكيفية التعامل مع البيانات الكبيرة لما لها تمهيدا لمعالجتها.
  - ◀ العمل على تحسين مستوى استخدام قواعد البيانات من قبل إدارات المصارف من اجل رفع الأداء الفعلي لها
  - ◀ محاولة التنبؤ بسلوك الزبائن المتعاملين مع المصارف (المقرضين والمودعين) اعتمادا على خوارزمية CART

ولقد توصلت الدراسة الى عدة نتائج نذكر منها تعطي خوارزمية CART نتائج ثابتة ولا تتغير فضلا عن تمتعها بكفاءة حسابية عالية فالكثير من النماذج لا يمكن تطبيقها في الحياة العملية لتعقدها، ووجود محددات صارمة لتطبيقها الا ان هذه الخوارزمية لها إمكانية معالجة كم كبير من البيانات وبأقصى سرعة.

ج- دراسة سامر محمد فخري، بهاء الدين قادر: مؤشر الربحية المصرفية والعوامل المؤثرة فيه دراسة قياسية في عينة من المصارف التجارية العراقية، مجلة جامعة كركوك العلوم الإدارية والاقتصادية، المجلد 6، العدد 2، 2016: هدفت الدراسة الى:

« تحديد مدى استجابة مؤشر الربحية (ROE. ROA) للتغير الحاصل في عوامل البيئة الخارجية (سعر الصرف ، التضخم ، سعر الفائدة) وعوامل البيئة الداخلية (السيولة ، رأس المال المدفوع)

« تحديد أي من هذه العوامل (سعر الصرف، التضخم، سعر الفائدة، السيولة، رأس المال المدفوع) الأكثر تأثيرا على مؤشر الربحية (ROE. ROA)

د-مقارنة الدراسة الحالية بالدراسات السابقة:

تتشترك الدراسة الحالية مع الدراسة السابقة بالجانب النظري ، اما الاختلاف فيمكن في الدراسة التطبيقية حيث اعتمدت الدراسات السابقة على دراسة مؤشرات الربحية التي تعتبر جزء من المؤشرات المالية عن طريق حساب نسب الربحية اما الدراسة الحالية فركزت على أدوات التنقيب عن البيانات في قياس الربحية وفي هذا الجزء تشترك الدراسة الحالية مع دراسة هدى عبد الرحيم حسين علي في شرح أدوات التنقيب عن البيانات.

1-5- تقسيمات الدراسة: لقد تم تقسيم هذه الدراسة الى محورين رئيسيين حيث تناولنا في المحور الاول الاطار النظري للدراسة ، اما المحور الثاني فكان عبارة عن دراسة تطبيقية لبنك الإمارات الإسلامي.

## 2. الإطار النظري للدراسة:

سنتطرق في هذا الجزء من الدراسة الى قياس الربحية باستخدام أدوات التنقيب عن البيانات من حيث المفهوم، وطرق القياس.

### 1.2. مفهوم ربحية البنوك :

اي مؤسسة مهما كان نوعها تعمل على تحقيق الربح الذي اعطيت له عدة تعاريف حيث هناك من يعرفها بأنها " زيادى الايرادات عن التكاليف اي بعبارة اخرى مقدار الزيادة في الاصول عن الخصوم" من خلال هذا التعريف نستنتج ان الربح هو الفرق بين ما يقوم البنك بانفاقه وما يحققه من عوائد وكلما كان الايراد المحقق اكبر من النفقة المدفوعة وهذا ما يعبر عن المفهوم التشغيلي للربحية." (هاشم، 1976)

كما تعرف الربحية بأنها قدرة المؤسسة على تحقيق الارباح من خلال الاستخدام الامثل لتوليفة الاستثمار والتمويل المتاحة لها. (سعد، 2020/2021)

من خلال ما سبق يمكننا أن نقول أن الربحية هي الموازنة بين قرار الاستثمار وقرار التمويل وعليه فإن لها أهمية كبيرة، هذه الأهمية أدت إلى وجود طرق لقياس الربحية والتي سنعالجها في الجزء الموالي.

## 2.2. قياس ربحية البنوك:

تهدف البنوك الى تعظيم قيمة المساهمين وان تحقيق هذا الهدف يرتبط بعدة عوامل اهمها قدرة البنك على تحقيق الارباح، ويتم قياس هذه الاخيرة بعدة طرق والتي تتمثل في:

أ- **نسب الربحية**: هناك عدة نسب يتم استخدامها اهمها:

○ معدل العائد على حقوق الملكية ROE : هي نسبة مالية تشير الى مقدار الربح الذي حققته الشركة مقارنة بالمبلغ الاجمالي من حقوق المساهمين المستثمرة او الموجودة في الميزانية العمومية. معدل العائد على حقوق الملكية هو ما ينظر اليه المساهمون عائد استثمارهم، ويتم قياسه بالعلاقة التالية:

$$ROE = \text{صافي الدخل قبل الضرائب} / \text{حقوق الملكية}$$

○ معدل العائد على الاصول ROA : يعد مؤشرا ماليا يكشف قدرة المصرف على تحقيق الارباح من خلال الاستثمار في موجوداته ، ويعتمد الى حد كبير على مقدار الارباح التي تتحقق من هذه الموجودات ويسمى ايضا بالعائد على الاستثمار لانه مقياس لربحية كافة استثمارات المصرف القصيرة والطويلة الاجل. يحسب معدل العائد على الاصول بالعلاقة التالية:

$$ROA = \text{صافي الربح (الدخل) / اجمالي الاصول} \times 100$$

ويتحدد مؤشر العائد على الاصول بمؤشرين هما:

- هامش الربح = صافي الدخل / صافي ربح العمليات
- منفعة الاصول او معدل استخدام الاصول

ب- **التنقيب عن البيانات**: بالإضافة الى النسب السابقة المتعلقة بالربحية هناك طرق اخرى لقياس لقياسها والتي تتمثل في تقنيات التنقيب عن البيانات. يعتبر التنقيب عن البيانات تقنية جديدة تعمل على تحليل مستودعات المعلومات الكبيرة واكتشاف معلومات ضمنية ولكنها قد تكون مفيدة.

ويعرف التنقيب عن البيانات بأنه عملية البحث في قواعد البيانات (مستودعات البيانات) عن معرفة غير مكتشفة وغير متوقعة ، اي الحصول على معرفة جديدة غير موجودة في قواعد البيانات الاصلية وتكون هذه المعرفة مهمة بحيث تساعد في اتخاذ القرار. (الجناعي، 2011)

ويتم استخدام التنقيب عن البيانات في جل المجالات من بينها البنوك، وبالتحديد في مجال قياس اداء البنوك حيث يتم استخدام البرامج الاحصائية ولغات البرمجة .  
وتتمثل أدوات التنقيب عن البيانات في:

Tanacra <

Ksime <

EXCEL <

Rattle <

Weka <

TANAGRA <

SPSS <

Matlab <

Statat <

ومن أجل التعرف على كيفية استخدام التتقيب عن البيانات في قياس الربحية، أجرينا دراسة تطبيقية على بنك الإمارات الإسلامي، والتي ستكون محور دراستنا في الجزء الموالي.

### 3. الدراسة التطبيقية:

تم اسقاط الجانب النظري على الجانب التطبيقي من خلال اجراء الدراسة على مصرف الإمارات الإسلامي، الذي كان سابقا باسم بنك الشرق الاوسط ، تأسس بموجب المرسوم الامبري الصادر عن صاحب السمو حاكم امارة دبي بتاريخ 3 اكتوبر 1975، ولقد مر البنك بالمراحل التالية:

- تم إعادة تسجيل البنك كشركة مساهمة عامة في يونيو 1995؛
  - بتاريخ 10 مارس 2004 تمت الموافقة على تحويل أنشطة المصرف لتتوافق مع احكام الشريعة الاسلامية؛
  - 9 اكتوبر 2004 اكتملت عملية التحويل بعد أن حصل البنك على المواصفات المطلوبة من مصرف الإمارات العربية المتحدة المكزي والدوائر الحكومية المختصة بدولة الإمارات العربية المتحدة.
- وفيما يلي سنوضح ربحية البنك محل الدراسة باستخدام تقنيات التتقيب عن البيانات.

#### 1.3 منهجية الدراسة: تمثلت منهجية الدراسة في النقاط التالية:

- أ- تجميع وتحليل البيانات: من أجل تحقيق الهدف من الدراسة تم استخدام التقارير السنوية للبنك محل الدراسة خلال الفترة 2010 – 2021 اي لمدة 11 سنة.
- ب- حدود الدراسة: تتمثل حدود الدراسة في:
  - ✓ الحدود المكانية: تنحصر حدود الدراسة المكانية على دراسة بنك الإمارات الإسلامي، وهذا لتوفر التقارير السنوية لفترة الدراسة من جهة وتعرض البنك لعدة ازمات من جهة اخرى.
  - ✓ الحدود الزمنية: تنحصر حدود الدراسة الزمنية خلال الفترة الممتدة من 2010 الى غاية 2021 وذلك اعتمادا على التقارير المالية المنشورة في الموقع الالكتروني للبنك محل الدراسة.

### 2.3 تحليل البيانات ومناقشة النتائج:

يتناول هذا الجزء من الدراسة تحليل ومناقشة قياس ربحية البنك محل الدراسة، من خلال استخدام أدوات التتقيب عن البيانات والإجابة على التساؤلات المشار إليها سابقاً.

#### أ- قياس ربحية البنك محل الدراسة:

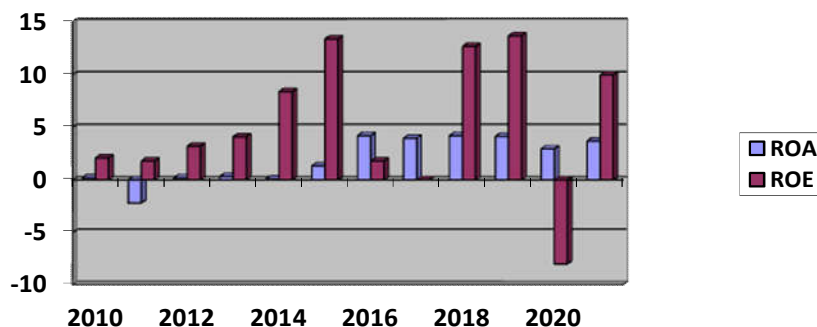
في هذا الجزء سنبين ربحية البنك محل الدراسة من خلال مؤشر العائد على الاصول ومؤشر العائد على حقوق الملكية باستخدام برنامج EXCEL الذي يعتبر من أدوات التتقيب عن البيانات من حيث ما يحتويه من معلومات فهو مزيج من مكونات برامج ميكروسوفت، قمنا بادخال قيم كل من صافي الدخل، اجمالي الاصول و اجمالي حقوق الملكية خلال فترة الدراسة والقيام بالحساب ، وفي النهاية نتحصل على النتائج المبينة في الجدول الموالي:

الجدول رقم 1 : مؤشرات ربحية البنك محل الدراسة خلال الفترة 2010 -2022 الوحدة : %

البيان	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ROA	0.2	2.2-	0.21	0.35	0.08	1,33	4,21	3.96	4.21	4.12	2.95	3.69
ROE	2.1	1.80	3.2	4.1	8.4	13.4	1.8	10.0	12.7	13.7	8.0-	10.0

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على التقارير السنوية للبنك

الشكل رقم 1 : ROA و ROE للبنك خلال الفترة 2010-2021



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على الجدول السابق

من خلال الجدول والشكل المرافق له نستنتج :

❖ معدل العائد على الاصول للبنك محل الدراسة متذبذب خلال الفترة 2010 -2021 ، حيث اتسم بالانخفاض خلال سنة 2010 و 2014 ، حيث خلال هذين السنتين حدثت ازمات دولية اثرت على الاقتصاد العالمي ككل والقطاع المصرفي خاصة تمثلت الاولى في اثر الازمة العالمية لسنة 2008 و التي امتدت اثارها الى غاية سنة 2012 ليبدأ الاقتصاد العالمي بالتعافي ، لتحديث ازمة اخرى والتي تمثلت في ازمة الديون السيادية الاوروبية. لقد بدأ هذا المعدل في الارتفاع بداية من سنة 2015 ، ليكون متقارب خلال الفترة 2016 -2019 لينخفض خلال سنة 2020 نتيجة ازمة كوفيد 19 .

❖ تميز معدل العائد على حقوق الملكية للبنك بالارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة حيث كانت هناك حالة مد وجزر خلال 2010 -2016 ، ليبدأ في الارتفاع بداية من سنة 2017 لينخفض بالسلب سنة 2020 نتيجة اثر ازمة كوفيد 19 .

ب- التنبؤ بربحية البنك محل الدراسة:

بعد حساب مؤشرات الربحية المتمثلة في العائد على الاصول، والعائد على حقوق الملكية سنقوم بالتنبؤ بمؤشرات الربحية للفترة 2022 - 2026 باستخدام برنامج spss 23.

يعتبر هذا البرنامج مجموعة من البرامج التي تعمل على تحليل البيانات اطلق لأول مرة سنة 1968 ، وكلمة SPSS اختصارا ل Statistical Package for Social Sciences، مع العلم أن هناك عدة اصدارات للبرنامج اخرها نسخة 29 ، وفي هذه الدراسة سنستخدم النسخة 23 من اجل التنبؤ بمؤشرات الربحية للبنك محل الدراسة.

## ❖ التنبؤ بمؤشر العائد على الاصول:

من اجل القيام بالتنبؤ قمنا بإدخال كل من مؤشر العائد على الاصول والسنوات ببرنامج SPSS23 ، بعد اكمال الخطوات وإدخال طول السلسلة الزمنية التي تقدر ب 11 سنة ظهر لنا التحليل الاحصائي للمتغيرات حيث لا بد من التأكد من وجود علاقة بين المتغيرات عن طريق sig الذي كانت قيمته 0.003 وهو اقل من 5% وعليه توجد علاقة احصائية بين كل من العائد على الاصول والسنوات كما يبين لنا الجدول الموالي.

الجدول رقم 2 : التحليل الاحصائي للمتغيرات

## .Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: العائد على الاصول

Equation	Model Summary					Parameter Estimates	
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1
Linear	.698	18.522	1	8	.003	-103.442-	49.506

المصدر: مخرجات البرنامج spss23

بعد ذلك نجد نتائج التنبؤ التي يوضحها لنا الجدول:

الجدول رقم 3: نتائج التنبؤ خلال الفترة 2023-2026 باستخدام برنامج spss23

العائد على الاصول			
الحد الأدنى للمؤشر	الحد الأقصى للمؤشر	المؤشر المتوقع	
2,21	8,60	4,90	2022
2,55	9,25	5,40	2023
2,88	9,90	5,9	2024
3,19	10,58	6,4	2025
3,50	11,76	6,88	2026

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات برنامج spss23

من خلال الجدول السابق نستنتج ان العائد على الاصول للبنك محل الدراسة خلال الفترة 2022 -2026 سيرتفع نتيجة الاستراتيجية الموضوعية من طرف البنك والتي تهدف الى الزيادة في عدد الفروع من جهة واستثمار جميع الاموال المتاحة لدى البنك من جهة اخرى ، مع العلم ان استراتيجية البنك تعمل على زيادة اسعار اسهمه في السوق لأنها تعتبر عاملا مهما من عوامل زيادة الطلب على اسهمها وزيادة عمليات الاستثمار فيها.

## ❖ التنبؤ بمؤشر العائد على حقوق الملكية:

اتبنا نفس الطريقة المتبعة في التنبؤ بمؤشر العائد على الاصول ، بعد اكمال الخطوات وإدخال طول السلسلة الزمنية التي تقدر ب 11 سنة ظهر لنا التحليل الاحصائي للمتغيرات حيث لا بد من التأكد من وجود علاقة بين المتغيرات عن طريق sig الذي كانت قيمته 0.681 وهو اكبر من 5% وعليه لا توجد علاقة احصائية بين كل من العائد على حقوق الملكية والسنوات كما يبين لنا الجدول الموالي.



## الجدول رقم 4 : التحليل الاحصائي للمتغيرات

## Model Summary and Parameter Estimates

Dependent Variable: العائد على حقوق الملكية

Equation	Model Summary					Parameter Estimates	
	R Square	F	df1	df2	Sig.	Constant	b1
Linear	.020	.181	1	9	.681	84.726	-2.422-

المصدر: مخرجات البرنامج spss23

بعد ذلك نجد نتائج التنبؤ التي يوضحها لنا الجدول:

الجدول رقم 3 : نتائج التنبؤ خلال الفترة 2023-2026 باستخدام برنامج spss23

العائد على حقوق الملكية			
	المؤشر المتوقع	الحد الأدنى للمؤشر	الحد الأقصى للمؤشر
2022	5.3	-1.20	7.6
2023	5.1	-1.29	5.3
2024	4.8	-1.39	5.6
2025	4.6	-1.50	4.8
2026	4.4	-1.61	4.7

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات برنامج spss23

من خلال الجدول يتضح لنا ان مؤشر العائد على حقوق الملكية منخفض مقارنة بسنة 2022 والفترة 2017 - 2019 ، كما اننا نجد مرتفع مقارنة بالفترة 2010 - 2014 وسنة 2016 ، وهذا يتطلب من ادارة البنك العمل اكثر على استغلال اموال المساهمين وعدم الاعتماد على الديون والقروض طويلة الاجل ويبقى هذا التحليل في ظل ثبات جميع العوامل الاخرى كالمسؤولية وإدارة المخاطر.

## 4. خلاصة (نتائج وتوصيات)

تناولت الدراسة قياس ربحية بنك الامارات الاسلامي باستخدام ادوات التتقيب عن البيانات، حيث كانت الدراسة قياسية خلال الفترة 2010 - 2021 ومن خلال تحليل القوائم والتقارير المالية للبنك من جهة والدراسة القياسية باستخدام كل من برنامج EXCEL و SPSS23 توصلنا الى النتائج التالية:

- ✓ تلعب ادوات التتقيب عن البيانات دورا مهما في القياس والتنبؤ، هذه الادوات في تطور مستمر نتيجة التطور الحاصل في المجال التكنولوجي.
- ✓ يعتبر مصرف الامارات الاسلامي من اكبر عشرة البنوك المحلية الامارتية والدليل على هذا احتلاله المرتبة التاسعة خلال الفترة 2016 - 2017 من ناحية حجم الودائع، الموجودات، القروض والارباح.
- ✓ لقد تميز مؤشر العائد على الاصول بالانخفاض الشديد خلال الفترة 2010 - 2011 وهذا نتيجة اثر الازمة المالية العالمية لسنة 2008 ، ليبدأ في الارتفاع بداية من سنة 2012 لينخفض خلال سنة 2014 ومنذ سنة 2015 بدأ هذا المؤشر في الارتفاع .

✓ تمز مؤشر العائد على حقوق الملكية بالانخفاض سنة 2011 ليبدأ في الارتفاع منذ سنة 2012 الى غاية سنة 2020 حدث انخفاض بسبب اثار ازمة كوفيد19 .

✓ ان السبب الرئيسي للاهتمام بالتنقيب عن البيانات هو التوفر الواسع لكميات ضخمة من البيانات والحاجة الوشيقة لتحويل هذه البيانات الى معلومات ومعرفة مفيدة. حيث تستخدم ادوات التنقيب عن البيانات في شتى المجالات من بينها القطاع المصرفي الذي يعتبر اساس اقتصاد كل دولة وبالتحديد قياس اداء هذا القطاع على المستوى الكلي والجزئي.

وفي هذه الدراسة تم استخدام ادوات التنقيب عن البيانات في قياس ربحية احدى البنوك الاسلامية المهمة على مستوى الامارات الا وهو بنك الامارات الاسلامي ولقد توصلت الدراسة الى الاداء المتميز للبنك في ظل الازمات الدولية والمحلية من جهة وثبات العوامل الاخرى التي لها علاقة بالربحية كالسيولة مثلاً.

## 5. المراجع

### 5-1- الكتب:

- اسماعيل محمد هاشم (1976): مذكرات في البنوك والنقود، دار النهضة، لبنان.

### 5-2- الأطروحات:

- باسل سمير سعد (2020/ 2021): اثر الرفع المالي في وُبحية المصارف الخاصة السورية دراسة حالة بمصرف بيمو خلال الفترة 2010 – 2020 ، مشروع لنيل درجة الاجازة في ادارة الاعمال، تخصص مالية ومصرفية، جامعة المنارة، سوريا.

### 5-3- المقالات:

- محمد فخري، بهاء الدين قادر(2016): مؤشر الربحية المصرفية والعوامل المؤثرة فيه دراسة قياسية في عينة من المصارف التجارية العراقية، مجلة جامعة كركوك العلوم الإدارية والاقتصادية، المجلد 6، العدد 2، العراق.

- هدى عبد الرحيم حسين علي(2018): استخدام تقنية التنقيب عن البيانات التحليل مؤشرات المالية لعينة من المصارف الاهلية العراقية باعتماد خوارزميات CART، المجلة العراقية، المجلد 9، العدد 2، العراق.

### 5-4- Book :

- Berry J. A. M., Linoff G. S.(2004), Data Mining Techniques For Marketing, Sales, and Customer Relationship Management, 2<sup>o</sup> ed., Wiley Publishing,INC, Indianapolis

### 5-5- These:

- Nalianya S.N & Miroga j(2020) : determinants of Financial performance of commercial Banks in Kenya : case of liste Banks of the Nairobi Securities exchange (NSE).the strategic journal of business and chanee management .vol7.iss3. August 26.