

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministry of higher education and scientific research

جامعة سعيدة - الدكتور مولاي الطاهر

University of saida- dr. moulay tahar

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسويق

Faculty of Economics, Business Sciences and Management Sciences

Thesis

Presented to obtain the diploma of

3rd Cycle Doctorate

أطروحة

مقدمة لنيل شهادة

دكتوراه الطور الثالث

التخصص : مالية المؤسسة

الفرع : علوم مالية ومحاسبة

من طرف :

بلعور خالد

عنوان الأطروحة:

العلاقة بين الكفاءة، الخطر و رأس المال في البنوك التجارية دراسة تطبيقية على عينة

MENA من البنوك لمنطقة



أطروحة مناقشة بتاريخ 27 أكتوبر 2025 أمام لجنة المناقشة المشكلة من :

الرقم	اللقب والاسم	الرتبة	المؤسسة	الصفة
01	قدوري هودة صلطان	أستاذ. ع	جامعة سعيدة - د مولاي الطاهر	رئيسا
02	منصوري عبد الكريم	أستاذ ع	جامعة سعيدة - د مولاي الطاهر	مشرفا و مقررا
03	طيبى نادية	أستاذ محاضر. أ	جامعة سعيدة - د مولاي الطاهر	مشرفا مساعدا
04	عبيق الشيخ	أستاذ محاضر. أ	جامعة سعيدة - د مولاي الطاهر	متحثنا
05	طويطي مصطفى	أستاذ. ع	جامعة غردية	متحثنا
06	بن ساحة علي	أستاذ. ع	جامعة غردية	متحثنا

2026/2025

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ إِمَّا تَعْمَلُونَ خَيْرٌ﴾

الجادلة (11)

إهدا

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، وبفضلـه تنـزل الخـيرات والـبرـكات، و بـ توفـيقـه
تـتحققـ المـقاـصـدـ وـ الغـايـاتـ .

أهـديـ ثـمـرـةـ جـهـدـيـ إـلـىـ منـ أـنـارـواـ لـنـاـ درـبـ الـعـلـمـ وـ الـمـعـرـفـةـ إـلـىـ أـغـلـىـ منـ فـيـ الـوـجـوـدـ
إـلـىـ رـوـحـ وـ الدـتـيـ ، أـسـأـلـ اللهـ اـنـ يـتـعـمـدـهـ بـرـحـمـتـهـ .

إـلـىـ وـالـدـيـ الـكـرـيمـ الـذـيـ رـبـانـيـ وـانـارـ لـيـ درـوـبـ التـرـبـيـةـ وـ مـكـارـمـ الـاخـلـاقـ .

إـلـىـ زـوـجـتـيـ الـغـالـيـةـ الـتـيـ كـانـتـ لـيـ سـنـدـ وـ مـعـيـنـاـ ، إـلـىـ كـلـ أـوـلـادـيـ .

إـلـىـ إـخـوـتـيـ وـ أـخـوـاتـيـ .

إـلـىـ كـلـ أـفـرـادـ عـائـلـتـيـ الـتـيـ كـانـتـ لـيـ دـوـمـاـ السـنـدـ الدـاعـمـ وـ الـمـشـجـعـ عـلـىـ الدـوـامـ .

إـلـىـ كـلـ مـنـ رـحـلـواـ عـنـاـ وـ لـمـ يـرـحـلـواـ مـنـ رـحـمـهـمـ اللهـ .

إـلـىـ كـلـ مـشـاـيخـنـاـ وـ أـسـانـدـنـاـ .

إـلـىـ كـلـ الأـصـدـقـاءـ وـ الـزـمـلـاءـ .

إـلـىـ كـلـ مـنـ عـلـمـنـيـ حـرـفـاـ .

إـلـىـ كـلـ فـاهـ وـ قـلـبـ دـعـاـ لـيـ دـعـوـةـ خـيـرـ .

إـلـىـ كـلـ مـنـ وـسـعـتـهـ ذـاـكـرـتـيـ وـ لـمـ تـسـعـهـ مـذـكـرـتـيـ .

إـلـيـكـمـ جـمـيـعـاـ .

شكراً

الشكر لله أولاً وأخراً فلولا توفيقه لما أجزت هذا العمل المتواضع؛

إلى مشرفي و مأطري الذي لم يدخل عليّ بنصحه وتوجيهه

الأستاذ الدكتور عبد الكريم منصوري؛

إلى أعضاء اللجنة المناقشة الذين تفضلوا بقبول بمناقشة هذا العمل؛

إلى جميع أساتذتي وكل من علمني حرفاً.

إلى جميع أصدقائي و زملائي؛

إلى كل من ساهم من قريب أو بعيد كي يرى هذا العمل النور؛

شكراً لكم جميعاً.

ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى مساعدة العلاقة بين الكفاءة ، الخطر و رأس المال ، بالاعتماد على مجموعة مكونة من 135 بنكا تجاريًا لـ 13 بلدا في منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط (MENA) ، وذلك للفترة من 2015 إلى 2021 باستخدام أسلوب التحليل التطوري للبيانات DEA لتحديد كفاءة البنوك ، وكذا نموذج العزوم المعممة GMM.

من خلال نتائج الدراسة تبين أن المخاطر المرتبطة بالقروض لها تأثير سلبي على الكفاءة التقنية ، أما مخاطر الإفلاس فليس لها تأثير معنوي على الكفاءة بأنواعها ، لا يتأثر رأس المال بالمخاطر بتنوعها ، بينما تؤثر الكفاءة التكليفية عليه تأثيراً موجباً ، بينما الكفاءة التقنية و الكفاءة السعرية لها تأثير سالب على رأس المال.

يؤثر رأس المال تأثيراً سلبياً على مخاطر الإفلاس ، الكفاءة التكليفية لها تأثير إيجابي على مخاطر الإفلاس ، بينما ليس له تأثير معنوي على الكفاءة بأنواعها (التقنية، التكليفية، والسعرية).

كما تشير النتائج أن حجم البنك له تأثير إيجابي على الكفاءة التكليفية والكفاءة السعرية ، مما يشير إلى أن زيادة حجم البنك يمكن أن تساهم في تحسين مستوى الكفاءة في تكاليف التشغيل والتخصيص.

الكلمات المفتاحية: كفاءة، خطر، رأس المال، بنوك تجارية، منطقة مينا، تحليل تطوري للبيانات، نموذج العزوم المعممة.

Abstract:

This study aims to model the relationship between efficiency, risk, and capital, using a sample of 135 commercial banks from 13 countries in the North Africa and Middle East (MENA) region, for the period from 2015 to 2021. Data Envelopment Analysis (DEA) was used to determine bank efficiency, along with the Generalized Moments Model (GMM).

The results show that loan-related risks have a negative impact on technical efficiency, while bankruptcy risks have no significant impact on efficiency of any kind.

Capital is not affected by either type of risk, while cost efficiency has a positive impact on it. Technical efficiency and price efficiency have a negative impact on capital. Capital negatively impacts bankruptcy risk, while cost efficiency positively impacts bankruptcy risk. However, it has no significant impact on any type of efficiency (technical, cost, or pricing).

The results also indicate that bank size positively impacts both cost and pricing efficiency, suggesting that increasing bank size can contribute to improved efficiency in operating and allocation costs.

Keywords: Efficiency, Risk, Capital, Commercial Banks, MENA Region, Data Envelopment Analysis, Generalized Moments Model.



فهرس المحتويات



.....	الإهداء
.....	الشكر
.....	ملخص
.....	فهرس المحتويات
.....	قائمة الأشكال
.....	قائمة الجداول
..... ب	مقدمة

الفصل الأول الإطار النظري للدراسة

2	تمهيد 1
3	1.1. الكفاءة 1.1
3	1.1.1. الكفاءة حسب مختلف مدارس الفكر الاقتصادي 1.1.1
3	1.1.1.1. المدرسة الكلاسيكية (1890-1930) 1.1.1.1
8	2.1.1.1. مدرسة العلاقات الإنسانية 2.1.1.1
10	3.1.1.1. المدرسة الموقفية 3.1.1.1
10	2.1.1. مفهوم الكفاءة 2.1.1
10	1.2.1.1. تعريف الكفاءة 1.2.1.1
12	2.2.1.1. أنواع الكفاءة 2.2.1.1
12	1.1.2.1.2. الكفاءة التشغيلية 1.1.2.1.2
13	2.2.2.1.1. الكفاءة الهيكيلية 2.2.2.1.1
14	3.2.2.1.1. الكفاءة إكس 3.2.2.1.1
15	2.1. الخطر 2.1
15	1.2.1. تعريف الخطر 1.2.1

16	تعريف المخاطر المصرفية.....	2.2.1
17	أنواع المخاطر المصرفية.....	3.2.1
24	رأس المال:.....	3.1
24	تعريف رأس المال.....	1.3.1
25	ميزانية البنوك التجارية:.....	2.3.1
25	موارد البنوك التجارية:	1.2.3.1
27	استخدامات البنوك التجارية:	2.2.3.1
29	كفاية رأس المال:.....	3.3.1
30	لجنة بازل للرقابة المصرفية:.....	4.3.1
32	اتفاقية بازل I	1.4.3.1
38.....	اتفاقية بازل II	2.4.3.1
45	III بازل	3.4.3.1
49	5.1 العلاقة بين الكفاءة الخطر ورأس المال.....	
49	1.5.1 فرضيات العلاقة بين الكفاءة، الخطر ورأس المال	
53	خلاصة الفصل الاول:.....	

الفصل الثاني: الدراسات السابقة

55	- تمهيد.....	2
56.....	1.2 الدراسات المكتوبة بلغة البحث.....	
56	1.1.2 دراسة عبد الكريم منصوري بعنوان العلاقة بين الكفاءة، الخطر، ورأس المال في البنوك العربية (2024).....	

- 2.1.2 دراسة عيادي محمد و محمد جبوري بعنوان أثر مخاطر القروض على كفاءة البنوك التجارية (دراسة قياسية 57 2023-2012 2023)
- 3.1.2 دراسة أحمد عمان بعنوان "فعالية الكفاءة التشغيلية في التقليل من مخاطر السيولة في البنوك التجارية" دراسة 58 2018 2010-2015 2018
- 2.2 الدراسات المحررة باللغات الأجنبية 59
- 1.2.2 دراسة مايا الحوراني Maya EL HOURANI بعنوان "رأس المال المصرفي ، وعدم تماثل المعلومات وعرض الائتمان: أدلة تجريبية على منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا" MENA (2022) 59
- 2.2.2 دراسة عايدة موسكو و انيلدا بوزدو بعنوان "قياس العلاقة بين الكفاءة البنكية ، الخطر ورأس المال في النظام البنكي الالباني" (2015) 61
- 3.2.2 دراسة يونغ ايرون ثان و كريستور فلوروس بعنوان الخطر، رأس المال و الكفاءة في البنوك الصينية (2013) 62
- 4.2.2 دراسة فرانكو فيورديليزي و آخرون بعنوان " الكفاءة و الخطر في البنوك الاوربية" (2010) 64
- 5.2.2 دراسة ديلشون و بادجييت بعنوان العلاقة بين الخطر، رأس المال و الكفاءة، أدلة من البنوك التعاونية اليابانية 66 (2009)
- 6.2.2 دراسة يير ألتونباش و آخرون بعنوان " دراسة العلاقة بين رأس المال ، الخطر و الكفاءة في البنوك الاوربية". (2007) 69
- 7.2.2 دراسة جوناثان ويليامز بعنوان تحديد سلوك الإدارة في البنوك الأوروبية (2004) 70
- 8.2.2 دراسة ألين بيرجر و روبيرت دو يونغ بعنوان مشكلة القروض وكفاءة التكلفة . (1997) 72
- 9.2.2 دراسة سيمون كوان و روبرت آلان ايزونبييس بعنوان مخاطر البنوك، الرسالة، وكفاءة التشغيل (1997) 74
- 3.2 ما سيميز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة 76
- 78 خلاصة الفصل الثاني:

الفصل الثالث : الدراسة القياسية لنمذجة العلاقة بين الكفاءة

80	3. تمهيد.....
80	1.3 تعريف بمنطقة MENA مينا
82	2.3 منهجية الدراسة القياسية:.....
82	1.2.3 تحديد متغيرات الدراسة.....
85	2.3 تحديد عينة البنك وفترة الدراسة
85	3.2.3 صياغة نموذج الدراسة.....
86	3.3 توصيف متغيرات الدراسة.....
99	4.3 تقدير و تقييم صلاحية نموذج الدراسة
99	1.4.3 أثر رأس المال والمخاطر على متغيرات الكفاءة:.....
103.....	2.4.3: أثر الكفاءة والمخاطر على رأس المال:.....
106.....	3.4.3: أثر الكفاءة ورأس المال على المخاطر:.....
109.....	5.3 تفسير نتائج النموذج ومقارنتها بالدراسات السابقة:.....
109.....	1.5.3 نتائج الكفاءة:.....
110.....	2.5.3 نتائج رأس المال :.....
111.....	3.5.3 نتائج المخاطر:.....
113.....	خلاصة الفصل الثالث:.....
115.....	خاتمة عامة:.....
119.....	قائمة المصادر والمراجع.....



قائمة الأشكال



الشكل رقم 1 : تصنیف المخاطر المصرفیة.....	18
الشكل رقم 2 : المخاطر المرتبطة بحركة أسعار الفائدة.....	23
الشكل رقم 3 : تصنیف المخاطر المصرفیة حسب مصدر الخطر	23
الشكل رقم 4: موارد البنوك التجارية	27
الشكل رقم 5: استخدامات البنوك التجارية.....	29
الشكل رقم 6 : نسبة كفاية رأس المال حسب اتفاق بازل II	40
الشكل رقم 7 : تركيبة رأس المال حسب اتفاق بازل III	47
الشكل رقم 8 : صورة توضح دول منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا	81
الشكل رقم 9 : تطور الكفاءة التقنية خلال الفترة 2015-2021 حسب البلد.....	87
الشكل رقم 10 : تطور الكفاءة السعرية خلال الفترة 2015-2021 حسب البلد.....	88
الشكل رقم 11 : تطور الكفاءة التکلفیة خلال الفترة 2015-2021 حسب البلد	89



قائمة الجداول



34	الجدول رقم 1 : أوزان المخاطر المرجحة حسب أنواع الأصول.....
35	الجدول رقم 2 : أوزان المخاطر للالتزامات خارج الميزانية حسب إتفاق بازل I
36	الجدول رقم 3 : معامل تحويل الفقرات الائتمانية من خارج الميزانية الى داخل الميزانية للبنك
41	الجدول رقم 4 : الأصول المرجحة بأوزان المخاطر الائتمانية.....
84	الجدول رقم 5: جدول وصفي لمتغيرات الدراسة.....
90	الجدول رقم 6 : الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة.....
95	الجدول رقم 7 : البنوك التي تم تسجيل القيم الدنيا والقصوى فيها.....
الجدول 97	الجدول رقم 8 : القيم الدنيا والقصوى لمتوسطات المتغيرات في فترة الدراسة حسب البلد
99	رقم 9 : الأثر على الكفاءة التخصيصية.....
100.....	الجدول رقم 10: الأثر على الكفاءة التقنية.....
102.....	الجدول رقم 12: يوضح اختبارات صلاحية النماذج.....
104.....	الجدول رقم 13 : تقدير النموذج باستخدام طريقة System GMM
105.....	الجدول رقم 14 : اختبارات صلاحية النموذج.....
106.....	الجدول رقم 15 : أثر الكفاءة ورأس المال على المخاطر RISKL
107.....	الجدول رقم 16 : اختبارات صلاحية النموذج.....
108.....	الجدول رقم 17 : أثر الكفاءة ورأس المال على المخاطر RISKZ
109.....	الجدول رقم 18 : اختبارات صلاحية النموذج



مقدمة



مقدمة

شهد النظام المالي العالمي رحلة طويلة ومعقدة عبر التاريخ البشري، متحولًا من المقايضة البسيطة إلى أنظمة مالية معقدة تشمل العملات الرقمية والمدفوعات الإلكترونية. في قلب هذا التطور، بز القطاع المصرفي كعنصر حيوي في الاقتصاد العالمي، حيث يلعب دوراً محورياً في تعبئة المدخرات وتوجيه الاستثمارات. من هنا تُعتبر البنوك التجارية من أهم المؤسسات المالية في أي اقتصاد، وذلك لدورها المُحوري في المقاربة والتوفيق بين أصحاب الفوائض المالية وأصحاب العجز، مما يسهم في تحقيق النمو الاقتصادي والتنمية المستدامة. في ظل هذه التحولات، تواجه البنوك التجارية تحديات متزايدة لا سيما مع ظهور الأزمات المالية العالمية وزيادة تعقيد البيئة العالمية وتقلبات الأسواق مما أدى إلى إعادة التفكير في الإجراءات المفروضة على البنوك لتجنب المخاطر التي قد تواجهها. حيث عملت إتفاقيات بازل على تحديد الآليات واللوائح التي تنظم عمل البنوك وما يتماشى مع تطور المخاطر البنكية لاسيما التي أفرزتها الأزمات المالية الأخيرة، هذا كله أدى إلى خلق بيئة تنافسية بين البنوك تتطلب موازنة دقيقة بين ثلاثة عناصر رئيسية: الكفاءة، الخطر ورأس المال. حيث تعد الكفاءة مؤشرًا حيوياً لقدرة البنك على الاستغلال الأمثل لموارده، بينما يمثل الخطر جزءاً لا يتجزأ من النشاط البنكي، أما رأس المال فيشكل خط الدفاع الأول بالنسبة للبنك ضد الخسائر المحتملة، كما يعزز ثقة المودعين والمستثمرين لديه، حيث أصبح فهم الكفاءة، المخاطر، ورأس المال من العوامل الأساسية التي تحدد أداء البنك وقدرته على الصمود في وجه التحديات الاقتصادية والمالية.

تكتسي دراسة العلاقة بين هذه العناصر الثلاثة أهمية بالغة في المجال المصرفي خاصة في منطقة دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط MENA التي تمتد من دولة المغرب غرباً إلى دولة إيران شرقاً، كما تشهد هذه المنطقة تحولات إقتصادية وسياسية متسرعة، وتواجه تحديات فريدة في مجال التنمية المستدامة وتطوير القطاع المالي حيث تواجه البنوك التجارية مجموعة من التحديات، والتي تشمل الظروف الاقتصادية والسياسية المتقلبة، والتغيرات الهيكلية في القطاع المالي، بالإضافة إلى تأثيرات العولمة والتطورات التكنولوجية السريعة. هذه العوامل تجعل من الضروري فهم العلاقة بين الكفاءة، إدارة المخاطر، ورأس المال في هذه البنوك، حيث تؤثر هذه العناصر بشكل مباشر على إستقرارها المالي وقدرتها على المنافسة في السوق. خاصة في ظل التحديات الاقتصادية العالمية والتحول الرقمي في القطاع المصرفي وظهور التقنيات المالية الحديثة وتطبيق معايير بازل III، و تغير طبيعة المخاطر التي تواجهها البنوك. هذا ما من شأنه أن يوفر أساساً متيناً لتطوير إستراتيجيات وسياسات تعزز أداء واستقرار البنوك التجارية في المنطقة.

إشكالية الدراسة:

من أجل فهم طبيعة العلاقة بين كل من الكفاءة و الخطر و رأس المال في البنوك التجارية لمنطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA ، و تحديد طبيعتها بدقة ، لاسيما في فترة الدراسة ، وفي البنوك التي تشملها عينة الدراسة ، قمنا بإقتراح إشكالية للدراسة تلتها أسئلة فرعية وذلك بالإستعانة بمجموعة من أدوات القياس للمساعدة على صياغة نموذج يوضح تلك العلاقة.

و نطرح إشكالية الدراسة كما يلي:

ما طبيعة العلاقة بين الكفاءة ، الخطر و رأس المال في البنوك التجارية لمنطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA خلال الفترة من 2015 إلى 2021 ؟

و قد تبسيط هذه الإشكالية ، نطرح الأسئلة الفرعية التالية:

- ما طبيعة العلاقة بين الكفاءة و الخطر في البنوك التجارية لدول منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA لفترة الدراسة ؟
- ما طبيعة العلاقة بين الكفاءة و رأس المال في البنوك التجارية لدول منطقة MENA لفترة الدراسة ؟
- ما طبيعة العلاقة بين رأس المال و الخطر في البنوك التجارية لدول منطقة MENA لفترة الدراسة ؟

فرضيات الدراسة :

للإجابة على إشكالية الدراسة و الأسئلة الفرعية نطرح الفرضيات التالية:

- تؤدي زيادة المخاطر إلى انخفاض مستوى الكفاءة التكليفية للبنوك التجارية الناشطة في دول منطقة الشرق الأوسط و شمال إفريقيا ؛
- تتخذ البنوك الأكثر تعرضاً للمخاطر مستويات أعلى من رأس المال كآلية وقائية ؛
- تؤثر كفاءة البنوك إيجاباً على قدرتها على تكوين رأس مال أعلى لدى البنوك التجارية في منطقة الشرق الأوسط و شمال إفريقيا ؛

- يمكن قياس مستوى الكفاءة البنكية بابعادها المتداخلة (الكفاءة التكليفية، الكفاءة السعرية و الكفاءة التقنية) بالاعتماد على أسلوب تحليل مغلق البيانات . **DEA**

أهمية الدراسة: للدراسة أهمية بالغة، كونها تهدف إلى عدة نقاط نسراها كما يلي:

- تعزيز الإستقرار المالي للبنوك : حيث أنَّ فهم العلاقة بين هذه العناصر يساعد في تحديد كيفية تأثير الكفاءة التشغيلية وإدارة المخاطر على إستقرار البنوك. كما أنَّ رأس المال القوي يعمل كدرع واقٍ ضد الصدمات المالية، مما يضمن إستمرارية البنوك في أوقات الأزمات.

- تحسين الأداء المالي: وذلك كون دراسة هذه العلاقة تسمح للبنوك بتحسين أدائها المالي من خلال تحقيق التوازن بين الكفاءة وإدارة المخاطر. فالكفاءة العالية تقلل التكاليف وترفع الأرباح، بينما الإدارة الفعالة للمخاطر تحمي البنوك من الخسائر غير المتوقعة. إضافة إلى أنَّ رأس المال الكافي يعزز قدرة البنوك على الإقتراض والإستثمار، مما يساهم في نموها وزيادة حصتها السوقية.

- تلبية المتطلبات التنظيمية: حيث أنَّ الجهات التنظيمية، مثل البنوك المركزية وهيئات الرقابة المالية، تفرض معايير صارمة على البنوك فيما يتعلق بإدارة المخاطر ومستويات رأس المال. دراسة هذه العلاقة تساعد البنوك على الإمتثال لهذه المتطلبات وتجنب العقوبات المالية. كما أنَّ فهم هذه العلاقة يساعد في تطبيق معايير بازل الدولية والتي تركز على تعزيز إستقرار القطاع المصرفي.

- سد الفجوة البحثية: هذه الدراسة تسهم في سد هذه الفجوة وتقدم رؤى جديدة للباحثين وصناع القرار. لاسيما في الدراسات التي تركز على منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA فيما يتعلق بالعلاقة بين الكفاءة، المخاطر، ورأس المال.

أهداف الدراسة:

نهدف من خلال هذه الدراسة إلى:

- توضيح العلاقة بين الكفاءة و الخطر في البنوك التجارية لدول منطقة MENA لفترة الدراسة .
- توضيح العلاقة بين الكفاءة و رأس المال في البنوك التجارية لدول منطقة MENA لفترة الدراسة .
- توضيح العلاقة بين رأس المال و الخطر في البنوك التجارية لدول منطقة MENA لفترة الدراسة .

هذا ما من شأنه أن يسهل للمتعاملين في المجال المصرفي إتخاذ القرارات المناسبة.

منهج الدراسة:

تم استخدام المنهج الوصفي - التحليلي، حيث في الشق النظري للدراسة، تم استخدام المنهج الوصفي وذلك لوصف متغيرات الدراسة و إعطاء فكرة لكل الأدبيات النظرية المتعلقة بها . ثم إستخدمنا المنهج التحليلي بإستعمال أدوات القياس لدراسة العلاقة، محدداً طبيعتها بين متغيرات الدراسة المتمثلة في الكفاءة ، الخطر و رأس المال للوصول إلى نموذج يعبر عن مدلولها الإحصائي و الإقتصادي.

حدود الدراسة:

تتمثل حدود الدراسة في شقها الجغرافي في البنوك التجارية لمنطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA و المتمثلة في كل من دولة الجزائر، المملكة العربية السعودية، البحرين، جيبوتي، مصر، الإمارات العربية المتحدة، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، ليبيا، موريتانيا، المغرب، سلطنة عمان، قطر، الصومال، السودان، سوريا، فلسطين، بالإضافة إلى دولتي إيران و تركيا.

أما في شقها الزمني فهي تمت للفترة من 2015 إلى 2021.

مبررات اختيار الموضوع:

تم اختيار هذا الموضوع للأسباب التالية:

- الأهمية العلمية والعملية: حيث تساعد الدراسة في فهم كيفية تأثير كفاءة البنوك على المخاطر التي تواجهها، مما يسهم في تحسين إستراتيجيات إدارة المخاطر. كذلك تعتبر العلاقة بين رأس المال والمخاطر موضوع حيوي للبنوك التجارية، خاصة في ضوء متطلبات لجنة بازل ومعايير الامتثال المالي.

- الأهمية الإقتصادية لمنطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA: حيث تعتبر منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ذات أهمية إقتصادية كبيرة، حيث تضم مجموعة متنوعة من الأنظمة المصرفية، بعضها يتمتع بمعدلات كفاءة مرتفعة، بينما تعاني بعض الدول من ضعف الكفاءة وارتفاع المخاطر. حيث أن البنوك في هذه المنطقة تواجه تحديات كبيرة مثل التقلبات السياسية، وعدم الاستقرار الإقتصادي كونها إقتصادات ريعية مما يجعل البحث في هذا المجال ضرورياً.

- إمكانية تطبيق نتائج البحث في سياسات البنوك: يمكن أن تساعد النتائج في تحسين كفاءة العمليات المصرفية، وتقليل المخاطر، وتعزيز إدارة رأس المال في البنوك التجارية بالمنطقة. كما يمكن للدراسة المساهمة أيضاً لصناعة السياسات، والمستثمرين، والمصرفيين في إتخاذ قرارات أفضل.

هيكل الدراسة:

من أجل الإجابة على إشكالية الدراسة والأسئلة الفرعية، قمنا بتقسيم الدراسة إلى ثلاثة فصول، حيث تم التطرق في الفصل الأول و المتمثل في الإطار النظري للدراسة إلى تعريف متغيرات الدراسة. تم تقسيم الفصل الأول إلى أربعة عناصر تمثلت في كل من الكفاءة ، بحيث تم التطرق إلى مفهومها و أنواعها، وكذا مختلف المدارس الفكرية التي تناولتها. ثم عنصر الخطر، و الذي قدمنا تعريفاً له، كذا المخاطر المصرفية، تعريفها و أنواعها. وأيضا العنصر الثالث المتمثل في رأس المال، أين قدمنا تعريفاً له، و تعرضنا لميزانية البنوك التجارية، كذلك تم التطرق إلى لجنة بازل للرقابة المصرفية أخيراً ، تم التعرف على العلاقة بين متغيرات الدراسة. بعد ذلك ، تم تقديم خلاصة للفصل.

أما الفصل الثاني فتضمن الدراسات السابقة التي تطرقت للموضوع، حيث تم تقسيمه إلى ثلاثة عناصر، تضمن العنصر الأول الدراسات المحررة باللغة العربية، أما العنصر الثاني فتضمن الدراسات المحررة باللغات الأجنبية عن لغة البحث، بينما تطرق العنصر الثالث للفصل إلى مميزات هذه الدراسة بالنسبة للدراسات السابقة. وأخيرا خلاصة الفصل الثاني.

خصص الفصل الثالث لهذه الدراسة للدراسة القياسية، بحيث تم تقسيم الفصل إلى خمسة عناصر، تم التطرق من خلالها إلى التعريف بمنطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA، ثم تطرقنا إلى منهجية الدراسة القياسية، ثم توصيف متغيرات الدراسة، بعد ذلك تقدير النموذج و تفسيره، ثم خلاصة الفصل الثالث.



الفصل الأول : الإطار النظري للدراسة



1 تمهيد

تكتسي الكفاءة أهمية بالغة في المجال الاقتصادي، إذ ومن خلال إرتباطها إرتباطاً مباشراً بالمشكلة الاقتصادية، والتي تمثل في موارد متناقصة وحاجات متزايدة، أصبحت الكفاءة هدفاً لكل طرف من أطراف النشاط الاقتصادي. وذلك قصد بلوغ التوليفة المثلثي التي تضمن الإستعمال الأمثل للموارد دون إحداث أي خلل في تلبية الحاجات. هذا ما من شأنه أن يساهم في تنافسية الفاعلين الاقتصاديين كل حسب نشاطه.

لقد حظي مفهوم الكفاءة أيضاً بدراسات وتجارب غنية ومتعددة من خلال مختلف مدارس الفكر الإداري، ويتجلّى ذلك في تعدد وجهات النظر بين تلك المدارس في كيفيات التسيير الإداري للمنظمات، حيث نرى من خلال إستعراضنا لمختلف الرؤى، تبايناً في نظريات انماط الإدارة والتسيير للمنظمات. لكن، نلاحظ إجماعاً وتوافقاً على أنَّ هدف كل منظمة هو تحقيق أقصى درجات الكفاءة عبر مختلف أساليب التسيير الإداري مع الحفاظ على الأهداف الاقتصادية والاجتماعية للمنظمة.

ستنطّرّق من خلال هذا العنصر إلى تقديم مفاهيم حول متغيرات الدراسة:

- مفهوم الكفاءة، تعريفها، أنواعها ، الكفاءة حسب مختلف مدارس الفكر الاقتصادي.
- تعريف الخطر، تعريف المخاطر المصرفية و أنواعها.
- تعريف رأس المال، ميزانية البنوك التجارية، كفاية رأس المال، لجنة بازل للرقابة المصرفية.
- العلاقة بين الكفاءة، الخطر و رأس المال.

1.1. الكفاءة

حمل مصطلح الكفاءة عدة مفاهيم وتعريفات، ويرجع سبب ذلك لتنوع المداخل التي ينظر بها للكفاءة، وتنوع المدارس الإقتصادية التي تناولتها. وتطور مفهومها بتطور الفكر الإقتصادي، والأدوات والأنظمة الإقتصادية كذلك. كما يمكن أن يتداخل مفهوم الكفاءة مع عدة مصطلحات تتقاطع في بعض جوانبها مع الكفاءة، على غرار الأداء و الفعالية. يرجع مفهوم الكفاءة إلى العالم الفرنسي فيلفريدو باريتو Vilfrédo Pareto (1923-1948)، وهو ما يعرف بأمثلية باريتو، والتي يتمحور مضمونها في أنه لا يمكن زيادة منفعة مستهلك أو إنتاج سلعة معينة إلا عن طريق الإضرار بمستهلك آخر أو إنتاج سلعة أخرى، ولا تتحقق هذه الأمثلية إلا إذا تم إستنفاد كافة البديلات. ¹

1.1.1 الكفاءة حسب مختلف مدارس الفكر الإقتصادي

لقد إختلف مفهوم الكفاءة بين مدارس الفكر الإقتصادي، وذلك لإختلاف نظرة هذه المدارس لكل من العامل و المنشأة والعلاقة التي يجب أن تربط بين الإدارة و العمال؛ كذا إختلاف وجهات النظر حول طرق التسيير الإداري للمنظمة حسب كل مدرسة، هذا ما إنعكس على تحديد الطريقة المثلثة للتسيير التي توصل المنظمة لأعلى مستوى من الكفاءة داخلها.

وفيما يلي مفاهيم الكفاءة في أهم هذه المدارس:

1.1.1.1 المدرسة الكلاسيكية (1890-1930)

رَكَّزت هذه الحركة على المفهوم الإقتصادي للكفاءة، حيث رَكَّزت على الجانب الفني للعمل كالاتخالص وتقسيم العمل و تنسيقه و تنويعه، و التسلسل الهرمي للسلطة. سعت هذه المدرسة كذلك إلى البحث عن أفضل الوسائل التي تتحقق أقصى حد من الإنتاج عن طريق التخطيط الدقيق في العمل والرقابة والمتابعة ودراسة الأداء والإهتمام بالوقت. ومن أبرز رواد هذه المدرسة فريديريك وينسلو تايلور Fredrick Winslow Taylor و هنري لورانس جانت Henry

¹ علي بن ساحة ، أثر التحرير المالي على كفاءة مؤشرات النظام المصرفي الجزائري خلال الفترة الممتدة ما بين 1994-2014، أطروحة دكتوراه ، كلية العلوم الإقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة أبو بكر بلقايد- تلمسان-، 2018، ص 138 .

(حركة الإدارة العلمية) الذين ركزوا على زيادة الإنتاج في أقل وقت وجهد ممكنين وأحسن تنظيم في العمل . Laurence Gantt

تنقسم المدرسة الكلاسيكية إلى ثلاث حركات هي: حركة الإدارة العلمية وحركة الإدارة (العملية الإدارية) و حركة البيروقراطية .

وتضع هذه المدرسة عدة إفتراضات أهمها:¹

- الإنسان كائن إقتصادي.
- نشاطات المنظمة واضحة، روتينية وبسيطة.
- نجاح المنظمة و المديرين يعتمد فقط على الكفاءة و الإنتاجية.
- لتنفيذ الأعمال توجد طريقة مثلث يمكن تطبيقها تحت جميع الظروف.
- المنظمة نظام مغلق، مستقر ولا يتأثر بالبيط الخارجي.
- كل تنظيم غير رسمي يضر بالإنتاج و المنظمة.

أولاً: حركة الإدارة العلمية

وتسمى أيضا بحركة المهندسين الصناعيين ظهرت هذه الحركة في أواخر القرن 19 وبداية القرن 20 في الولايات المتحدة الأمريكية، من أبرز روادها فريديريك وينسلو تايلور Fredrick Winslow Taylor (1856-1915) ، هنري لورانس جانت Henry Laurence Gantt (1861-1919) ، فرانك بانكر Harrington (1868-1924) و هارينجتون إيمرسون Frank Bunker Gilbreth (1853-1931) Emerson .

¹ - محمد حسن الهواسي، حيدر شاكر البرزنجي، مبادئ علم الإدارة الحديثة، د.ط ، 2014 ، ص 17 .

هدفت هذه الحركة إلى تحقيق الكفاءة الإنتاجية المثلثي أي تحقيق أقصى إنتاج بأقل التكاليف ، حيث كانت الكفاءة الإنتاجية الإقتصادية في تلك الفترة منخفضة وسادت ظاهرة تبديد الموارد ، كما أن مشكلة قلة اليد العاملة كانت من بين أسباب ظهور هذه الحركة أوائل القرن 20 م.¹

أ. أعمال فريديريك وينسلو تايلور Fredrick Winslow Taylor

يعتبر تايلور الأب الروحي لحركة الإدارة العلمية، و يعد كتابه مبادئ الإدارة العلمية 1911 حجر الأساس في تطوير الفكر الإداري وتوثيقه. حيث انصبَت أعماله على البحث و الدراسة عن طريق التجربة والملاحظة في مصانع الفحم والصلب ، لاسيما في مصنع السكك الحديدية Pennsylvania Railroad². حيث قام بإثبات خطوات علمية للرفع من الكفاءة الإنتاجية داخل المصنع و التقليل من هدر الموارد كذلك.

ب. أعمال فرانك بانكر غيلبريث Frank Bunker Gilbreth (1868-1924):

قام غيلبريث بدراسة جسم العامل بإستخدام أسلوب التصوير السينمائي في تحليل حركات العمال لأجل الوصول إلى أقل عدد من الحركات و أكثرها إنتاجاً وراحة للعامل بهدف معرفة الحركات الضرورية للقيام بالعمل و إستبعاد الحركات غير الضرورية التي قد تسبب في هدر وقت العمل و إجهاد العامل. قسم حركة اليد إلى 17 حركة ضرورية، و التي يمكن بها الوصول إلى أقصى كفاءة إنتاجية، كما ركز على توفير أفضل الأدوات للعمال من أجل توفير الوقت ورفع مستوى الإنتاجية كذلك. وتوصل من خلال أبحاثه رفقة تايلور إلى مجموعة من المبادئ في الإدارة العلمية أهمها:³

- تقسيم العمل و تحديد المسؤوليات.
- التخصص في العمل.
- تطبيق الأساليب العلمية في أداء كل عنصر من عناصر العمل.

¹ شريفة جعدي، قياس الكفاءة التشغيلية في المؤسسات المصرفية "دراسة حالة عينة من البنوك العاملة في الجزائر خلال الفترة 2006-2012، أطروحة دكتوراه، كلية العلوم الإقتصادية والعلوم التجارية و علوم التسيير قسم العلوم التجارية، جامعة فاصي مرباح ورقلة، الجزائر 2014، ص 11.

² Fredeick Winslow Taylor, PRINCIPES D'ORGANISATION SCIENTIFIQUE , Traduction de M. Jean Royer, LIBRAIRIE VUIBERT ,Bibliothèque national de France, PARIS, P01.

³ محمد حسن الموسى، حيدر شاكرالبرزنجي ، مرجع سبق ذكره ، ص 18.

- التنسيق بين الإدارة و العمال لتحقيق أهداف العمل.
- التدريب و التحفيز بإعتماد نظام الأجر بالقطعة.

ج. أعمال هنري لورانس جانت **Henry Laurence Gantt**

تُعد خرائط جانت أحد أهم إنجازاته التي قدمها في هذا المجال، و التي لا تزال تطبق إلى يومنا هذا في المجالات الصناعية والإنتاجية، حيث عمل مع تايلور على تطوير نظام حوافز للعمال . وذلك بالتركيز على ربط الإنتاج اليومي بنظام مكافآت من أجل زيادة الكفاءة الإنتاجية للعمال، حيث أن العامل الذي يعمل ثلاثة ساعات يتتقاضى أجرا يعادل أربعة ساعات من العمل، أما العامل الذي لا يبلغ ذلك المعدل فإنه يتتقاضى أجرا عاديا¹.

قام جانت بتصميم خرائط خاصة بتنظيم العمل الإنتاجي وذلك عبر ترتيب مراحل الإنتاج وتقدير الزمن اللازم لإنجاز كل مرحلة، وترتيب تلك المراحل حسب الأولوية في سلسلة الإنتاج. كما اعتمدت تلك الخرائط كوسيلة مراقبة لمعرفة الزمن المستغرق لتنفيذ العمل ومقارنته مع الزمن التقديرية للتنفيذ وحساب الفرق، سواء تأخيراً أو تبكيراً، ومعرفة مدى تأثير فرق الزمن لكل مرحلة في الزمن اللازم لسلسة الإنتاج ككل.

ثانياً: حركة الإدارة (العملية الإدارية)

وتسمى أيضاً الحركة الوظيفية ومن أبرز روادها هنري فايول Henri Fayol (1841-1925) و لوثر جوليوك Luther Gulick (1865-1918) و ماكس فيبر Max Weber (1864-1920).

أ. أعمال هنري فايول Henri Fayol (1841-1925):

من خلال كتابه الإدارة العامة و الصناعية، وضع فايول مجموعة من المبادئ الإدارية، و التي يرى - حسب رأيه - أنها قابلة للتطبيق في جميع أنواع المنظمات وفي كل الظروف، كما يرى أيضاً أن التطبيق الجيد لهذه المبادئ يضمن الفعالية و النجاح للمنظمة، كما قام بتقسيم أنشطة المنظمة إلى ستة أقسام رئيسية²:

- فنية تتمثل في الصناعة أو الإنتاج.
- تجارية تتمثل في البيع و الشراء.

¹ كامل بير، الإدارة عملية ونظام، المؤسسة الجامعية للدراسات و النشر و التوزيع، بيروت لبنان، الطبعة الأولى ، 1996، ص 27.

² محمد حسن الهواسي، حيدر شاكر البرزنجي ، مرجع سبق ذكره ، ص 19.

- مالية عبر توفير رأس المال وإستخدامه.
- حماية وأمان عن طريق توفير الحماية للأشخاص والمتلكات.
- محاسبية بواسطة تقدير تكلفة العملية الإنتاجية و توقع الأرباح.
- إدارية عبر إجراءات التخطيط و التنظيم والعمليات الرقابية.

ثالثاً: حركة البيروقراطية

أعمال ماكس وير (1864-1920) Max Weber.

وضع ماكس وير نموذجاً للإدارة سماه النموذج البيروقراطي حيث يرى أن التقدم في الإدارة يستلزم نظاماً بيروقراطياً لتنظيمه، ووضع معايير للتمييز بين القوة والسلطة. كما قسم مراحل تطور القيادة في المجتمعات إلى ثلاثة مراحل¹:

- مرحلة السلطة التقليدية:** تستمد السلطة شرعيتها من النسب والوراثة، وتعتبر هذه المرحلة بدائية وغير كفؤة.
- مرحلة السلطة الكاريزماتية:** تستمد السلطة شرعيتها من شخصية القائد وصفاته الذاتية، وذلك بقدرته على حشد وقيادة الجموع. وتحتمل هذه المرحلة بالقوة والإدارة الجيدة.
- مرحلة السلطة القانونية:** تستند السلطة إلى مؤهلات معينة، وتنظم وفقاً للوائح والقوانين. تتميز هذه المرحلة بالدقة في العمل والكفاءة.

يرى ماكس وير أن المنظمة كلما كانت بيروقراطية كانت أعلى كفاءة وإنجاحاً. ووضع لذلك مجموعة من القواعد هي:

- التخصص وتقسيم العمل.
- السلسل الهرمي ووضوح خطوط السلطة.
- اعتماد الكفاءة في التعيين، فالموظف لا ينتخب بل يعين بناءً على مؤهلاته.
- فصل الإدارة عن ملكية المنظمة، وذلك بوجود لوائح وتنظيمات تنظم سير العمل.
- التوثيق وتنظيم السجلات.
- العلاقات الرسمية في العمل داخلية وخارجية، والرقابة الشديدة على الموظفين.
- الموظفون يعملون مقابل أجور عادلة وثابتة.
- التدريب لزيادة الكفاءة.

¹ محمد حسن الموسى، حيدر شاكر البرزنجي ، مرجع سبق ذكره ، ص20.

ويرى فايول Henri Fayol و جوليック Luther Gulick أن الكفاءة تعتبر أولوية في المجتمع وذلك إذا ما تعارضت مع بعض المبادئ الاجتماعية.

2.1.1.1 مدرسة العلاقات الإنسانية

لقد اختلفت نظرة هذه المدرسة للفرد عن نظرة المدرسة الكلاسيكية، حيث نظرت هذه الأخيرة إلى أن العامل كائن مادي يهدف لتحقيق أقصى سقف من المكاسب فقط، وأهملت بعد الإنساني. جاءت مدرسة العلاقات الإنسانية برؤية مغايرة فقد اعتبرت أن بعد الإنساني و إشراك العاملين في القرارات الإدارية له أثر كبير في تحسين كفاءة المنظمة و تحقيق الإستقرار داخلها.

من أهم رواد هذه المدرسة العالم الأسترالي جورج التون مايو (1880-1948) George Elton Mayo الذي قام بعده بتجارب على غرار تجربة مصنع هاوثورن بشيكاغو.

• تجربة دراسات جورج التون مايو George Elton Mayo

قام جورج التون مايو George Elton Mayo بهذه التجربة في مصنع النسيج بفيلايديلفيا، حيث درس معدل دوران العمل في المصنع، وذلك كونه كان مرتفعاً في بعض الأقسام و منخفضاً في أخرى من المصنع. واجهت مايو مشكلة استياء العمال من نظام العمل وإنخفاض معنوياتهم وتعبهم وتوترهم الدائم الذي إنعكس بدوره على كفاءتهم في الإنتاج، حيث كان العامل يعمل لمدة 10 عشر ساعات في اليوم تتخللها فترة راحة ملدة 45 دقيقة لتناول الطعام. كما كان العمل يتطلب وقوفاً مستمراً للعامل على قدميه طوال اليوم.

قام مايو بتعديل فترات الراحة خلال اليوم وإشراك العمال في القرارات المتخذة و جعلهم جزءاً من البرنامج. إنعكس نتائج التجربة بشكل سريع و إيجابي على مستوى الإنتاج، فقد بدأ الإنتاج بالزيادة و زادت رواتب العمال ولم تقتصر التغييرات على الأقسام محل التجربة فقط، بل إمتدت حتى إلى الأقسام الأخرى.

خلصت تجربة مايو في مصنع النسيج بفيلايديلفيا إلى أنَّ إشراك العنصر البشري في إتخاذ القرارات و العلاقات الإنسانية داخل المنظمة له دور كبير في كفاءة العمال و حالتهم النفسية، مما ينعكس إيجاباً على كفاءة المنظمة و أدائها.

► تجارب الهاوثورن

قام مايو George Elton Mayo مع مجموعة من زملائه بعدة تجارب داخل مصنع هاوثورن وهو مصنع تابع لشركة جنرال إلكتريك بمدينة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية في الفترة من 1927-1932¹، حيث قام بتقسيم العمال إلى قسمين، قسم أول يخضع للتجارب، وقسم ثان يستمر بالعمل في نفس الظروف السابقة سعياً بجموعة الرقابة.

كان الهدف من تلك التجارب هو معرفة مدى تأثير ظروف العمل على إنتاجية العمال. حيث حُصّصت التجربة الأولى لدراسة تأثير الإضاءة على كفاءة العمال، فقام بزيادة الإضاءة لمجموعة التجربة فقط. لاحظ مايو زيادة في الإنتاجية لكلا المجموعتين (مجموعة التجربة و مجموعة المراقبة). ثم قام بتحفيض الإضاءة فلم تنخفض إنتاجية المجموعتين.

رُكِّزت التجربة الثانية على دراسة العلاقة بين إنتاجية العمال و فترات الراحة الممنوحة لهم، حيث قام مايو بمنح العمال فترات راحة متفاوتة المدة وبتكرار متغير، فلاحظ زيادة في كفاءة العمال، ثم قام بالرجوع إلى نمط العمل الأصلي حيث لا توجد فترات راحة يومية مع ثمانية واربعون 48 ساعة عمل أسبوعياً.² إستنتج مايو من خلال التجارب أن ظروف العمل لم تؤثر في إنتاجية العمال بالإنخفاض و توصل إلى النتائج التالية:

- المنظمة كيان متداخل و متكامل يتفاعل بشكل جماعي مع بعضه البعض.
 - الظروف الشخصية لأي شخص في المنظمة تؤثر على أدائه فيها.
 - يتأثر الأفراد داخل المنظمة بالحوافر المادية والمعنوية ومدى إشباع حاجاتهم النفسية و الاجتماعية(التقدير و الشأن...).
 - لها تأثير مباشر على الكفاءة.
 - تؤثر التنظيمات غير الرسمية على مواقف الأفراد وتوجهاتهم داخل المنظمة.
 - أسلوب القيادة الديموقратي يؤثر بشكل إيجابي على إنتاجية العمال.
- تعتبر العلاقات الإنسانية داخل المنظمة أمراً مهماً، لا سيما بين الرئيس والمسؤول، حيث أن كفاءة العمال تتأثر بالجانب النفسي لا الجسدي .

1 محمد حسن الهواسي، حيدر شاكر البرزنجي ، مرجع سبق ذكره ، ص22 .

2 شريفة جعدي ، مرجع سبق ذكره ، ص 13 .

3.1.1.3 المدرسة الموقفية

ظهرت هذه المدرسة منذ بداية السبعينيات، ومن أبرز روادها جون وودوارد Joan Woodward، قامت هذه المدرسة على مجموعة من الأفكار أهمها:

- المنظمة نظام مفتوح يتفاعل مع بعضه البعض ويرتبط بالبيئة الخارجية بعلاقات متشابكة.
- هناك علاقة بين العملية الإدارية و البيئة التي تجري فيها ممارسة العملية الإدارية.
- لا توجد طريقة واحدة للإدارة بل تختلف من منظمة إلى أخرى.
- هناك إرتباط وثيق بين التصرفات الإدارية وخصائص البيئة المعنية بال موقف.
- يجب أن تتلاءم الإدارة مع البيئة أي أن الإدارة غير ممثلها(المدير..) يجب أن تتكيف مع الموقف.
- يجب اختيار أسلوب إداري يتلائم مع طبيعة المنظمة.

إن الواقع يؤيد تماماً أفكار المدرسة الموقفية، حيث أن المسؤول ذو الخبرة الإدارية و الكفاءة العالية هو الذي يتكيف مع بيئته الإدارية و المواقف التي يواجهها على أرض الواقع آخذاً بعين الاعتبار كل المتغيرات التي تحيط به وذلك حسب خصائص كل منظمة ومحيطها الخارجي.

ما سبق، نجد أن المدرسة الموقفية ترى أنه لا يوجد نمط محدد للإدارة و نظام اتصال و طبيعة علاقات بين الإدارة و العمال كذلك مدى مركبة أو لا مركبة القرار، و التخطيط و الرقابة داخل المنظمة¹، وبالتالي يرجع اختيار كل ذلك إلى عدة عوامل ترتبط بالمنظمة نفسها و تختلف بطبيعة الحال من منظمة إلى أخرى حسب بيئتها الخارجية و مواقفها ومحيطها إلى غير ذلك من المتغيرات.

2.1.1 مفهوم الكفاءة

1.2.1.1 تعريف الكفاءة

أ.لغة: " الكفاءة من الكفاء و هو النظير و المساوي، و تكافأ الشيآن أي تماثلا. الإسم الكفاءة و الكفاء و هو التساوي

و التماثل"²

¹ محمد حسن الموسى، حيدر شاكر البرزنجي ، مرجع سبق ذكره ، ص 22 .

² ابن منظور، كتاب لسان العرب ،الجزء الأول ، المجلد العاشر ،الطبعة الثالثة ،دار صادر بيروت ، 1414هـ،ص 139.

بـ **إصطلاحاً**: عرف فيليب لورينو Philippe Lorino " الكفاءة أنها كل من يساهم في تعظيم القيمة وتخفيض التكاليف ، أي أنَّ الكفاءة ليس تخفيضاً للتكاليف أو رفعاً للقيمة فقط ، لكنَّها تحقيقٌ للهدفين معاً " ¹

كما يرى فيلفريدو باريتو Vilfredo Pareto بأنَّ أي تخصيص للموارد إما أن يكون كفؤاً أو غير كفؤ ، وأنَّ التخصيص غير الكفؤ للموارد هو **اللِّا كفاءة Inefficiency** ، والتخصيص الكفؤ للموارد هو الذي يجعل الأفراد أفضل وأكثر غنى .

الكفاءة عبارة عن إنجاز الكثير بأقل ما يمكن ، أي أنها تقليل للمدخلات سواءً كانت هذه المدخلات مادية أو بشرية أو مالية ، وتقليل والهدر في الطاقة الإنتاجية ² .

كما عرَّف شون shone (1981) الكفاءة ، " بأنها الكيفية المثلثيَّة التي تقوم بإستخدام الموارد لإنتاج شيء ما " ³ .

وُتَّرَّفَ الكفاءة أيضاً ، " بأنها قدرة المؤسسة على تحقيق أهدافها ، سواءً بزيادة الإنتاج أو تقليل التكاليف ، وذلك بالإستغلال الأمثل للموارد المتاحة من حيث المردود الكمي والنوعي بأقل تكلفة ممكنة " ⁴ .

كما يقصد بالكفاءة " إستخدام الموارد بشكل عقلاني يضمن خفض التكاليف دون خفض الإنتاج " ⁵ وتعرفها المنظمة الاقتصادية للتعاون والتنمية **OECD** أنها: " مدى جودة استخدام الموارد ، و مدى تحقيق النتائج بطريقة اقتصادية وفي الوقت المناسب " .

¹ علي بن ساحة ، مرجع سبق ذكره ، ص 139.

² نهاد ناهض فؤاد الهبييل ، قياس الكفاءة المصرفية باستخدام نموذج حد التكلفة العشوائية SFA " دراسة تطبيقية على المصادر المحلية في فلسطين رسالة ماجستير ، كلية التجارة قسم المحاسبة و التمويل ، الجامعة الإسلامية بغزة فلسطين ، 2013 ، ص 20.

³ المرجع نفسه ، ص 20.

⁴ شريفة جعدي ، مرجع سبق ذكره ، ص 4.

⁵ علي بن ساحة ، مرجع سبق ذكره ، ص 140.

2.1.1.2 أنواع الكفاءة

إن مفهوم الكفاءة ثلاثة أبعاد، يمكن من خلالها التطرق لأنواع الكفاءة، حيث نجد بعداً وفقاً للمؤسسة، وبعداً وفقاً للصناعة، وبعداً للاقتصاد ككل، أي أن لكل بعد أو مستوى نوعاً معيناً من الكفاءة وهو ما سنوضحه فيما يلي:

1.1.2.1.2 الكفاءة التشغيلية

وتعرف أيضاً بالكفاءة الإنتاجية أو الاقتصادية¹، وتعبر عن العلاقة الاقتصادية بين الموارد المتاحة والنتائج الحقيقة من خلال الوصول إلى توليفة مثالية تتلخص في:

أقصى حد من المخرجات ← كمية ثابتة من المدخلات

أدنى حد من المدخلات ← كمية ثابتة من المخرجات

وتقاس بالعلاقة التالية :

المخرجات الفعلية \ المخرجات القصوى من الموارد المتاحة

وتحقق الكفاءة المثلثى عندما يكون نتيجة الكسر تساوى الواحد، أي عندما يتساوى الناتج الحدي لعوامل الإنتاج وتكلفة كل عامل².

وتنقسم الكفاءة التشغيلية إلى قسمين :

أ. الكفاءة التقنية : وتركز على جانب المخرجات أي كمية³ المخرجات المتحصل عليها بواسطة كمية ثابتة من المدخلات، أي تحقيق أقصى انتاج ممكن باستخدام عوامل الإنتاج المتاحة .

¹ شوقي بورقة ، الكفاءة التشغيلية للمصارف الاسلامية دراسة تطبيقية مقارنة، اطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسيير، جامعة فرحيات عباس سطيف الجزائر، 2010-2011، ص 46.

² شوقي بورقة ، المرجع نفسه ، ص 46.

³ على بن ساحة ، مرجع سبق ذكره ، ص 140.

ب. الكفاءة السعرية: وتعرف بأنها إنتاج كمية معينة من المخرجات بأقل تكلفة من المدخلات، أي تحقيق مستوى معين من الإنتاج باستخدام أدنى تكلفة من عوامل الإنتاج.

وتعرف بأنها نسب الكفاءة التكليفية إلى الكفاءة التقنية

$$AE=CE/TE^1$$

2.2.2.1.1 الكفاءة الهيكيلية

عرفها ميشال جيمس فارل (Michael James Farrell 1926-1975) على أنها " مدى مواكبة الصناعة لأداء أفضل شركاتها".²

الهدف من قياس الكفاءة الهيكيلية للصناعة هو قياس الأداء النسبي للمصانع أو الشركات داخل الصناعة ، وبالتالي إعطاء صورة عن هيكل الصناعة ويمكن حسب فارل Farrell قياس الكفاءة الهيكيلية لصناعة ما بالمتوسط (المرجع بالمخرجات) لدرجات كفاءة الشركات داخلها، و وبالتالي يتم استخدامه كمؤشر على الأداء العام للصناعة.³ على الرغم من أن "الكفاءة الهيكيلية" تتعلق بأداء الصناعة، إلا أن هذا المفهوم يرتبط عادة بالكفاءة التقنية لوحدات الإنتاج الفردية.

¹ Ferreira, C., 2020. Evaluating European Bank Efficiency Using Data Envelopment Analysis: Evidence in the Aftermath of the Recent Financial Crisis. International Advances in Economic Research 26, 4: 391–405.P 09.

² Finn R Försund and Lennart Hjalmarsson, GENERALISED FARREL MEASURES OF EFFICIENCY : An Application to Milk Processing in Swedish Dairy Plants, The European meeting on Anti-trust and Economic Efficiency at Bruxelle ,September 2-4 ,1976,P 9.

³ – Farrell, M. J., 1957. The Measurement of Productive Efficiency. Journal of the Royal Statistical Society. Series A (General) 12, 3: 253–90.P 02

اقترح فين آر فورسوند و لينارت هيالمارسون سنة 1979 (Finn R Førsund and Lennart Hjalmarsoon) كمقاييس للكفاءة الهيكيلية أولاً بناء المتوسط الحسابي ، ثم قياس مسافة هذه الوحدة إلى حدود الصناعة ، تبين أن نجح المتوسط الحسابي هذا ليس مقاييساً للكفاءة الهيكيلية (التقنية)

$$\text{الكفاءة الهيكيلية} = \frac{\text{الكفاءة التقنية للمؤسسات معاملاتها}}{\text{عدد المؤسسات}} \backslash 1$$

3.2.2.1.1 الكفاءة إكس

إن أول من صاغ مصطلح الكفاءة إكس هو الاقتصادي الأمريكي **هارفي ليينشتاين Harvey Leibenstein** (1922-1994). حيث عرفها في كتابه **General X-Efficiency Theory and Economic Development** وذلك بافتراض أنه تم تخصيص مدخلات معينة لشركة ما، حيث يمكن استخدام هذه المدخلات بدرجات مختلفة من الكفاءة داخل الشركة. كلما تم استخدامها بشكل أكثر فعالية كلما زاد الإنتاج². عندما لا يتم استخدام المدخلات بشكل فعال ، فإن الفرق بين الناتج الفعلي والمحد الأقصى للمخرجات النسوية إلى تلك المدخلات هو مقياس لدرجة عدم كفاءة X .

لاحظ ليينشتاين أن هناك مجموعة من المؤسسات المتماثلة في المدخلات (موارد، تكنولوجيا و عناصر الإنتاج) لكنها لا تتماثل في المخرجات (كمية الإنتاج و رقم الأعمال)، وفسر ذلك بـكفاءة المؤسسات التي تحقق نتائج أفضل وذلك باستغلال مواردها بشكل أفضل مما يعطيها ميزة عن المؤسسات الأخرى³. إن ذلك الاستغلال الأمثل للموارد يعود إلى وجود مدخلات غير تقليدية كالعمل ورأس المال، وحدد تلك العوامل بوجود مهارات بشرية وإدارية تساهم في الكفاءة مثل التكنولوجيا ونظم المعلومات المستخدمة، سياسة الحوافز والأجور الخ...⁴

¹ زينب عمراوي، قياس الكفاءة النسبية للبنوك باستخدام تقنية التحليل التطبيقي للبيانات DEA، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و علوم التسيير، جامعة الجزائر 03، 2012-2013 ص 111.

² Renzo Bianchi, On the Object and Method of Analysis : the General X-Efficiency Theory, Political economy Studies in the Surplus Approach, volume5, numero 1, 1989, Torino ,Italy, P 77.

³ شوقي بورقة ، مرجع سبق ذكره ، ص 48.

⁴ علي بن ساحة ، مرجع سبق ذكره ، ص 168 .

كما تعرف بأنها النسبة بين أقل تكلفة يمكن انفاقها لإنتاج مزيج من المخرجات وبين التكلفة الفعلية التي تم

¹ إنفاقها.

وتعرف أيضا على أنها الحد الأدنى من التكاليف التي تم إنفاقها لإنتاج حجم منتج ما إلى التكاليف الفعلية.²

وبالتالي يمكن تعريف الكفاءة إكس على أنها أقل نسبة من المدخلات التي يمكن إنفاقها لإنتاج كمية معينة من المخرجات مقارنة بالمدخلات الفعلية المنفقة.

2.1 الخطر

يعتبر الخطر جزءا لا يتجزأ من عمل بنك ، ولكن يتحقق البنك أهدافه يجب عليه تحمل المخاطر المرتبطة بصميم عمله ، حيث أنه كلما توسيع نشاط البنك وخصوصه ، كلما زادت المخاطر البنكية وارتفعت ، وبالتالي ومن أجل حفاظ البنك على وجوده في السوق واستمرار نشاطه، يجب عليه أن يكون على دراية تامة بالمخاطر المحدقة به ودراستها وتحليلها وإيجاد السبل والآليات لتجنب وقوعها والتقليل من آثارها.

1.2.1 تعريف الخطر

ترجع كلمة خطر إلى الكلمة اللاتينية Rescare أو Risque و التي تشير إلى الإنحراف في النتائج الفعلية مقارنة مع ما هو متوقع.

يعرف الخطر انه حالة عدم اليقين بشأن الفوائد التي يمكن تحقيقها من الأصل.³

كما يعرف بأنه حالة يكون فيها إمكانية أن يحدث إنحراف معاكس عن النتيجة المتوقعة .

ويعرف الخطر بأنه احتمال وقوع الخسارة في الموارد المالية والشخصية نتيجة عوامل غير منظورة في الأجل القصير أو الطويل.

¹ علي بن ساحة، المرجع نفسه ، ص 168.

² شريفة جعدي، مرجع سبق ذكره، ص 42.

³ عبد الكريم أحمد قنلوز، المخاطر المصرفية وأساليب قياسها، دراسات معهد التدريب وبناء القدرات، صندوق النقد العربي، ابو ظبي الامارات العربية المتحدة، عدد 5 - 2020 ، ص 11 .

ويعد الخطر بأنه الانحراف في النتائج التي يمكن أن تحدث خلال فترة محددة في وقت معين. أي الانحراف غير المرغوب فيه عن النتائج المتوقعة .

كما عُرفَ الخطر وفقاً للجنة المنظمة الراعية للمؤسسات COSO على أنه إحتمال وقوع احداث تؤثر على تحقيق الاستراتيجية وعلى أهداف الأعمال ،ويشمل ذلك كل الآثار السلبية (مثل الانخفاض في الإيرادات المستهدفة، أو الأضرار التي لحقت السمعة) بالإضافة إلى التأثيرات الإيجابية (أي الفرص مثل وجود سوق ناشئ للمنتجات الجديدة أو مبادرات توفير التكاليف) .

عرف الخطر حسب صندوق النقد العربي على أنه: عدم اليقين حول النتيجة المتوقعة أو الإنجاز ، الذي يمكن أن يؤدي إلى خسارة من أي نوع ، نشأ من بعض العوامل الداخلية أو الخارجية .

الخطر يمثل حالة من عدم التأكيد أو الشك أو الخوف من تحقق موقف معين بالنظر لما قد يتربّ عليه من نتائج مالية أو اقتصادية .

يعرف الخطر حسب معيار إيزو أنه تأثير حالة عدم التأكيد على الأهداف.¹

2.2.1 تعريف المخاطر المصرفية

عرفت لجنة التنظيم المالي وإدارة المخاطر في الولايات المتحدة الأمريكية المخاطر المصرفية على أنها : احتمال حدوث الخسارة إما بشكل مباشر من خلال الخسائر في نتائج الأعمال أو خسائر في رأس المال ،أو بشكل غير مباشر من خلال وجود عوائق تحول دون تحقيق البنك لأهدافه و تؤدي إلى إضعاف البنك على الاستمرار في تقديم أعماله ومارسة نشاطاته من جهة ، و تحد من قدرته على استغلال الفرص المتاحة في بيئه العمل بالصورة المطلوبة وتنعكس هذه النتائج مباشرة في ربحية المصرف أو رأس ماله.²

¹ أندرو سمارت و جيمس كريلمان ، إدارة الأداء على أساس المخاطر الدمج بين الاستراتيجية وإدارة المخاطر ، ترجمة فيصل بن عبد الله الباردي ، مركز البحوث والدراسات ، معهد الادارة العامة ، مكتبة الملك فهد الوطنية ، المملكة العربية السعودية ، 2017 ، ص 241

² عصام اسماعيل، مخاطر التركيز الائتماني في المؤسسات المالية و المصرفية، الدائرة الاقتصادية ، صندوق النقد العربي، ابو ظبي الامارات العربية المتحدة، عدد 12-2021 ، ص 8.

وتعزف المخاطر المصرفية بأنها أحداث مستقبلية غير مؤكدة يمكن أن تؤثر في تحقيق أهداف المصارف التشغيلية و المالية والاستراتيجية.¹

كما تعتبر المخاطر المصرفية عنصر شك و عدم يقين يمكنه التأثير على العامل الاقتصادي أو سياق العملية الاقتصادية.

المخاطر المصرفية هي احتمال تعرض البنك إلى خسائر غير متوقعة و غير مخطط لها، و أو تذبذب العائد المتوقع على استثمار معين.

3.2.1 أنواع المخاطر المصرفية

تتعدد تصنيفات المخاطر المصرفية وذلك بتنوع المعايير المرتبطة بتصنيفها، وفيما يلي سنورد بعض التصنيفات :

- **المخاطر على أساس طبيعة الخسارة:** هي مخاطر المال والأعمال (Business & Financial Risk) حيث تعتبر مخاطر المال المخاطر الناتجة عن التقلبات في المتغيرات المالية كالخسائر المحتملة في الأسواق المالية ، أو تلك المرتبطة بالهيكل المالي للمؤسسة. بينما ترتبط مخاطر الأعمال بطبيعة نشاط المؤسسة و المتصلة بعوامل تؤثر في منتجات السوق.

- **المخاطر حسب مصدر الخسارة و نتائجها:** تنقسم إلى مخاطر عامة و مخاطر خاصة: (General and special risks)

حيث ترتبط المخاطر العامة بحالة الاقتصاد عامة و السوق ككل و بالتالي لا يمكن تجنبها ، بينما ترتبط المخاطر الخاصة بمؤسسة معينة أو استثمار ما و تمييز بكونها قابلة للتتجنب وذلك عن طريق التنوع.

- **المخاطر حسب إمكانية التنبؤ:** تتنوع إلى مخاطر ساكنة و مخاطر ديناميكية (Static and dynamic risks) ، المخاطر الديناميكية هي تلك المخاطر الناجمة عن حركة الاقتصاد ككل ، و تمييز بصعوبة التنبؤ بها و صعوبة تجنبها أيضا، أما المخاطر الساكنة فتتميز بإمكانية التنبؤ بها و تجنبها و التحوط منها ، ولا يرتبط حدوثها بتغيرات على مستوى الاقتصاد العام.

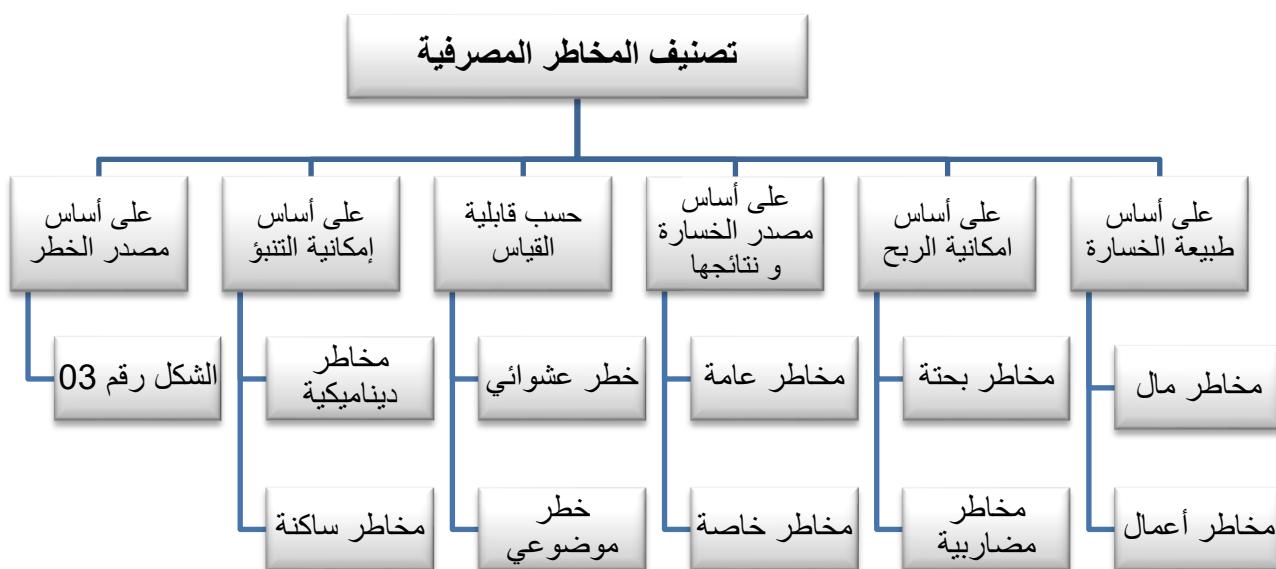
- **المخاطر حسب إمكانية تحقيق الربح:** تتكون من مخاطر بحثة و مخاطر مضاربة (Pure risk and speculative risk)

¹ حسن اسماعيل فارس، تأثير المخاطر المصرفية على الاداء المالي و انعكاساتها على القيمة السوقية لاسهم البنوك التجارية المقيدة في بورصة الوراق المصرية، المجلة العلمية للاقتصاد و التجارة، المجلد رقم 45 ، عدد رقم 04 ، جامعة عين شمس، مصر، ديسمبر 2015 ، ص 194

حدوث الخسارة أو عدم حدوث أي شيء، أما المخاطر البحتة فت تكون فيها حتمية الخسارة هي الاحتمال الوحيد المؤكد.

- **المخاطر حسب قابلية القياس**: تصنف إلى خطر موضوعي و خطر عشوائي (Objective risk and random risk) يتميز الخطر الموضوعي بقابليته للقياس ، فهو مرتبط بعدد التكرارات لحدوثه على المدى الطويل وفي ظروف طبيعية، أما الخطر العشوائي فيكون مرتبطا بتقدير شخصي لاحتمال وقوع حدث ما.
- **المخاطر بحسب مصدر الخطر**: يعتبر هذا المعيار الأكثر شيوعا و استخداما في المجال المصرفي، و هو المعيار الذي سوف نعتمد في بحثنا هذا. حيث تنقسم المخاطر المصرفية حسب هذا التصنيف إلى مخاطر مالية و مخاطر غير مالية (Financial and non-financial risks) كما تنقسم المخاطر المالية إلى مخاطر الائتمان و مخاطر السوق (مخاطر سعر الفائدة ، مخاطر سعر الصرف ، مخاطر السعر) ، أما المخاطر غير المالية فتعتبر أبرزها المخاطر التشغيلية و المخاطر الاستراتيجية.

الشكل رقم 1: تصنیف المخاطر المصرفیة



المصدر: عبد الكريم أحمد قندوز، تحليل المخاطر في أدوات التمويل الإسلامي، معهد التدريب وبناء القدرات ،

صندوق النقد العربي، أبو ظبي الإمارات العربية المتحدة ، العدد 2020-04، 2020، ص 15.

كما تقدم فإن تصنيف المخاطر المصرفية حسب مصدر الخطر ينقسم إلى مخاطر مالية و مخاطر غير مالية، لكن حتى هذا التصنيف يحوي الكثير من التفصيمات للمخاطر غير المالية، سنجاول من خلال هذا العنصر الإمام بأغلب العناصر المدرجة في هذا المعيار .

أولاً: المخاطر المالية

أ- مخاطر الإئتمان Credit Risk

قبل التطرق للمخاطر الإئتمان لا بأس منأخذ فكرة مسبقة عن الإئتمان المصرفي .

حيث يعرف الإئتمان المصرفى على أنه عبارة عن الثقة التي يضعها البنك في شخص ما عند إقراضه مبلغا معينا مقابل فائدة معينة ولفترة زمنية محددة مسبقا .

قد يأخذ الإئتمان المصرفى عدة صور، كتعهد البنك بناء على طلب العمل لصالح طرف آخر لأجل محدد وهدف معين كخطابات الضمان.

و تعرف مخاطر الإئتمان على أنها عدم قدرة العميل على الوفاء بالتزاماته التعاقدية سواءً عدم قيامه برداً أصل الدين كاملاً ، أو جزء منه والفوائد المرتبطة به ، أو في التوقيت المتفق عليه للسداد . وبالتالي فإن المخاطر الإئتمانية هي خسارة محتملة للقرض ويعرض لها كل شخص يمنح قرضا (بنك ، مؤسسة مالية ، مؤسسة بيع لأجل ...)

مخاطر الإئتمان هي مخاطر حالية ومستقبلية تتأثر بها إيرادات البنك ورأس ماله نتيجة عدم قيام العميل بالوفاء

بالتزاماته تجاه البنك في الوقت المناسب.¹

كما عرفت لجنة بازل للرقابة المصرفية BCBS الت العثر على أنه عدم قيام المقترض بسداد ما عليه من التزامات تجاه المصرف المقرض دون الرجوع إلى ذلك المصرف لاتخاذ الإجراءات اللازمه.²

التعثر هو عبارة عن الفشل في أداء المستحق من أصل القرض أو الفوائد عند تاريخ الإستحقاق.

كما تعرف المخاطر الإئتمانية على أنها الخسارة الناتجة عن تأخر أو عدم إكمال تنفيذ التزامات المدين المالية.

¹ ابراهيم الكراستة، أطر أساسية ومعاصرة في الرقابة على البنوك وإدارة المخاطر، معهد الدراسات الاقتصادية، صندوق النقد العربي، الطبعة الثانية، ابو ظبي الامارات العربية المتحدة، 2010، ص 62.

² محمد ناولو، إدارة المخاطر المالية والمصرفية بين النظرية والتطبيق، دار سوريا الفتاة، الطبعة الاولى، حلب سوريا، 2022، ص 39.

وتعد مخاطر الإنقاذ بأنها إحتمال عدم سداد أحد التدفقات النقدية الموعود بها¹.

وتعرف مخاطر الإئتمان على أنها خطر الخسارة المتوقعة بسبب تغول المدين في دفع التزاماته عند موعد الإستحقاق، بسبب عوامل داخلية أدت إلى انخفاض الجدارة الإئتمانية للمدين.²

ما سبق يمكن تلخيص تعريف شامل لخطر الإئتمان كما يلي:

مخاطر الإئتمان هي تلك المخاطر المستقبلية واللحالية التي تنشأ نتيجة عدم قدرة البنك على إسترجاع القروض والإئتمانات الممنوحة للأفراد والمؤسسات المختلفة، وذلك بسبب عدم قدرة المقترض على الوفاء برد أصل الدين وفوائده، أو عدم رغبته في ذلك مع قدرته عليه في تاريخ الإستحقاق ، وفقاً للشروط المنفقة عليها في عقد الإئتمان، و يتربّط على ذلك خسائر في إيرادات البنك ورأس ماله.

وللمخاطر الإئتمانية صور عديدة منها³ :

- **المخاطر السيادية :** (Sovereign Risk) وهي تلك المخاطر المرتبطة بعدم رغبة أو قدرة الحكومة أو البنك المركزي من الوفاء بالتزاماته التعاقدية، كما قد تحول القرارات الحكومية ، سواءً الوطنية أو الأجنبية دون سداد القروض.

- **مخاطر التسوية (Settlement Risk) :** تنتج هذه المخاطر من عدم تسوية العقود وفقاً للشروط التعاقدية المتفق عليها كعدم تسليم سندات أو أي صفات أخرى .

- **مخاطر التركيز :** (Concentration Risk) ترتبط هذه المخاطر بتركيز معاملات البنك سواءً مع شخص أو مجموعة أشخاص في نفس النشاط ، أو منطقة جغرافية محددة أو قطاع إقتصادي معين . هذا ما يتعارض مع هذا مبدأ تنويع المحفظة.

- **مخاطر الطرف المقابل:** (Conntreparty Risk) هي تلك المخاطر التي تنتج عن التداول في الأدوات المالية حيث يكون طرف ما في وضع الربح، وبالتالي لا يفي بالتزاماته التعاقدية في تاريخ الغستحقاق.

ب- مخاطر السوق Market Risk

¹ عبد الكريم احمد قنوز، المخاطر المصرفية واساليب قياسها، مرجع سبق ذكره، ص 20.

² محمد ناولو، مرجع سبق ذكره، ص 20.

³ عبد الكريم قنوز، المخاطر المصرفية واساليب قياسها، مرجع سبق ذكره، ص 23.

هي تلك المخاطر المرتبطة بتقلبات حركة السوق والتي تتأثر بسلوك الفاعلين فيه ، وتمثل هذه العوامل في كل من حركة أسعار الصرف ، حركة أسعار الفائدة ، كذلك حركة أسعار الأوراق المالية وأسعار السلع .

مخاطر السوق هي المخاطر المرتبطة بالتحركات العكسية في القيمة السوقية للأصول سواء كانت أوراقاً مالية أو علامات أو سلعاً أو عقوداً مشتقة مرتبطة بها¹ .

كما تعرف على أنها الخسائر في المراكز داخل وخارج الميزانية الناشئة عن التحركات أسعار السوق² .

هي المخاطر الناتجة عن الخسائر في المراكز الاستثمارية المؤدية إلى التقلبات في القيم المتداولة أو المحفظة الاستثمارية و التقلبات الحالية و المستقبلية في القيم السوقية للموجودات و العلامات نتيجة التحركات في أسعار السوق³ .

هي الخسائر في أرباح البنك ورأس ماله نتيجة الحساسية تجاه التغيرات السلبية في أسعار الأصول و العلامات و أسعار الفائدة .

هي حالة عدم اليقين لقيم الأصول و الخصوم السوقية في المستقبل الناجمة من إنخفاض قيمة الإستثمارات سواء لقطاع معين أو تغير الوضع العام للسوق⁴ .

مخاطر السوق هي خسائر محتملة يتکبدها البنك نتيجة حالة عدم اليقين من التغيرات غير المتوقعة لأسعار السوق، و التي تؤدي إلى إنخفاض القيم السوقية الحالية و المستقبلية لأصول و خصوم البنك، سواء تعلق الامر بالأوراق المالية أو السلع أو العلامات.

وتنقسم مخاطر السوق إلى ثلاثة أقسام هي:

• مخاطر سعر الفائدة: Interest Rate Risk

¹ فريدة تلي، استخدام الأساليب الكمية في قياس و إدارة المخاطر المصرفية دراسة حالة مصرف دبي الإسلامي في الفترة (2001-2017) ، أطروحة دكتوراه ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير – جامعة محمد خيضر بسكرة –، الجزائر ، 2019 ، ص 23

² <https://www.bis.org/bcbs/> , Date de consultation 25/07/2023 à 00:41.

³ محمد عبد الحميد عبد الحي ، استخدام تقنيات الهندسة المالية في إدارة المخاطر في المصارف الإسلامية ، أطروحة دكتوراه ، كلية الاقتصاد قسم العلوم المالية والمصرفية – جامعة حلب – ، سوريا ، 2014 ، ص 42.

⁴ محمد ناولو، مرجع سبق ذكره ، ص 6.

هي تلك المخاطر الحالية و المستقبلية الناشئة عن التغيرات المعاكسة في أسعار الفائدة، والتي لها تأثير سلبي على إيرادات البنك ورأس ماله.

هي إحتمال حدوث خسائر في المراكز داخل أو خارج الميزانية نتيجة لتغيرات أسعار الفائدة غير المناسبة.¹ هي قابلية التباين في أرباح البنك نتيجة التغير في مستويات أسعار الفائدة في السوق، و التي ترتبط مباشرة بعملية تحويل أقساط القروض عبر تحويل البنك قروضاً قصيرة الأجل إلى قروض طويلة الأجل، مما يؤثر على إيراداته نتيجة إرتفاع أسعار الفائدة.²

وتعرف على أنها إحتمال إنخفاض قيمة الأصل نتيجة التقلبات غير المتوقعة في أسعار الفائدة.³ هي تلك المخاطر الناتجة عن عدم التنسيق بين آجال إستحقاق الأصول و المطلوبات، ما يؤدي لاختلاف كلفة التمويل و إعادة الاستثمار. ما يؤثر على صافي دخل البنك و القيمة السوقية لحقوق الملكية مقارنة بالتغييرات التي تحدث في معدلات الفائدة السوقية.⁴

تعرف مخاطر أسعار الفائدة على أنها المخاطر الحالية و المستقبلية الناتجة عن التغير غير المتوقع في أسعار الفائدة التي تؤثر في كلفة التمويل و إعادة الاستثمار، أو تحويل القروض قصيرة الأجل إلى قروض طويلة الأجل وذلك نتيجة التباين في تواريخ إستحقاق الأصول و المطلوبات ما يؤثر سلباً على إيرادات البنك ورأس ماله وقيمة أصوله المالية.

المخاطر المرتبطة بحركة أسعار الفائدة: تنشأ هذه المخاطر نتيجة التغير في أسعار الفائدة سواء صعوداً أو نزولاً حيث أن للبنك فوائد دائنة من القروض ، وعليه فوائد مدينة متتبعة من ودائع العملاء وبطبيعة الحال ، فإن المدة الزمنية لإستحقاق أصول البنك تختلف عن المدة الزمنية لإستحقاق خصومه . وبالتالي قد يحتاج البنك لتحويل بعض القروض طويلة الأجل لقروض قصيرة الأجل قصد الحصول على سيولة، فيكون مضطراً لدفع فوائد أعلى لذلك . وبالتالي يتعرض للخسائر نتيجة هذه الفوارق .

¹ إبراهيم الكراسنة ، مرجع سبق ذكره ، ص 42.

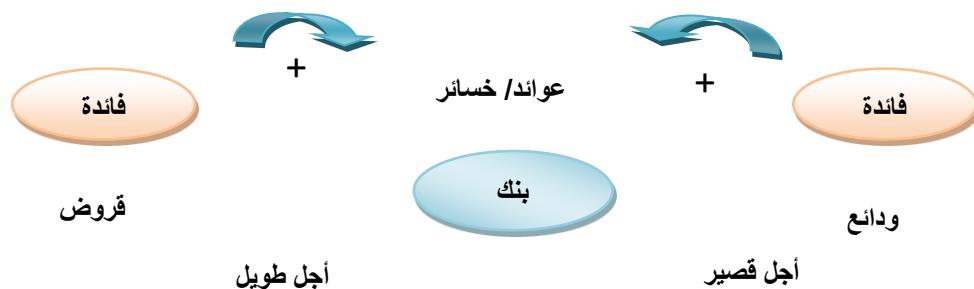
² صورية عاشوري ، محددات كفاية رأس المال في البنوك التجارية، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير ،جامعة فرhat عباس سطيف ، الجزائر ،2019-2020 ،ص 18.

³ محمد ناولو ، مرجع سبق ذكره ، ص 85.

⁴ واضح نعيمة ، العوامل المؤثرة على منح القروض البنكية للمؤسسات الاقتصادية – حالة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في ولاية تلمسان، أطروحة دكتوراه ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير ، جامعة أبي بكر بلقايد تلمسان ، الجزائر ، 2017 ، ص 48.

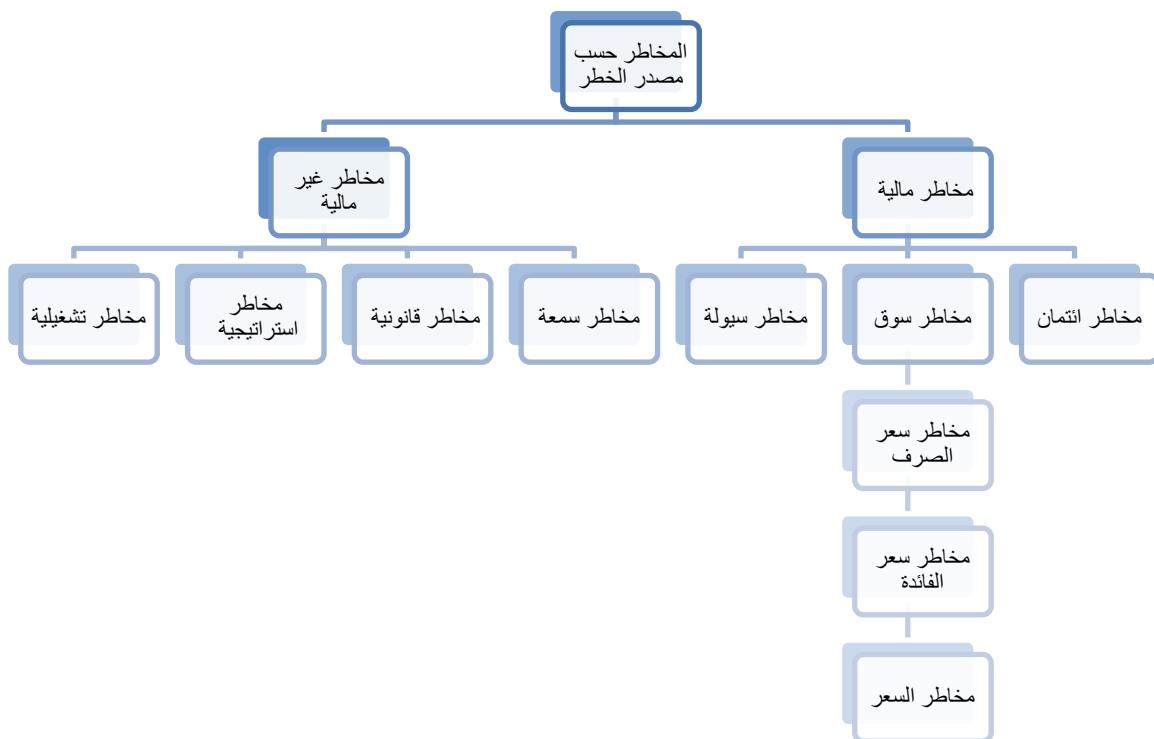
والشكل التالي يوضح هذه العملية :

الشكل رقم 2: المخاطر المرتبطة بحركة أسعار الفائدة



المصدر : من إعداد الطالب بالإعتماد على ما سبق

الشكل رقم 3: تصنیف المخاطر المصرفیة حسب مصدر الخطر



المصدر: عبد الكريم أحمد قندوز، تحليل المخاطر في أدوات التمويل الإسلامي، معهد التدريب وبناء القدرات ،

صندوق النقد العربي، أبو ظبي الإمارات العربية المتحدة ، العدد 2020-04، 2020، ص 18.

3.1 رأس المال:

يختلف رأس المال في البنوك عن مفهومه في المؤسسات غير المالية حيث أنه لا يمثل أهمية كبيرة في موارد البنك ، إلا أنه يعتبر مصدر ثقة و أمان للمودعين ، و تدعيمًا لمركز البنك داخليا و خارجيا، كما أنه يمتلك أهمية كبيرة من خلال تمويل الإستثمارات غير المالية للبنك، حماية حقوق الملك في حالة الإفلاس، تغطية الخسائر غير المتوقعة و ضبط التوسيع في الأصول في حدود رأس المال.¹

1.3.1 تعريف رأس المال

يقصد بكلمة رأس المال "Capital" الفرق بين إجمالي أصول البنك و خصومه.²
رأس المال البنكي : هو مجموعة الأموال التي يحتفظ بها البنك كجزء من متطلبات رأس المال الواجب الإحتفاظ به لدى البنك وذلك ليضمن الإستقرار المالي و القدرة على تلبية الإلتزامات.
 رأس مال البنك هو صافي موجودات البنك أي الفرق بين قيمة الموجودات و قيمة المطلوبات، ويعبر عن زيادة متانة و نوعية وشفافية و قاعدة رأس مال للبنك.³

يختلف دور رأس المال في البنوك عن دوره في المؤسسات غير المالية ، حيث يقتصر دوره في المؤسسات الأخرى بشكل أساسي على تلبية الحاجات الخاصة بالعملية الإنتاجية (شراء الأصول وتمويلها كالمباني و الآلات و المعدات) أما حقوق الدائنين فيعتبر دورا ثانويا لرأس المال في تلك المؤسسات.

أما بالنسبة للبنوك فيختلف الأمر جزريا، إذ يعتبر حماية حقوق المودعين و تأمينها الدور الأساسي لرأس المال بينما باقي المهام (كشراء و تمويل الأصول) يعتبر دورا ثانويا.⁴

¹ محمود اسماعيل محفوظ اسماعيل و آخرون، المجلة الأكاديمية للبحوث التجارية المعاصرة، المجلد الأول العدد الأول ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة، مصر، ديسمبر 2021، ص 2.

² عبد اللطيف مصطفى ، اسماعيل بيسي ، دور سياسة رأس المال للبنوك التجارية في تدنية المخاطر المصرفية دراسة حالة البنك الوطني الجزائري و بنك البركة، مجلة البشائر الاقتصادية، المجلد الرابع العدد 3،جامعة بشار ، ص 352.

³ فرح بن سالم ، اثر كفاية رأس المال وفقاً لمقررات بازل على ربحية البنك التجارية دراسة عينة من البنوك التجارية، اطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير ، جامعة محمد البشير الإبراهيمي، برج بوعريبيج الجزائر، ص 53.

⁴ عبد اللطيف مصطفى ، اسماعيل بيسي ، مرجع سبق ذكره ، ص 352.

ويمكن التمييز بين ثلاثة أقسام من رأس المال:¹

رأس المال الدفتري و رأس المال التنظيمي و رأس المال الاقتصادي.

- رأس المال الدفتري BookCapital : كما يسمى أيضا رأس المال المحاسبي أو المدفوع و يمثل عند إصداره مصدرا لتمويل عمليات الشراء للأصول الثابتة و العقارات. أما بعد الإصدار فإنه يمثل قيمة صافي الأصول للملال.

- رأس المال التنظيمي Regulatory Capital: يمثل مكونات رأس المال الدفتري المقبولة من طرف السلطات الرقابية و التي تدخل في حساب نسبة كفاية رأس المال.

- رأس المال الاقتصادي Economic Capital: هو مستوى رأس المال الذي يختاره المساهمون في حالة غياب التعليمات الرقابية، و الموجه لإمتصاص الخسائر غير المتوقعة في إطار زمني و مستوى محدد من طرف إدارة البنك.

كما يشير أيضا إلى الزيادة في الأصول التي يحتاجها البنك لضمان قيمته السوقية وقدرته على الوفاء بالتزاماته.

2.3.1 ميزانية البنوك التجارية:

على عكس ميزانية المؤسسات غير المالية يمثل جانب الخصوم في ميزانية البنك التجاري موارد البنك (مصادر أمواله)، بينما يمثل الأصول إستخداماته.

1.2.3.1 موارد البنوك التجارية: تنقسم موارد البنك حسب مصدرها إلى موارد داخلية (ذاتية) و موارد غير ذاتية (خارجية).

أ- الموارد الداخلية للبنك:

• **رأس المال المدفوع:** يمثل مجموع الأموال التي حصل عليها البنك عند تأسيسه من طرف المساهمين سواء كانوا أفرادا أو حكومة أو مؤسسات مساهمة، مع أي إضافة أو تخفيض لذلك. ويمثل رأس المال المدفوع جزءا صغيرا من موارد البنك، لأنه يوجه عادة لتعطية تكاليف إنشاء البنك و ليس لتمويل أنشطة البنك الأساسية.

• **الاحتياطيات:** تمثل نسبة من الأرباح يحتفظ بها البنك لتدعم مرتكزه المالي لمواجهة أخطار محتملة لانخفاض القيمة. وتنقسم إلى نوعين:

¹ محمود اسماعيل محفوظ اسماعيل و آخرون، مرجع سبق ذكره، ص 4.

- **احتياطي قانوني**: هو مبلغ يقتطعه البنك إجبارياً من صافي أرباحه لتدعيم رأس المال، حيث يقتطع سنوياً ما نسبته 10% إلى أن تصل نسبة الإحتياطي القانوني نسبة 25% من رأس المال حيث يصبح الإحتياطي غير إجباري.¹
- **احتياطي خاص (احتياري)**: هو مبلغ يقتطعه البنك إختيارياً من صافي أرباحه لتدعيم رأس المال، ويتوقف البنك عن إقتطاعه عندما يصل الإحتياطي إلى 100% من رأس المال.²
- **احتياطي سري** : يمثل إحتياطياً لا يظهر في الميزانية و يأخذ شكل بعض الأصول المسجلة بأقل من قيمتها الحقيقية بشكل مبالغ فيه، وإحتياطي لالديون المشكوك في تحصيلها.³
- **الأرباح المحتجزة**: تمثل ذلك الجزء من الأرباح الصافية المرحل من سنوات سابقة الذي تم إحتجازه ولم يتم توزيعه على المالك قصد توظيفه في توسيع أنشطة البنك أو تدعيم رأس مال البنك. وتعتبر الأرباح المحتجزة مصدراً رئيسياً للتمويل الذاتي للبنك و تدعيم رأس ماله.

ب- الموارد الخارجية للبنك:

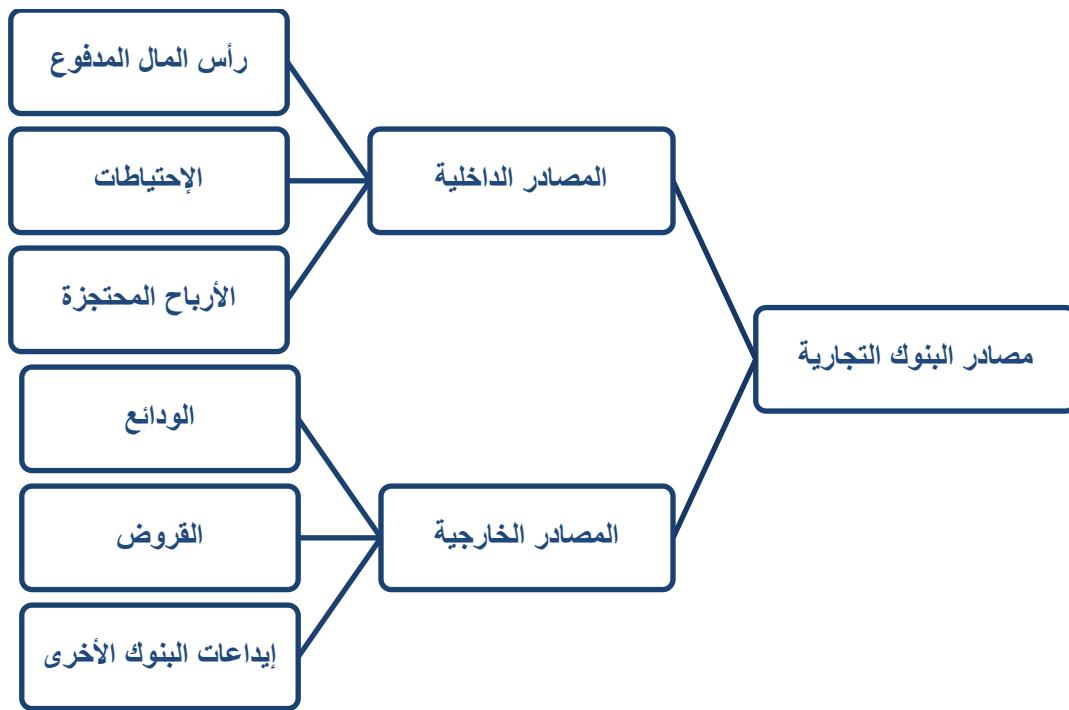
- هي تلك الموارد المتاتية من مصادر خارج البنك وتشمل الودائع بكل أنواعها و القروض.
- أ- **الودائع**: إن طبيعة العمل البنكي بإعتباره يقوم على توظيف الأموال من أصحاب الفائض، يجعل من الودائع (جميع أنواعها) أهم موارد البنك، وتنقسم إلى عدة أنواع، ودائع تحت الطلب، ودائع لأجل، ودائع بالإشعار وودائع التوفير.
- ب- **القروض**: تعتبر القروض مورداً مهماً من موارد البنك، حيث يعتمد عليها البنك في تمويل إحتياجاته من السيولة في حالة العجز عن تلبية الطلبات الكبيرة للعملاء، أو في الإستفادة من فروقات أسعار الفائدة بين الإقراض والإقراض. ويمكن الحصول على القروض من عدة مصادر سواء من البنك المركزي أو من المؤسسات المالية الوطنية والأجنبية أو الأسواق المالية.
- **إيداعات البنوك الأخرى**: يمثل هذا العنصر مصدراً مهماً للبنك في تسيير عملياته و تتكون من القروض المتحصل عليها من بنوك أخرى.

¹ محمد ناولو، مرجع سبق ذكره ، ص193

² محمد ناولو، مرجع سبق ذكره ، ص193.

³ صورية عاشوري ، مرجع سبق ذكره ص 04.

الشكل رقم 4: موارد البنوك التجارية



المصدر: صورية عاشوري ، محددات كفاية رأس المال في البنوك التجارية، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير ،جامعة فرhat عباس سطيف ، الجزائر ، 2019-2020 ، ص 05

2.2.3.1: إستخدامات البنوك التجارية:

تنقسم إستخدامات البنوك التجارية إلى ثلاثة أقسام:

أ- **القسم الأول (الأرصدة النقدية الحاضرة):** وتمثل هذه المجموعة السيولة التي يمتلكها البنك و التي يحتاجها لنشاطاته اليومية وتنقسم إلى:

- **النقدية في خزينة البنك:** وت تكون من مجموع ما يملكه البنك من سيولة نقدية بمختلف العملات سواء الوطنية منها أو الأجنبية، و تخصص هذه السيولة للتكميل التشغيلية للبنك والسحبوبات الفورية للعملاء، و ياعتبر هذه السيولة غير منتجة للإيرادات تفضل البنك تدريجيا ما أمكن ذلك.
- **الأرصدة لدى البنك المركزي:** تتمثل في الإحتياطي القانوني المقرر من السلطات النقدية والذي يجب إيداعه لدى البنك المركزي، فوائض الودائع و الودائع المخصصة لمواجهة عمليات المقاومة.
- **أرصدة لدى البنوك الأخرى:** تتمثل في ودائع ذات أجل قصير ناتجة من التعاملات اليومية بين البنوك.

تجدر الإشارة إلى أن هناك بعض الباحثين من يعتبر هذا العنصر من الأصول ذات السيولة المنخفضة و يتم إدراجه في القسم الثاني.¹

ب-القسم الثاني : و هي تلك الأصول التي تغلب عليها سمة السيولة المنخفضة مع إمكانية تسليمها بسهولة و تنقسم إلى :

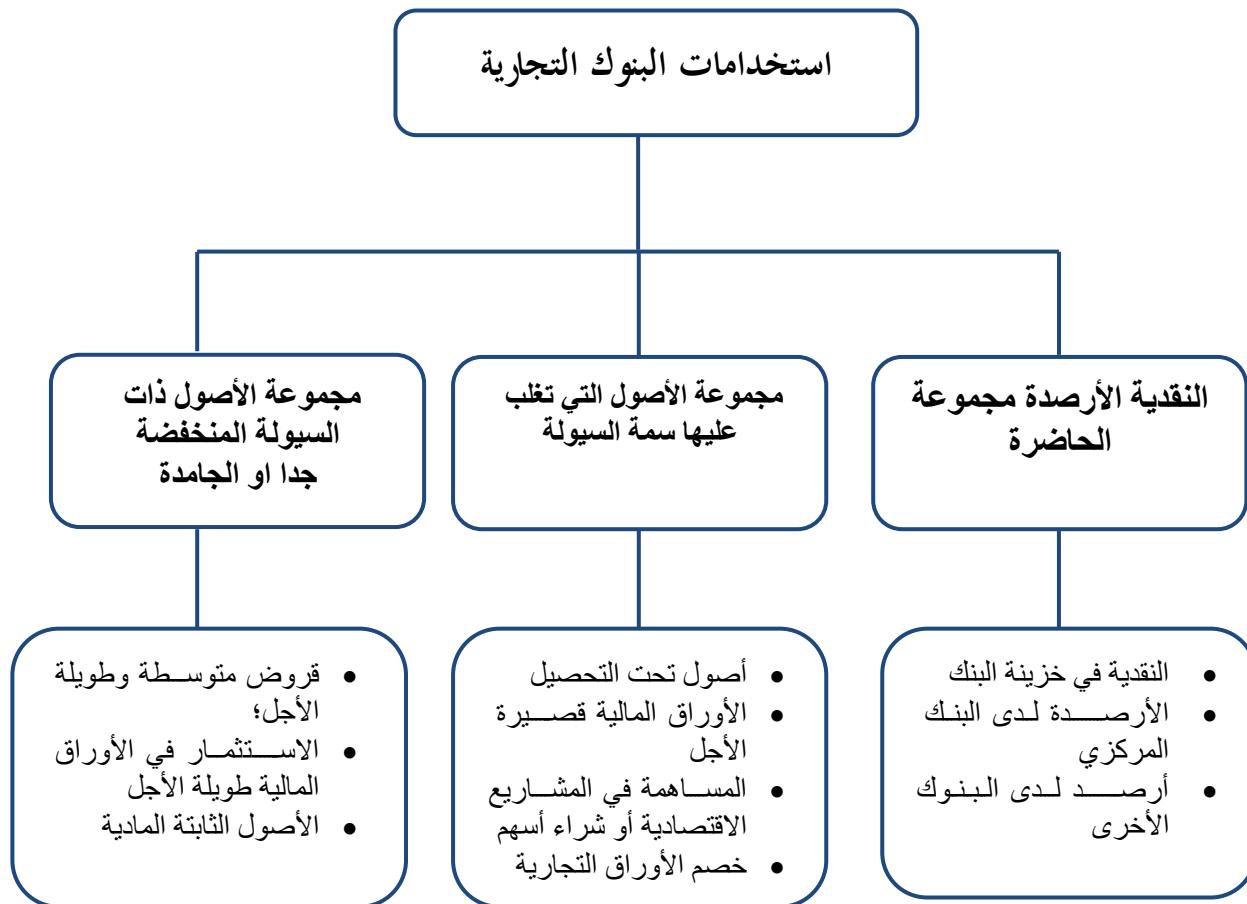
- **أصول تحت التحصيل :** و هي أصول يمكن تحويلها إلى سيولة بشكل سهل .
- **الأوراق التجارية :** و يمكن اعتبارها قروضا قصيرة الأجل كذلك.
- **الأوراق المالية قصيرة الأجل :** كأذونات الخزينة.
- **الاستثمار في الأسهم و المشاريع الاقتصادية بهدف تحقيق إيرادات.**
- **خصم الأوراق التجارية.**

ج- القسم الثالث : و يشمل الأصول ذات السيولة المنخفضة جداً و تتمثل في :

- **قروض متوسطة و طويلة الأجل**
- **الاستثمار في الأوراق المالية طويلة الأجل**
- **الأصول المادية الثابتة**

¹ حياة نجاح، إدارة المخاطر المصرفية وفق اتفاقيات بازل- دراسة واقع البنوك العمومية الجزائرية - ، اطروحة دكتوراه علوم اقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية وعلوم التسويق، جامعة فرحيات عباس سطيف، الجزائر، 2013-2014، ص 29.

الشكل رقم 5: استخدامات البنوك التجارية



المصدر: صورية عاشوري ، محددات كفاية رأس المال في البنوك التجارية، أطروحة دكتوراه في العلوم الإقتصادية، كلية العلوم الإقتصادية والتجارية وعلوم التسيير ،جامعة فرhat عباس سطيف ، الجزائر ، 2019-2020 ، ص 7 .

3.3.1 كفاية رأس المال:

إن الإهتمام بكفاية رأس المال قديم، حيث يرجع إلى منتصف القرن 19م ،عندما صدر في الولايات المتحدة الأمريكية قانون يحدد الحد الأدنى لرأس المال للبنوك وذلك حسب تعداد السكان في منطقة نشاط البنك.¹

وقد إعتمدت المصارف الأمريكية منذ سنة 1914 نسبة 10% كمقاييس لدى كفاية رأس المال، حيث أن أي زيادة في الودائع تقتضي زيادة في حقوق المساهمين وذلك لضمان تلك الودائع ،لكن هذه النسبة (نسبة حقوق المساهمين

¹ حياة نجاشي ، مرجع سبق ذكره، ص 92.

إلى الودائع) لم تأخذ بعين الإعتبار إختلاف المخاطر في البنوك حسب طبيعة الأصول المودعة فيها.¹ لقد زاد الإهتمام بكفاية رأس المال عن طريق وضع السلطات الرقابية نسب مالية مثل نسبة حجم الودائع إلى رأس المال، وحجم رأس المال إلى إجمالي الأصول. كل تلك الإجراءات لم تكن كافية لکبح الأزمات المالية التي سبق ذكرها.

ولتفادي الأزمات المالية و التي تعتبر من أكبر الأخطار التي تهدد الأنظمة المالية للدول والنظام المالي العالمي ككل، حيث جاءت أزمة الديون الخارجية للدول النامية وتزايد المنافسة بين البنوك اليابانية من جهة، والبنوك الأمريكية والأوروبية من جهة أخرى ، كذلك إفلاس كبريات البنوك كبنك هيرستات Herstatt في ألمانيا الغربية في 26 جوان 1974²، الذي سبب خسائر كبيرة للبنوك الأمريكية والأوروبية ، كذلك إفلاس بنك فرانكلين ناشيونال Franklin National سنة 1974 وإفلاس بنك فرست بنسلفانيا بنك ، لتفادي كل هذه الأحداث، أصبح من الضروري التفكير في إنشاء هيئة تعنى بتنظيم العمل البنكي ووضع ضوابط وآليات لمنع تكرار تلك الحوادث، و التي سميت فيما بعد بـ لجنة بازل للرقابة المصرفية BCBS.

4.3.1 لجنة بازل للرقابة المصرفية:

يرجع إنشاء لجنة بازل للرقابة المصرفية إلى بنك السنويات الدولية BIS الذي أسس في 17 أيار عام 1930³ في مدينة بازل بسويسرا حيث يعتبر أقدم هيئة مالية دولية، وكان الهدف من إنشائه تحصيل التعويضات التي فرضتها دول الحلفاء على ألمانيا بمقتضى معاهدة فرساي، وبعد إنتهاء الحرب أصبح للبنك دور هيئة مالية دولية يلتقي فيها رؤساء البنوك المركزية العالمية توظف فيه إحتياطاتها و يقدم خدمات مالية كذلك ، كل هذا دفع إلى الإسراع في إيجاد كيان دولي يضبط العمل المصرفي في ظل غياب ضوابط تنظيم العمل المصرفي ، ونتيجة لتخفيف القيود على المصارف الدولية لاسيما الأمريكية والبريطانية ، زادت المنافسة بين البنوك الدولية ، وتوسعت في منحها للقروض الدولية، خاصة البنوك الأمريكية التي قدمت قروض لدول عديدة من بلدان العالم الثالث ، هذا الإقراض الذي لم يتتوفر على ضمانات وضوابط كافية أدى إلى تفاقم أزمة المديونية الخارجية لتلك الدول وزيادة حجم الديون المشكوك في تحصيلها. كذلك كان للتطور الكبير في

¹ محمد ناولو ، مرجع سبق ذكره ، ص 335.

² صورية عاشوري ، مرجع سبق ذكره ، ص 93.

³ محمد ناولو ، مرجع سبق ذكره ، ص 334.

القطاع المصرفي والمتمثل في زيادة حجم البنوك وتنوع أنشطتها وظهور منتجات مالية جديدة، والتقدم التكنولوجي في أنظمة الاتصال وتبادل المعلومات وتطور حجم التجارة الإلكترونية دور في التفكير في إنشاء هذه اللجنة.

إجتمع محافظو البنوك المركزية للدول الصناعية العشرة الكبرى المعروفة ب **G10** في، وذلك بمبادرة من محافظ بنك إنجلترا بيتر كوك Peter Cooke وهي كل من: ألمانيا ، بلجيكا ، فرنسا ، إيطاليا ، لوكمبورغ ، هولندا ، المملكة المتحدة ، السويد ، كندا ، الولايات المتحدة الأمريكية و اليابان و سويسرا كبلد مشرف و منظم فقط*، إجتمع محافظو تلك الدول بمدينة بازل السويسرية في 1974.

كان الهدف من إنشاء اللجنة مساعدة محافظي البنوك المركزية للدول الأعضاء في مهامهم الرقابية وكذلك تبادل المعلومات بينهم وتوحيد وتصميم معايير العمل المصرفي ، حيث تعتبر لجنة بازل هيئة فنية إستشارية هدفها تنسيق ومقاربة مواقف محافظي البنوك المركزية للدول الأعضاء وإيجاد الحلول والآليات للمخاطر البنكية. لا تعتبر قرارات اللجنة إلزامية لكن تستمد الهيئة قوتها في تطبيق توصياتها من إلتزام الدول الأعضاء بذلك ، وقد تشكلت تحت مسمى لجنة التنظيمات والإشراف والرقابة المصرفية على الممارسات العملية **Regulation and Supervisionary Practices Committee on Banking**¹

تجتمع اللجنة أربع مرات في السنة ولها خمسة 05 جان فرعية:

- لجنة الإشراف والتنفيذ.
- لجنة تطوير السياسات.
- لجنة خبراء الحاسبة.
- لجنة بازل الاستشارية.
- لجنة مجموعة الرقابة الاحترازية الكلية.

تشكل هذه اللجان الهيكل الداخلي للجنة وتقوم بإعداد تقارير تقدمها لرئيس اللجنة مباشرة².

وتم إنشاء بازل للرقابة المصرفية لتحقيق العديد من الأهداف في القطاع المصرفي أهمها:

¹ صورية عاشوري ، مرجع سبق ذكره ، ص34.

² صورية عاشوري ، مرجع سبق ذكره ، ص34.

*سويسرا بلد مشرف فقط.

- تصميم معايير دولية موحدة للرقابة على المصادر.
- تمكين البنوك المركزية للدول الأعضاء من تبادل المعلومات وتشارك المعطيات بطرق أفضل وأسرع لضمان تنسيق وتوحيد الإجراءات الرقابية على البنوك.
- زيادة كفاءة النظام المصرفي الدولي من خلال ضمان منافسة متكافئة بين البنوك من خلال وضع حد أدنى للكفاية رأس المال.

1.4.3.1 اتفاقية بازل I

تم هذا الاتفاق في جويلية سنة 1988 في مدينة بازل السويسرية* وكان من أبرز نتائجه الإتفاق على نسبة ديني من كفاية رأس المال حددت بـ 08 %، سميت فيما بعد نسبة كوك Cooke Ratio - نسبة التي مصممتها بيتر كوك Peter Cooke محافظ بنك بريطانيا - حيث تقرر على أن لا يقل رأس المال التنظيمي المحتفظ به لدى البنك على نسبة 08 % من إجمالي الأصول، وكانت تلك الأصول مصنفة على أساس المخاطر المرتبطة بكل أصل، حيث قدمت اللجنة أيضاً ترجيحاً لتلك الأصول بنسب متفاوتة حسب درجة المخاطر.

أهم نتائج إتفاقية بازل I:¹

خلصت الإتفاقية عدة نتائج أهمها:

- التركيز على المخاطر الإئتمانية.
- الإهتمام بتنوعية الأصول والمحصصات الواجب تكوينها.
- تصنيف الأصول حسب درجة المخاطر وذلك بوضع اوزان ترجيحية لكل أصل.
- تقسيم دول العالم إلى شريحتين من حيث أوزان المخاطر الإئتمانية.
- تحديد نسبة الملاءة بـ 08 % كحد أدنى للكفاية رأس المال.
- حسب توصيات بازل I تم تقسيم دول العالم إلى مجموعتين:²

¹ محمد ناولو، مرجع سبق ذكره ، ص337

² حياة نجاح، مرجع سبق ذكره، ص96.

أ. المجموعة الأولى (بلدان منخفضة المخاطر)

ت تكون من الدول الأعضاء لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) مضافاً إليها المملكة العربية السعودية وسويسرا.

الدول التي قامت بعض الضوابط في الإقراض مع صندوق النقد الدولي وهي: أستراليا، النرويج، النمسا، البرتغال، نيوزيلندا، فنلندا، إيرلندا، الدنمارك، اليونان وتركيا.¹

تم تعديل هذا البند في جويلية 1994 حيث يتم استبعاد كل دولة تقوم بإعادة جدولة ديونها الخارجية لمدة 05 سنوات من هذه المجموعة.

ب. المجموعة الثانية (بلدان مرتفعة المخاطر)

تضم باقي دول العالم غير المدرجة في المجموعة الأولى.

• نسبة كوك Cooke للملاءة المصرفية

تم إصدار هذه النسبة في اتفاقية بازل I و ذلك لتركيز هذه الاتفاقية على المخاطر الائتمانية، حيث تم وضع حد أدنى لرأس المال.

تم اقتراح النسبة من طرف بيتر كوك Peter Cooke محافظ بنك بريطانيا وتحديدها بـ 08% وتحسب كالتالي:

$$\text{نسبة كفاية رأس المال} = \frac{\text{رأس المال الأساسي} + \text{رأس المال التكميلي}}{\text{مجموع الأصول والتعهدات مرجحة بأوزان المخاطر}} \leq 08\%$$

حيث يشمل رأس المال الأساسي: حقوق المساهمين + الاحتياطات المعلنة والاحتياطات العامة والقانونية + الأرباح غير الموزعة.²

و يشمل رأس المال المساند : احتياطات غير معلنة + احتياطات إعادة تقييم الأصول + خصصات لمواجهة القروض المشكوك في تحصيلها.

¹ نفس المرجع، ص 96.

² محمد ناولو ، مرجع سبق ذكره ، ص 338.

تصنف الأصول حسب درجة المخاطر وفق الجدول التالي:¹

الجدول رقم 1 : أوزان المخاطر المرجحة حسب أنواع الأصول

نوعية الأصول	درجة المخاطرة
<ul style="list-style-type: none"> - الموجودات النقدية - المطلوبات من الحكومات و البنوك المركزية المقومة بالعملة الوطنية و الممولة بها. - المطلوبات على البنوك المركزية و الحكومات و دول منظمة التعاون الاقتصادي و التنمية . OCDE - المطلوبات المضمونة نقدا من الأوراق المالية للحكومات في دول منظمة التعاون الاقتصادي و التنمية . OCDE 	%60
<ul style="list-style-type: none"> - المطلوبات من مؤسسات القطاع العام المحلية والقروض التي تصدرها هذه المؤسسات باستثناء المطلوبات من الحكومات. 	%50 إلى 10,20 حسب التقدير المحلي
<ul style="list-style-type: none"> - المطلوبات على بنوك التنمية متعددة الأطراف و مطلوبات مضمونة بالأوراق المالية الصادرة عن هذه البنوك. - المطلوبات على المصارف المدرجة في دول منظمة التعاون الاقتصادي و التنمية و القروض المضمونة من قبل المصارف المسجلة في تلك الدول. - المطلوبات على المصارف المسجلة خارج دول منظمة التعاون الاقتصادي و التنمية و التي تبقى لاستحقاقها أقل من 01 سنة و القروض المضمونة من قبل المصارف المسجلة خارج تلك الدول و التي تبقى لاستحقاقها أقل من 01 سنة . - المطلوبات من مؤسسات القطاع العام غير المسجلة في دول OCDE باستثناء البنوك المركزية والقروض المضمونة من قبل تلك المؤسسات . - النقدية قيد التحصيل. 	%20
<ul style="list-style-type: none"> - القروض المضمونة بالكامل برهونات عقارية سكنية أو مشغولة أو التي سيشغلهما المقترض أو التي ستأجر . 	%50

¹ حمزة شاكر، دور أصحاب الودائع في تعزيز انضباط سوق المصارف الإسلامية - دراسة تطبيقية - ، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسويق، جامعة فرحات عباس - سطيف -، الجزائر، 2021-2022، ص 22

<ul style="list-style-type: none"> - المطلوبات من القطاع الخاص. - المطلوبات على المصارف المسجلة خارج منظمة OCDE والتي تفوق آجال استحقاقها 01 سنة. - المطلوبات من الحكومات خارج منظمة OCDE ما لم تكن مقومة بالعملة الوطنية . - المطلوبات على الشركات التجارية المملوكة للقطاع العام. - المباني و المعدات و الآلات و الأصول الثابتة الأخرى. - العقارات و الاستثمارات الأخرى (بما في ذلك المساهمات في شركات أخرى غير الموحدة ميزانياتها) - أدوات رأس المال الصادرة عن المصارف الأخرى (ما لم تكن مطروحة من رأس المال). - جميع الأصول الأخرى. 	%100
--	---

المصدر : حمزة شاكر، دور أصحاب الودائع في تعزيز انضباط سوق المصارف الإسلامية – دراسة تطبيقية – ،
أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسيير، جامعة فرحيات عباس
– سطيف –، الجزائر، 2021-2022، ص 22.

و الجدول التالي يبين أوزان المخاطر للالتزامات خارج الميزانية حسب اتفاق بازل I¹

الجدول رقم 2 : أوزان المخاطر للالتزامات خارج الميزانية حسب اتفاق بازل I

البنود	أوزان المخاطر
<ul style="list-style-type: none"> - البدائل للائتمان المباشر مثل الضمائن العامة للديون بما فيها المستندات لضمان القروض والأوراق المالية. - اتفاقيات البيع و إعادة الشراء التي يتحمل فيها المصرف المخاطرة. - المشتريات المستقبلية للموجودات و الودائع و الأseم المدفوعة جزئيا التي تمثل التزامات سحب معين. 	%100
<ul style="list-style-type: none"> - الفقرات المرتبطة بمعاملات معينة مثل سندات الأداء و سندات الطلب و حقوق شراء الأسهم و الاعتمادات المستندية المضمونة بشحن البضاعة. - تسهيلات إصدار الأوراق المالية. 	%50
<ul style="list-style-type: none"> - الائتمان قصير الأجل ذو التصفية الذاتية مثل الاعتمادات المستندية المضمونة بشحن البضاعة. 	%20
<ul style="list-style-type: none"> - الالتزامات التابعة ذات الاستحقاقات حتى سنة 	%5

¹ حمزة شاكر، مرجع سبق ذكره، ص 24.

- الالتزامات الأخرى مثل التسهيلات الرسمية وخطوط الائتمان ذات الاستحقاقات التي تزيد عن سنة واحدة	%0
--	----

المصدر : حمزة شاكر، دور أصحاب الودائع في تعزيز انضباط سوق المصارف الإسلامية - دراسة تطبيقية - ،
أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسويق،جامعة فرحات عباس
- سطيف - ،الجزائر، 2021-2022، ص 24 .

تركّت اللجنة للسلطات النقدية المحليّة حرية تحديد أوزان المخاطر¹ لعوامل خطر أخرى غير المخاطر الائتمانية، كمخاطر تقلبات أسعار الفائدة ومخاطر سعر الصرف الأجنبي، تحدّر الإشارة أن إعطاء أصل معين وزناً ترجيحاً للمخاطر لا يعني أنه أصل مشكوك في تحصيليه، بل هو معيار لتصنيف درجات المخاطرة بين الأصول قصد تكوين المخصصات الالزامية لمواجهة تلك المخاطر.

يتم تحويل الفقرات الائتمانية من خارج الميزانية إلى داخل الميزانية للبنك حسب الجدول التالي:

الجدول رقم 3 :معامل تحويل الفقرات الائتمانية من خارج الميزانية إلى داخل الميزانية للبنك

الترتيب	الأدوات	معامل تحويل الائتمان
1	البدائل للائتمان المباشر مثل الضمانات العامة للديون و يدخل في ذلك الاعتمادات المستندية القائمة لضمان القروض والأوراق المالية . و القبولات المصرفية بما فيها النظائرات التي تحمل طابع القبولات	% 100
2	الفقرات المختلفة المرتبطة بمعاملات معينة مثل سندات حسن الأداء و سندات الطلب و حقوق شراء الأسهم و الاعتمادات المستندية المرتبطة بمعاملات معينة	%50
3	الاعتمادات قصيرة الأجل ذات التصفية الذاتية مثل الاعتمادات المستندية المضمونة بشحن البضاعة	%20
4	الاتفاقيات البيع و إعادة الشراء التي يتحمل البنك فيها المخاطرة	%100
5	المشتريات المستقبلية للموجودات و الودائع الامامية للأسهم المدفوعة جزئيا التي تمثل التزامات سحب معين	%100
6	تسهيلات اصدار الأوراق المالية	%50

¹ الطاهر بعشاش ، مرجع سبق ذكره، ص 172.

%0	الالتزامات الأخرى مثل التسهيلات الرسمية و خطوط الائتمان ذات الاستحقاق التي تزيد عن السنة الواحدة	7
%5	الالتزامات ذات الاستحقاق حتى سنة	8

المصدر : الطاهر بعشاش، الابتكارات المالية ومتطلبات تفعيلها لتطوير الأداء الرقابي للبنك المركزي في ادارة المخاطر المصرفية للبنوك التجارية دراسة حالة بنك الجزائر، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر 03 ، ص 208.

تعديل اتفاقية بازل I¹

في سنة 1993 تم اقتراح بعض التعديلات على اتفاقية بازل I، حيث أصبح معيار كفاية رأس المال يشمل زيادة على المخاطر الائتمانية، مخاطر السوق التي تشمل مخاطر الصرف الأجنبي، مخاطر تقلبات أسعار الفائدة وكذلك مخاطر عقود المشتقات .

بناءً على هذا الاتفاق تم إضافة شريحة ثالثة لرأس المال يجب أن تتوفر فيها الشروط التالية:

- تكون هذه الشريحة من قروض تسمى "قروض مساندة" لا تتجاوز فترة استحقاقها سنتين، وتكون في حدود 25 % من الشريحة الأولى المخصصة لمخاطر السوق.
- أن تكون هذه الشريحة قادرة على تعطية مخاطر السوق .
- يمكن استبدال الشريحة الثانية بالشريحة الثالثة من رأس المال لضمان 25 % .
- أن تكون الشريحة الأولى أكبر أو تساوي مجموع الشريحتين الثانية و الثالثة وبالتالي تصبح نسبة كفاية رأس المال بعد التعديلات كما يلي :

$$\frac{\text{الثانية} + \text{الشريحة الثالثة}^2 \text{الشريحة} + \text{الشريحة الأولى}}{\text{الاصول المرجحة بأوزان المخاطر}} = \text{معدل كفاية راس المال لمواجهة مخاطر الائتمان}$$

¹ حياة نجاح، مرجع سبق ذكره ، ص 101.

² الطاهر بعشاش ، مرجع سبق ذكره ، ص 208 .

وبالتالي يصبح معدل كفاية رأس المال يخضع للقاعدة التالية :

معدل كفاية رأس المال لمواجهة مخاطر الائتمان $\leq 12.5\% + 8\%$ المخاطر السوقية ¹

وتم الموافقة على هذه التعديلات في أبريل سنة 1995.

II 2.4.3.1 اتفاقية بازل II

إن تطور الأدوات المالية وظهور أنواع جديدة منها، على غرار المشتقات المالية نتيجة تطور الأسواق المالية والتي تكاد تكون سوقاً واحداً. كل هذا بات يفرض تحديات أكبر على البنوك وتعتدى مخاطرها المخاطر الائتمانية ، كما أن التقارب بين الأسواق المالية الذي عززه تطور وسائل الاتصال، سهل من انتقال الأزمات بين الأسواق على غرار جنوب شرق آسيا سنة 1997 التي امتدت لكل من البرازيل وروسيا ، كل هذا أظهر قصوراً في اتفاقية بازل I التي لم تولي اهتماماً كافياً لتلك المخاطر، وعدم وضع ضوابط صارمة للرقابة الداخلية والخارجية للمصارف، مما أدى إلى ضرورة التفكير في تعديل اتفاقية بازل I مرة ثانية والتي عرفت فيما بعد باتفاقية بازل II.

في سنة 1997 تم عقد اجتماعات للجنة بازل لإعادة النظر في معايير اتفاق بازل I² وتطويرها، لظهور ملامح الاتفاق في جوان 1999 في شكل اتفاقية استشارية عرفت بـ **وثيقة جوان 1999** ، حيث تم التركيز على ثلاثة أسس هي:

- الحد الأدنى لمتطلبات رأس المال.
- المراجعة الرقابة لمتطلبات رأس المال.
- انضباط السوق.

تم ضبط هذا الاتفاق في 16 جانفي 2001 وإرسال نسخ منه إلى الهيئات الدولية المختصة على غرار صندوق النقد الدولي لمراجعته، قبل نهاية شهر ماي 2001. تم صدور الاتفاق بشكل نهائى أواخر سنة 2001، ثم أُجّل إلى سنة 2005 بسبب كثرة التحفظات عليه، ليعرف بعد ذلك باتفاق بازل II، على أن يدخل حيز التطبيق سنة 2007.³

¹ نفس المرجع و الصفحة .

² حياة نجاح، مرجع سبق ذكره، ص 102.

³ أنس هاشم الملوك ، مخاطر الائتمان و اثراها في المحافظ الاستثمارية دراسة تطبيقية على قطاع المصارف الخاصة في سوريا، اطروحة دكتوراه في الاقتصاد المالي و النقدي، الاقتصاد قسم الاقتصاد ، جامعة دمشق، سوريا 2014، ص 111.

وتطرقـتـ اللجنةـ لـ جـوانـبـ مـعـيـنةـ هـيـ :

أولاً: الحد الأدنى لمتطلبات رأس المال

في هذه الدعامة نلاحظ عدم وجود اختلاف بين اتفاق بازل I واتفاق بازل II من حيث النسبة المقررة لكافـيـةـ رـأسـ المـالـ،ـ فقدـ بـقـيـتـ 8ـ%ـ.ـ كذلكـ حـافـظـ اـتفـاقـ باـزلـ IIـ عـلـىـ نـفـسـ مـكـوـنـاتـ رـأسـ المـالـ المـقرـرـ فيـ باـزلـ Iـ معـ الـاحـفـاظـ بـنـفـسـ عـدـدـ الشـرـائـحـ أيـ ثـلـاثـةـ شـرـائـحـ.

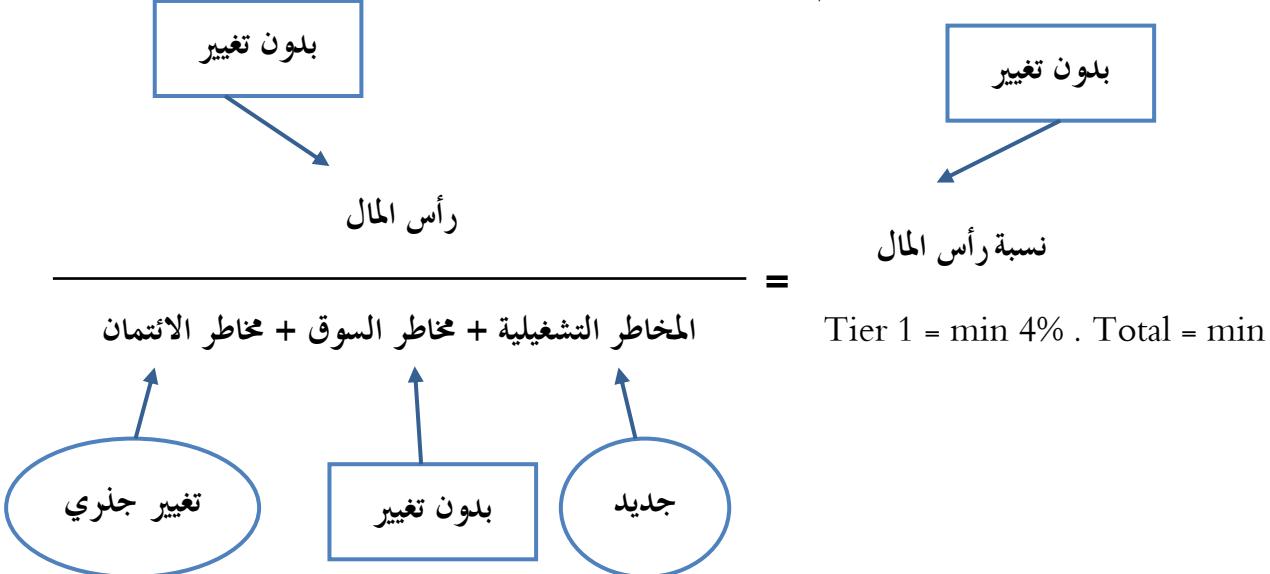
أضافـ اـتفـاقـ باـزلـ IIـ عـنـصـرـ جـدـيدـ فيـ المـخـاطـرـ أـلـاـ وـ هـوـ مـخـاطـرـ التـشـغـيلـ.ـ حيثـ أـنـ اـتفـاقـ باـزلـ Iـ كانـ يـأـخـذـ بـعـينـ الـاعـتـبـارـ مـخـاطـرـ الـائـتمـانـ فـقـطـ،ـ ثـمـ أـضـافـ مـخـاطـرـ السـوقـ فيـ تـعـدـيلـ سـنـةـ 1996ـ،ـ كـمـاـ تـمـ إـضـافـةـ مـخـاطـرـ التـشـغـيلـ كـعـنـصـرـ جـدـيدـ فيـ المـقـامـ الـخـاصـ بـحـسـابـ نـسـبـةـ كـفـاـيـةـ رـأسـ المـالـ.ـ وـبـالـتـالـيـ تـصـبـحـ المـخـاطـرـ حـسـبـ باـزلـ IIـ هيـ كـلـ مـنـ مـخـاطـرـ الـائـتمـانـ وـمـخـاطـرـ السـوقـ وـمـخـاطـرـ التـشـغـيلـ.

حـسـابـ تـرـجـيـحـ الـأـصـوـلـ بـالـمـخـاطـرـ لـمـ يـعـدـ مـرـتـبـاـ بـنـوـعـيـةـ أـوـ طـبـيـعـةـ المـقـرـضـ،ـ بلـ أـصـبـحـ يـعـتـمـدـ عـلـىـ تـصـنـيـفـ وـكـالـاتـ التـصـنـيـفـ الدـولـيـةـ عـلـىـ غـرـارـ (Standard and Poors)ـ وـ(Moodys)ـ وـ(Fitch)ـ،ـ وـبـالـتـالـيـ إـنـ الـوزـنـ التـرـجـيـحـيـ لـلـمـخـاطـرـ الـمـنـوـحـ لـلـدـوـلـةـ لـيـسـ بـالـضـرـورـةـ أـنـ يـكـوـنـ أـعـلـىـ مـنـ الـوزـنـ التـرـجـيـحـيـ لـلـمـخـاطـرـ الـمـنـوـحـ لـمـؤـسـسـةـ مـعـيـنةـ،ـ بلـ إـنـ الـمـعـيـارـ التـفـضـيـلـيـ بـيـنـهـمـاـ هـوـ التـصـنـيـفـ الـمـنـوـحـ مـنـ مـؤـسـسـاتـ التـصـنـيـفـ الدـولـيـةـ.

وـالـشـكـلـ الـمـوـالـيـ يـوـضـعـ كـيـفـيـةـ حـسـابـ نـسـبـةـ كـفـاـيـةـ رـأسـ المـالـ حـسـبـ باـزلـ IIـ

1- حـيـاةـ نـجـارـ،ـ مـرـجـعـ سـبـقـ ذـكـرـهـ،ـ صـ103ـ.

الشكل رقم 6: نسبة كفاية رأس المال حسب اتفاق بازل II



المصدر: علي بو عمامة ، فعالية المعايير الإحترازية في الحد من المخاطر البنكية - مع الإشارة الى حالة الجزائر، أطروحة دكتوراه في النقود و المالية و البنوك، كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية وعلوم التسويق، جامعة الجزائر 3 ، الجزائر، 2021-2022، ص 144.

على خلاف اتفاق بازل I و الذي كان يعتمد نظام تقييم مخاطر موحداً لجميع البنوك، أعطى اتفاق بازل II الحرية للبنوك في قياس مخاطرها ذاتياً، لكن بضوابط محددة وأساليب نسردها كالتالي:

أ. **الأسلوب المعياري(الطريقة المعيارية):** وقد عرفت حسب اللجنة بمخففات مخاطر الائتمان، ويعتمد هذا الأسلوب على حجم المخاطر المرتبطة بالمقترض والتي تحدد من طرف وكالات التصنيف الدولية، والتي تقوم بنشر تقييمها بشكل دوري عن طريق إعطاء أوزان ترجيحية لكل أصل بناء على التقييم المنوّح لها من مؤسسات التنقيط الدولية.¹

وتحسب بالعلاقة التالية :

الأصول المرجحة بأوزان المخاطر الائتمانية = مجموع(الأصل \times أوزان المخاطر).

1- محمد ناولو، مرجع سبق ذکرہ ، ص 348

الجدول رقم 4 : الأصول المرجحة بأوزان المخاطر الائتمانية

الاصول	AAA AA-	A+ A-	BBB+ BBB-	BB+ BB-	B- اقل من	بدون تصنيف
الحكومات	%0	%20	%50	%100	%150	%100
المصارف () الخيار الاول	%20	%50	%100	%150	%100	%100
المصارف () الخيار الثاني الإقراض لأكثر من 3 أشهر	%20	%50	%50	%100	%150	%50
المصارف () الخيار الثاني الإقراض لأقل من 3 أشهر	%20	%20	%20	%50	%150	%20
الشركات التجارية	%20	%50	%100	%150	%100	%100
المؤسسات العامة	اذا لم يكن الإقراض بضمان الحكومة المركزية تعالج وفق الآلية المعدة للمصارف . وفق حالة استخدام الخيار الثاني لمعالجة مخاطر إقراض المصارف					
شركات الأوراق المالية	تعامل بنفس طريقة معاملة المصارف إذا كانت خاضعة للرقابة تعادل رقابة المصارف ، وتفرض عليها متطلبات كفاية رأس المال ، أما إذا لم تكن كذلك فتخضع لنفس القواعد التي تخضع لها المطالبات على الشركات.					
مصارف التنمية الدولية	تعالج وفقا للشق الأول من الخيار الثاني لمعالجة مخاطر إقراض المصارف					
القروض المضمونة بعقارات تجارية	100% باستثناء الدول المتقدمة ، وبعد موافقة المصرف المركزي يسمح بترجيح الأصول بوزن 50% للتمويل العقاري المضمون .					

<p>100% باستثناء الدول المتقدمة و بعد موافقة المصرف المركزي يسمح بترحيل الأصول بوزن 50% للتمويل العقاري المضمون برهن مرتفع القيمة .</p>	<p>القروض المضمونة بعقارات تجارية</p>
<p>35% سواءً كان المقترض هو الذي يشغله أم كان مؤجراً شريطةً أن يكون مرهوناً للمصرف وأن لا يزيد التمويل عن 80% من القيمة السوقية للعقار .</p>	<p>القروض المضمونة بعقارات سكنية</p>
<p>75% في حالة استيفاء المحفظة لشروط معينة و 100% في حالة عدم استيفاء المحفظة للشروط</p>	<p>محفظة التجزئة</p>
<p>20% للالتزامات التي تقل فتره استحقاقها عن سنة 50% للالتزامات التي تزيد عن فتره استحقاقها عن سنة 0% للالتزامات التي يكون للمصرف الحق في الغائها في أي وقت و بدون شروط و بدون إخطار مسبق أو بسبب تدهور الجدارة الائتمانية للمقترض</p>	<p>البنود خارج الميزانية</p>
<p>150% اذا كانت المخصصات المحددة أقل من 20% من رصيد الدين القائم 100% اذا كانت المخصصات المحددة لا تقل عن 20% من رصيد الدين القائم</p>	<p>القروض المتأخرة (أكثر من 90 يوم عن تاريخ الاستحقاق)</p>
<p>100% الوزن النمطي للمخاطر .</p>	<p>الأصول الائتمانية الأخرى</p>

المصدر: محمد ناولو، إدارة المخاطر المالية و المصرفية بين النظرية و التطبيق، دار سوريا الفتاة ،الطبعة الأولى، حلب سوريا، 2022، ص 365.

ب. أسلوب التصنيف الأساسي الداخلي والمتقدم : هو أسلوب خاص بالمصارف كبيرة الحجم التي تستوفي بعض متطلبات الإفصاح وينقسم إلى قسمين:

- **التصنيف الداخلي الأساسي** : يقوم هذا الأسلوب على أساس إعطاء حرية للبنك بتقدير مخاطره وفق أساليب كمية معينة ثم تحدد السلطات الرقابية أوزان تلك المخاطر .
 - **التصنيف الداخلي المتقدم** : يقوم البنك بتقدير مخاطره بناءً على برامج متطرفة بتقدير المخاطر وقاعدة بيانات كبيرة Big data ، ويعتمد البنك في ذلك على الأساليب الكمية التالية:
 - ✓ احتمال التعثر Probability of Default (PD): وهو يقيس احتمال تعثر العميل في سداد القرض في
 - ✓ الخسارة عند التعثر Loss Given Default (LGD): وهي قياس الجزء المسترجع من القرض في حال تعثر العميل.
 - ✓ التعرض عند التعثر Exposer at Default (EAD): قياس مبلغ التسهيلات المسحوبة عند التعثر.
 - ✓ أجل الاستحقاق Maturity (M): هو الأجل الاقتصادي المتبقى في حال التعثر.
- ثانياً: المراجعة الرقابية لمنطلبات رأس المال

إن الدعامة الأولى لاتفاقية بازل II تكون غير ذات جدوى إذا لم ترافقها إجراءات رقابة داخلية يقوم بها البنك بنفسه وإجراءات رقابية تقوم بها السلطات النقدية في البلد. حيث أن الإجراءات الرقابية تكتسي أهمية لا تقل عن أهمية معيار كفاية رأس المال، كما أن اتفاق بازل II أعطى الحرية للبنوك باتخاذ إجراءات الرقابة المناسبة لها، شريطة الاستجابة لمعايير وأساليب معينة لمناهج التقييم الداخلي للقروض ومناهج القياس المتقدم للمخاطر التشغيلية، كما حددت اتفاقية بازل II إجراءات تلك الرقابة حسب المعايير التالية:

¹ علي بوعمامه ، فعالية المعايير الاحترازية في الحد من المخاطر البنكية – مع الإشارة الى حالة الجزائر، أطروحة دكتوراه في النقود و المالية و البنوك، كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية و علوم التسويق، جامعة الجزائر 3 ، الجزائر، 2021-2022، ص 146.

- وجود نظام فعال يقوم على وجه المخصوص بما يلي: تحديد مستوى رأس المال الواجب الاحفاظ به وما يتلاءم والمخاطر المتوقعة من البنك، وذلك بناءً على تقييم واقعي وشامل لتلك المخاطر خاضع للرقابة من طرف مجلس إدارة البنك، ورقابة داخلية تضمن شفافية الإجراءات المتخذة.¹
- خضوع الإجراءات المتخذة سلفاً إلى رقابة ومتابعة من طرف السلطات الرقابية في البلد، وذلك قصد التأكد من ضمان تغطية كل المخاطر برأس مال مناسب وتقييم نظم المراقبة لدى البنك بحيث يتاسب رأس المال المرصود وطبيعة نشاط البنك والتأكد من تقدير وتوقع كل الأخطار المحتملة.
- قيام السلطات الرقابية بدعوة البنك لرفع رأس مالها الأدنى بمعدلات تفوق المعدل القانوني وذلك لضمان تقليل المخاطر المحتملة.
- استباقية التدخل من طرف السلطات الرقابية للمحافظة على رأس مال أدنى للبنك أعلى من المعدلات القانونية المحددة من طرف اللجنة وإجبار البنك على اتخاذ الإجراءات الازمة في حال حدوث انخفاض في تلك المستويات

ثالثا: انضباط السوق

إن تقييم البنك للمخاطر التي قد يواجهها يعتمد اعتماداً أساسياً على المعلومات التي يستقيها من السوق الذي يعمل به، وبالتالي فإن أي تزييف أو تضليل في تلك المعلومات يؤدي حتماً إلى تضليل جميع الفاعلين فيه ، و عليه فإن عملية انضباط السوق ترتكز على توافر المعلومات الموثوقة² و الآنية التي تعكس وضع السوق الحقيقي والفعلي، ولا يمكن لذلك أن يتحقق إلا بدرجة إفصاح كبيرة لجميع الفاعلين فيه. وذلك بالإفصاح عن كيفيات تقسيم الأصول والالتزامات، وطبيعة المخصصات المرصودة، وهيكل رأس المال ومعدل كفاية رأس المال والنظم الداخلية لحساب رأس المال الأدنى المطلوب والمراكز المالية للبنك ، كل ذلك يعزز طرق تقييم المخاطر لدى البنك وبالتالي تصميم إجراءات رقابية واحترافية لمواجهة تلك المخاطر.

¹ وهيبة خروبي، دور الرقابة المصرفية و ادارة المخاطر في تفعيل اداء البنك التجاري دراسة حالة البنك التجاري، اطروحة دكتوراه في العلوم التجارية، كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة البليدة 02، الجزائر، ص 159.

² وهيبة خروبي، مرجع سبق ذكره، ص 159

تجدر الإشارة أنه و من أجل ضمان اضباط أفضل للسوق يجب على السلطات الرقابية أن تطالب البنوك بالإفصاح عن المعلومات عن طريق تقارير دورية وممارسة الصالحيات الكاملة لذلك ، إما بشكل ودي عن طريق الحوار

مع الإدارة أو بشكل ردع عن طريق العقوبات المالية .¹

* وقد حددت اتفاقية بازل II معايير معينة لتطبيق اضباط السوق:²

- مجال التطبيق.
 - مكونات رأس مال البنك ومدى كفاية رأس المال.
 - التعرض للمخاطر وطرق تقييمها.
 - * كما حددت اللجنة أربعة محاور لتطبيق الإفصاح:
 - تطبيق معايير الحاسبة الدولية.
 - الأهمية النسبية للمعلومات.
 - أن يكون الإفصاح دوريًا.
 - سرية المعلومات التي يسمح للبنك الإفصاح بها وذلك لضمان تنافسية مع باقي البنوك.
- زيادة مستوى و نوعية رأس المال:
- يجب على البنوك الاحتفاظ برأس مال ذو نوعية جيدة بغية مواجهة الخسائر غير المتوقعة

3.4.3.1 III بازل

على إثر الأزمة المالية لسنة 2008 ، و التي كشفت عن الكثير من أوجه ضعف النظام المالي الدولي، بدأ العمل على تطوير الآليات و المعايير الموجودة في الاتفاques السابقة من أجل تجنب تلك الأزمات و تعزيز و تقوية النظام المالي العالمي. ففي ديسمبر 2009، أصدرت لجنة بازل ورقة عمل سميت بورقة "تعزيز صمود القطاع المصرفي " ، ما عرف بعد ذلك باتفاق بازل III .

¹ نفس المرجع السابق، ص 160.

² نسيمة جيدال، النظام المصرفي الجزائري امام توصيات لجنة بازل 3 الواقع و الافق، اطروحة دكتوراه في علوم التسيير، كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية و علوم التسيير، جامعة الجزائر 3 ، الجزائر، 2022-2023، ص 75.

في 12 ديسمبر 2010 تم إصدار معايير جديدة تهدف إلى تقوية أنظمة البنوك ضد الأزمات المالية المستقبلية و التعامل مع التقلبات المالية دون تدخل البنك المركزي ما أمكن. ركزت هذه المعايير على رفع مستويات رأس المال و تحسين جودته وضمان تغطية شاملة للمخاطر. جاء اتفاق بازل III لتدعم ما سبقه من اتفاقيات ومعالجة النقص وذلك عبر خمسة 05 ركائز أساسية :

أولاً: تدعيم جودة رأس المال و نوعيته

تم تقسيم رأس المال إلى شريحتين :

أ- شريحة أولى

تنقسم أيضاً إلى قسمين: رأس مال اساسي و رأس مال ثانوي

- **رأس المال الأساسي** : يتكون من حقوق الملكية (أوهم مصدرة و أرباح محتجزة) على أن لا تقل نسبة رأس المال الأساسي إلى الأصول المرجحة بأوزان المخاطر عن 4.5%.

- **رأس المال الثانوي** : يتكون من الأسهم المتداولة غير المجمعة للأرباح، و أي أصل توافق الجهات الرقابية على إدراجها على أن لا تقل نسبة الشريحة الأولى (رأس المال الأساسي + رأس المال الثانوي) إلى الأصول المرجحة بأوزان المخاطر عن 6%.

ب- شريحة ثانية

تتكون من الاحتياطات العامة المخصصة لمواجهة المخاطر تعتبر القروض والأرباح إعادة تقدير بعد خصم 55% من قيمتها إضافة إلى أي أصل توافق الجهات الرقابية على إدراجها، على أن لا تقل نسبة رأس المال الإجمالي (الشريحة الأولى + الشريحة الثانية) إلى الأصول المرجحة بأوزان المخاطر على 8%.

ما سبق نجد أن اتفاق بازل III قام برفع نسبة رأس المال الأساسي من 2% إلى 4.5% حيث يتكون أغلبه من الأرباح المحتجزة و الأوراق المصدرة.

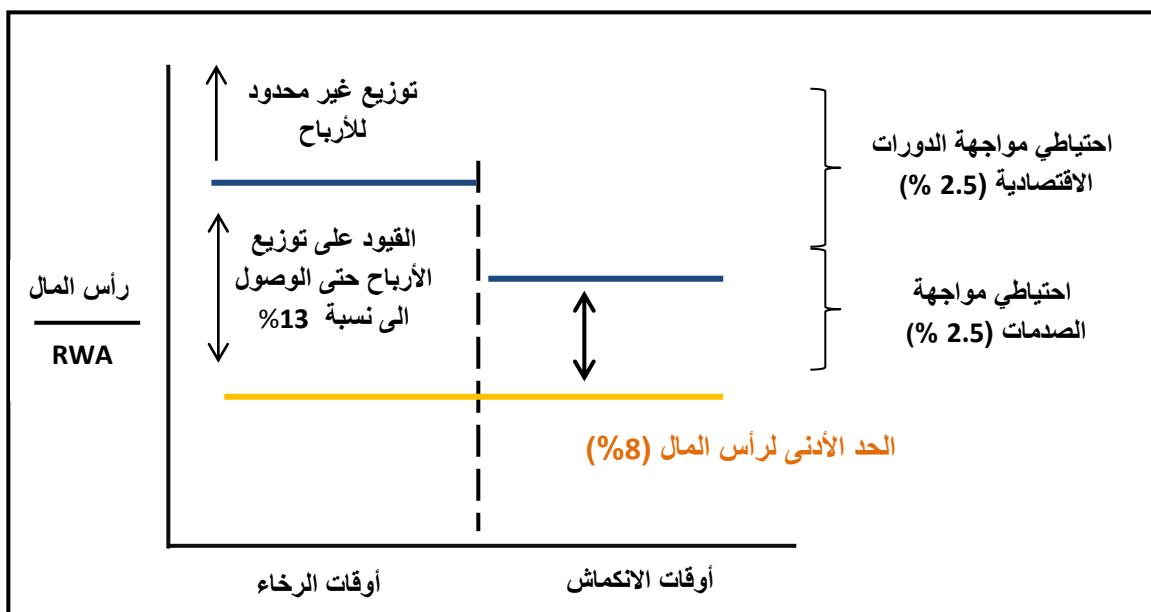
ثانياً: تكوين رأس مال احتياطي:

و يتكون رأس المال الاحتياطي من:

أ- احتياطي مواجهة الصدمات المستقبلية: يخصص هذا الاحتياطي لمواجهة الخسارة الناتجة عن الأزمات المالية، و يتكون من الأسماء المصدرة والأرباح المحتجزة، و يساوي نسبة 2.5% من حقوق الملكية إلى الأصول المرجحة بأوزان المخاطر و بالتالي تصبح نسبة رأس المال الأساسي إلى الأصول المرجحة بأوزان المخاطر تساوي 7%.

ب- احتياطي مواجهة الدورات الاقتصادية: هو احتياطي تكميلي لاحتياطي مواجهة الصدمات المستقبلية و تتراوح نسبة بين 0% إلى 2.5% من حقوق الملكية إلى الأصول المرجحة بأوزان المخاطر.

الشكل رقم 7 : تركيبة رأس المال حسب اتفاق بازل III



المصدر : محمد ناولو، إدارة المخاطر المالية و المصرفية بين النظرية و التطبيق، دار سوريا الفتاة ،الطبعة الأولى، حلب سوريا، 2022، ص 395 .

ثالثا: تغطية شاملة للمخاطر :

فرض اتفاق بازل III على البنوك تكوين رأس مال إضافي يخصص لتغطية المخاطر الناجمة عن تقلب القيم السوقية للأصول المملوكة من طرف الأطراف المتعاقدة مع البنك، و التي تعرف بتقلبات قيم الائتمان لا سيما عند التعامل بالمشتقات المالية و التوريق.

رابعاً: قياس الرافعات المالية:

بعد تحليل العديد من الأزمات المالية تم استخلاص أن الإفراط في الاعتماد على الرفع المالي من أهم أسباب حدوث تلك الأزمات¹، و بالتالي تم حسب اتفاق بازل III تصميم معيار لقياس الرفع المالي يتمثل بنسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول و تحديد نسبة دنيا بـ 3%.

$$\% 3 \leq \frac{\text{حقوق الملكية}}{\text{مجموع الأصول}}$$

خامساً: قياس السيولة المصرفية:

حيث تم اقتراح نسبتين لقياس السيولة المصرفية

- نسبة السيولة المصرفية للمدى القصير : وتعرف بنسبة تعطية السيولة و تحسب بنسبة الأصول ذات السيولة المرتفعة إلى صافي التدفقات النقدية الخارجية لمدة 30 يوماً، ويجب ألا تقل هذه النسبة عن 100%.

$$100 \% \leq \frac{\text{الأصول السائلة عالية الجودة}}{\text{صافي التدفقات النقدية الخارجية لمدة 30 يوم}}$$

- نسبة السيولة المصرفية للمدى الطويل : وتعرف بنسبة صافي التمويل المستمر و تهدف إلى الحفاظ على نسب سيولة مستدامة للمصرف عن طريق موارد مستقرة ، و تحسب بنسبة التمويل المتاح إلى التمويل المطلوب، ويجب ألا تقل هذه النسبة عن 100%.

$$100 \% \leq \frac{\text{قيمة التمويل المستقر المتاح}}{\text{قيمة التمويل المستقر المطلوب}}$$

¹ Furlong, F.T., and Keeley, M.C., 1989. Capital Regulation and bank risk-taking: A note .Journal of Banking and Finance, 13, 883-891.P07

5.1 العلاقة بين الكفاءة الخطر ورأس المال

تمهيد

يعتبر موضوع العلاقة بين الكفاءة والمخاطر ورأس المال في البنوك التجارية موضوعاً بالغ الأهمية في القطاع المصرفي، حيث تلعب هذه العوامل دوراً أساسياً في تحديد استقرار البنك وقدرتها على تحقيق الأرباح، مع القدرة كذلك على إدارة المخاطر بشكل فعال. كما تعد علاقة معقدة ومتعددة التأثير. ذلك أن الكفاءة تؤثر على كل من رأس المال والمخاطر وتعُد أحد العوامل التي تحددها من ناحية أخرى، فإن تنظيم رأس المال وسلوك تحمل المخاطر الناتج لهما تأثير مباشر على كفاءة البنك.

1.5.1 فرضيات العلاقة بين الكفاءة، الخطر ورأس المال

تشير الكفاءة إلى قدرة البنك على استخدام موارده بشكل مثالي لتقديم الخدمات المالية بأقل تكلفة ممكنة. فالبنك الكفاءة هو البنك قادر على تحقيق أرباح أعلى مع تقليل المصروفات، مما يعزز قدرته على تحمل المخاطر. ولما كانت البنوك تتعرض لأنواع مختلفة من المخاطر، وجب عليها إدارتها بشكل فعال، مما يتطلب وجود رأس مال كافٍ لامتصاص الخسائر المحتملة، حيث يعتبر رأس المال الوسادة المالية التي تحمي البنك من الخسائر غير المتوقعة. كما يعتبر رأس المال الكافي ضرورياً لضمان استقرار البنك وثقة العملاء، لذلك تفرض الجهات التنظيمية مثل لجنة بازل معايير دنيا لرأس المال لضمان أن البنوك لديها ما يكفي من رأس المال لمواجهة المخاطر.

نجد في تحليل العلاقة بين الكفاءة والمخاطر أن البنوك ذات الكفاءة العالية تكون عادةً أكثر قدرة على إدارة المخاطر، بفضل قدرتها على تخصيص الموارد بشكل أفضل، ومع ذلك قد تدفع الكفاءة العالية بعض البنوك إلى تحمل مخاطر أكبر لتحقيق أرباح أعلى، مما قد يعرضها لخسائر كبيرة إذا لم يتم إدارة المخاطر بشكل صحيح. بالنسبة للعلاقة بين رأس المال والمخاطر فإنه كلما زادت المخاطر التي يتعرض لها البنك، زادت الحاجة إلى رأس مال إضافي لامتصاص الخسائر المحتملة. فالبنوك ذات رأس المال الكافي تكون أكثر مرونة في مواجهة الأزمات المالية. أما فيما يخص العلاقة بين الكفاءة ورأس المال فإن البنوك ذات الكفاءة العالية تكون عادةً أكثر قدرة على تحقيق أرباح أعلى، مما يمكنها من تعزيز رأس مالها بشكل أسرع. بالمقابل، البنوك ذات رأس المال الكافي تكون أكثر قدرة على الاستثمار في التكنولوجيا والعمليات التي تعزز الكفاءة.

تقدم الأدبيات النظرية نتائج متناقضة حول الموضوع، هذا يعني أنه لا توجد إجابة واضحة حول ما إذا كانت نسب رأس المال الأعلى تخفض من مستوى تحمل البنك للمخاطر. لقد تبيّنت الدراسات الاقتصادية حول العلاقة بين الكفاءة و الخطر ورأس المال في البنوك التجارية، فمثلاً في البنوك التي تميل إلى المخاطرة تكون العلاقة بين رأس المال و

الخطر و الكفاءة ايجابية على عكس البنوك التي تميل الى مبدأ الامان و تقوم بتأمين و داعتها أي ان العلاقة هنا تكون سلبية.

تشير بعض الدراسات إلى وجود علاقة سلبية بين الكفاءة وكل من رأس المال و الخطر ، وعلاقة ايجابية بين الخطر و رأس المال¹. هذا ما يتواافق مع الدراسات التي تؤكد وجود علاقة عكسية بين الكفاءة و المخاطر المصرفية و وجود علاقة إيجابية بين رأس المال و الخطر². كما أظهرت دراسات أخرى كذلك وجود علاقة عكسية بين رأس المال و الكفاءة.³ كما تنص دراسات أخرى أن للتنافسية الشديدة بين البنوك تأثيراً كبيراً على مستوى تحملها للمخاطر.⁴

يوجد العديد من الفرضيات التي تؤطر العلاقة بين الكفاءة الخطر ورأس المال نستعرض في ما يلي اهمها:

- **فرضية الخطر السيئ:** حسب هذه الفرضية فإن كفاءة البنك تقل نتيجة ظروف خارجية لا يمكن التحكم بها مثل كساد اقتصادي يؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة ، هذا من شأنه فرض تكاليف تشغيلية أكبر للتعامل مع تلك القروض. وبالتالي فإن كفاءة البنك يتوقع أن تقل، كذلك يكون تركيز البنك منصباً على هذا الوضع بدلاً من العمل على التطوير و التحسين.⁵
- **فرضية سوء الإدارة:** تقضي هذه الفرضية بأن انخفاض كفاءة البنك لا سيما التشغيلية منها سببها القرارات الخاطئة لإدارة البنك، سواء بالنسبة لإدارة محفظة القروض أو إدارة الائتمان، أو الضمانات المقدمة للقروض.⁶

¹ عبد الكريم منصوري، العلاقة بين الكفاءة، الخطر ورأس المال في البنوك العربية، مجلة الاقتصاد و الاعمال ، مجلد 08، عدد 02-2024، ص169.

² - Calem, P., and Rob R., 1999. The Impact of Capital-Based Regulation on Bank Risk-Taking, Journal of Financial Intermediation, 8, 4: 317-352.P02.

³ Maya EL HOURANI, Capital bancaire, asymétrie d'information et offre de crédit: Evidences empiriques de la région MENA, Thèse de doctorat Sciences économiques d'Université Côte d'Azur, FRANCE, 2022,p162

⁴ Anginer, D., Demirguc-Kunt, A., and Zhu, Z. 2014. How does competition affect bank systemic risk? Journal of Financial Intermediation, 23, 1. Arab Committe on Banking Supervision, 2018. Regulatory Developments and Basel III,P25.

⁵ Allen N Berger and Robert De Young, 1994. Problem loans and cost efficiency in commercial Bank ,Journal of Banking and Finance volume 21,Issue 06 (1997),P853.

⁶ Ibid,p853.

- فرضية الوكالة الادارية: تلخص هذه الفرضية في كون العلاقة بين الوكالء(الادارة) و المساهمون(الملاك) مبنية على صراعات محتملة و سوء نية ما يطرح مشكلة "المخاطر الأخلاقية" الناتجة عن تضارب المصالح . حيث يهدف المديرون إلى التركيز على مصالحهم الشخصية كالتعويضات و زيادة النفوذ ... الخ بينما يرکز المساهمون على تعظيم الأرباح و قيمة الأسهم. إن هذا الصراع قد يدفع بالوكالء إلى اتخاذ قرارات مالية ذات مخاطر عالية لتحقيق أرباح سريعة قد تؤثر على كفاءة البنك و تعرضه لخسائر محتملة.¹
- فرضية استبدال الأصول : حسب هذه الفرضية فإن تغيير الشركات لتركيبة أصولها بعد إصدار الديون، يؤودي إلى زيادة المخاطر التي تتحملها الشركة على حساب حاملي الديون. هذا المفهوم مرتبط بمشكلة الوكالة بين المساهمين وحاملي الديون، حيث يسعى المساهمون إلى تعظيم قيمة أسهمهم على حساب حاملي الديون. كل هذا من شأنه أن يؤدي إلى تخفيض محتمل للكفاءة البنكية.²
- فرضية التأمين غير المكلف للودائع: تقضي هذه الفرضية بأن نظام التأمين يقدم حماية للمودعين في البنك، حيث يتم ضمان استرداد ودائعهم في حالة إفلاس البنك أو تعثره. ومع ذلك، يعتبر هذا التأمين غير مكلف عندما تكون الأقساط التي تدفعها البنوك مقابل هذا التأمين أقل من القيمة الفعلية للمخاطر التي تتحملها الجهة المؤمنة (عادةً ما تكون الحكومة أو وكالة تأمين الودائع). هذا الامر يعطي البنك شعوراً بأنها محمية بشكل مفرط، مما يشجعها على تحمل مخاطر أكبر في استثماراتها لأنها تعلم أن الخسائر ستتحملها الجهة المؤمنة. ما يجعل البنك لا تتعامل مع المخاطر بشكل أكثر جدية.³
- فرضية تأثير متطلبات كفاية رأس المال على مخاطر أصول البنك: ذلك كون متطلبات كفاية رأس المال هي معايير تنظيمية تهدف إلى ضمان أن البنك تحفظ مستوى كافٍ من رأس المال لامتصاص الخسائر المحتملة وحماية المودعين والاستقرار المالي العام. ومع ذلك، فإن هذه المتطلبات يمكن أن يكون لها تأثيرات متعددة على سلوك

1 Thomas D Jeitschko & Shing Dong Jeung, Incentives for Risk- Taking in Banking, Department of Economics, Michigan state University,2003,P.05

2 Ibid,P05.

3 Ibid,P05.

البنوك كتخفيض منح القروض للحفاظ على مستوى معين من رأس المال، أو تحويل المحفظة المالية إلى أصول عالية المخاطر للحفاظ على مستوى رأس المال ... الخ.¹

¹ Ibid, P05.

خلاصة الفصل الأول:

تناولنا في هذا الفصل المفاهيم الأدبية لمتغيرات الدراسة، حيث تطرقنا لمفهوم الكفاءة في مختلف مدارس الفكر الاقتصادي، حيث اختلف مفهوم الكفاءة بين المدارس الفكرية الاقتصادية والإدارية وفقاً لرؤيه كل مدرسة للعامل والمنشأة وعلاقة الإدارة بالعمال، وكذلك طرق التسيير الإداري. حيث ترى المدرسة الكلاسيكية ان الكفاءة عبارة عن زيادة الإنتاجية عبر التخطيط والرقابة، بينما ترى مدرسة العلاقات الإنسانية ان الكفاءة هي تحسين الأداء عبر تحفيز العمال وتحسين ظروفهم النفسية والاجتماعية، في حين تعتبر المدرسة الموقفية أن الكفاءة هي التكيف مع البيئة والمواقف المتغيرة لتحقيق الأهداف. مما سبق نجد ان كل مدرسة قدمت منظوراً مختلفاً للكفاءة يعكس تطور الفكر الإداري والاقتصادي عبر الزمن. كما قدمنا عدة تعريف للكفاءة، وكذا انواعها. تم التطرق للمتغير الثاني، حيث عرفنا مفهوم الخطر و المخاطر المصرفية وكذا أنواعها، وبعد ذلك تعريف رأس المال و ميزانية البنوك التجارية، خاتاما بلجنة بازل، نشأتها تطورها وتنظيماتها. تطرقنا في العنصر الاخير من هذا الفصل الى العلاقة بين متغيرات الدراسة، حيث تم تسليط الضوء على عدة فرضيات للعلاقة بين المتغيرات من خلال عدة أدبيات سابقة للموضوع.

من خلال ما تقدم، نلاحظ أن العلاقة بين الكفاءة و الخطر ورأس المال في البنوك التجارية هي علاقة ديناميكية ومعقدة. فالكفاءة العالية تعزز القدرة على إدارة المخاطر وزيادة الأرباح، ولكنها تتطلب أيضاً رأس مال كافٍ لضمان الاستقرار. إدارة هذه العناصر بشكل متوازن هو مفتاح نجاح البنوك التجارية في بيئة مالية متغيرة و مليئة بالتحديات.



الفصل الثاني: الدراسات السابقة



2- تمهيد

لقد تعددت الأبحاث و الدراسات حول موضوع الكفاءة و علاقتها بكل من رأس المال و الخطر على حد، حيث نجد قسما منها تناول العلاقة بين الكفاءة و رأس المال ، وقسا آخر تطرق الى العلاقة بين الكفاءة و الخطر في البنوك. كما توجد دراسات تطرقت إلى العلاقة بين رأس المال و الخطر، لكن الدراسات التي تناولت العلاقة بين كل من الكفاءة و الخطر و رأس المال بشكل مشترك تعتبر قليلة جدا ، مع وجود بعض الورقات البحثية باللغة الانجليزية ، وعدد قليل منها باللغة العربية، وعليه سنقسم هذا الفصل إلى ثلاثة عناصر: حيث نتناول في العنصر الأول الدراسات المكتوبة بلغة البحث أي باللغة العربية، وسنستعرضها حسب التسلسل الزمني لتاريخ الدراسة من الأحدث إلى الأقدم، أما في العنصر الثاني، فستتناول الدراسات المحررة باللغات الأجنبية ، و من الأحدث إلى الأقدم كذلك، و عنصر أخير يتناول ما يميز دراستنا عن الدراسات السابقة.

1.2 الدراسات المكتوبة بلغة البحث

1.1.2 دراسة عبد الكريم منصوري بعنوان العلاقة بين الكفاءة، الخطر، ورأس المال في البنوك العربية¹ (مقال) (2024).

هدفت الدراسة إلى استكشاف العلاقة بين الكفاءة، الخطر، ورأس المال في البنوك العربية، حيث تم استخدام طريقة المربعات الصغرى ذات المتغيرات الصورية المصححة (LSDVC) لتحليل البيانات وذلك لمجموعة مكونة من 111 بنك لأفضل عشر اقتصادات عربية خلال الفترة من 2015 إلى 2021.

- تم حساب الكفاءة التقنية على أساس كميات المخرجات نسبية إلى كميات المدخلات.
- تم حساب الكفاءة السعرية على أساس كميات المخرجات نسبية إلى أسعار المدخلات.
- تم حساب الكفاءة التكليفية على أساس كميات المخرجات نسبية إلى قيمة المدخلات.
- تم حساب الخطر على أساس تكاليف تدبي قيمة القروض نسبية إلى مجموع القروض.
- تم حساب مخصص رأس المال بنسبة رأس المال إلى مجموع الأصول.

اعتمدت الدراسة على مجموعة من الفرضيات الأساسية حول الكفاءة وهي :

- فرضية الخطر السيئ: والتي تنص على أن الأحداث الخارجية يمكن أن تؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة وتقليل كفاءة التكلفة.
- فرضية الإدارة السيئة: حسب الفرضية، الإدارة السيئة تؤدي إلى انخفاض الكفاءة وزيادة القروض المتعثرة.
- فرضية التقليل من الإنفاق: بالنسبة للبنوك ذات الكفاءة العالية، يمكن أن يؤدي تقليل الإنفاق على مراقبة القروض إلى زيادة القروض المتعثرة على المدى الطويل.

¹ عبد الكريم منصوري، العلاقة بين الكفاءة، الخطر ورأس المال في البنوك العربية، مجلة الاقتصاد والأعمال، مجلد 08، عدد 02-2024.

- فرضية المخاطر الأخلاقية: البنوك ذات رأس المال المنخفض قد تتحمل مخاطر أكبر، مما يؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة.

توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

وجود علاقة سلبية بين الكفاءة وكل من رأس المال والخطر، بينما وجدت الدراسة علاقة سلبية بين الخطر والربحية

وجود علاقة إيجابية بين رأس المال والخطر. وكان لجائحة كورونا COVID-19 تأثير إيجابي على رأس المال.

الكفاءة التكليفية تأثرت سلباً برأس المال والخطر، بينما تأثرت إيجاباً بالتضخم والنمو الاقتصادي.

الخطر تأثر إيجاباً بنموذج الأعمال وتطور القطاع البنكي، بينما تأثر سلباً بالربحية والتمرزن.

رأس المال تأثر إيجاباً برأس المال السابق والربحية، بينما تأثر سلباً بحجم البنك والتضخم، وذلك لأن الكفاءة الحالية مرتبطة بالكفاءة السابقة، وزيادة رأس المال تؤدي إلى انخفاض الكفاءة، كما أن الخطر الحالي مرتبط بشكل ضعيف بالخطر السابق، والربحية المرتفعة تقلل من المخاطر، بينما رأس المال الحالي مرتبط برأس المال السابق، والربحية المرتفعة تزيد من رأس المال.

2.1.2 دراسة عيادي محمد و محمد جبوري بعنوان أثر مخاطر القروض على كفاءة البنوك التجارية (دراسة قياسية باستخدام نماذج البانل للفترة 2012-2021)¹(مقال)(2023)

هدفت الدراسة لقياس تأثير مخاطر القروض على الكفاءة في البنوك التجارية مستخدمة بيانات عينة من 04 أربعة بنوك عاملة في الجزائر هي البنك الوطني الجزائري BNA ،بنك الجزائر الخارجي BEA ،بنك الخليج Gulf و ترست بنك Trust Bank Bank.

قسمت الدراسة إلى محورين، محور يتضمن الأدبيات النظرية حيث تم التطرق لمفهوم الكفاءة و أنواعها و المقاييس الخاصة بها، و تم التطرق إلى تعريف المخاطر و أنواعها و إدارة المخاطر و أهميتها. أما المحور الثاني فتمثل في الجزء التطبيقي

¹ محمد عيادي، محمد جبوري ، أثر مخاطر القروض على كفاءة البنوك الجزائرية (دراسة حالة باستخدام نماذج البانل للفترة من 2012-2021) ، مجلة الاقتصاد وإدارة الأعمال ، عدد 02 مجلد 07 ، جوان 2023، جامعة أحمد دراية أدرار، ص 373-393.

للدراسة و تم التطرق فيه إلى تطور المؤشرات المالية للبنوك محل الدراسة، كذلك تم التعريف بمتغيرات الدراسة حيث تتمثل المتغيرات المستقلة في مخاطر القروض باعتبارها نسبة صافي القروض الممنوحة إلى إجمالي القروض. أما المتغير التابع فتمثل في الكفاءة البنكية باعتبارها العائد على الأصول ROA و يحسب بحاصل قسمة النتيجة الصافية على مجموع الأصول.

انتهت نتائج الدراسة إلى وجود تأثير سلبي لمخاطر القروض على كفاءة البنوك. كما قدمت التوصيات التالية:

- ضرورة اهتمام البنوك بإدارة المخاطر لاسيما مخاطر القروض.
- يجب على إدارة المخاطر التعرف على مصادر الخطر الداخلية و الخارجية وتجنبها لما لذلك من أهمية بالغة و تأثير كبير على الكفاءة.

3.1.2 دراسة أحمد عمان بعنوان "فعالية الكفاءة التشغيلية في التقليل من مخاطر السيولة في البنوك التجارية"¹ دراسة حالة لعينة من البنوك العاملة بالجزائر للفترة من 2010 إلى 2015 (أطروحة دكتوراه)(2018)

حاولت الدراسة قياس مدى فعالية الكفاءة التشغيلية في البنوك وعلاقتها بتقليل مخاطر السيولة فيها حيث اعتمدت بيانات عينة من 07 بنوك ناشطة بالجزائر للفترة من 2010 إلى 2015.

تم التطرق في هذه الدراسة إلى مختلف الأدبيات النظرية للكفاءة ومخاطر السيولة بالبنوك ، ثم جاء الجزء التطبيقي باستخدام نموذج بانل ذو الاشر الثابت LSDV للتعرف على مدى التأثير بين متغيرات الدراسة ، حيث تم اعتبار الكفاءة التشغيلية متغيرا مستقلا و تم تقسيمها إلى كفاءة الارباح و كفاءة التكاليف ، تم قياس كفاءة الارباح بكل من العائد على حقوق الملكية ، العائد على الأصول ، العائد على الودائع ، الرافعة المالية و منفعة الأصول . أما كفاءة التكاليف فتم قياسها بكل من هامش الربح و نسبة التكاليف إلى الإيرادات. أما المتغير التابع في الدراسة فتمثل في مخاطر السيولة و تم قياسه بـ كل من هامش الربح و نسبة التكاليف إلى إجمالي الأصول.

خلصت الدراسة إلى وجود علاقة عكسية بين كل من الكفاءة و السيولة البنكية، أي أنه كلما زادت أرباح البنك و انخفضت تكاليفه زادت مستويات السيولة لديه و بالتالي يصبح البنك أكثر عرضة لمخاطر السيولة.

¹ أحمد عمان ، "فعالية الكفاءة التشغيلية في التقليل من مخاطر السيولة في البنوك التجارية" دراسة حالة لعينة من البنوك العاملة بالجزائر للفترة من 2010 إلى 2015 ، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية ، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسيير ، جامعة غرداية ، الجزائر، 2017-2018.

2.2 الدراسات المحررة باللغات الأجنبية

1.2.2 دراسة مايا الحوراني "Ras malal mchrifi" ، وعدم تماثل المعلومات وعرض الائتمان: أدلة تجريبية على منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا "MENA" (أطروحة دكتوراه) (2022)

Capital bancaire, asymétries d'informations et offre de crédit ,évidences empiriques de la région de MENA¹

تهدف الدراسة إلى تحليل تأثير رأس المال المصرفي وجودة المؤسسات على سلوك البنوك في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا (MENA)، مع التركيز على نمو الائتمان، استقرار البنوك، وكفاءة التكلفة. حيث قامت الدراسة بتحليل بيانات لـ 204 بنكا تجاريًا تعمل في 16 دولة في منطقة دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط MENA للفترة من 2000 إلى 2017.

استخدمت الدراسة منهجًا كمياً وتحليلياً للدراسة تأثير رأس المال المصرفي على أداء واستقرار البنوك التجارية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا (MENA). وذلك بتحليل بيانات السلسل الزمنية والبانل (Panel Data). كما تم استخدام مؤشر Z-score لقياس استقرار البنوك، إضافة إلى منهجية DEA (تحليل مغلق البيانات لقياس كفاءة التكلفة. حيث استخدمت المتغيرات التالية:

- المتغيرات المستقلة:
- رأس المال المصرفي: يقاس بنسبة رأس المال إلى الأصول.
- جودة المؤسسات: تقيس بمؤشرات الحكومة العالمية (WGI) مثل الاستقرار السياسي، الفساد، فعالية الحكومة، وجودة التنظيم.

¹ Maya El hourani, Capital bancaire, asymétrie d'information et offre de crédit: Evidences empiriques de la région MENA, Thèse de doctorat Sciences économiques d'Université Côte d'Azur, FRANCE, 2022.

- متغيرات التحكم: تشمل حجم البنك، الرحيبة، السيولة، نوع الملكية (بنوك عامة/ خاصة، بنوك محلية/ أجنبية).

- المتغيرات التابعة:

- نمو الائتمان: يقاس بنسبة نمو القروض.

- استقرار البنوك: يقاس بمؤشر Z-score الذي يقيس احتمالية الإفلاس.

- كفاءة التكلفة: تقام باستخدام منهجية DEA (تحليل مغلق للبيانات).

توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- بالنسبة لتأثير رأس المال المصرفي على نمو الائتمان:

- أظهرت النتائج أن زيادة رأس المال المصرفي تؤدي إلى انخفاض في نمو الائتمان.

- كما أظهرت النتائج أن جودة المؤسسات تلعب دوراً مهماً في تحديد سلوك البنوك، حيث أن البنوك العاملة في دول ذات جودة مؤسسية أعلى تميل إلى تقديم المزيد من القروض.

- بالنسبة لتأثير رأس المال المصرفي على استقرار البنوك:

- وجدت الدراسة أن زيادة رأس المال المصرفي تقلل من استقرار البنوك.

- كما أظهرت النتائج أن البنوك الأجنبية والبنوك الخاصة تميل إلى أن تكون أكثر استقراراً من البنوك المحلية والعامة.

- بالنسبة لتأثير رأس المال المصرفي على كفاءة التكلفة:

- أظهرت النتائج أن زيادة رأس المال المصرفي تؤثر سلباً على كفاءة التكلفة للبنوك في منطقة دول شمال إفريقيا والشرق الأوسط MENA.

- كما أظهرت النتائج أن جودة المؤسسات تؤثر بشكل إيجابي على كفاءة البنوك، حيث أن البنوك العاملة في دول ذات جودة مؤسسية أعلى تميل إلى أن تكون أكثر كفاءة.

قدمت الدراسة التوصيات التالية:

- ضرورة مراعاة الجودة المؤسسية عند تطبيق التنظيمات المصرفية.
- تحسين جودة المؤسسات في منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA لتعزيز استقرار وكفاءة القطاع المالي.
- مراجعة سياسات رأس المال المالي لضمان تحقيق التوازن بين الاستقرار المالي ونمو الائتمان.
- كما أظهرت الدراسة في فصلها الرابع أن هناك علاقة عكسية بين رأس المال و كفاءة التكلفة.

2.2 دراسة عايدة موسكو و انيلدا بوزدو بعنوان "قياس العلاقة بين الكفاءة البنكية ، الخطر ورأس المال في النظام البنكي الالباني" (مداخلة)(2015)

Aida Mosko &Anilda Bozdo", Modeling the relationship between bank efficiency , capital and risk in Albanian bank system¹"

قدمت الدراسة لحنة عن الدراسات النظرية و التطبيقية المستخدمة في نمذجة العلاقة بين كل من الكفاءة ، رأس المال و المخاطر البنكية . كما استخدمت الدراسة في شقها التطبيقي بيانات لمجموعة مكونة من 16 بنكا عاماً في دولة الالبانيا للفترة من 2002 الى 2014.

من بين خمسة مناهج مستخدمة لقياس الناتج المالي اعتمدت الدراسة منهج الوساطة (الاصل) لتقدير الكفاءة في النظام المالي الالباني ، حيث تعتبر الودائع و باقي الخصوم مدخلات بينما تعتبر القروض و الاصول الاجنبية مخرجات . استعملت الدراسة طريقة المربعات الصغرى ذات الثلاثة مراحل Three Stages last Square 3SLS و اعتمدت على تحليل كفاءة التكليف.

¹ Aida Mosko, Anilda Bozdob, Modeling the relationship between bank efficiency, capital and risk in Albanian banking system , 3rd GLOBAL CONFERENCE on BUSINESS, ECONOMICS, MANAGEMENT and TOURISM, 26-28 November 2015, Rome, Italy.

قامت الدراسة في مرحلة أولى بتحليل الانحدار للكفاءة مقابل المتغيرات التي تعبّر عن كل من رأس المال والخطر، ثم في المرحلة الثانية تحليل الانحدار رأس المال مقابل المتغيرات التي تمثل كلاً من الكفاءة والخطر، وفي المرحلة الأخيرة تحليل الانحدار الخطر مقابل متغيرات الكفاءة والخطر.

تم بناء النموذج بالاعتماد على طريقة المربعات الصغرى ذات الثلاث مراحل (3SLS).

حيث أظهرت النتائج ما يلي:

- بالنسبة للعلاقة بين الكفاءة والمخاطر، أظهرت النتائج وجود علاقة سلبية بين الكفاءة والمخاطر، حيث أن البنوك الأكثر كفاءة تميل إلى تحمل مخاطر أقل، وهذا يتوافق مع فرضية الكفاءة، حيث أن البنوك الفعالة تعتمد على إدارة أفضل للموارد وتجنب المخاطر العالية.

- أما بالنسبة للعلاقة بين رأس المال والمخاطر فوُجِدَت الدراسة علاقة إيجابية بين رأس المال والمخاطر، حيث أن البنوك ذات رأس المال الأعلى تميل إلى تحمل مخاطر أعلى و هذا ما يتوافق مع فرضية المخاطر الأخلاقية، كون البنوك ذات رأس المال الكافي تشعر بالأمان في تحمل مخاطر أعلى.

بالنسبة لتأثير الكفاءة على رأس المال يبيّن النتائج أن البنوك الأكثر كفاءة تميل إلى الحفاظ على مستويات أعلى من رأس المال، مما يعزز استقرارها المالي.

3.2.2 دراسة يونغ ايرون تان و كريستور فلوروس بعنوان الخطر، رأس المال و الكفاءة في البنوك الصينية (مقال) (2013)

Yong Aaron Tan & Christos Floros, Risk, Capital and Efficiency in Chinese banking .¹

¹ Yong Aaron Tan & Christos Floros, Risk, Capital and Efficiency in Chinese banking. Journal of International Financial Markets Institutions and Money. 26:378-393 . October 2013.

قامت الدراسة بتحليل العلاقة بين الكفاءة، الخطر ورأس المال في القطاع المصرفي الصيني، باستخدام بيانات 101 بنك صيني خلال الفترة من 2003 إلى 2009، حيث تم استخدام ثلاثة مؤشرات للكفاءة (الكفاءة الفنية، الكفاءة الفنية البحتة، وكفاءة الحجم) وأربعة مؤشرات للمخاطر (مخصصات خسائر القروض كنسبة من إجمالي القروض، تقلبات العائد على الأصول، تقلبات العائد على حقوق الملكية، ومؤشر Z -score). تم تطبيق طريقة المربعات الصغرى ذات المراحل الثلاث (SLS3) لتحليل البيانات.

توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- العلاقة بين المخاطر والكفاءة:

- توصلت الدراسة وجود علاقة إيجابية بين مخصصات خسائر القروض (LLPTL) والكفاءة الفنية، مما يشير إلى أن البنوك التي تزيد من كفاءتها قد تقلل من جهودها في مراقبة القروض، مما يؤدي إلى زيادة المخاطر.
- من جهة أخرى، كانت العلاقة بين مؤشر Z -score (الذي يقيس استقرار البنك) والكفاءة سلبية، مما يشير إلى أن البنوك الأكثر استقراراً تميل إلى أن تكون أقل كفاءة.

- العلاقة بين المخاطر ورأس المال:

- أظهرت النتائج وجود علاقة سلبية بين مؤشر Z -score ومستوى الرسمية، أي أن البنوك ذات مستويات رأس المال الأعلى تكون أكثر قدرة على امتصاص الخسائر، مما يقلل من المخاطر.
- في المقابل، البنوك ذات المخاطر العالية تحتاج إلى رأس مال إضافي لتعويض الخسائر، مما يؤدي إلى انخفاض مستويات رأس المال.

- تأثير العوامل الأخرى:

- حجم البنك: البنك الأكبر حجماً تميل إلى أن تكون أكثر كفاءة بسبب وفورات الحجم والنطاق.
- السيولة: البنوك ذات السيولة العالية تميل إلى أن تكون أقل كفاءة بسبب زيادة تكاليف الودائع.
- الضرائب: ارتفاع الضرائب يؤدي إلى انخفاض الكفاءة بسبب انخفاض حواجز المديرين للتحكم في التكاليف.

- تركيز السوق: الأسواق المصرفية الأكثر تركيزاً تؤدي إلى انخفاض الكفاءة بسبب قلة الحوافز لتحسين الأداء.
- إنتاجية:
 - توصلت الدراسة إلى أن تطور القطاع المصرفي يحسن إنتاجية البنوك، بينما تطور سوق الأوراق المالية قد يقلل من إنتاجية البنوك بسبب انخفاض الطلب على الخدمات المصرفية.
 - التضخم و نمو الناتج المحلي الإجمالي لهما تأثير إيجابي على إنتاجية البنوك.

الاستنتاجات:

- الدراسة سلطت الضوء على أهمية تحسين الكفاءة و إدارة المخاطر في البنوك الصينية، خاصة في ظل الإصلاحات التي تهدف إلى زيادة المنافسة.
- النتائج تشير إلى أن البنوك الصينية يجب أن تكون أكثر حذراً في إدارة مخاطرها مع تحسين كفاءتها التشغيلية.

كما قدمت الدراسة مجموعة من التوصيات هي:

- تعزيز تطوير القطاع المصرفي وضبط نمو سوق الأوراق المالية لتحسين إنتاجية البنوك.
- تشجيع البنوك على الانخراط في أنشطة إقراضية ذات مخاطر أعلى لزيادة الكفاءة.
- تعزيز المنافسة في القطاع المصرفي من خلال تقليل التركيز في السوق.
- مواصلة تطوير القطاع المصرفي مع ضبط نمو سوق الأوراق المالية لتحسين إنتاجية البنوك.

4.2.2 دراسة فرانكو فيورديليزي و آخرون بعنوان " الكفاءة و الخطر في البنوك الأوروبية " (مقال) (2010)

Franco Fiordelisi and others, Efficiency and risk in European Banking .¹

¹ Franco Fiordelisi and others, Efficiency and risk in European Banking , European Central Bank, working paper series n° 1211, Juin 2010.

قامت الدراسة بتحليل تأثير الكفاءة على مخاطر البنك وذلك لعينة تتضمن 26 بنكا من 26 دولة في الاتحاد الأوروبي للفترة من 1995 الى 2007.

هدفت الدراسة الى قياس تأثير رأس المال البنك على المخاطر والكفاءة، كما هدفت ايضا الى تقييم تأثير الكفاءة على مخاطر البنك.

تم قياس رأس المال باعتباره نسبة حقوق الملكية الى مجموع الاصول، حيث تم اعتماد تعريف لجنة بازل من خلال جمع مكونات الشريحة الأولى (إجمالي حقوق الملكية والأرباح المحتجزة واحتياطيات الأسهم الأخرى المفصح عنها) اما الشريحة الثانية فهي (احتياطيات الأسهم غير المعلنة و المؤونات وأدوات رأس المال المختلطة والديون الثانوية) لرأس المال البنك.

تم قياس المخاطر باستخدام معدل التخلف عن السداد التراكمي المتوقع لمدة 05 سنوات لكل بنك محسوب بواسطة وكالة التصنيف **موديز Moody's**.

تم تقدير كفاءة البنك بواسطة حساب التأثير بين الربح و التكلفة حيث تم الدمج بين الكفاءة الدخلية و كفاءة التكلفة.

تم تقدير نموذج من ثلاثة مراحل:

يوضح النموذج الأول مخاطر القطاع المصرفي ، أما النموذج الثاني فيقيس مستويات رأس المال البنك و يفحص النموذج النهائي محددات عدم كفاءة التكلفة المصرفية. حيث يتم قياس الخطر باعتباره متغير تابع بمحصصات الديون المشكوك في تحصيلها LLR، أما النموذج الثاني يكون فيه رأس المال هو المتغير التابع و بحسب بنسبة حقوق الملكية إلى الأصول للبنك INEFF، بينما النموذج الاخير فيعتبر الكفاءة متغيرا تابعا و تقادس بتكلفة عدم الكفاءة في البنك ETA. توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

بالنسبة للعلاقة بين الكفاءة والمخاطر: وجدت الدراسة أن انخفاض الكفاءة (سواء في التكاليف أو الإيرادات) يؤدي إلى زيادة مخاطر البنك في المستقبل، أي أن البنك التي تعاني من انخفاض الكفاءة تميل إلى اتخاذ قرارات ائتمانية أقل صرامة، مما يؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة.

بالنسبة للعلاقة بين رأس المال والكفاءة: وجدت الدراسة أن زيادة رأس المال المصرفي تؤدي إلى تحسين الكفاءة، مما يشير إلى أن البنوك ذات رأس المال الأعلى تكون أقل عرضة للمخاطر وأكثر قدرة على التحكم في التكاليف.

أما بالنسبة للكفاءة ورأس المال فإن البنوك الأكثر كفاءة تميل إلى أن تملك مستويات أعلى من رأس المال، مما يشير إلى أن الكفاءة تعزز القدرة على زيادة رأس المال.

بالنسبة للعلاقة بين رأس المال والمخاطر: لم تجد الدراسة علاقة قوية بين رأس المال والمخاطر باستثناء بعض الأدلة على وجود علاقة ثنائية الاتجاه بين رأس المال والقروض المتعثرة (NPL).

النتائج لها أهمية كبيرة من منظور الرقابة المصرفية، حيث تشير إلى أن انخفاض الكفاءة يمكن أن يكون مؤشراً على مشاكل مستقبلية في البنوك. بالإضافة إلى ذلك، تؤكد النتائج على أهمية تحسين الكفاءة لدعم أهداف الاستقرار المالي.

5.2.2 دراسة ديلشون و بادجيت بعنوان العلاقة بين الخطر، رأس المال و الكفاءة، أدلة من البنوك التعاونية اليابانية (مقال) (2009)

Tara Deelchand &Carol Padgett, The Relationship between Risk, Capital and Efficiency: Evidence from Japanese Cooperative Banks.¹

قامت الدراسة بتحليل العلاقة بين كل من المخاطر، رأس المال و الكفاءة في البنوك التعاونية اليابانية (شينكين والاتحادات الائتمانية)، حيث تم تطبيق طريقة المربعات الصغرى ذات المراحلتين مع تقييمات التأثيرات الثابتة على مجموعة بيانات لوحية لـ 263 بنكاً تعاونياً يابانياً خلال الفترة من 2003 إلى 2006.

- تم استخدام نموذج معادلات متزامنة لتحليل العلاقة بين المخاطر، رأس المال، وعدم الكفاءة. كما تم تطبيق طريقة المربعات الصغرى ذات المراحلتين (SLS2) مع تقييمات التأثيرات الثابتة على مجموعة بيانات لوحية لـ 263 بنكاً تعاونياً يابانياً، و تم قياس المخاطر باستخدام مقاييس محاسبية مثل نسبة مخصصات خسائر القروض إلى إجمالي الأصول، بينما تم

¹ Tara Deelchand &Carol Padgett, The Relationship between Risk, Capital and Efficiency: Evidence from Japanese Cooperative Banks. December 18, 2009.

قياس رأس المال بنسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول. كما تم استخدام مجموعة من المعادلات لتقدير العلاقة بين المخاطر، رأس المال، وعدم الكفاءة وذلك باستخدام طريقة المربعات الصغرى ذات المراحلتين SLS2 مع تقنيات البيانات اللوحية. تم قياس المخاطر باستخدام نسبة مخصصات خسائر القروض إلى إجمالي الأصول (RISK)، بينما تم قياس رأس المال بنسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول (CAP). كما تم قياس عدم الكفاءة (INEFF) باستخدام منهجية الحدود العشوائية (SFA) لتقدير كفاءة التكلفة.

تم التعبير عن متغيرات الدراسة كما يلي:

المخاطر (RISK): تم تقديرها بنسبة مخصصات خسائر القروض إلى إجمالي الأصول.

- رأس المال (CAP): تم قياسه بنسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول.

- عدم الكفاءة (INEFF): تم قياسه باستخدام منهجية الحدود العشوائية لتقدير كفاءة التكلفة.

- الحجم (SIZE): تم حسابه باللوغاريتم الطبيعي لإجمالي الأصول.

- صافي القروض إلى إجمالي الأصول (NLTA): يمثل نسبة صافي القروض إلى إجمالي الأصول.

- العائد على الأصول (ROA): يمثل نسبة الأرباح إلى إجمالي الأصول.

- الأنشطة خارج الميزانية العمومية (OBSTA): تمثل نسبة الأنشطة خارج الميزانية العمومية إلى إجمالي الأصول

كانت نتائج الدراسة كما يلي:

- العلاقة بين المخاطر ورأس المال:

- أظهرت النتائج وجود علاقة عكسية بين مستوى المخاطر ومستوى رأس المال في البنوك التعاونية اليابانية. معنى أن البنوك التي تحفظ برأس مال أقل تميل إلى تحمل مخاطر أكبر.

- هذه النتيجة تعكس مشكلة المخاطر الأخلاقية، حيث قد تستغل البنوك فوائد تأمين الودائع لتحمل مخاطر أكبر

- الكفاءة والمخاطر :

- البنوك غير الفعالة تميل إلى تحمل مخاطر أكبر والاحتفاظ برأس مال أعلى.

- هذه النتيجة تتعارض مع بعض الأدبيات السابقة التي تشير إلى أن البنوك غير الفعالة تحمل مخاطر أقل.

- تأثير الحجم:

- البنوك الأكبر حجمًا تميل إلى الاحتفاظ برأس مال أقل، وتحمل مخاطر أكبر، وتكون أقل كفاءة، مقارنة بالبنوك الصغيرة.

- العلاقة بين رأس المال والكفاءة:

- البنوك التي لديها رأس مال أعلى تميل إلى أن تكون أقل كفاءة، وهو ما يتعارض مع بعض الدراسات السابقة التي تشير إلى أن البنوك ذات رأس المال الأعلى تكون أكثر كفاءة.

- تؤكد النتائج أن المخاطر، رأس المال والكفاءة يتم تحديدها بشكل متزامن في البنوك التعاونية اليابانية.

- تؤكد النتائج أن البنوك غير الفعالة أكثر عرضة لتحمل المخاطر، مما يعكس مشكلة المخاطر الأخلاقية.

- يجب على الجهات الرقابية مراقبة توسيع القروض، الكفاءة، ومتطلبات كفاية رأس المال لضمان بيئة تشغيل أكثر أماناً للبنوك التعاونية في اليابان.

قدمت الدراسة مجموعة من الإقتراحات كالتالي:

- إجراء مزيد من الأبحاث لمقارنة النتائج مع البنوك التجارية اليابانية، ودراسة تأثير إتفاقية بازل II على العلاقة بين المخاطر ورأس المال في الفترات اللاحقة.

- على الرغم من أن البنوك التعاونية تحمل مخاطر أقل مقارنة بالبنوك التجارية، إلا أنها لا تزال جزءاً مهماً من الحل في مواجهة الأزمات المالية، حيث توفر التمويل للشركات والأفراد في أوقات الشدة المالية.

6.2.2 دراسة ينير ألتونباش و آخرون بعنوان "دراسة العلاقة بين رأس المال ، الخطر و الكفاءة في البنوك الأوربية" (مقال) (2007)

Yener Altunbas and others, Examining the Relationships between Capital, Risk and Efficiency in European Banking.¹

تناولت الدراسة العديد من الدراسات الأدبية حول العلاقة بين رأس المال ، الخطر و الكفاءة على غرار دراسة (Shrieves and Dahl, 1992; Jacques and Nigro, 1997; Aggarwal and Jacques, 1998; Editz et al., 1998).

و التي تقول بوجود علاقة إيجابية بين رأس المال و الخطر، كذلك دراسة (Shrieves and Dahl, 1992; Jacques and Nigro, 1997; Aggarwal and Jacques, 1998; Editz et al., 1998). تنص على وجود علاقة سلبية بين رأس المال و الخطر.

قامت الدراسة بتحليل العلاقة بين رأس المال و الخطر و الكفاءة لـ 15 بنكاً عاملاً بأوروبا للفترة بين 1992 إلى 2000.

تم استخدام نموذج الانحدار الخطي عديم الصلة (SUR) حيث تم حساب رأس المال باعتباره نسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول، كما تقدير كفاءة التكلفة باستخدام مدخلين هما : القروض و الأوراق المالية و ثلاثة مخرجات : الأجر ، الفائدة و باقي التكاليف التشغيلية و تم تقدير الخطر كنسبة القروض إلى الودائع.

توصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة عكسية بين الكفاءة و المخاطر المصرفية و وجود علاقة إيجابية بين رأس المال و المخاطر.

¹ Yener Altunbas and others, Examining the Relationships between Capital, Risk and Efficiency in European Banking, European Financial Management, Vol. 13, No. 1, 2007, 49–70

7.2.2 دراسة جوناثان ويليامز بعنوان تحديد سلوك الإدارة في البنوك الأوروبية (مقال) (2004)

Jonathan Williams , Determining management behaviour in European banking.¹

تهدف الدراسة إلى تحليل سلوك الإدارة في بنوك الأدخار الأوروبية خلال الفترة من 1990 إلى 1998، باستخدام منهجية سببية جرانجر (Granger Causality) لفحص العلاقات الزمنية بين ثلاثة متغيرات رئيسية:

1. القروض المتعثرة (Problem Loans): كمؤشر على جودة الأصول.

2. الكفاءة (Efficiency): سواء كانت كفاءة التكلفة أو الكفاءة الربحية.

3. الرسملة (Capitalisation): نسبة رأس المال إلى الأصول.

تم استخدام هذه العلاقات لتحديد أنماط مختلفة من سلوك الإدارة، مثل:

- فرضية الإدارة السيئة (Bad Management): حيث تؤدي الكفاءة المنخفضة إلى زيادة القروض المتعثرة.

- فرضية الحظ السيء (Bad Luck): حيث تؤدي الأحداث الخارجية إلى زيادة القروض المتعثرة، مما يؤثر سلباً على الكفاءة.

- فرضية تقليل الإنفاق (Skimping): حيث تقوم الإدارة بتقليل الإنفاق على مراقبة الجودة لتحقيق كفاءة قصيرة الأجل، مما يؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة على المدى الطويل.

- فرضية المخاطر الأخلاقية (Moral Hazard): حيث تقوم البنوك قليلة الرسملة بتحمل مخاطر أكبر لتعويض نقص رأس المال.

¹ Williams, J. (2004). Determining management behaviour in European banking. Journal of Banking & Finance , 28(10), 2427-2460.

تم استخدام بيانات ربع سنوية من 1990 إلى 1998، حيث ادخار في ست دول أوروبية (الدنمارك، فرنسا، ألمانيا، إيطاليا، إسبانيا، والمملكة المتحدة) للفترة من 1990 إلى 1998، كما تم استخدام تحليل سببية جرanger لفحص العلاقات الزمنية بين المتغيرات، بالإضافة إلى تقدير كفاءة التكلفة والكفاءة الربحية باستخدام نموذج الحدود العشوائية Stochastic (SFA) (Frontier Analysis).

توصلت الدراسة للنتائج التالية:

- فرضية الإدارة السيئة: حيث أظهرت البنوك الألمانية أدلة قوية على الإدارة السيئة، حيث أدى انخفاض الكفاءة إلى زيادة القروض المتعثرة، بينما كانت الأدلة أضعف في البنوك الدنماركية والإيطالية.
- فرضية تقليل الإنفاق: أظهرت البنوك الفرنسية والإسبانية والبريطانية أدلة ضعيفة على سلوك التقليل من الإنفاق ، حيث أدت الكفاءة العالية إلى زيادة القروض المتعثرة بسبب تقليل الإنفاق على مراقبة الجودة.
- فرضية الحظ السيء: أظهرت البنوك الألمانية أدلة قوية على الحظ السيء، حيث أدت الأحداث الخارجية إلى زيادة القروض المتعثرة، مما أثر سلباً على الكفاءة.
- فرضية المخاطر الأخلاقية: لم تظهر البنوك الأوروبية أدلة قوية على المخاطر الأخلاقية، حيث أن البنوك قليلة الرسمية لم تتحمل مخاطر أكبر بشكل مفرط.
- فرضية الرسمية: أظهرت النتائج أن زيادة الرسمية تؤدي إلى تحسين جودة الأصول، مما يدعم فرضية أن الإدارة تتصرف بحذر وليس بتحمل مخاطر مفرطة.

قدمت الدراسة مجموعة من الاستنتاجات:

- تتصرف إدارة البنوك الأوروبية بحكمة، خاصة فيما يتعلق برسمية البنك.
- زيادة الرسمية تؤدي إلى تحسين جودة الأصول، مما يدعم فرضية أن الإدارة تتصرف بحذر وليس بتحمل مخاطر مفرطة.
- تختلف أنماط سلوك الإدارة بين الدول، حيث تظهر بعض البنوك سلوكيات متعددة في نفس الوقت.

كما قدمت الدراسة التوصيات التالية:

- يجب على المنظمين مراقبة سلوك الإدارة في البنوك، خاصة البنوك ذات الرسمة المنخفضة.

- يجب على البنوك تحسين كفاءتها التشغيلية لتجنب زيادة القروض المتعثرة.

اشارت الدراسة الى ان إدارة البنوك الأوروبية تتصرف بحكمة، خاصة فيما يتعلق برسملة البنوك. ومع ذلك، تختلف أنماط سلوك الإدارة بين الدول، مما يتطلب مراقبة دقيقة من قبل المنظمين لضمان استقرار النظام المالي.

8.2.2 دراسة ألين بيرجر و روبيرت دو يونغ بعنوان مشكلة القروض وكفاءة التكلفة(مقال) (1997)

Allen. N. Berger & Robert De Young, Problem loans and cost efficiency in commercial banks.¹

تطرقت الدراسة الى العلاقة بين القروض المتعثرة وكفاءة التكلفة في البنوك التجارية حيث قدمت مجموعة من

المفاهيم التالية:

- القروض المتعثرة: تُعتبر القروض المتعثرة (Problem Loans) مؤشرًا مهمًا على صحة البنك المالية. غالباً ما تكون البنوك التي لديها نسب عالية من القروض المتعثرة أكثر عرضة للإفلاس.

- كفاءة التكلفة: تشير كفاءة التكلفة إلى قدرة البنك على إدارة تكاليفه التشغيلية بشكل فعال. البنوك ذات الكفاءة العالية تكون قادرة على تحقيق أرباح أعلى مع تقليل التكاليف.

قدمت الدراسة مجموعة من الفرضيات حول العلاقة بين الكفاءة و المخاطر و رأس المال في البنوك التجارية

نوجزها كما يلي:

- فرضية الحظ السيئ (Bad Luck Hypothesis): تشير إلى أن الأحداث الخارجية (مثل الركود الاقتصادي) تؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة، مما يزيد من التكاليف التشغيلية للبنك ويقلل من كفاءته.

¹ Allen N Berger and Robert De Young, 1994. Problem loans and cost efficiency in commercial Bank, Journal of Banking and Finance volume 21,Issue 06 (1997),P853.

- فرضية الإدارة السيئة (Bad Management Hypothesis): تقترح أن الإدارة السيئة تؤدي إلى انخفاض كفاءة التكلفة، مما يؤدي بدوره إلى زيادة القروض المتعثرة بسبب سوء إدارة محفظة القروض.

- فرضية التقليل من الإنفاق (Skimping Hypothesis): تشير إلى أن البنوك قد تقلل من الإنفاق على مراقبة القروض وإدارتها لتقليل التكاليف على المدى القصير، ولكن هذا يؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة على المدى الطويل.

- فرضية المخاطر الأخلاقية (Moral Hazard Hypothesis): تشير إلى أن البنوك ذات رأس المال المنخفض قد تتحمل مخاطر أكبر في محفظة القروض، مما يؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة.

تم استخدام تحليل سببية جرانجر (Granger-Causality Analysis) لفحص العلاقات الزمنية بين القروض المتعثرة، كفاءة التكلفة، ورأس المال وذلك بتحليل البيانات السنوية للبنوك التجارية الأمريكية للفترة من 1985 إلى 1994 والتي تم تقسيمها إلى أربعة فترات زمنية متأخرة لفحص التأثيرات الزمنية.

تم استخدام المتغيرات التالية لتحليل العلاقة:

- القروض المتعثرة: وذلك باستخدام نسبة القروض المتعثرة إلى إجمالي القروض.

- كفاءة التكلفة: تم قياسها باستخدام منهجية الحدود العشوائية الفعالة

- رأس المال: باعتباره نسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول.

- الأصول المرجحة بالمخاطر: نسبة الأصول المرجحة بالمخاطر إلى إجمالي الأصول.

توصلت الدراسة للنتائج التالية:

بالنسبة للعلاقة بين القروض المتعثرة وكفاءة التكلفة:

- من خلال فرضية الحظ السيئ: أظهرت النتائج أن زيادة القروض المتعثرة تؤدي إلى انخفاض كفاءة التكلفة.

- من خلال فرضية الإدارة السيئة: أظهرت النتائج أن انخفاض كفاءة التكلفة يؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة.

- من خلال فرضية التقليل من الإنفاق: بالنسبة للبنوك ذات الكفاءة العالية، أظهرت النتائج أن زيادة كفاءة التكلفة تؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة.

اما بالنسبة للعلاقة بين رأس المال والقروض المتعثرة:

- من خلال فرضية المخاطر الأخلاقية: أظهرت النتائج أن البنوك ذات رأس المال المنخفض تميل إلى زيادة مخاطر حفظة القروض، مما يؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة.

العلاقة بين كفاءة التكلفة ورأس المال:

- أظهرت النتائج أن البنوك ذات الكفاءة المنخفضة تميل إلى تخفيض رأس مالها، مما يشير إلى أن انخفاض الكفاءة قد يؤدي إلى خسائر مالية وتقليل رأس المال.

9.2.2 دراسة سيمون كوان و روبرت آلان ايزونبييس بعنوان مخاطر البنوك، الرسملة، وكفاءة التشغيل(مقال)(1997)

Simon Kwan &Robert Allen Eisenbeis, Bank Risk, Capitalization, and Operating Efficiency .¹

تبحث الدراسة في العلاقة بين تحمل البنوك للمخاطر وكل من رأس المال وكفاءة التشغيل، حيث تم استخدام نموذج معادلات متزامنة لتحليل هذه العلاقات باستخدام بيانات ربع سنوية لشركات قابضة مصرفية من الربع الثاني من عام 1986 إلى الربع الرابع من عام 1995 من تقارير Y-9C الصادرة عن الاحتياطي الفيدرالي.

تم تقسيم البنوك إلى أربع فئات حسب حجمها للتحكم في الاختلافات في تقنيات الإنتاج و وفورات الحجم. كما تم استخدام نموذج معادلات متزامنة لتحليل العلاقات بين المخاطر و رأس المال وكفاءة.

¹ Kwan Simon, & Robert Allen Eisenbeis, R. A. (1997). Bank risk, capitalization, and operating efficiency. Journal of financial services research , 12(2), 117-131.

تم تحليل العلاقات بين المتغيرات باستخدام نموذج معادلات متزامنة (Simultaneous Equations Model) لتحديد كيفية تأثير الكفاءة التشغيلية على مخاطر البنوك ورأس المال، والعكس. كما تم استخدام طريقة 2SLS Two-Stage Least Squares لتقدير المعادلات المتزامنة.

توصلن الدراسة للنتائج التالية:

- بالنسبة لتأثير عدم الكفاءة على المخاطر:

وجدت الدراسة أن البنوك ذات الكفاءة المنخفضة تميل إلى تحمل مخاطر أكبر (مخاطر ائتمانية ومخاطر أسعار فائدة). هذا يدعم فرضية المخاطر الأخلاقية، حيث أن المؤسسات ذات الأداء الضعيف أكثر عرضة لتحمل المخاطر لتعويض خسائرها.

- بالنسبة لتأثير عدم الكفاءة على رأس المال:

البنوك غير الكفؤة تميل إلى الحصول على مستويات أعلى من رأس المال بسبب الضغوط التنظيمية. حيث تفرض السلطات الرقابية مستويات عالية من رأس مال على البنوك ذات الأداء الضعيف بدلاً من فرض قيود على محافظتها الاستثمارية.

- بالنسبة العلاقة بين المخاطر و رأس المال:

توصلت الدراسة إلى أن مخاطر الائتمان ومخاطر أسعار الفائدة و رأس المال متربطة مع بعضها البعض. على سبيل المثال، البنوك ذات الرافعة المالية العالية (رأس مال أقل) تميل إلى تحمل مخاطر ائتمانية أكبر.

- بالنسبة تأثير نمو القروض على الكفاءة:

وجدت الدراسة علاقة على شكل حرف U بين نمو القروض وكفاءة التشغيل. في البداية، يؤدي نمو القروض إلى تحسين الكفاءة، ولكن بعد نقطة معينة، يؤدي النمو المفرط للقروض إلى انخفاض الكفاءة. هذا يشير إلى أن المديرين الذين يسعون لتحقيق نمو سريع لتعزيز ثرواتهم الشخصية قد يعملون بشكل غير فعال.

- بالنسبة لتأثير الرسملة على الكفاءة:

- البنوك ذات رأس المال الأعلى تعمل بشكل أكثر كفاءة من البنوك ذات رأس المال الأقل. هذا يشير إلى أن مستوى الرسملة يمكن أن يكون مؤشراً جيداً على أداء البنك.

كما قدمت الدراسة مجموعة من الاستنتاجات نسردها كما يلي:

- البنوك ذات الأداء الضعيف تميل إلى تحمل مخاطر أكبر وتعاني من ضغوط تنظيمية لزيادة رأس المال.
- العلاقة بين المخاطر ورأس المال وكفاءة التشغيل معقدة ومتتشابكة، حيث تترابط هذه العوامل بعضها البعض.
- النمو السريع للقروض يمكن أن يكون مفيدة للكفاءة في البداية، ولكن الإفراط فيه قد يؤدي إلى انخفاض الكفاءة.

وخلصت الدراسة إلى التوصيات التالية:

- على السلطات الرقابية التركيز على البنوك ذات الأداء الضعيف بشكل أكثر صرامة، خاصة فيما يتعلق بمستويات رأس المال وتحمل المخاطر.
- البنوك بحاجة إلى تحقيق توازن بين النمو والكفاءة التشغيلية لتجنب الآثار السلبية للنمو المفرط.

3.2 ما سيميز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة

تتميز هذه الدراسة مقارنة بالدراسات السابقة بعدة جوانب رئيسية، حيث نأمل أن تكون إضافة إلى الأدبيات الأكادémie والممارسات العملية في مجال إدارة البنوك والمخاطر المالية. وفيما يلي أبرز ما يميزها:

- التركيز على منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط: MENA

معظم الدراسات السابقة ركزت على البنوك في أوروبا وأمريكا الشمالية، بينما هذه الدراسة تركز على منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا (MENA)، وهي منطقة تشهد تحولات اقتصادية وسياسية كبيرة وتواجه تحديات فريدة في القطاع المصرفي.

كم تتميز منطقة MENA ببيئة اقتصادية وسياسية مختلفة عن المناطق الأخرى، بما في ذلك التقلبات في أسعار النفط، والاضطرابات السياسية، والتحديات المتعلقة بالتنمية المستدامة.

- الفترة الزمنية:

- الفترة الزمنية 2015-2021: الدراسة تعطي فترة زمنية حديثة نسبياً تشمل أحدهاً اقتصادية وسياسية مهمة مثل انخفاض أسعار النفط،جائحة COVID-19، والتغيرات في السياسات النقدية والمالية في المنطقة وذلك من خلال البيانات المتوفرة.

• **المنهجية:**

- تم استخدام نموذج العزوم العممة GMM: هذا النموذج يسمح بمعالجة مشاكل الارتباط الذاتي والتغير في البيانات، مما يوفر نتائج أكثر دقة وموثوقية.

- تحليل مغلق البيانات DEA: استخدام DEA لقياس الكفاءة يسمح بتحليل شامل لأداء البنوك من حيث استخدام الموارد وتحقيق النتائج.

• **التركيز على العلاقات المتعددة:**

- العلاقة الثلاثية: الدراسة لا تقتصر على تحليل العلاقة بين متغيرين فقط (مثل الكفاءة والمخاطر أو الكفاءة ورأس المال)، بل تدرس العلاقة بين ثلاثة متغيرات رئيسية (الكفاءة، المخاطر، ورأس المال) بشكل متكمال.

- التحليل الشامل: هذا المنهج الشامل يسمح بهم أفضل للفاعلات المعقدة بين هذه المتغيرات وكيفية تأثيرها على أداء البنوك.

خلاصة الفصل الثاني:

استعرضنا خلال هذا الفصل الدراسات السابقة التي تناولت دراسة العلاقة بين متغيرات الدراسة، حيث تطرقنا في العنصر الأول من الفصل الى الدراسات المحررة بلغة البحث، من الأحدث إلى الأقدم و العنصر الثاني تضمن الدراسات المحررة باللغات الأجنبية عن لغة البحث، ومن الأحدث إلى الأقدم كذلك. حيث لا توجد دراسات كثيرة تناولت الموضوع باللغة العربية.

تبينت نتائج الدراسات في تحديد العلاقة بين الكفاءة، الخطر و رأس المال، حيث أشارت بعض الدراسات إلى وجود علاقة إيجابية بين بعض المتغيرات، وعلاقة سلبية بين باقي المتغيرات، ووُجد قسم ثان من الدراسات نتائج عكسية للدراسات الأولى . توافقت بعض الدراسات مع بعضها البعض في نتائج العلاقة بين بعض المتغيرات، بينما توصلت إلى عدم وجود علاقة هامة بين البعض الآخر من المتغيرات. كما تطرقت بعض الدراسات إلى النظريات المفسرة للكفاءة من خلال علاقة الإدارة بملكية، و علاقة المنظمة بالأحداث الخارجية و المحيط الخارجي. كما تطرقت بعض الدراسات للعلاقة بين حجم البنك و المخاطر حيث وجدت علاقة سلبية بينهما¹.

من خلال ما سبق، يتضح أن العلاقة بين الكفاءة، الخطر و رأس المال هي علاقة متعددة الأبعاد و معقدة و تحتاج للدراسات التي تركز على جوانب محددة، سواء من ناحية النماذج المستعملة(دراسات ذات نماذج ساكنة أو ديناميكية)، أو من الناحية الجغرافية (حيث ان الكفاءة تختلف باختلاف اقتصاديات بنوك الدول)، أو من الناحية المتغيرة المرافقة لمتغيرات الدراسة(لأن المؤشرات الاقتصادية الكلية تؤثر على متغيرات الدراسة)

¹ Bougatef, K., and Mgadmi, N., 2016. The impact of prudential regulation on bank capital and risk-taking: The case of MENA countries. *The Spanish Revue of Financial Economics*, 14,2:51-56.P05.



الفصل الثالث : الدراسة القياسية لنمذجة العلاقة بين الكفاءة، الخطر و رأس المال لمنطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA للفترة

من 2015 سنة إلى سنة 2021



3. تمهيد

تكتسي دراسة العلاقة بين كل من الكفاءة ، الخطر و رأس المال أهمية بالغة، لما لها من إسهام في تعزيز العمل المصرفي وزيادة متنانة البنوك و تدنية المخاطر المصرفية من خلال فهم ماهيتها وكيفية تجنبها. نسعى من خلال هذا الفصل الى بناء نموذج رياضي يقيس العلاقة بين المتغيرات السابقة مع المتغيرات التي تعبر عن البيئة الخارجية للبنك، كذلك بعض المتغيرات المرتبطة بالبنك نفسه و التي تؤثر بشكل مباشر على العلاقة المدروسة مثل السيولة و حجم البنك.

1.3 تعريف منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط :MENA

تحتل منطقة الشرق الأوسط و شمال إفريقيا (MENA) مساحة كبيرة، حيث تتد من دولة المغرب شمال غرب القارة الإفريقية إلى غاية دولة إيران جنوب غرب قارة آسيا.

لا يوجد تعريف موحد ودقيق لمنطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA ، حيث يختلف باختلاف الدراسة و الهيئة المتناولة للتعريف، إذ تحتوي منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA على 23 بلدا، منها 21 بلدا عضوا في رابطة الدول العربية هي : الجزائر، العربية السعودية، البحرين، جيبوتي، مصر، الإمارات العربية المتحدة، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، ليبيا، موريتانيا، المغرب، سلطنة عمان، قطر، الصومال، السودان، سوريا، فلسطين، بالإضافة إلى دولتي إيران و تركيا¹.

¹- Ibid, P 278.

الشكل رقم 8: صورة توضح دول منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا



Source :<https://www.google.com/search>

2.3 منهجة الدراسة القياسية:

1.2.3 تحديد متغيرات الدراسة

ستنطرب في دراستنا القياسية للعلاقة بين الكفاءة، الخطر و رأس المال لبيانات عينة مكونة من 135 بنكاً تجاريًا — 13 دولة في منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط (MENA) للفترة الممتدة من 2015 إلى 2021، حيث سندرس العلاقة بين المتغيرات الرئيسية و المتمثلة في كل من : الكفاءة و الخطر و رأس المال و المتغيرات الأخرى الضابطة في الدراسة و المتمثلة في¹ معدلات الضريبة TAX، الناتج المحلي الإجمالي GDP، التضخم INF ، العائد على الأصول ROA، السيولة LIQUI ، حجم البنك SIZE، حجم القطاع المصرفي BDEV، وأخيراً التركيز السوقي CONC. وفيما يلي وصف للمتغيرات و كيف تم حساب كل متغير:

• الكفاءة:

- بالنسبة للكفاءة فقد تم قياسها من خلال ثلاثة أبعاد رئيسية:²
- ✓ **الكفاءة التقنية TE**: الكفاءة التقنية هي قدرة البنك على تحقيق أقصى إنتاجية باستخدام المدخلات المتاحة. وتم تقديرها بكمية المخرجات نسبة إلى كمية المدخلات.
 - ✓ **الكفاءة السعرية AE** : هي الكفاءة في تحصيص التكاليف التي تعكس قدرة البنك على إدارة موارده بكفاءة لتقليل التكاليف. وتم تقديرها بكمية المخرجات نسبة إلى أسعار المدخلات.
 - ✓ **الكفاءة التكليفية CE** : الكفاءة التكليفية تعكس قدرة البنك على خفض التكاليف الإجمالية دون التأثير على جودة الخدمات المقدمة، مما يعزز الربحية ويفصل من المصاريف غير الضرورية. وتم تقديرها بكمية المخرجات نسبة إلى قيمة المدخلات.

1 Yong Aaron Tan , Christos Floros, Risk, capital and efficiency in Chinese Banking, Journal of International Financial Markets Institutions and Money 26:378–393, October 2013,p25.

2 منصوري عبد الكريم ، مرجع سبق ذكره، ص 164

من أجل حساب مؤشرات الكفاءة تم الاستعانة بالمتغيرات المتاحة بمحلي مختلف أنواعها باستخدام برنامج DEAP، حيث كانت القروض وإجمالي أصول الربح تمثل المخرجات الرئيسية للبنوك، بينما شملت المدخلات كلًا من الأصول الثابتة وإجمالي الودائع الثابتة، بالإضافة إلى ذلك، تم استخدام مصاريف الفوائد والمصاريف غير المتعلقة بالفوائد كأسعار للمدخلات المستخدمة.

- **Risk CAPITAL :**

تم قياسه من خلال نسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول E/A ، وهو مؤشر معترف به لكافية رأس المال، حيث يمثل الدرع المالي الذي يمكن البنك من امتصاص الخسائر غير المتوقعة.

- **Risk المخاطر :**

حيث يعبر عن المخاطر عن طريق مؤشرين رئيسيين: مخاطر الإفلاس¹، والمخاطر المرتبطة بالقروض $RiskZ$ L .

Z-Score: Risk Z ✓

تم حساب مؤشر $RiskZ$ باستخدام الصيغة التالية:²

$$RiskZ = \frac{ROA + \frac{E}{A}}{SD(ROA)}$$

حيث أنَّ:

¹ Laetitia Lepetit, Frank Strobel, Bank insolvency risk and time-varying Z-score measures, Journal of International Financial Markets, Institutions and Money, Volume 25, July 2013, Pages 73–87.

² Gaelle, T., and Tchikanda, Y., 2017. Systemic risk and individual risk: A trade-off?. University of Paris Nanterre. EconomiX, WP 2017-16.

ROA العائد على الأصول الربحية.

$\frac{E}{A}$ نسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول، والتي تمثل كفاية رأس المال.

SD(ROA) الانحراف المعياري للعائد على الأصول عن تقلبات الأرباح. يُعد هذا المؤشر مقياساً موثوقاً به للاستقرار المالي ومخاطر الإفلاس.

✓ المخاطر المرتبطة بالقروض Risk L :

أما مؤشر الخطر ونظراً لعدم إمكانية تقاديره مباشرةً فيمكن استخدام المتغير الوكيل (Proxy) باعتماد نسبة تكاليف تدبي قيم القروض إلى مجموع القروض، وهو يشير إلى جودة الأصول حيث أن ارتفاعه يدل على مزيد من المتابع في محافظ البنوك. ويمكن أن يكون مؤشر عن مخاطر القروض السابقة وكذلك الخسائر المتوقعة على حد سواء.¹

إضافة إلى المتغيرات الرئيسية للدراسة، تم إدراج عدة متغيرات ضابطة، والتي تهدف إلى ضبط تأثير العوامل الاقتصادية والمالية والهيكلية، مما يضمن تحليلًا دقيقًا للعلاقات الرئيسية للدراسة.

و الجدول المالي يوضح ذلك.

الجدول رقم 5 : جدول وصفي لمتغيرات الدراسة

الوصف	الرمز	المؤشر
تم تقاديره بنسبة الضريبة إلى الربح قبل الضريبة	TAX	معدلات الضريبة
الناتج المحلي الخام	GDP	الناتج المحلي الإجمالي
نسبة التضخم السنوي	INF	التضخم
تم تقاديره بنسبة الربحية للعائد على الأصول	ROA	العائد على الأصول
تم تقاديره بنسبة الأصول السائلة إلى مجموع الأصول	LIQUI	السيولة
يساوي مجموع أصول البنك	Size	حجم البنك

¹ منصوري عبد الكريم، مرجع سبق ذكره، ص 164.

هو عبارة عن جموع أصول الصناعة البنكية في البلد نسبة إلى الناتج الداخلي الخام للبلد	BDEV	حجم القطاع المصرفي
يساوي نسبة خارج الميزانية إلى جموع الأصول	NTACTIV	النشاط غير التقليدي
يساوي مجموع أصول أكبر 03 بنوك في البلد نسبة إلى مجموع أصول الصناعة البنكية في البلد.	CONC	التركيز السوفي

المصدر : من اعداد الطالب بالاعتماد على الدراسات السابقة

2.3.2 تحديد عينة البنوك وفترة الدراسة

تتمثلت عينة الدراسة في مجموعة من البنوك التجارية بمجموعة من دول منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا متمثلة في : الجزائر، المغرب، تونس، مصر، الأردن، لبنان، البحرين، قطر، الإمارات العربية المتحدة، الكويت، سلطنة عُمان و العراق.

كما امتدت فترة الدراسة من سنة 2015 إلى سنة 2021 وذلك لتوافر البيانات في تلك السنوات.

و قد تم اختيار البنوك التجارية لتلك الدول، لأن هذا النوع من البنوك يعد أكثر انتشارا بفضل دورها المُحوري في النظام المالي والاقتصادي، حيث تعتبر من أكثر المؤسسات المالية تفاعلاً مع الأفراد والشركات على نطاق واسع. كما تتميز بتنوع خدماتها التي تشمل قبول الودائع، ومنح القروض، مما يجعلها نموذجاً شاملاً لدراسة آليات العمل المصرفي وتأثيرها على الاقتصاد. بالإضافة إلى ذلك، توفر البنوك التجارية بيانات غنية ومتعددة يمكن بها تحليل البيئة المصرفية بشكل أفضل كما أنها أكثر ميلاً للمخاطرة مقارنة بغيرها من البنوك. كما تم اختيار بنوك دول الدراسة عن بقية دول منطقة مينا بسبب توفر البيانات لتلك البنوك.

تم الحصول على بيانات بالبنوك من موقع Fitch Connect، أما باقي البيانات المتعلقة بالدول مثل التضخم والناتج المحلي الإجمالي ، فتم الحصول عليها من البنك المركزي للدول محل الدراسة.

3.2.3 صياغة نموذج الدراسة

في هذه الدراسة يمكن التعبير عن العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة بالعلاقات الرياضية الخطية التالية:

$$\begin{aligned} \text{TE}_{i,t} = & \alpha_0 + \alpha_1 \text{TE}_{i,t-1} + \alpha_2 \text{ROA}_{i,t} + \alpha_3 \text{CAPITAL}_{i,t} + \alpha_4 \text{RISKL}_{i,t} + \alpha_5 \text{RISKZ}_{i,t} + \alpha_6 \text{LIQUI}_{i,t} + \alpha_7 \\ & \text{TAX}_{i,t} + \alpha_8 \text{Size}_{i,t} + \alpha_9 \text{NTACTIV}_{i,t} + \alpha_{10} \text{CONC}_{i,t} + \alpha_{11} \text{BDEV}_{i,t} + \alpha_{12} \text{INFV}_{i,t} + \alpha_{13} \text{GDP}_{i,t} + \epsilon_{i,t} \\ \dots \dots \quad (1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} AE_{i,t} = & \alpha_0 + \alpha_1 AE_{i,t-1} + \alpha_2 ROA_{i,t} + \alpha_3 CAPITAL_{i,t} + \alpha_4 RISKL_{i,t} + \alpha_5 RISKZ_{i,t} + \alpha_6 LIQUI_{i,t} + \alpha_7 \\ & TAX_{i,t} + \alpha_8 Size_{i,t} + \alpha_9 NTACTIV_{i,t} + \alpha_{10} CONC_{i,t} + \alpha_{11} BDEV_{i,t} + \alpha_{12} INFV_{i,t} + \alpha_{13} GDP_{i,t} + \epsilon_{i,t} \\ \dots \dots \quad (2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{CE}_{i,t} = & \alpha_0 + \alpha_1 \text{CE}_{i,t-1} + \alpha_2 \text{ROA}_{i,t} + \alpha_3 \text{CAPITAL}_{i,t} + \alpha_4 \text{RISKL}_{i,t} + \alpha_5 \text{RISKZ}_{i,t} + \alpha_6 \text{LIQUI}_{i,t} + \alpha_7 \\ & \text{TAX}_{i,t} + \alpha_8 \text{Size}_{i,t} + \alpha_9 \text{NTACTIV}_{i,t} + \alpha_{10} \text{CONC}_{i,t} + \alpha_{11} \text{BDEV}_{i,t} + \alpha_{12} \text{INFV}_{i,t} + \alpha_{13} \text{GDP}_{i,t} + \epsilon_{i,t} \\ \dots \dots \quad (3) \end{aligned}$$

حيث:

أ) تمثل البنك و تمثل الفترة

α_0 يمثل الثابت

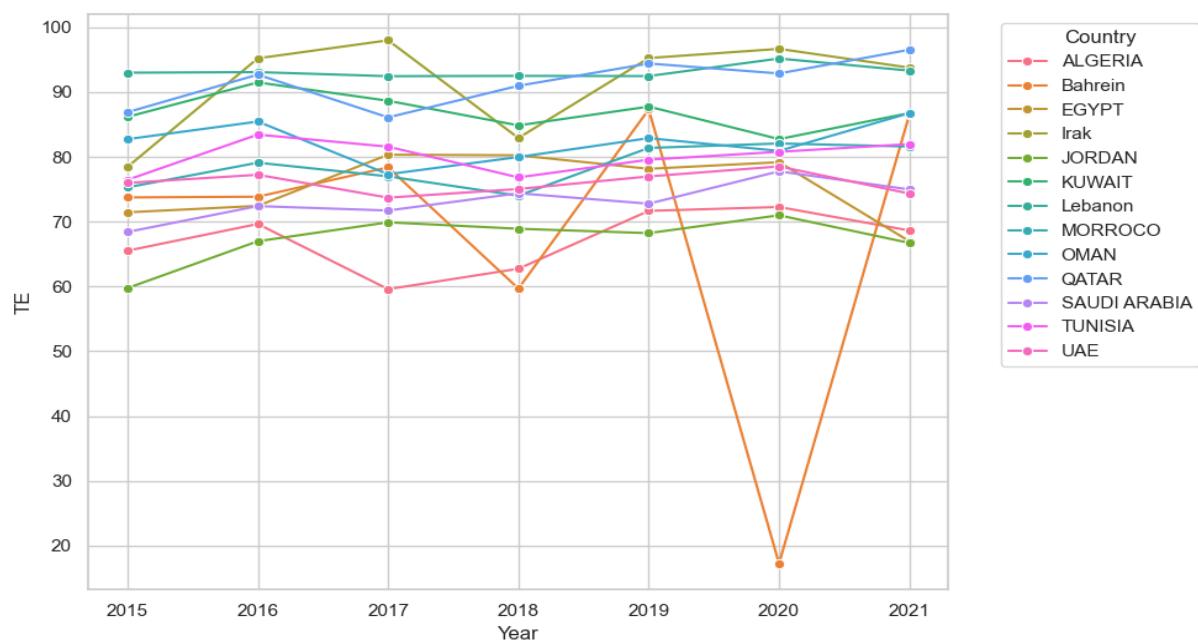
معاملات المتغيرات $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \dots$

٤) يمثل الأخطاء

3.3 توصيف متغيرات الدراسة

في هذا العنصر سنقوم باستعراض تطور الكفاءة بأنواعها الثلاثة لكل بلد من بلدان الدراسة كما يلي:

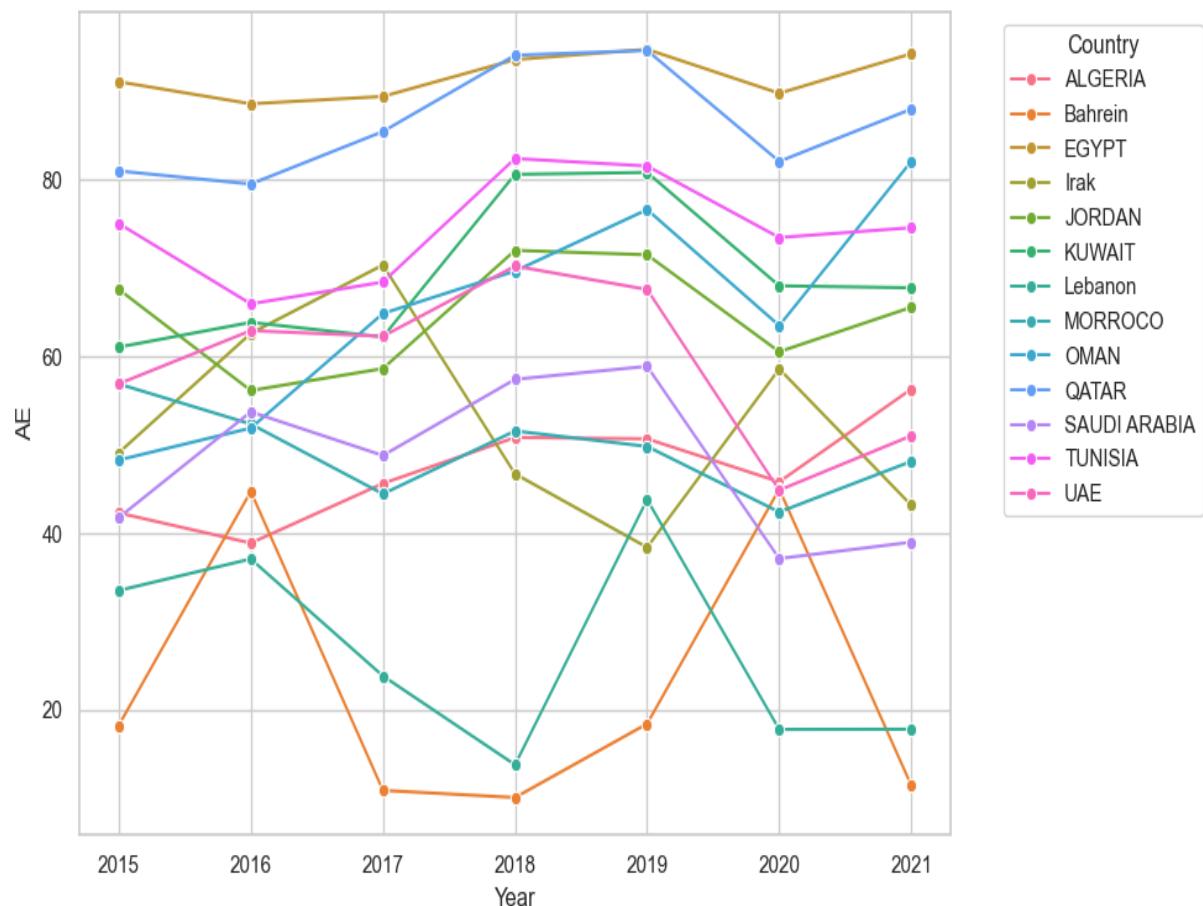
الشكل رقم 9 : تطور الكفاءة التقنية خلال الفترة 2015-2021 حسب البلد



المصدر: مخرجات برنامج Python

يُظهر الرسم البياني تطور الكفاءة التقنية (TE) عبر الزمن. تَسْمَع معظم الدول بمستويات مرتفعة بشكل عام، حيث تتراوح الكفاءة التقنية بين 60 و90 ومع ذلك، تبرز قطر مسؤوليات كفاءة أعلى، مع تحسن مستمر على مر السنين لقترب من 100 في عام 2021، مما يعكس تقدماً ملحوظاً في كفاءتها مقارنة بالدول الأخرى. كما شهدت البحرين انخفاضاً حاداً في عام 2020، حيث اقتربت الكفاءة التقنية من مستوى أقل من 20، ويعود ذلك إلى تأثيرات جائحة كوفيد-19.

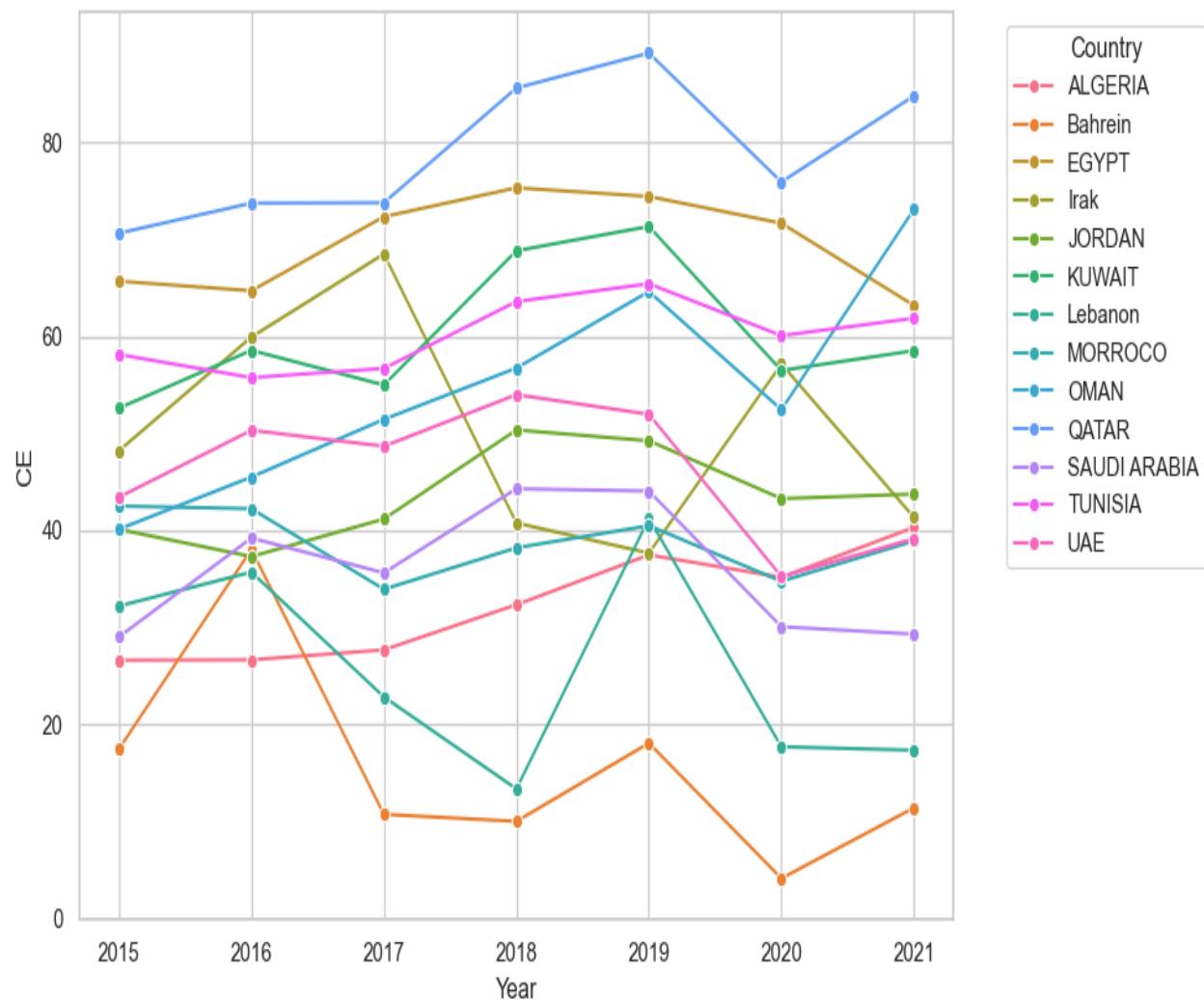
الشكل رقم 10 : تطور الكفاءة السعرية خلال الفترة 2015-2021 حسب البلد



المصدر: مخرجات برنامج Python

معظم الدول سجلت مستوى كفاءة سعرية (AE) أعلى من 50، مع تصدر مصر بنسبة تقترب من 100، مما يعكس أداءً قوياً. ومع ذلك، شهد القطاع المصرفي في معظم الدول انخفاضاً في الكفاءة السعرية خلال عام 2020 بسبب تأثيرات جائحة كوفيد-19، مثل تباطؤ الأنشطة الاقتصادية وزيادة المخاطر المالية.

الشكل رقم 11 : تطور الكفاءة التكلفية خلال الفترة 2015-2021 حسب البلد



المصدر: مخرجات برنامج Python

جميع الدول شهدت انخفاضاً في الكفاءة التكلفية (CE) خلال عام 2020، نتيجة تأثيرات جائحة كوفيد-19 على الأنشطة الاقتصادية. ورغم ذلك، سجلت مصر أعلى مستوى للكفاءة، تليها قطر والكويت، مما يعكس أداءً قوياً نسبياً لهذه الدول مقارنة ببقية الدول في نفس الفترة.

المجدول رقم 6 : الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

الحرف المعياري	القسمة الدنيا	القيمة القصوى	المتوسط	عدد المشاهدات	المتغير
17.3192	0	100	77.08876	952	TE
28.97243	0	100	60.43729	952	AE
26.26728	0	100	47.23361	952	CE
1.22608	-6.92	11.82	1.274622	529	ROA
46.42719	-895.37	825	22.87643	529	TAX
9.467326	2.913059	99.92911	13.75997	952	CAPITAL
2.615899	-5.25	57.64	1.135893	529	RISKL
15.07243	.31	88.09	21.52686	952	LIQUI
1.620879	1.61515	5.477534	8.796924	952	SIZE
4.219423	-2.543221	33.93174	4.157545	529	RISKZ
19.25942	0	199.51	22.85428	952	NTACTIV
21.53892	3.521327	99.7	51.17901	952	CONC
56.01478	19.06	370.2227	132.6767	952	BDEV
18.19783	-3.749145	154.7561	6.387216	952	INF
4.232587	-21.3999	13.78737	1.471862	952	GDP

المصدر: مخرجات STATA 17

• العائد على الأصول: ROA

تشير الإحصاءات الوصفية للعائد على الأصول (ROA) إلى تباين كبير في الأداء بين البنوك حيث حقق بنك ALAHLIB في مصر أعلى قيمة للعائد على الأصول (ROA) بقيمة بلغت 11.82 في عام 2016، مما يدل على أداء قوي، بينما العائد على الأصول (ROA) لـبنك Investcorp Holdings بلغ 1.27، مع اخراج معياري قدره 1,22، مما يؤكد وجود تباينات في الكفاءة التشغيلية والاستراتيجيات الاستثمارية بين البنوك في مختلف الدول. تعكس هذه النتائج الفروقات الملحوظة في الأداء.

من ناحية الدول، ظهر مصر أعلى متوسط للعائد على الأصول (ROA) بمعدل 2.21 خلال هذه الفترة، حين سجلت لبنان أدنى متوسط للعائد على الأصول بمعدل 0.17.

متغيرات الكفاءة : TE CE AE

تشير الإحصاءات الوصفية المقدمة لمتغيرات الكفاءة "TE" و "CE" و "AE" إلى وجود تباين ملحوظ في البيانات. تتميز الكفاءة التقنية "TE" بحرف معياري يبلغ 17.32 نقطة، حيث تتراوح القيم بين 0 و 100 بمتوسط قدره 77.09، مما يدل على أن معظم القيم قريبة من المتوسط. أما الكفاءة السعرية "AE" ، فقد أظهرت انحرافاً معيارياً قدره 28.97، مع نطاق مماثل للقيم (0-100) ومتوسط يبلغ 60.44، مما يعكس تبايناً كبيراً نسبياً. فيما يتعلق بالكفاءة التكلفية "CE" ، فقد بلغ الانحراف المعياري 26.27، حيث تراوحت القيم بين 0 و 100 بمتوسط قدره 47.23، مما يشير إلى أن القيم أقل بكثير مقارنة بالكفاءة التقنية. "TE" و الكفاءة السعرية "AE" بوجه عام، توضح هذه المتغيرات وجود تباين كبير في البيانات مع حد أدنى للصفر وحد أقصى يصل إلى 100، مما يعكس تنوع البيانات في العينة المدروسة.

✓ **الكفاءة التقنية (TE)** : تظهر البيانات أن الكفاءة التقنية (TE) تسجل أعلى مستوى في قطر بمعدل 93.15، مما يعكس قدرة فائقة على استخدام الموارد لتحقيق النتائج. من ناحية أخرى، تسجل البحرين أدنى مستوى بمعدل 68.11، مما قد يدل على وجود تحديات في الكفاءة التقنية.

✓ **الكفاءة التكلفية (CE)** : بالنسبة للكفاءة التكلفية (CE) ، فإن قطر أيضاً سجلت أعلى مستوى بمعدل 79.09، بينما تسجل البحرين أدنى مستوى عند 15.72 ، مما يشير إلى فعالية منخفضة في استخدام الموارد الاقتصادية.

✓ **بالكفاءة السعرية (AE)** : فيما يتعلق بالكفاءة السعرية (AE) ، سجلت مصر أعلى مستوى بمعدل 91.65، في حين تسجل البحرين أدنى مستوى بمعدل 22.69. هذه الفجوات تشير إلى ضرورة تحسين الأداء الإداري والفنى في البحرين لتحقيق نتائج أكثر فعالية وكفاءة.

• **رأس المال (CAPITAL)** : يشير متوسط رأس المال إلى 13.75، بينما الانحراف المعياري يبلغ 9.47، مما يدل على تباين كبير في مستويات رأس المال بين المؤسسات. القيمة الدنيا 2.91 و التي تم تسجيله في

البحرين Ithmaar Bank تشير إلى وجود بعض المؤسسات التي تمتلك رأس مال منخفض، بينما القيمة القصوى 99.93 تم تسجيلها من قبل Iraq's Al Janoob Islamic Bank تُظهر أنها تمتلك رأس مال مرتفع بشكل ملحوظ. هذا التفاوت يمكن أن يؤثر على استقرارها المالي وقدرتها على التوسيع.

• المخاطر:

✓ **مخاطر القروض (RISKL)**: يبلغ متوسط مخاطر القروض بقيمة 1.13 مع انحراف معياري بقيمة 2.61. القيمة الدنيا 5,25 تُشير إلى وجود مؤسسات لا تواجه أي مخاطر ائتمانية، بينما القيمة القصوى 57.64 تشير إلى وجود مؤسسات قد تتعرض لمخاطر ائتمانية عالية. هذا التباين في مستويات المخاطر يعكس تحديات مختلفة تواجهها المؤسسات في إدارة قروضها.

✓ **RISKZ**: متوسط قيمة RISKZ حوالي 4.15، مما يشير إلى مستوى منخفض من المخاطر لدى البنوك في مجموعة البيانات. يشير الانحراف المعياري بـ 4.21 إلى وجود تقلبات حول هذا المتوسط. أقل قيمة للمخاطر كانت 2.54، مما قد يعكس ظروفاً مالية غير مواتية لبعض البنوك، بينما أعلى قيمة 33.93 تشير إلى وجود بنوك ذات مستويات مخاطر جد منخفضة.

• **السيولة (LIQUI)**: بلغ متوسط السيولة 21.52، مع انحراف معياري يبلغ 15.07. القيمة الدنيا بلغت 0.31 حيث تشير إلى أن بعض المؤسسات قد تعاني من نقص حاد في السيولة، في حين أن القيمة القصوى 88.09 و التي تعكس وجود مؤسسات ذات سيولة جيدة، هذا التباين يمكن أن يؤثر على قدرة المؤسسات على تلبية التزاماتها المالية.

• **الحجم (SIZE)**: يظهر متوسط حجم المؤسسات (المعبر عنه باللوجاريتم) هو 8.79 مع انحراف معياري بقيمة 1.62. القيمة الدنيا 1.62 تعكس وجود بعض المؤسسات الصغيرة جداً، بينما القيمة القصوى 5.48 تشير إلى أن بعض المؤسسات أكبر بكثير. هذا التفاوت في الأحجام يُظهر تنوعاً في هيكل المؤسسات.

• **النشاط غير التقليدي (NTACTIV)**: تشير البيانات المتعلقة بـ NTACTIV إلى متوسط قدره 22.83، مما يعكس مستوى نشاط جيد بين البنوك. ومع ذلك، يعكس الحد الأدنى الذي يصل إلى 0 في المقابل، يصل الحد الأقصى له إلى 199.51. كما يُظهر الانحراف المعياري البالغ قيمة 19.27 تبايناً كبيراً بين البنوك.

التركيز (CONC) : تتمثل البيانات المتعلقة بالتركيز متوسطاً قدره 51.18، مما يدل على وجود تركيز معقول بين البنوك في استراتيجياتها الاستثمارية أو عملياتها. الحد الأدنى بلغ قيمة 3.52 يُشير إلى أن بعض البنوك لديها مستوى منخفض من التركيز، بينما الحد الأقصى البالغ قيمة 99.7 يدل على وجود بنوك تمتلك مستوى عالٍ من التركيز. كما يعكس الانحراف المعياري بقيمة 21.54 التباين الكبير بين البنوك في استراتيجيات التركيز.

• **تطور القطاع البنكي (BDEV)** : تشير البيانات المتعلقة بـ BDEV إلى متوسط قدره 132.68، مما

يدل على أن معظم البنوك تمتلك مجموعة متنوعة من المنتجات والخدمات. الحد الأدنى بلغ قيمة 19.06 يُشير إلى أن البنوك قد تفتقر إلى التنوع، بينما الحد الأقصى البالغ قيمة 370.22 مما يعكس قدرة بعض البنوك على تقديم مجموعة واسعة من الخيارات. الانحراف المعياري بلغ قيمة 56.01 مما يشير إلى اختلافات ملحوظة في تنوع الأعمال بين البنوك.

• **التضخم (INF)** : تظهر بيانات التضخم INF متوسطاً قدره 6.38، مما يُشير إلى أن بعض البنوك تواجه

مستويات من التضخم تحت المستوى المثالي. الحد الأدنى بقيمة 3.75 يُعبر عن وجود حالات انكمash، في حين أن الحد الأقصى بلغ قيمة 154.76 مما يشير إلى ضغوط تضخمية مرتفعة. كما يدل الانحراف المعياري بقيمة 18.19 على تباين كبير في مستويات التضخم التي تواجهها البنوك.

• **الناتج المحلي الإجمالي (GDP)** : تشير بيانات الناتج المحلي الإجمالي (GDP) إلى متوسط قدره بـ قيمة

1.471862 مما يعكس أداءً اقتصادياً متوسطاً. ومع ذلك، يُظهر الحد الأدنى بقيمة 21.40 وجود بعض البلدان التي تعاني من انكمash اقتصادي كبير، بينما الحد الأقصى بلغ قيمة 13.79 يُشير إلى أداء قوي في بعض الأسواق. الانحراف المعياري بقيمة 4.232587 يدل على وجود تباين متوسط في الأداء الاقتصادي بين الدول.

جدول 7 : مصفوفة الارتباط لمتغيرات الدراسة

	TE	AE	CE	ROA	TAX	CAPITAL	RISKL	LIQUI	NTACTIV	CONC	BDEV	INF	GDP	SizeLN	RiskZ
TE	1.0000														
AE	0.1286*	1.0000													
CE	0.4455*	0.9155*	1.0000												
ROA	-0.0619	0.2048*	0.1653*	1.0000											
TAX	0.0479	0.0128	0.0331	-0.0153	1.0000										
CAPITAL	0.0286	-0.2485*	-0.1681*	0.0360	0.0130	1.0000									
RISKL	-0.0318	-0.1316*	-0.1126*	-0.2092*	0.0485	0.1317*	1.0000								
LIQUI	0.0504	-0.2223*	-0.1565*	-0.0295	0.0744*	0.3059*	0.1647*	1.0000							
NTACTIV	-0.0257	-0.0895*	-0.0754*	0.0618	-0.0189	0.0950*	0.0411	0.0367	1.0000						
CONC	0.1560*	-0.2043*	-0.0890*	-0.0687*	-0.0877*	0.2257*	0.1283*	0.1625*	0.0582	1.0000					
BDEV	0.1451*	0.0016	0.0319	-0.2315*	-0.0406	-0.3468*	0.1518*	-0.0351	-0.1108*	0.0075	1.0000				
INF	0.1330*	-0.0954*	-0.0651*	-0.1527*	0.0918*	-0.0802*	0.2965*	0.2835*	-0.1286*	0.1712*	0.4448*	1.0000			
GDP	-0.1001*	0.2245*	0.1729*	0.3651*	0.0611	0.0280	-0.2475*	-0.1753*	0.0666*	-0.0917*	-0.3386*	-0.3622*	1.0000		
SizeLN	0.0400	0.0817*	0.0929*	0.0613	-0.1308*	-0.3951*	-0.1133*	-0.3444*	-0.0594	0.2397*	0.2570*	-0.0838*	0.0147	1.0000	
RiskZ	-0.0998*	0.0601	0.0195	0.3850*	-0.0322	-0.0613	-0.1384*	-0.2069*	0.0168	-0.1119*	-0.1275*	-0.1407*	0.1601*	0.1753*	1.0000

المصدر: مخرجات STATA 17

على الرغم من وجود أدلة على ارتباطات معنوية بين المتغيرات، إلا أن معظم هذه الارتباطات ضعيفة وتقل عن 0.3، باستثناء بعض الارتباطات القوية نسبياً. على سبيل المثال، يظهر ارتباط قوي بين الكفاءة السعرية AE و الكفاءة التكلفية CE (0.9155)، مما يشير إلى تداخل كبير بينهما. كما تُظهر الكفاءة التكلفية CE والكفاءة التقنية TE ارتباطاً قوياً نسبياً (0.4455)، مما يشير إلى علاقة إيجابية بينهما. كما يظهر ROA و GDP ارتباطاً إيجابياً (0.37)، مما يعكس العلاقة بين النمو الاقتصادي وعائد الأصول، حيث قد يساهم الأداء الاقتصادي العام في تعزيز ربحية الأصول.

توضح مصفوفة الارتباط عدم وجود ارتباطات عالية بين المتغيرات المستقلة، مما يشير إلى عدم وجود مشكلة التعدد الخطى (Multicollinearity).

الجدول رقم 7 : البنوك التي تم تسجيل القيم الدنيا والقصوى فيها

السنة	البلد	البنك	Min	السنة	البلد	البنك	Max	المتغير
2020	Bahrein	InvestcorpHoldings	-6.92	2016	EGYPT	ALAHLIB	11.82	ROA
2021	Bahrein	Ithmaar	2.9130587	2015	Irak	AlJanoob	99.92911	CAPITAL
2019	Bahrein	UnitedGulfBank	-5.25	2021	Lebanon	BLOMD	57.64	RISKL
2018	Bahrein	ABC	.31	2016	MORROCO	CITIBANKM	88.09	LIQUI
2015	Irak	AlJanoob	1.6151503	2021	QATAR	QNBQ	5.4775337	SIZE
2020	Lebanon	NBKuwaitLebanon	-2.543221	2015	Saudi Arabia	BALBILAD	33.931743	RISKZ

المصدر: مخرجات STATA 17

- القيم القصوى للمتغيرات:

نلاحظ في الجدول أعلاه قيم المتغيرات القصوى و الدنيا المسجلة في البنك وحسب البلد حيث تم تسجيل أعلى قيمة لـ ROA في مصر لبنك ALAHLIB بقيمة 11.82 سنة 2016، اما المتغير CAPITAL فاعلى

قيمة سجلت في العراق لبنك AlJanoob بقيمة 99.92911 سنة 2015 ، بينما سجلت اعلى قيمة للمتغير RISKL للبنك BLOMD في دولة لبنان بقيمة 57.64 سنة 2021. سجل المتغير LIQUI اعلى قيمة SIZE في بنك CITIBANKM بالغرب سنة 2016 ، كما سجل المتغير RISKZ اعلى قيمة له بينك QNBQ في دولة قطر بقيمة 5.4775337 سنة 2021، وسجل المتغير BALBILAD اعلى قيمة بينك QNBQ بالملكة العربية السعودية بقيمة 33.931743 سنة 2015.

٤- . القيم الدنيا للمتغيرات:

أدنى قيمة للمتغير ROA كانت في بنك Investcorp Holdings في دولة البحرين بقيمة 6.92 - سنة 2020، بينما سجل المتغير CAPITAL أدنى قيمة له بينك Ithmaar في دولة البحرين بقيمة 2.9130587 سنة 2021. المتغير RISKL سجل أدنى قيمة 5.25 - بينك United Gulf Bank في دولة البحرين سنة 2019، كما سجل المتغير LIQUI أدنى قيمة له بينك ABC في دولة البحرين بقيمة 31. سنة 2018، بينما سجل المتغير SIZE أدنى قيمة بينك AlJanoob في دولة العراق بقيمة 1.6151503 سنة 2015، كما سجل المتغير RISKZ أدنى قيمة له بينك NB Kuwait Lebanon في دولة لبنان بقيمة 2.543221 - سنة 2020.

الجدول رقم 8 : القيم الدنيا والقصوى لمتوسطات المتغيرات في فترة الدراسة حسب البلد

البلد	Max	البلد	Min	المتغير
Egypt	91.65	Bahrain	22.69	AE
Qatar	93.15	Bahrain	68.11	TE
Qatar	79.09	Bahrain	15.72	CE
EGYPT	2.183182	LEBANON	.1794286	ROA
MORROCO	34.32178	QATAR	1.792286	TAX
Irak	47.77199	TUNISIA	9.911904	CAPITAL
Lebanon	2.686143	OMAN	.5502041	RISKL
Irak	48.65086	SAUDI ARABIA	9.397429	LIQUI
QATAR	4.695583	Irak	2.714118	SIZE
SAUDI ARABIA	7.47	Lebanon	.476226	RISKZ
ALGERIA	43.23683	Lebanon	14.55145	NTACTIV
KUWAIT	82.11469	JORDAN	10.84163	CONC
QATAR	243.3376	Irak	22.24857	BDEV
Lebanon	35.49881	QATAR	.6055714	INF
Egypt	4.374857	Lebanon	-4.897267	GDP

المصدر: مخرجات STATA 17

يعكس الجدول اعلاه قيم متغيرات الدراسة القصوى و الدنيا حسب البلدان، ونستعرضها كما يلي:

القيم القصوى لمتغيرات الدراسة:

سجل المتغير AE اعلى قيمة له في دولة مصر وذلك بقيمة 91.65، بينما سجل المتغير TE اعلى قيمة له في دولة قطر بقيمة 93.15. كما سجل المتغير CE اعلى قيمة له بدولة قطر كذلك بقيمة 79.09. أما المتغير ROA فقد سجل اعلى قيمة له بدولة مصر بقيمة 2.183182. سجل المتغير TAX اعلى قيمة له في دولة المغرب بقيمة 34.32178، و سجل المتغير CAPITAL اعلى قيمة له في دولة العراق بقيمة 47.77199، كما سجل المتغير

أعلى قيمة له بدولة لبنان بقيمة 2.686143 ، بينما سجل المتغير LIQUI أعلى قيمة له في دولة العراق بقيمة 48.65086 ، و سجل المتغير SIZE أعلى قيمة له في دولة قطر بقيمة 4.695583 ، أما المتغير NTACTIV RISKZ فقد سجل أعلى قيمة له بالمملكة العربية السعودية بقيمة 7.47 . سجل المتغير CONC أعلى قيمة له في دولة الجزائر بقيمة 43.23683 ، و سجل المتغير INF BDEV أعلى قيمة له بدولة قطر كذلك بقيمة 243.3376 . أما المتغير GDP فقد سجل أعلى قيمة له بدولة لبنان بقيمة 35.49881 . سجل المتغير TAX أدنى قيمة له في دولة مصر بقيمة 4.374857

القيم الدنيا لمتغيرات الدراسة:

سجل المتغير AE أدنى قيمة له في دولة البحرين وذلك بقيمة 22.69 ، بينما سجل المتغير TE أدنى قيمة له في دولة البحرين كذلك بقيمة 15.72 . أما المتغير CE فقد سجل أدنى قيمة له بدولة لبنان بقيمة 0.1794286 . سجل المتغير ROA أدنى قيمة له في دولة قطر بقيمة 1.792286 ، و سجل المتغير CAPITAL أدنى قيمة له في دولة تونس بقيمة 9.911904 ، كما سجل المتغير RISKL أدنى قيمة له بدولة عمان بقيمة 0.5502041 ، بينما سجل المتغير LIQUI أدنى قيمة له بالمملكة العربية السعودية بقيمة 9.397429 ، و سجل المتغير SIZE أدنى قيمة له في دولة العراق بقيمة 2.714118 ، أما المتغير RISKZ فقد سجل أدنى قيمة له بدولة لبنان بقيمة 0.476226 . سجل المتغير NTACTIV أدنى قيمة له في دولة الأردن بقيمة 10.84163 . كما سجل المتغير BDEV أدنى قيمة له بدولة العراق كذلك بقيمة 22.24857 . أما المتغير INF فقد سجل أدنى قيمة له بدولة قطر بقيمة 0.6055714 . سجل المتغير GDP أدنى قيمة له في دولة لبنان بقيمة -4.897267

4.3 تقدير و تقييم صلاحية نموذج الدراسة

1.4.3 أثر رأس المال والمخاطر على متغيرات الكفاءة:

• الأثر على الكفاءة السعرية

الجدول رقم 9 : الأثر على الكفاءة السعرية

تفسير النتيجة	المعامل	p>z	AE
معنوي عند مستوى 5%	.1442223	0.022	L1.
لا يوجد تأثير معنوي	-3.935624	0.127	ROA
لا يوجد تأثير معنوي	-0.0200231	0.548	TAX
لا يوجد تأثير معنوي	.1258351	0.788	CAPITAL
لا يوجد تأثير معنوي	.3942757	0.361	RISKL
لا يوجد تأثير معنوي	.1205342	0.464	LIQUI
لا يوجد تأثير معنوي	-0.0312575	0.489	NTACTIV
لا يوجد تأثير معنوي	.2829019	0.124	CONC
تأثير سالب معنوي عند مستوى 5%	-0.2794423	0.002	BDEV
لا يوجد تأثير معنوي	.0874527	0.736	GDP
تأثير موجب معنوي عند مستوى 5%	24.00505	0.003	SizeLN
لا يوجد تأثير معنوي	5.515175	0.126	RiskZ

المصدر: مخرجات STATA 17

تشير النتائج إلى أنه لا توجد أدلة إحصائية على أن كل من مخاطر القروض (RISKL) ورأس المال (BDEV) و RISKZ و CAPITAL تؤثر بشكل معنوي على الكفاءة السعرية، حيث كانت قيم p لهذه المتغيرات 0.361، 0.788، 0.126، و 0.002 على التوالي) أعلى من المستوى المقبول للدلالة (عادة 0.05). ما يعني أنه لا يمكن الجزم بوجود تأثير حقيقي لها ضمن هذا النموذج والعينة المدروسة. بالمقابل، أظهرت بعض المتغيرات الأخرى دلالة إحصائية قوية، أبرزها (BDEV تطور القطاع البنكي) الذي كان له تأثير سلبي و معنوي (p = 0.002)

ما يشير إلى أن زيادة تطور القطاع البنكي قد تكون مرتبطة بالخاض الكفاءة السعرية، كما كان لمتغير حجم البنك (SizeLN) تأثير إيجابي ومحض (p = 0.003)، مما يعكس أن الحجم الكبير للبنك يرتبط بكفاءة أفضل.

• **الأثر على الكفاءة التقنية**

الجدول رقم : 10 الأثر على الكفاءة التقنية

تفسير النتيجة	المعامل	p>z	TE
معنوي عند مستوى 5%	-.8933605	0.036	L1.
تأثير سالب عند مستوى 10%	-27.09949	0.067	ROA
لا يوجد تأثير معنوي	-.0103198	0.873	TAX
لا يوجد تأثير معنوي	2.112086	0.246	CAPITAL
لا يوجد تأثير معنوي	-.8659368	0.493	RISKL
لا يوجد تأثير معنوي	1.628693	0.190	LIQUI
لا يوجد تأثير معنوي	-.9025648	0.699	NTACTIV
لا يوجد تأثير معنوي	-1.600036	0.359	CONC
تأثير موجب عند مستوى 10%	.4598869	0.061	BDEV
لا يوجد تأثير معنوي	.0210038	0.956	GDP
لا يوجد تأثير معنوي	-.7064828	0.913	SizeLN
تأثير موجب عند مستوى 10%	27.27965	0.065	RiskZ

STATA 17 المصدر: مخرجات

تشير النتائج إلى أنه لا توجد دلالة إحصائية قوية على تأثير كل من رأس المال (CAPITAL)، ومخاطر القروض (RISKL)، على الكفاءة التقنية (TE)، حيث كانت قيم p لـ هذه المتغيرات 0.246، 0.493، و 0.065 على التوالي) أعلى من المستوى المقبول للدلالة (0.05)، مما يعني أنه لا يمكن تأكيد وجود تأثير حاسم لها في النموذج الحالي. مع ذلك، تحدّر الإشارة إلى أن متغير RISKZ قريب من حدود الدلالة، ومعامل تأثيره موجب (27.27)، مما قد يشير إلى علاقة إيجابية بين مخاطر الإفلاس والكفاءة التقنية، عند مستوى 10%. وبالمثل، متغير (BDEV) تطور القطاع البنكي و ROA أظهرها علاقة موجبة ومحض عند مستوى 10%， ما يشير إلى احتمال وجود تأثير إيجابي لتطور القطاع البنكي على الكفاءة الفنية، وتأثير سلبي لـ

أما بقية المتغيرات، مثل LIQUI و SizeLN و ROA المتغير الوحيد الذي كان ذا دلالة على مستوى 5% هو L1.TE (الكمون الزمني للكفاءة الفنية)، وكان تأثيره سالبًا و معنويًا ($p = 0.036$) ، مما يعكس وجود تأثير زمني سلبي للكفاءة السابقة على الكفاءة الحالية.

• الأثر على الكفاءة التكلفية

جدول رقم 9 : الأثر على الكفاءة التكلفية

تفسير النتيجة	المعامل	$p > z$	CE
معنوي عند مستوى 1%	.2371378	0.002	L1.
تأثير موجب عند مستوى 1%	12.34726	0.000	ROA
تأثير موجب عند مستوى 10%	.0267172	0.085	TAX
لا يوجد تأثير معنوي	-.8537459	0.119	CAPITAL
تأثير موجب عند مستوى 1%	12.16015	0.000	RISKL
لا يوجد تأثير معنوي	-.0664235	0.915	LIQUI
لا يوجد تأثير معنوي	-.5204956	0.181	NTACTIV
تأثير موجب عند مستوى 1%	.5601869	0.001	CONC
تأثير سالب عند مستوى 1%	-.3191896	0.000	BDEV
تأثير موجب عند مستوى 10%	.3902821	0.067	GDP
لا يوجد تأثير معنوي	-4.187197	0.502	SizeLN
لا يوجد تأثير معنوي	-1.365382	0.619	RiskZ

المصدر: مخرجات STATA 17

تشير النتائج إلى أن متغير RISKL له تأثير موجب ومعنوي جدًا على الكفاءة التكلفية ، حيث بلغ معامل التأثير 12.16 وقيمة p أقل من 0.01 ، ما يدل على وجود علاقة إيجابية قوية بين ارتفاع المخاطر الائتمانية وتحسين الكفاءة التكلفية، وهو ما قد يعزى إلى تحسين إدارة التكاليف في ظل ظروف مخاطرة أعلى. كذلك، أظهر RISKL تأثيرًا موجباً و معنويًا بدرجة عالية ($p < 0.01$)، مما يعكس دور الربحية في تحسين الكفاءة. المتغير ROA (الكمون الزمني للكفاءة التكلفية) كان أيضًا دالاً إحصائياً ($p = 0.002$) ، مما يدل على استمرارية أو ترابط زمني في مستويات الكفاءة. من ناحية أخرى، لم يظهر متغير CAPITAL (الكمون الزمني للكفاءة التكلفية) دلالة إحصائية حيث كانت قيمة ($p = 0.119$)، على الرغم من أن تأثيره سلبي، مما يعني أنه لا توجد أدلة قوية على تأثير رأس المال على

الكفاءة التكلفية في هذا النموذج. وبالمثل، متغير RISKZ لم يكن دالاً ($p = 0.619$) ، مما يشير إلى غياب تأثير واضح له، في المقابل، أظهر متغير (CONC) و متغير (BDEV) دلالة قوية، حيث أن الأول كان تأثيره موجباً ($p = 0.001$) والثاني سالباً ($p = 0.000$)، ما قد يعكس أهمية بيئة السوق وهيكل القطاع البنكي في تفسير تباين الكفاءة التكلفية.

لتقييم صحة تقديرات نموذج GMM المطبق، تم إجراء اختبارات تشخيصية شملت اختبار Sargan لاختبار القيود الزائدة واختبار AR(2) للتأكد من عدم وجود الارتباط الذاتي (autocorrelation).

كما هو موضح في الجدول، يظهر اختبار أرييانو-بوند للارتباط الذاتي عند الفترات الزمنية الثانية (AR(2)) للنماذج الثلاثة قيمة p أكبر من 0.5 ، مما يشير إلى عدم وجود ارتباط ذاتي ذو دلالة معنوية عند هذا المستوى، وهو ما يدعم صحة مواصفات النموذج. كما أن اختبار Sargan للقيود الزائدة يعطي قيمة p أكبر من 0.25 ، مما يعني وفقاً لحسب¹ أن الأدوات المستخدمة في النماذج ليست ضعيفة وأن القيود الزائدة صالحة. تؤكد هذه النتائج أن افتراضات النماذج مدرومة بشكل جيد وأن التقديرات موثوقة.

الجدول رقم 11: يوضح اختبارات صلاحية النماذج

النموذج	الاختبار	P-value	تفسير النتيجة
AE نموذج	Arellano bond test AR(2)	0.886	لا يوجد ارتباط ذاتي
CE نموذج		0.592	
TE نموذج		0.347	
AE نموذج	Sargan test of overid.	0.567	الأدوات ليست ضعيفة
CE نموذج		0.692	
TE نموذج		0.628	

المصدر: مخرجات STATA 17

¹ David Roodman, 'How to Do Xtabond2: An Introduction to Difference and System GMM in Stata', The Stata Journal: Promoting Communications on Statistics and Stata 9, no. 1 (March 2009): 86–136.

2.4.3: أثر الكفاءة والمخاطر على رأس المال:

من أجل قياس أثر الكفاءة والمخاطر على رأس المال تم استعمال نموذج System GMM.

نموذج العزوم المعمم (GMM) للبيانات بannel الديناميكية، الذي تم تقديمها لأول مرة من قبل¹، يعتبر مناسباً خاصة في النماذج التي يُظهر فيها المتغير التابع استثمارية (تأثير الإبطاء في المتغير التابع على المتغير التابع) وهيكل بannel يوجد فيه عدد كبير من الوحدات المقطعة مقارنة بالفترات الزمنية $N > T$.

قام² بتطوير طريقة تقديم نموذج (System GMM) لمعالجة مشكلات التحيز وضعف الكفاءة الناتجة عن ضعف الأدوات المرتبطة بـ(Difference GMM).

المعادلة المستخدمة في System GMM هي كما يلي:

$$y_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 y_{it-1} + \alpha_2 TE_{i,t} + \alpha_3 ROA_{i,t} + \alpha_4 CAPITAL_{i,t} + \alpha_5 RISKL_{i,t} + \alpha_6 RISKZ_{i,t} + \alpha_7 LIQUI_{i,t} + \alpha_8 TAX_{i,t} + \alpha_9 SIZE_{i,t} + \alpha_{10} NTACTIV_{i,t} + \alpha_{11} CONC_{i,t} + \alpha_{12} BDEVv + \alpha_{13} INFv + \alpha_{14} GDP_{i,t} + \epsilon_{i,t}$$

المعادلة الأولى هي معادلة المستوى، والمعادلة الثانية تمثل معادلة الفروق، حيث:

y_{it} يمثل المتغير التابع

y_{it-1} ابطاء المتغير التابع

X_{it} المتغيرات المستقلة

ϵ_{it} الخطأ

Δ الفرق الأول

¹ Manuel Arellano and Stephen Bond, 'Some Tests of Specification for Panel Data: Monte Carlo Evidence and an Application to Employment Equations', The Review of Economic Studies 58, no. 2 (April 1991): 277.

² Manuel Arellano and Olympia Bover, 'Another Look at the Instrumental Variable Estimation of Error-Components Models', Journal of Econometrics 68, no. 1 (July 1995): 29–51.

بناءً على ذلك، قمنا بإجراء تقدير النموذج باستخدام طريقة System GMM ، وذلك كما هو موضح في المعادلات التالية:

$$\text{CAPITAL}_{it} = \alpha \text{CAPITAL}_{it-1} + \beta \text{RISK}_{it} + \beta_1 \text{Effeciency}_{it} + \beta_2 Z_{it} + \epsilon_{it} \quad \dots \dots \dots (3)$$

$$\begin{aligned} \Delta \text{CAPITAL}_{it} &= \alpha \Delta \text{CAPITAL}_{it-1} + \Delta \beta \text{RISK}_{it} + \Delta \beta_1 \text{Effeciency}_{it} \\ &+ \Delta \beta_2 Z_{it} + \Delta \epsilon_{it} \end{aligned} \quad \dots \dots \dots (4)$$

وكانت نتائج التقدير كما هي موضحة في الجدول:

الجدول رقم 12 : تقدير النموذج باستخدام طريقة System GMM

النتيجة	المعامل	P-value	CAPITAL
معنوي عند مستوى 5%	.5241633	0.034	L1.
تأثير موجب معنوي عند مستوى 1%	.8517163	0.002	ROA
تأثير سالب معنوي عند مستوى 10%	-.4166102	0.060	TE
تأثير موجب معنوي عند مستوى 10%	.8602286	0.059	CE
تأثير سالب معنوي عند مستوى 10%	-.7825268	0.067	AE
لا يوجد تأثير معنوي	.0507583	0.392	RiskZ
لا يوجد تأثير معنوي	-.0199255	0.416	INF
تأثير سالب معنوي عند مستوى 1%	-1.565207	0.003	SizeLN
لا يوجد تأثير معنوي	-.055955	0.322	GDP
لا يوجد تأثير معنوي	-.0477629	0.185	LIQUI
تأثير موجب معنوي عند مستوى 10%	.1057978	0.095	CONC
لا يوجد تأثير معنوي	-.0394407	0.688	RISKL

المصدر: مخرجات STATA 17

تحليل النتائج:

المتغيرات العائد على الأصول ROA وحجم البنك $SIZE$ تظهر تأثيراً معنوياً قوياً عند مستوى 1%، حيث تشير النتائج إلى أن زيادة العائد على الأصول ROA بوحدة واحدة يساهم في ارتفاع رأس المال $CAPITAL$ بـ 0.8 بالمائة، وارتفاع حجم البنك $SIZE$ يرتبط بشكل سلبي مع رأس المال $CAPITAL$ ، حيث أن زيادة حجم البنك $SIZE$ بـ 1% مرتبط بانخفاض رأس المال بـ 0.015%. من ناحية أخرى، كل متغيرات الكفاءة إضافة إلى التركيز $CONC$ تظهر تأثيراً غير معنوي عند 5% بينما تظهر تأثيراً معنويًا عند مستوى 10%， مما يعني أن تأثيرها أقل قوة، ولكن يمكن قبولها عند مستوى دلالة أعلى. أما باقي المتغيرات الأخرى، فهي ذات دلالة معنوية عند أي مستوى من مستويات الدلالة.

لتقييم صحة تقديرات نموذج GMM المطبق، تم إجراء اختبارات تشخيصية شملت اختبار Sargan لاختبار القيود الزائدة وختبار AR(2) للتأكد من عدم وجود الارتباط الذاتي (autocorrelation).

كما هو موضح في الجدول، يظهر اختبار أرييانو-بوند لارتباط الذاتي عند الفترات الزمنية الثانية (2) $AR(2)$ أن قيمة p تساوي 0.314 ، مما يشير إلى عدم وجود ارتباط ذاتي ذو دلالة معنوية عند هذا المستوى، وهو ما يدعم صحة مواصفات النموذج. كما أن اختبار Sargan للقيود الزائدة يعطي قيمة p تساوي 0.183، مما يعني أن الأدوات المستخدمة في النموذج ليست ضعيفة وأن القيود الزائدة صالحة. تؤكد هذه النتائج أن افتراضات النموذج مدرومة بشكل جيد وأن التقديرات موثوقة.

الجدول رقم 13 : اختبارات صلاحية النموذج

Test	P-value	تفسير النتيجة
Arellano bond test AR(2)	0.314	لا يوجد ارتباط ذاتي
Sargan test of overid.	0.183	الأدوات ليست ضعيفة

المصدر: مخرجات STATA 17

3.4.3: أثر الكفاءة ورأس المال على المخاطر:

أ- أثر الكفاءة ورأس المال على المخاطر **RISKL**:

النموذج موضح في المعادلات التالية:

$$RISKL_{it} = \alpha RISKL_{it-1} + \beta CAPITAL_{it} + \beta_1 Efficiency_{it} + \beta_2 Z_{it} + \epsilon_{it} \quad \dots \dots \dots (5)$$

$$RISKL_{it} = \alpha RISKL_{it-1} + \Delta \beta CAPITAL_{it} + \Delta \beta_1 Efficiency_{it} + \Delta \beta_2 Z_{it} + \Delta \epsilon_{it} \quad \dots \dots \dots (6)$$

نتائج التقدير موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم 14 : أثر الكفاءة ورأس المال على المخاطر **RISKL**

التفسير	المعامل	P>z	RISKL
معنوي عند مستوى 5%	.6815839	0.021	L1.
تأثير سالب معنوي عند مستوى 5%	-.7707613	0.015	ROA
لا يوجد تأثير معنوي	.3601022	0.079	CE
تأثير سالب معنوي عند مستوى 10%	-.0785694	0.508	TE
لا يوجد تأثير معنوي	-.1908748	0.384	AE
لا يوجد تأثير معنوي	.1295287	0.207	CAPITAL
لا يوجد تأثير معنوي	.0466234	0.203	BDEV
لا يوجد تأثير معنوي	.0236311	0.869	INF
لا يوجد تأثير معنوي	-.3820763	0.406	SizeLN
لا يوجد تأثير معنوي	-.0061492	0.892	LIQUI
لا يوجد تأثير معنوي	-.0215581	0.612	CONC

المصدر: مخرجات STATA 17

تحليل النتائج:

المتغير الوحيد المعنوي إحصائيا هو (ROA) العائد على الأصول، حيث تشير النتائج إلى أن زيادة العائد على الأصول بوحدة واحدة يساهم في انخفاض المخاطر المتعلقة بالقروض RISKL بـ 0.77 نقطة. أما المتغيرات الأخرى المتبقية ليست ذات دلالة معنوية عند أي مستوى من مستويات الدلالة.

لتقييم صحة تقديرات نموذج GMM المطبق، تم إجراء اختبارات تشخيصية شملت اختبار Sargan لاختبار القيود الزائدة واختبار AR(2) للتأكد من عدم وجود الارتباط الذاتي (autocorrelation). كما هو موضح في الجدول، يظهر اختبار أرييانو-بوند لارتباط الذاتي عند الفترات الزمنية الثانية (AR(2)) قيمة p تساوي 0.106، مما يشير إلى عدم وجود ارتباط ذاتي ذو دلالة معنوية عند هذا المستوى، وهو ما يدعم صحة مواصفات النموذج. كما أن اختبار Sargan للقيود الزائدة يعطي قيمة p تساوي 0.229، مما يعني أن الأدوات المستخدمة في النموذج ليست ضعيفة وأن القيود الزائدة صالحة. تؤكد هذه النتائج أن افتراضات النموذج مدروسة بشكل جيد وأن التقديرات موثوقة.

الجدول رقم 15: اختبارات صلاحية النموذج

Test	P-value	تفسير النتيجة
Arellano bond test AR(2)	0.314	لا يوجد ارتباط ذاتي
Sargan test of overid.	0.183	الأدوات ليست ضعيفة

المصدر: مخرجات STATA 17

ب- أثر الكفاءة ورأس المال على المخاطر: RISKZ

النموذج موضح في المعادلات التالية:

$$RISKZ_{it} = \alpha RISKZ_{it-1} + \beta CAPITAL_{it} + \beta_1 Efficiency_{it} + \beta_2 Z_{it} + \epsilon_{it} \quad \dots \dots (7)$$

$$RISKZ_{it} = \alpha RISKZ_{it-1} + \Delta \beta CAPITAL_{it} + \Delta \beta_1 Efficiency_{it} + \Delta \beta_2 Z_{it} + \Delta \epsilon_{it} \quad \dots \dots (8)$$

نتائج التقدير موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم 16: أثر الكفاءة ورأس المال على المخاطر RISKZ

النتيجة	المعامل	P>z	RiskZ
معنوي عند مستوى 5%	.3417216	0.029	L1.
تأثير موجب معنوي عند مستوى 5%	.7758039	0.000	ROA
تأثير موجب معنوي عند مستوى 10%	.3906619	0.076	CE
لا يوجد تأثير معنوي	-.0124706	0.937	TE
تأثير سالب معنوي عند مستوى 10%	-.3078385	0.081	AE
تأثير سالب معنوي عند مستوى 5%	-.082664	0.014	CAPITAL
تأثير سالب معنوي عند مستوى 5%	-.0259926	0.043	BDEV
لا يوجد تأثير معنوي	.0007453	0.993	RISKL
تأثير سالب معنوي عند مستوى 5%	-.0678766	0.008	LIQUI
لا يوجد تأثير معنوي	.0826181	0.148	INF
تأثير سالب معنوي عند مستوى 10%	-.0119296	0.081	TAX

المصدر: مخرجات STATA 17

تحليل النتائج:

تظهر النتائج أن (ROA) العائد على الأصول معنويًّا احصائياً، حيث تشير النتائج إلى وجود علاقة موجبة، أي أن زيادة العائد على الأصول بوحده واحدة يساهم في ارتفاع RISKZ بـ 0.77 نقطة، أو بمعنى آخر يساهم في انخفاض المخاطر. أما المتغيرات الأخرى المتمثلة في السيولة، رأس المال و نسبة الأصول البنكية على الناتج الإجمالي المحلي فهي معنوية لكن معاملاتها سالبة، ما يشير إلى أن ارتفاع المخاطر مرتبط بارتفاع هذه المتغيرات بالمعاملات التالية: 0.06، 0.08 و 0.025 على التوالي. بالنسبة للكفاءة السعرية و التكلفة والتي تبين النتائج أنها معنوية عند مستوى 10% ومعاملاتها موجبة بالنسبة للكفاءة التكلفية و سالبة بالنسبة للكفاءة السعرية.

لتقييم صحة تقديرات نموذج GMM المطبق، تم إجراء اختبارات تشخيصية شملت اختبار Sargan لاختبار القيود الزائدة واختبار (2) AR للتأكد من عدم وجود الارتباط الذاتي (autocorrelation). كما هو موضح في الجدول، يظهر اختبار أرييانو-بوند للارتباط الذاتي عند الفترات الزمنية الثانية (AR(2)) قيمة p تساوي 0.604، مما يشير إلى عدم وجود ارتباط ذاتي ذو دلالة معنوية عند هذا المستوى، وهو ما يدعم صحة مواصفات النموذج. كما أن اختبار Sargan للقيود الزائدة يعطي قيمة p تساوي 0.391، مما يعني أن الأدوات المستخدمة في النموذج ليست ضعيفة وأن القيود الزائدة صالحة. تؤكد هذه النتائج أن افتراضات النموذج مدروسة بشكل جيد وأن التقديرات موثوقة.

الجدول رقم 17 : ختارات صلاحية النموذج

Test	P-value	تفسير النتيجة
Arellano bond test AR(2)	0.604	لا يوجد ارتباط ذاتي
Sargan test of overid.	0.391	الأدوات ليست ضعيفة

المصدر: مخرجات STATA 17

5.3 تفسير نتائج النموذج ومقارنتها بالدراسات السابقة:

5.3.1 نتائج الكفاءة:

• المتغير التابع: الكفاءة التقنية، السعرية والتكليفية

أظهرت النتائج أن معدل المخاطر المالية (RISKL) له تأثير سلبي على الكفاءة التقنية (TE)، مما يعني أن ارتفاع المخاطر يمكن أن يؤدي إلى تقليل كفاءة البنوك في تحقيق نتائجها، حيث أن ارتفاع المخاطر بنقطة واحدة يساهم في انخفاض التكلفة التقنية بـ 0.38 نقطة، أما رأس المال و RISKZ فليس لها تأثير معنوي على الكفاءة بأنواعها الثلاثة.

من خلال النتائج المتوصّل إليها تبيّن وجود علاقة سلبية بين المخاطر و الكفاءة وهو ما يتّوافق مع العديد من الدراسات السابقة على غرار دراسة عبد الكريم منصوري بعنوان "العلاقة بين الكفاءة، الخطر، ورأس المال في البنوك العربية". و دراسة عايدة موسكو و انيلدا بوزدو بعنوان "قياس العلاقة بين الكفاءة البنكية، الخطر ورأس المال في النظام البنكي اللبناني". و دراسة ينير ألتوباش و آخرون بعنوان "دراسة العلاقة بين رأس المال ،الخطر و الكفاءة في البنوك الأوروبية". و دراسة فرانكو فيورديليزي و آخرون بعنوان " الكفاءة و الخطر في البنوك الأوروبية ، و دراسة جوناثان ويليامز بعنوان "تحديد سلوك الإدارة في البنوك الأوروبية" . و دراسة سيمون كوان و روبرت آلان ايزونبيس بعنوان "مخاطر البنك، الرسملة، و كفاءة التشغيل".

التفسير الاقتصادي:

- إن زيادة المخاطر المالية، خاصة تلك المتعلقة بالقروض (RISKL)، تؤدي إلى انخفاض الكفاءة التقنية للبنوك. حيث أن البنك التي تواجه مخاطر عالية قد تقوم بـ تخصيص موارد إضافية لإدارة هذه المخاطر، مثل زيادة التحوط أو تكوين مخصصات أكبر للقروض المتعثرة. هذه من شأنه أن يزيد من التكاليف التشغيلية و يقلل من الكفاءة.
- بالإضافة إلى ذلك، ارتفاع المخاطر قد يؤدي إلى انخفاض ثقة العملاء والمستثمرين، مما يزيد من تكاليف الاقتراض و يقلل من قدرة البنك على تحقيق أرباح عالية، وبالتالي يؤثر سلباً على الكفاءة التقنية.

2.5.3 نتائج رأس المال :

اظهرت النتائج أن المخاطر RISKL و RISKZ لا تؤثر على رأس المال، بينما الكفاءة بأنواعها الثلاثة تشير إلى تأثير معنوي، لكن عند مستوى 10 %، حيث كانت معاملاتها كما يلي: الكفاءة التقنية 0.4166102، الكفاءة السعرية 0.7825268، الكفاءة التكفلية 0.8602286

بالنسبة للعلاقة بين رأس المال و الكفاءة، نلاحظ وجود علاقة عكسية بين على غرار دراسة عبد الكريم منصوري بعنوان "العلاقة بين الكفاءة، الخطر، ورأس المال في البنوك العربية". و دراسة احمد عمان 2018 بعنوان "فعالية الكفاءة التشغيلية في التقليل من مخاطر السيولة في البنوك التجارية". و دراسة مايا الحوراني بعنوان "رأس المال المصرفي ، وعدم تماثل المعلومات وعرض الائتمان: أدلة تجريبية على منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (MENA)". و دراسة يونغ ايرون تان و كريستورس فلوروس بعنوان الخطر ، رأس المال و الكفاءة في البنوك الصينية. و دراسة ديلشون و بادجييت بعنوان

العلاقة بين الخطر، رأس المال و الكفاءة، أدلة من البنوك التعاونية اليابانية. و دراسة سيمون كوان و روبرت آلان ايزونبيس بعنوان "مخاطر البنوك، الرسمة، و كفاءة التشغيل".

التفسير الاقتصادي:

- يعتبر رأس المال وسادة مالية لامتصاص الخسائر المحتملة، ولكن النتائج تشير إلى أن زيادة رأس المال لا تؤدي بالضرورة إلى تحسين الكفاءة التقنية أو التكلفة للبنوك. هذا قد يرجع إلى أن البنوك التي تحفظ برأس مال كبير، قد لا تستخدمه بشكل فعال لتحسين عملياتها التشغيلية، أو أن زيادة رأس المال لا ترتبط مباشرة بتحسين الكفاءة. كما أن البنوك قد تكون أكثر تحفظاً في إدارة مخاطرها، مما يقلل من فرص تحقيق كفاءة أعلى.

3.5.3 نتائج المخاطر:

• المتغير التابع: المخاطر المتعلقة بالقروض RISKL

رأس المال والكفاءة التقنية و السعرية ليس لها أثر معنوي على المخاطر المتعلقة بالقروض، بينما الكفاءة التكلفية تشير إلى تأثير معنوي لكن عند مستوى 10 %، بمعامل موجب قدره 0.36.

• المتغير التابع: المخاطر RISKZ

رأس المال له تأثير معنوي سالب على RISKZ، حيث أن ارتفاع رأس المال بـ 1% يساهم في انخفاض RISKZ بـ 0.08 نقطة (ارتفاع المخاطر)، كما ان الكفاءة السعرية والتكلفية معنوية عند مستوى 10 %، حيث زيادة الكفاءة التكلفية بنقطة واحدة يساهم في زيادة RISKZ بـ 0.39 نقطة بينما زيادة الكفاءة السعرية بنقطة واحدة يساهم في انخفاض RISKZ بـ 0.30 نقطة.

كما تبين وجود علاقة عكسية بين رأس المال و المخاطر وهذا ما أيدته دراسة يونغ ايون تان و كريستورس فلوروس بعنوان "الخطر ، رأس المال و الكفاءة في البنوك الصينية". و دراسة ديلشون و بادجييت بعنوان العلاقة بين الخطر، رأس المال و الكفاءة، أدلة من البنوك التعاونية اليابانية. و دراسة جوناثان ويليامز بعنوان "تحديد سلوك الإدارة في البنوك الأوروبية".

التفسير الاقتصادي:

- المخاطر الأخرى RISKZ و مخاطر السوق و مخاطر التشغيل، لا تؤثر بشكل مباشر على الكفاءة التقنية أو التكليفية للبنوك. هذا قد يعود إلى أن هذه المخاطر يتم إدارتها بشكل مختلف عن مخاطر القروض (RISKL)، وقد لا تؤدي إلى زيادة التكاليف التشغيلية بنفس القدر.

- بالإضافة إلى ذلك، قد تكون البنوك قادرة على إدارة هذه المخاطر بشكل أكثر فعالية دون تأثير كبير على كفاءتها التقنية.

كما يشير هذا إلى أن المخاطر المالية لا تؤثر بشكل مباشر على مستوى رأس المال الذي تحفظ به البنوك.

خلاصة الفصل الثالث:

تطقنا من خلال هذا الفصل الى دراسة قياسية قصد نمذجة العلاقة بين الكفاءة، الخطر و رأس المال، و ذلك لـ 135 بنكا تجاريًا موزعة في 13 بلدا في منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA، للفترة من 2015 إلى 2021 بإستخدام نموذج العزوم اللحظية المعممة GMM، وكذا التحليل التطوري للبيانات DEA لتحديد كفاءة البنوك، حيث تم تقسيم الفصل الى 05 عناصر، تضمن العنصر الأول تعريفاً بمنطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط MENA، بينما تطرقنا في العنصر الثاني للتعرف بمنهجية الدراسة. خصص العنصر الثالث لتوصيف متغيرات الدراسة، بينما خصص العنصر الرابع لتقدير و تقييم صلاحية نموذج الدراسة. أما العنصر الأخير فقد خصص لتفسير نتائج النموذج ومقارنتها بالدراسات السابقة.

من خلال مقارنة نتائج الدراسة بنتائج الدراسات السابقة، نلاحظ توافقاً بين النتائج في العلاقة بين بعض المتغيرات، و اختلافاً في متغيرات أخرى، حيث توصلنا لوجود علاقة وجود علاقة عكssية بين المخاطر و الكفاءة، علاقة عكssية بين رأس المال و الكفاءة، كما لاحظنا وجود علاقة عكssية بين رأس المال و المخاطر.



خاتمة عامة



خاتمة عامة:

في ختام هذه الدراسة، تم تسليط الضوء على العلاقة المعقّدة بين الكفاءة، والمخاطر، ورأس المال في البنوك التجارية الناشطة في منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط (MENA)، مستندةً إلى مجموعة من المتغيرات المحورية التي تؤثر على الأداء البنكي بشكل شامل. أظهرت النتائج أن الكفاءة التقنية (TE) تتفاوت بين البنوك بشكل ملحوظ، حيث بلغ متوسط الكفاءة التقنية في العينة المدروسة 77.09%. كان الأداء الأفضل في هذا الجانب من نصيب البنوك القطرية بمتوسط بلغ 93.15%， مما يعكس قدرتها الفائقة على استخدام الموارد بشكل فعال لتحقيق نتائج مرضية. في المقابل، كانت البنوك البحرينية الأقل كفاءة فنياً، بمتوسط 68.11%， وهو ما يبرز الحاجة إلى تحسينات في استخدام الموارد بالبنوك البحرينية.

وفيما يخص الكفاءة السعرية (AE)، التي تعكس فعالية تحصيص الموارد بين الإستخدامات المختلفة، سجلت البنوك المصرية أعلى المعدلات بمتوسط 91.65%， بينما جاءت البنوك البحرينية في أدنى السلم بمتوسط بلغ 22.69%. يعكس هذا التفاوت الكبير بين الدول أهمية تبني إستراتيجيات تحصيص موارد أكثر فعالية، وخاصةً في البحرين، حيث يمكن أن تؤدي التحسينات في هذا الجانب إلى تعزيز الكفاءة العامة.

أما الكفاءة التكليفية (CE)، فقد أظهرت متوسطاً أقل من بقية المتغيرات بمتوسط 47.23%. هذا المتوسط يعكس أن الكفاءة التكليفية -أو القدرة على تقليل التكاليف للوصول إلى الأداء الأمثل- لا تزال تحدياً كبيراً للبنوك المدروسة، لا سيما أن الإختلافات بين البنوك كانت ملحوظة، مع تحقيق البنوك القطرية لأعلى متوسط بلغ 79.09%， في حين كانت البنوك البحرينية مجدداً في أدنى مستوى بمتوسط 15.72%. هذه النتائج تؤكد الحاجة إلى تحسين إستراتيجيات التحكم في التكاليف وتوجيه الموارد بفعالية أكبر.

بخصوص رأس المال (CAPITAL)، الذي يمثل دعامة أساسية لاستقرار البنك وقدرها على تحمل الصدمات، أظهرت النتائج متوسطاً قدره 13.78، مع تباين كبير بين البنوك. حيث تراوحت القيم بين أدنى قيمة بلغت قيمة 2.91 سجلها أحد البنوك البحرينية، وأعلى قيمة بلغت 99.93 سجلها أحد البنوك العراقية. ويشير هذا التباين إلى وجود إختلافات كبيرة في مستوى الاعتماد على رأس المال، مما قد يعكس تنوعاً في إستراتيجيات الرأسمالية بين البلدان.

أما عن مخاطر القروض (RISKL)، التي سجلت متوسطاً قدره 1.18، فقد أظهرت تأثيراً سلبياً واضحاً على الكفاءة التقنية TE، حيث أن زيادة وحدة واحدة في هذا المتغير تؤدي إلى خفض الكفاءة التقنية بمقدار 0.34 وحدة.

هذا التأثير السلبي لمخاطر القروض يعكس أهمية الإدارة الجيدة للمخاطر الإجتماعية وتأثيرها الكبير على كفاءة البنوك. كما أظهرت نتائج النماذج المتعددة أن معدلات التضخم (INF) و الناتج الداخلي الخام (GDP) يلعبان دوراً محورياً في تعزيز الكفاءة، حيث تبين أن زيادة وحدة واحدة في معدل الناتج الداخلي الخام تزيد الكفاءة التقنية بمقدار 0.43 وحدة، مما يبرز أهمية الظروف الإقتصادية المستقرة في تعزيز أداء البنوك.

وقد أثبتت النتائج أيضاً أن التضخم (INF) كان له تأثير إيجابي على الكفاءة التقنية بمتوسط معامل 0.18، مما يعني أن إرتفاعه بمقدار وحدة واحدة يسهم في زيادة الكفاءة التقنية. يشير هذا إلى أن مستويات التضخم المعتدلة قد توفر حوافر للبنوك لتحسين الكفاءة التشغيلية، إلا أن التضخم المرتفع قد يحمل آثاراً سلبية في ظروف أخرى.

من خلال النتائج المتوصل إليها تبين وجود علاقة عكssية بين الكفاءة و الخطر في البنوك التجارية، كما تبين وجود علاقة عكssية بين الكفاءة و رأس المال في البنوك التجارية، كذلك وجود علاقة ذات دلالة معنوية بين كل الخطر و رأس المال.

من خلال النتائج يمكننا الإجابة على فرضيات الدراسة كما يلي:

- صحة الفرضية الأولى و التي تنص بأن زيادة المخاطر تؤدي إلى انخفاض مستوى الكفاءة التكاليفية للبنوك التجارية الناشطة في دول منطقة الشرق الأوسط و شمال إفريقيا.

- عدم صحة الفرضية الثانية و التي تنص على أن البنوك الأكثر تعرضاً للمخاطر تتخذ مستويات أعلى من رأس المال كآلية وقائية .

- عدم صحة الفرضية الثالثة و التي تنص على أن كفاءة البنوك تؤثر إيجاباً على قدرتها على تكوين رأس مال أعلى لدى البنوك التجارية في منطقة الشرق الأوسط و شمال إفريقيا .

- صحة الفرضية الرابعة و التي تنص بأنه يمكن قياس مستوى الكفاءة البنكية ببعادها المتداخلة (الكفاءة التكاليفية، الكفاءة السعرية و الكفاءة التقنية) بالاعتماد على أسلوب تحليل مغلف البيانات . DEA

توصيات الدراسة:

بناءً على ما سبق، توصي الدراسة بما يلي:

- ضرورة توجيه البنوك التجارية في الدول المدروسة نحو تعزيز إدارة رأس المال بكفاءة أكبر، والتركيز على تخفيض المخاطر الإئتمانية من خلال تبني إستراتيجيات إدارة مخاطر متقدمة.
- تعزيز النمو الاقتصادي العام والسيطرة على معدلات التضخم، مما يمكن من توفير بيئة أكثر إستقراراً تدعم كفاءة البنوك وتساعدها على تحسين أدائها.
- الإهتمام في إدارة المخاطر والتحكم في رأس المال، بالتزامن مع الظروف الاقتصادية الملائمة، كي تساهم في تعزيز مستويات الكفاءة المستدامة للبنوك التجارية، مما يعود بالنفع على الإستقرار المالي العام، والقدرة التنافسية للقطاع البنكي في المنطقة.
- وضع السينarioهات و الحلول المقترحة لتجنب أي أزمة محتملة.

آفاق الدراسة:

- قدمت الدراسة نموذجاً للعلاقة بين الكفاءة ، الخطر و رأس المال، بالإعتماد على بيانات عينة مكونة من 135 بنكاً تجاريًا لـ 13 دولة في منطقة دول شمال إفريقيا و الشرق الأوسط (MENA)، وذلك للفترة الممتدة من 2015 إلى 2021 بإستخدام نموذج الغروم المعممة GMM ، وكذا التحليل التطوري للبيانات DEA لحساب الكفاءة البنكية، حيث بينت النتائج وجود علاقة هناك علاقة عكسية بين الكفاءة و الخطر، و وجود علاقة عكسية بين الكفاءة و رأس المال. و وجود علاقة عكسية كذلك بين رأس المال و الخطر.
- تأمل بوجود دراسات تتناول تلك العلاقة في البنوك الجزائرية تحديدًا لتقديم الإضافة في القطاع البنكي الجزائري.
- دراسة العلاقة بين كل نوع من أنواع الكفاءة مع الخطر و رأس المال بشكل مستقل مما يتبع تبيان العلاقة مع أنواع الكفاءة بشكل أوضح.
- دراسة العلاقة مع أنواع المخاطر بشكل تفصيلي لتقييم توصيات لجنة بازل.
- الأخذ بعين الإعتبار الخصائص الاقتصادية و القانونية للبلدان محل الدراسة، حيث أن القيود التنظيمية و المستوى الاقتصادي لهما تأثير مباشر، سواءً على المخاطر أو على الكفاءة.



المصادر والمراجع



أولاً: المراجع باللغة العربية

القرآن الكريم.

1- المعاجم:

- ابن منظور، كتاب لسان العرب ،الجزء الأول ، المجلد العاشر ،الطبعة الثالثة ،دار صادر بيروت ، 414هـ.

2- الكتب:

- أندرو سمارت و جيمس كريلمان ، إدارة الأداء على أساس المخاطر ، الدمج بين الإستراتيجية وإدارة المخاطر ، ترجمة فيصل بن عبد الله الباردي ، مركز البحوث والدراسات ،معهد الإدارة العامة، مكتبة الملك فهد الوطنية، المملكة العربية السعودية ، 2017.

- محمد حسن الهوسي، حيدر شاكر البرزنجي، مبادئ علم الإدارة الحديثة، د.ط ، 2014.

- محمد ناولو، إدارة المخاطر المالية و المصرفية بين النظرية و التطبيق، دار سوريا الفتاة ،الطبعة الأولى ، حلب سوريا، 2022.

- كامل ببرير، الإدارة عملية ونظام، المؤسسة الجامعية للدراسات و النشر و التوزيع، بيروت لبنان، الطبعة الأولى ، 1996.

3- الأطروحات:

- واضح نعيمة ، العوامل المؤثرة على منح القروض البنكية للمؤسسات الاقتصادية – حالة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في ولاية تلمسان - أطروحة دكتوراه ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير ، جامعة أبي بكر بلقايد تلمسان ، الجزائر ، 2017.

- أحمد عمان ، "فعالية الكفاءة التشغيلية في التقليل من مخاطر السيولة في البنوك التجارية" دراسة حالة لعينة من البنوك العاملة بالجزائر للفترة من 2010 الى 2015، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية ، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسيير، جامعة غرداية ، الجزائر، 2017-2018.

- الطاهر بعشاش، الابتكارات المالية ومتطلبات تفعيلها لتطوير الأداء الرقابي للبنك المركزي في إدارة المخاطر المصرفية للبنوك التجارية -دراسة حالة بنك الجزائر- أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر 03 .

- أنس هاشم المملوك ، مخاطر الائتمان و أثرها في المحافظ الاستثمارية دراسة تطبيقية على قطاع المصارف الخاصة في سوريا، أطروحة دكتوراه في الاقتصاد المالي و النقدي، قسم الاقتصاد ، جامعة دمشق، سوريا 2014.

- حمزة شاكر، دور أصحاب الودائع في تعزيز انضباط سوق المصارف الإسلامية – دراسة تطبيقية – ، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسيير،جامعة فرحيات عباس – سطيف- الجزائر، 2022-2021.

- حية نجاح، إدارة المخاطر المصرفية وفق اتفاقيات بازل- دراسة واقع البنوك العمومية الجزائرية – أطروحة دكتوراه علوم اقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة فرحيات عباس سطيف، الجزائر، 2013-2014.

- زينب عمراوي، قياس الكفاءة النسبية للبنوك باستخدام تقنية التحليل التطبيقي للبيانات DEA، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و علوم التسيير، جامعة الجزائر 03، 2012-2013.

- شريفة جعدي، قياس الكفاءة التشغيلية في المؤسسات المصرفية "دراسة حالة عينة من البنوك العاملة في الجزائر خلال الفترة 2006-2012،أطروحة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير قسم العلوم التجارية، جامعة قاصدي مرباح ورقلة ،الجزائر 2014.

- شوقي بورقبة ،الكفاءة التشغيلية للمصارف الاسلامية دراسة تطبيقية مقارنة، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسيير، جامعة فرحيات عباس سطيف الجزائر ، 2010-2011.

- صورية عاشوري ، محددات كفاية رأس المال في البنوك التجارية، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير ،جامعة فرحيات عباس سطيف ، الجزائر ، 2019-2020.

- علي بن ساحة ، أثر التحرير المالي على كفاءة ومؤشرات النظام المصرفي الجزائري خلال الفترة الممتدة ما بين 1994-2014، أطروحة دكتوراه ، كلية العلوم الإقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة أبو بكر بلقايد- تلمسان- 2018.

- علي بوعمامه ، فعالية المعايير الاحترازية في الحد من المخاطر البنكية مع الإشارة إلى حالة الجزائر، أطروحة دكتوراه في النقود و المالية و البنوك، كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر 3 ، الجزائر، 2021-2022.

- فرح بن سالم ،أثر كفاية رأس المال وفقا لمقررات بازل على ربحية البنوك التجارية دراسة عينة من البنوك التجارية، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسيير ، جامعة محمد البشير الإبراهيمي، برج بوعريريج الجزائر.

- فريدة تلي، استخدام الأساليب الكمية في قياس و إدارة المخاطر المصرفية دراسة حالة مصرف دبي الإسلامي في الفترة (2001-2017) ، أطروحة دكتوراه ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير – جامعة محمد خيضر بسكرة – الجزائر ، 2019.

- محمد عبد الحميد عبد الحي ، استخدام تقنيات الهندسة المالية في إدارة المخاطر في المصارف الإسلامية ، أطروحة دكتوراه ، كلية الاقتصاد قسم العلوم المالية والمصرفية – جامعة حلب – ، سوريا ، 2014.

- نسمة جيدال، النظام المصري الجزائري أمام توصيات لجنة بازل 3 الواقع و الآفاق، أطروحة دكتوراه في علوم التسيير، كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر 3 ، الجزائر، 2022-2023.

- نحاد ناهض فؤاد الهبلي ، قياس الكفاءة المصرفية باستخدام نموذج حد التكلفة العشوائية SFA "دراسة تطبيقية على المصارف المحلية في فلسطين رسالة ماجستير، كلية التجارة قسم المحاسبة و التمويل ،جامعة الإسلامية بغزة فلسطين، 2013.

- وهيبة خروبي، دور الرقابة المصرفية و ادارة المخاطر في تفعيل اداء البنوك التجارية دراسة حالة البنك التجارية، اطروحة دكتوراه في العلوم التجارية، كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة البليدة 02، الجزائر.

4- المقالات:

- إبراهيم الكراسنة، أطر أساسية ومعاصرة في الرقابة على البنوك وإدارة المخاطر، معهد الدراسات الاقتصادية، صندوق النقد العربي، الطبعة الثانية ،أبو ظبي الإمارات العربية المتحدة، 2010.

- حسن اسماعيل فارس، تأثير المخاطر المصرفية على الأداء المالي و انعكاساتها على القيمة السوقية لأسهم البنوك التجارية المقيدة في بورصة الأوراق المصرية، المجلة العلمية للاقتصاد و التجارة، المجلد رقم 45 ، عدد رقم 04 ، جامعة عين شمس، مصر، ديسمبر 2015.

- عبد الكريم أحمد قندوز، المخاطر المصرفية وأساليب قياسها، دراسات معهد التدريب و بناء القدرات، صندوق النقد العربي، أبو ظبي الإمارات العربية المتحدة، عدد 5-2020.

- عبد الكريم أحمد قندوز، تحليل المخاطر في أدوات التمويل الإسلامي ، معهد التدريب و بناء القدرات ، صندوق النقد العربي، أبو ظبي الإمارات العربية المتحدة ، العدد 2020-04، 2020.

- عبد الكريم منصوري، العلاقة بين الكفاءة، الخطر ورأس المال في البنوك العربية، مجلة الاقتصاد و الأعمال ، مجلد 08، عدد 2024-02.

- عبد اللطيف مصطفى ، إسماعيل بيسي، دور سياسة رأس المال للبنوك التجارية في تدنية المخاطر المصرفية دراسة حالة البنك الوطني الجزائري و بنك البركة، مجلة البشائر الاقتصادية، المجلد الرابع العدد 3،جامعة بشار.

- عصام اسماعيل، مخاطر التركيز الائتماني في المؤسسات المالية و المصرفية، الدائرة الاقتصادية ، صندوق النقد العربي، أبو ظبي الإمارات العربية المتحدة، عدد 2021-12.

- محمد عيادي، محمد جبوري، أثر مخاطر القروض على كفاءة البنوك الجزائرية (دراسة حالة باستخدام نماذج البانل للفترة من 2012-2021) ، مجلة الاقتصاد وإدارة الأعمال ، عدد 02 مجلد 07 ، جوان 2023، جامعة أحمد دراية أدرار، ص 373-393

- محمود إسماعيل محفوظ إسماعيل و آخرون، المجلة الأكاديمية للبحوث التجارية المعاصرة، المجلد الأول العدد الأول ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة، مصر، ديسمبر 2021.

5- الواقع الإلكترونية:

- <https://www.fitchconnect.com/about-fitch-connect>, Date de consultation 07/08/2021 à 22:20.
- <https://www.banquemondiale.org/ext/fr>, date de consultation 07/08/2021 à 00:20.
- <https://www.bis.org/bcbs/>, Date de consultation 25/07/2023 à 00:41.

ثانيا: المراجع باللغة الأجنبية

1-livres

- Fredeick Winslow Taylor , Taylor et l'organisation scientifique du travail, Traduction de Marc Mousli, Magazine Alternatives Économiques, France ,2006.
- Fredeick Taylor, Principes D'organisation, scientifique, Traduction de M. Jean Royer, Bibliothèque national de France, France ,1927.
- Harvey Leibenstein , General X-Efficiency Theory and Economic. Library of Congress Cataloging in Publication Data, United States of America,1978

2- Thèses :

- Maya El Hourani, Capital bancaire, asymétrie d'information et offre de crédit: Evidences empiriques de la région MENA, Thèse de doctorat Sciences économiques d'Université Côte d'Azur, FRANCE, 2022.

3- Article de revues:

- Aida Mosko, Anilda Bozdob, Modeling the relationship between bank efficiency, capital and risk in Albanian banking system , 3rd GLOBAL CONFERENCE on BUSINESS, ECONOMICS, MANAGEMENT and TOURISM, 26–28 November 2015, Rome, Italy.
- Allen N Berger and Robert De Young, 1994. Problem loans and cost efficiency in commercial Bank ,Journal of Banking and Finance volume 21, Issue 06 (1997),P853.
- Anginer, D., Demirguc-Kunt, A., and Zhu, Z. 2014. How does competition affect bank systemic risk? Journal of Financial Intermediation, 23, 1. Arab Committe on Banking Supervision, 2018. Regulatory Developments and Basel III
- Berger, A.N., and Udell, G.F., 1994. Did Risk-Based Capital Allocate Bank Credit and Cause a Credit Crunch in the United States? Journal of Money, Credit and Banking, 26, 3: 585–628.
- Bougatet, K., and Mgadmi, N., 2016. The impact of prudential regulation on bank capital and risk-taking: The case of MENA countries. The Spanish Revue of Financial Economics, 14,2:51–56.
- Calem, P., and Rob R., 1999. The Impact of Capital-Based Regulation on Bank Risk-Taking, Journal of Financial Intermediation, 8, 4: 317–352.

- David Roodman, 'How to Do Xtabond2: An Introduction to Difference and System GMM in Stata', *The Stata Journal: Promoting Communications on Statistics and Stata* 9, no. 1 (March 2009): 86–136.
- Farrell, M. J., 1957. The Measurement of Productive Efficiency. *Journal of the Royal Statistical Society. Series A (General)* 12, 3: 253–90.
- Ferreira, C., 2020. Evaluating European Bank Efficiency Using Data Envelopment Analysis: Evidence in the Aftermath of the Recent Financial Crisis. *International Advances in Economic Research* 26, 4: 391–405.
- Finn R Førsund and Lennart Hjalmarsson, Generalised Farrel Measures Of Efficiency : An Application to Milk Processing in Swedish Dairy Plants, The European meeting on Anti-trust and Economic Efficiency at Bruxelle ,September 2-4 ,1976.
- Fiordelisi.F, Marques-Ibanez, D., and Molyneux, P., 2011. Efficiency and Risk in European Banking. *Journal of Banking and Finance*, 35, 5: 1315–26.
- Furlong, F.T., and Keeley, M.C., 1989. Capital Regulation and bank risk-taking: A note .*Journal of Banking and Finance*, 13, 883–891.
- Gaelle, T., and Tchikanda, Y., 2017. Systemic risk and individual risk: A trade-off?.University of Paris Nanterre. *EconomiX*, WP 2017-16.
- Jacques, K., and Nigro, P., 1997. Risk-based capital, portfolio risk, and bank capital: A simultaneous equations approach. *Journal of Economics and Business* ,49: 533–547.
- Jeffrey M. Wooldridge, *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data* (Cambridge, Mass: MIT Press, 2002).
- Kwan Simon, & Robert Allen Eisenbeis, R. A. (1997). Bank risk, capitalization, and operating efficiency. *Journal of financial services research* , 12(2), 117–131.

- Manuel Arellano and Olympia Bover, ‘Another Look at the Instrumental Variable Estimation of Error-Components Models’, *Journal of Econometrics* 68, no. 1 (July 1995): 29–51.
- Renzo Bianchi, On the Object and Method of Analysis : the General X-Efficiency Theory, *Political economy Studies in the Surplus Approach*, volume 5, numero 1, 1989, Torino ,Italy.
- Tara Deelchand & Carol Padgett, The Relationship between Risk, Capital and Efficiency: Evidence from Japanese Cooperative Banks. December 18, 2009.
- Thomas D Jeitschko & Shing Dong Jeung, Incentives for risk- taking in banking-A unified approach, Department of Economics, Michigan state University, USA, 2003, P.05
- Williams, J. (2004). Determining management behavior in European banking. *Journal of Banking & Finance* , 28(10), 2427–2460.
- Wooldridge, *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*.
- Yener Altunbas and others, Examining the Relationships between Capital, Risk and Efficiency in European Banking, *European Financial Management*, Vol. 13, No. 1, 2007, 49–70.
- Yong Aaron Tan & Christos Floros, Risk, Capital and Efficiency in Chinese banking. *Journal of International Financial Markets Institutions and Money*. 26:378–393 . October 2013.
- Laetitia Lepetit, Frank Strobel, Bank insolvency risk and time-varying Z-score measures, *Journal of International Financial Markets, Institutions and Money*, Volume 25, July 2013, Pages 73–87

Manuel Arellano and Stephen Bond, 'Some Tests of Specification for Panel Data: Monte Carlo Evidence and an Application to Employment Equations', *The Review of Economic Studies* 58, no. 2 (April 1991): 277.

4- Rapports

-Rapport Financier Annuel 2022 ,Groupe Société General, Document D'enregistrement Universel.



الملاحق



الملحق رقم 01: كفاءة بنوك الجزائر

Bank	TE	AE	CE
FRANCB	62,8857143	29,8285714	18,5142857
ASALAM	65,8571429	31,9428571	21,2571429
ABC	82,3	29,8285714	24,5
ELBARAKA	56,0142857	62,7857143	35,1
BDL	65,8571429	70,2285714	46,3142857
BADR	63,0571429	66,5142857	42,5428571
BEA	68,8857143	80,8142857	55,8571429
BNA	84,0285714	87,3	73,6428571
BNP	52,4857143	22,2142857	11,7571429
CPA	80,5857143	75,1571429	60,9714286
GBA	63,5857143	27,6571429	17,5
NATIX	59,7857143	46,0857143	27,6428571
SGA	58,5857143	39,4	22,8285714
HATF	57,6714286	18,7714286	10,4
TRUST	85,7714286	19,6571429	16,3142857
المتوسط	67,1571429	47,212381	32,3428571

المصدر: مخرجات برنامج **DEAP**

الملحق رقم 02 : كفاءة بنوك المغرب

ATTIGWB	80,4285714	55,8428571	44,7285714
BA	79,5714286	55,1571429	43,6714286
BMCI	80,6	42,3571429	33,9142857
CITIBANKM	96	47,2428571	45,9142857
CAM	70,0428571	53,1285714	37,2571429
CM	69,7714286	43,6428571	30,2714286
BCP	68,7571429	48,8428571	33,4285714
SGMB	83,9571429	48,8142857	40,7
المتوسط	78,6410714	49,3785714	38,7357143

الملحق رقم 03: كفاءة بنوك تونس

ALBARAKAT	76,9142857	55,3	42,5714286
AMEN	82,8285714	85,9714286	71,1714286
ABCT	87,7285714	62,1857143	54,2714286
ATB	73,1	77,8142857	56,8285714
BATTIJTF	64,1428571	70,9142857	45,0285714
BTE	88,4714286	68,6142857	60,5285714
BIAT	63,2285714	69,8571429	44,0285714
BNAT	83	82,0714286	68,0857143
BZITOUNA	66,3285714	62,6571429	41,2571429
BH	95,5	84,3	80,8
CITIBANKT	100	100	100
BT	84,6714286	84,4571429	71,4285714
STB	77,4285714	80,4285714	62,1571429
UBCI	76,1714286	59,1571429	44,9714286
UIB	81,9285714	73,6857143	60,3
المتوسط	80,0961905	74,4942857	60,2285714

الملحق رقم 04 : كفاءة بنوك مصر

ADCB	75,5	96,2285714	72,5
ADIB	65,3	80,1857143	52,5285714
AUBE	65,0285714	96,9428571	62,9714286
ALAHLIB	59,0714286	83,6714286	49,6857143
AAIB	79,9	98,1571429	78,3857143

ABCE	62,6571429	81,9857143	51,5285714
ATTIJBÉ	71,5571429	81,3	58
BALEXAN	69,5571429	85,0142857	59,0857143
BMISR	96,3142857	98,2285714	94,5857143
CIB	86,9142857	97,5857143	85,0142857
CAE	62,9285714	83,0714286	52,3285714
EGB	74,0142857	96,7714286	71,5714286
FAISALB	85,3142857	94,0714286	80,4
FADBM	66,3142857	96,4857143	63,9142857
HDB	84,2714286	87,2	73,7714286
HSBCE	81,6142857	85,9428571	70,7142857
NBE	95,2285714	96,4428571	91,9142857
QNBAB	70,4	97,3714286	68,4714286
SAIB	84,6571429	94,5714286	80,1285714
SUZCB	66,9142857	94,2571429	62,9142857
NBKE	79,5714286	96,2428571	76,6142857
UB	78,9857143	94,5714286	74,6571429
المتوسط	75,5461039	91,65	69,6220779

المصدر: مخرجات برنامج DEAP

الملحق رقم 05 : كفاءة بنوك قطر

DOHAB	93,5142857	77,2714286	72,6285714
MALAYAN	99,6714286	95,8142857	95,5142857
QIB	89,1	87,2857143	78,1
QNBQ	80,7428571	93,2142857	75,2285714
COMB	94,4857143	78,4142857	74
المتوسط	91,5028571	86,4	79,0942857

المصدر: مخرجات برنامج DEAP

الملحق رقم 06 : كفاءة بنوك عمان

ALIZZIB	81,8571429	64,1714286	52,4
BDHOFAR	91,3285714	79,0142857	72,4857143
BMUSCAT	82,9857143	66,5428571	55,3857143
BNIZWA	89,5714286	60,4857143	53,7428571
HSBCO	61,9428571	36,4714286	22,5857143
NBO	75,8285714	68,4714286	51,6714286
SOHARIB	92,5857143	81,8	75,7714286
المتوسط	82,3	65,2795918	54,8632653

المصدر: مخرجات برنامج DEAP

الملحق رقم 07 : كفاءة بنوك الامارات

ADCB	88,2428571	71,8857143	63,3142857
ADIB	57,3714286	33,4142857	19,0428571
ALKHFB	88,8428571	65,8142857	61,1857143
BSHARJAH	59,8714286	84,4	50,1
CITIBANKE	60,0428571	24,7285714	14,5857143
DIB	73,0571429	72,2571429	52,8285714
ENBDB	84,5	74,3714286	62,7857143
HSBCE	97,2	46,3857143	45,4714286
MASHREQ	74,6857143	61,4285714	45,7714286

المتوسط	75,9793651	59,4095238	46,1206349
---------	------------	------------	------------

المصدر: مخرجات برنامج DEAP

الملحق رقم 08: كفاءة بنوك الكويت

ALAHLIBK	75,3285714	74,7714286	55,8857143
COMBK	91,6285714	65,2142857	59,6285714
KFH	71,8571429	62,7714286	45,0571429
KIB	95,2714286	65,3428571	61,9857143
NBK	89,2285714	64,4857143	57,5428571
WARBAB	98,2571429	82,6	81,0857143
المتوسط	86,9285714	69,197619	60,197619

المصدر: مخرجات برنامج DEAP

الملحق رقم 09 : كفاءة بنوك الأردن

ABCJ	86,5	70,0857143	60,4571429
ARABB	72,5	71,4714286	52,0714286
ARABJIB	89,0857143	69,5571429	62,6571429
BALETIHAD	63,3	67,7285714	42,7428571
BOJORDAN	65,5285714	45,5428571	29,5428571
CAB	75,1142857	56,2428571	42,0571429
CAPITALBJ	75,0714286	68,0714286	51,3142857
INVESTB	69,9142857	63,9285714	44,5428571
ISLAMIAB	35,2714286	62,6428571	22,0714286
JAHLIB	67,4857143	60,1142857	40,6428571
JCOMB	64,8142857	74,1857143	47,8857143

JISLB	52,5	65,0428571	33,6
JKUWB	70,3428571	61,5	43,1285714
SAFWAIB	55,6142857	67,9714286	37,8857143
المتوسط	67,3602041	64,577551	43,6142857

المصدر: مخرجات برنامج DEAP

الملحق رقم 10: كفاءة بنوك السعودية

SNB	74,8142857	54,5714286	40,9
SIB	84,1428571	67,8571429	57,2571429
AWWASB	74,4714286	48,6285714	36,2142857
RIYADB	77,6142857	51,9	40,1285714
BSFRANCI	76,2142857	59,2714286	44,4714286
BALJAZIRA	75,1285714	54,7714286	41,6428571
BALBILAD	68,2285714	28,2857143	19,0428571
ANB	70,6857143	54,6857143	38,8
ALRAJHIBIC	60,8714286	16,8285714	10,3714286
ALINMAB	69,9571429	44,2428571	30,7571429
المتوسط	73,2128571	48,1042857	35,9585714

المصدر: مخرجات برنامج DEAP

الملحق رقم 11: كفاءة بنوك لبنان

Bank Audi	97,4714286	40,9714286	40,8428571
Bank of Beirut	97,2714286	42,7	41,9428571
Banque Misr Liban	92,4285714	11,2285714	10,4
BLOM Bank	94,0571429	32,9857143	31,0571429

BLOM Development Bank	82,3142857	9,8	8,15714286
Byblos Bank	91,5142857	20,6	19,9428571
Credit Libanais	94,5857143	20,1	19,2571429
Fenicia Bank	93,7	22,6857143	22,0857143
Fransa bank	97,3142857	47,0142857	45,8714286
National Bank of Kuwait Lebanon	90,8428571	20,0428571	18,3285714
المتوسط	93,15	26,8128571	25,7885714

المصدر: مخرجات برنامج DEAP

الملحق رقم 12: كفاءة بنوك العراق

AlJanoob Islamic Bank for Investment and Financing	84,5285714	30,0857143	29,9714286
Bank of Baghdad PJSC	94,3	82,2857143	79,9142857
Cihan Bank For Islamic Investment and Finance PSC	92,1571429	45,8714286	43,1142857
Gulf Commercial Bank	95,4714286	47,8571429	46,2714286
RT Bank for Investment	90,9142857	57,4428571	53,3285714
المتوسط	91,4742857	52,7085714	50,52

المصدر: مخرجات برنامج DEAP

الملحق رقم 13: كفاءة بنوك البحرين

ABC Islamic Bank EC	100	16,4857143	16,4857143
Ahli United Bank BSCc	65,7285714	26,0285714	19,7571429
Al Baraka Group BSC	72,2285714	15,4571429	8,02857143
Al Baraka Islamic Bank BSCc	73,3857143	37,8428571	23,3285714
Arab Banking Corporation BSC	71,4571429	14,6714286	7,54285714
Bank of Bahrain and Kuwait BSC	73,7285714	22,2571429	13,1
Gulf International Bank BSC	78	51,1428571	36,4285714

InvestcorpHoldingsBSCClosed	37,7	15,0142857	12,7714286
IthmaarBankBSCc	48,8714286	10,0857143	3,84285714
UnitedGulfBankBSCc	59,9857143	17,9285714	15,8857143
المتوسط	68,1085714	22,6914286	15,7171429

المصدر: **DEAP** مخرجات برنامج

الملحق رقم 14 تقدیرات النموذج الأول: TE

. reg TE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	952
				F(11, 940)	=	6.05
Model	18872.9148	11	1715.71953	Prob > F	=	0.0000
Residual	266384.055	940	283.387292	R-squared	=	0.0662
				Adj R-squared	=	0.0552
Total	285256.97	951	299.954753	Root MSE	=	16.834
<hr/>						
TE	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
ROA	-.1566104	.5460468	-0.29	0.774	-1.228222	.9150014
CAPITAL	.1221733	.0719343	1.70	0.090	-.0189972	.2633438
RISKL	-.7105613	.2276298	-3.12	0.002	-1.157283	-.26384
RISKZ	-.3019407	.1478976	-2.04	0.041	-.5921883	-.0116931
LIQUI	-.0020417	.042892	-0.05	0.962	-.0862167	.0821334
TAX	.0197554	.0121914	1.62	0.105	-.00417	.0436808
SizeLN	.0705224	.4400652	0.16	0.873	-.7931014	.9341463
CONC	.1102309	.0299448	3.68	0.000	.0514644	.1689974
BDEV	.0443247	.0124128	3.57	0.000	.0199647	.0686847
INF	.0656074	.0402398	1.63	0.103	-.0133629	.1445777
GDP	.0409554	.1831052	0.22	0.823	-.3183868	.4002977
_cons	64.67065	4.372416	14.79	0.000	56.08982	73.25148

. xtreg TE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP, fe																																																																																																																						
Fixed-effects (within) regression				Number of obs	=	952																																																																																																																
Group variable: crossid				Number of groups	=	136																																																																																																																
R-squared:				Obs per group:																																																																																																																		
Within = 0.0654				min =	=	7																																																																																																																
Between = 0.0009				avg =	=	7.0																																																																																																																
Overall = 0.0003				max =	=	7																																																																																																																
				F(11,805)	=	5.13																																																																																																																
corr(u_i, Xb) = -0.6222				Prob > F	=	0.0000																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TE</th><th>Coefficient</th><th>Std. err.</th><th>t</th><th>P> t </th><th colspan="2">[95% conf. interval]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ROA</td><td>1.584581</td><td>.6707062</td><td>2.36</td><td>0.018</td><td>.2680416</td><td>2.90112</td></tr> <tr> <td>CAPITAL</td><td>-.0207096</td><td>.1594563</td><td>-0.13</td><td>0.897</td><td>-.3337089</td><td>.2922897</td></tr> <tr> <td>RISKL</td><td>-.3421935</td><td>.1879158</td><td>-1.82</td><td>0.069</td><td>-.7110562</td><td>.0266692</td></tr> <tr> <td>RISKZ</td><td>-.1830451</td><td>.5322609</td><td>-0.34</td><td>0.731</td><td>-1.227828</td><td>.861738</td></tr> <tr> <td>LIQUI</td><td>-.141734</td><td>.0714664</td><td>-1.98</td><td>0.048</td><td>-.2820164</td><td>-.0014515</td></tr> <tr> <td>TAX</td><td>.016625</td><td>.0091586</td><td>1.82</td><td>0.070</td><td>-.0013525</td><td>.0346025</td></tr> <tr> <td>SizeLN</td><td>6.517114</td><td>2.592511</td><td>2.51</td><td>0.012</td><td>1.428233</td><td>11.60599</td></tr> <tr> <td>CONC</td><td>-.0369663</td><td>.0632342</td><td>-0.58</td><td>0.559</td><td>-.1610896</td><td>.087157</td></tr> <tr> <td>BDEV</td><td>-.0405553</td><td>.0300758</td><td>-1.35</td><td>0.178</td><td>-.0995916</td><td>.018481</td></tr> <tr> <td>INF</td><td>.1826236</td><td>.0521571</td><td>3.50</td><td>0.000</td><td>.0802437</td><td>.2850035</td></tr> <tr> <td>GDP</td><td>.428802</td><td>.1417925</td><td>3.02</td><td>0.003</td><td>.1504754</td><td>.7071286</td></tr> <tr> <td>_cons</td><td>26.77888</td><td>23.16076</td><td>1.16</td><td>0.248</td><td>-18.68373</td><td>72.24149</td></tr> <tr> <td>sigma_u</td><td>17.532901</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>sigma_e</td><td>11.535165</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>rho</td><td>.6979085</td><td colspan="5">(fraction of variance due to u_i)</td></tr> </tbody> </table>							TE	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]		ROA	1.584581	.6707062	2.36	0.018	.2680416	2.90112	CAPITAL	-.0207096	.1594563	-0.13	0.897	-.3337089	.2922897	RISKL	-.3421935	.1879158	-1.82	0.069	-.7110562	.0266692	RISKZ	-.1830451	.5322609	-0.34	0.731	-1.227828	.861738	LIQUI	-.141734	.0714664	-1.98	0.048	-.2820164	-.0014515	TAX	.016625	.0091586	1.82	0.070	-.0013525	.0346025	SizeLN	6.517114	2.592511	2.51	0.012	1.428233	11.60599	CONC	-.0369663	.0632342	-0.58	0.559	-.1610896	.087157	BDEV	-.0405553	.0300758	-1.35	0.178	-.0995916	.018481	INF	.1826236	.0521571	3.50	0.000	.0802437	.2850035	GDP	.428802	.1417925	3.02	0.003	.1504754	.7071286	_cons	26.77888	23.16076	1.16	0.248	-18.68373	72.24149	sigma_u	17.532901						sigma_e	11.535165						rho	.6979085	(fraction of variance due to u_i)				
TE	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]																																																																																																																	
ROA	1.584581	.6707062	2.36	0.018	.2680416	2.90112																																																																																																																
CAPITAL	-.0207096	.1594563	-0.13	0.897	-.3337089	.2922897																																																																																																																
RISKL	-.3421935	.1879158	-1.82	0.069	-.7110562	.0266692																																																																																																																
RISKZ	-.1830451	.5322609	-0.34	0.731	-1.227828	.861738																																																																																																																
LIQUI	-.141734	.0714664	-1.98	0.048	-.2820164	-.0014515																																																																																																																
TAX	.016625	.0091586	1.82	0.070	-.0013525	.0346025																																																																																																																
SizeLN	6.517114	2.592511	2.51	0.012	1.428233	11.60599																																																																																																																
CONC	-.0369663	.0632342	-0.58	0.559	-.1610896	.087157																																																																																																																
BDEV	-.0405553	.0300758	-1.35	0.178	-.0995916	.018481																																																																																																																
INF	.1826236	.0521571	3.50	0.000	.0802437	.2850035																																																																																																																
GDP	.428802	.1417925	3.02	0.003	.1504754	.7071286																																																																																																																
_cons	26.77888	23.16076	1.16	0.248	-18.68373	72.24149																																																																																																																
sigma_u	17.532901																																																																																																																					
sigma_e	11.535165																																																																																																																					
rho	.6979085	(fraction of variance due to u_i)																																																																																																																				
F test that all u_i=0: F(135, 805) = 8.87				Prob > F = 0.0000																																																																																																																		

```

. xtreg TE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP, re

Random-effects GLS regression
Group variable: crossid

R-squared:
    Within = 0.0474
    Between = 0.0082
    Overall = 0.0197

Number of obs      =      952
Number of groups  =      136

Obs per group:
    min =          7
    avg =        7.0
    max =          7

Wald chi2(11)      =      38.08
corr(u_i, X) = 0 (assumed)
Prob > chi2        =      0.0001

```

TE	Coefficient	Std. err.	z	P> z	[95% conf. interval]
ROA	1.371444	.5335619	2.57	0.010	.3256825 2.417207
CAPITAL	-.0372279	.1041768	-0.36	0.721	-.2414107 .166955
RISKL	-.403052	.1854738	-2.17	0.030	-.766574 -.0395301
RISKZ	-.459611	.2587824	-1.78	0.076	-.9668153 .0475933
LIQUI	-.0658132	.0565304	-1.16	0.244	-.1766108 .0449845
TAX	.0203487	.0091489	2.22	0.026	.0024172 .0382803
SizeLN	.5530674	.7915264	0.70	0.485	-.9982957 2.104431
CONC	.0506202	.0439766	1.15	0.250	-.0355723 .1368128
BDEV	.0115064	.0188708	0.61	0.542	-.0254796 .0484924
INF	.0699347	.0400675	1.75	0.081	-.0085961 .1484654
GDP	.3301241	.1416677	2.33	0.020	.0524604 .6077877
_cons	68.90745	7.409602	9.30	0.000	54.3849 83.43001
sigma_u	11.622928				
sigma_e	11.535165				
rho	.5037897	(fraction of variance due to u_i)			

الملحق رقم 15 اختبار هوسمان

b = Consistent under H0 and Ha; obtained from xtreg.
B = Inconsistent under Ha, efficient under H0; obtained from xtreg.

Test of H0: Difference in coefficients not systematic

```

chi2(11) = (b-B)'[(V_b-V_B)^(-1)](b-B)
          = 82.83
Prob > chi2 = 0.0000
(V_b-V_B is not positive definite)

```

الملحق رقم 16 اختبار تباين تجانس الأخطاء

. xttest3

Modified Wald test for groupwise heteroskedasticity
in fixed effect regression model

H0: sigma(i)^2 = sigma^2 for all i

```

chi2 (136) = 76721.99
Prob>chi2 = 0.0000

```

الملحق رقم 17 تقدير النموذج الأول باستعمال الخطأ المعياري الرصين

. xtreg TE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP yr2020, fe robust

Fixed-effects (within) regression
Group variable: crossid

R-squared:
Within = 0.0655
Between = 0.0008
Overall = 0.0004

Number of obs = 952
Number of groups = 136
Obs per group:
min = 7
avg = 7.0
max = 7

F(12,135) = 4.26
corr(u_i, Xb) = -0.6225
Prob > F = 0.0000

(Std. err. adjusted for 136 clusters in crossid)

TE	Coefficient	Robust std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]
ROA	1.579584	1.011987	1.56	0.121	-.4218151 3.580982
CAPITAL	-.01918	.1991228	-0.10	0.923	-.4129837 .3746237
RISKL	-.3408247	.1327021	-2.57	0.011	-.6032686 -.0783807
RISKZ	-.1916075	.544588	-0.35	0.726	-1.268635 .88542
LIQUI	-.1426542	.1169296	-1.22	0.225	-.373905 .0885967
TAX	.0165415	.0178499	0.93	0.356	-.01876 .0518431
SizeLN	6.536635	4.634792	1.41	0.161	-2.629558 15.70283
CONC	-.0374155	.0480891	-0.78	0.438	-.132521 .05769
BDEV	-.0390075	.0443418	-0.88	0.381	-.1267019 .0486869
INF	.1808112	.0696604	2.60	0.010	.0430444 .3185779
GDP	.426648	.211921	2.01	0.046	.0075334 .8457626
yr2020	-.1592221	1.598333	-0.10	0.921	-3.320233 3.001789
_cons	26.50781	37.86602	0.70	0.485	-48.37952 101.3951
sigma_u	17.538432				
sigma_e	11.542221				
rho	.69778361	(fraction of variance due to u_i)			

الملحق رقم 18 تقدیرات النمودج الثاني: AE

. reg AE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	952
Model	133690.055	11	12153.6414	F(11, 940)	=	17.19
Residual	664580.871	940	707.000927	Prob > F	=	0.0000
Total	798270.926	951	839.401605	R-squared	=	0.1675
				Adj R-squared	=	0.1577
				Root MSE	=	26.589
<hr/>						
AE	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
ROA	4.393312	.8624812	5.09	0.000	2.7007	6.085923
CAPITAL	-.5889723	.1136203	-5.18	0.000	-.8119512	-.3659935
RISKL	-.2040279	.3595413	-0.57	0.571	-.9096245	.5015687
RISKZ	-.5528077	.2336043	-2.37	0.018	-1.011254	-.0943613
LIQUI	-.2324243	.0677479	-3.43	0.001	-.3653789	-.0994698
TAX	.0035157	.0192563	0.18	0.855	-.0342745	.041306
SizeLN	.1103096	.6950832	0.16	0.874	-1.253785	1.474404
CONC	-.1797618	.0472979	-3.80	0.000	-.2725835	-.0869402
BDEV	-.0063058	.019606	-0.32	0.748	-.0447824	.0321709
INF	.0811455	.0635588	1.28	0.202	-.0435881	.2058791
GDP	1.220713	.2892147	4.22	0.000	.6531319	1.788294
_cons	75.71156	6.906235	10.96	0.000	62.15814	89.26498

.

```
. xtreg AE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP, fe

Fixed-effects (within) regression
Group variable: crossid
Number of obs = 952
Number of groups = 136

R-squared:
    Within = 0.0844
    Between = 0.0028
    Overall = 0.0045

Obs per group:
    min = 7
    avg = 7.0
    max = 7

F(11,805) = 6.75
Prob > F = 0.0000
corr(u_i, Xb) = -0.7408
```

AE	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]
ROA	.4778993	.9097831	0.53	0.600	-1.307928 2.263726
CAPITAL	.0853711	.2162954	0.39	0.693	-.3391985 .5099407
RISKL	-.3664897	.2548994	-1.44	0.151	-.8668356 .1338561
RISKZ	.6002513	.7219882	0.83	0.406	-.8169503 2.017453
LIQUI	-.0723992	.096941	-0.75	0.455	-.2626861 .1178877
TAX	-.0173759	.0124232	-1.40	0.162	-.0417615 .0070098
SizeLN	18.52399	3.516626	5.27	0.000	11.62115 25.42683
CONC	.0112025	.0857743	0.13	0.896	-.1571652 .1795702
BDEV	-.1451072	.0407965	-3.56	0.000	-.2251873 -.0650271
INF	.1157047	.0707487	1.64	0.102	-.023169 .2545785
GDP	-.6949752	.1923352	-3.61	0.000	-1.072513 -.3174376
_cons	-84.90053	31.41654	-2.70	0.007	-146.5685 -23.23252
sigma_u	37.437494				
sigma_e	15.646937				
rho	.8512951				(fraction of variance due to u_i)

F test that all u_i=0: F(135, 805) = 14.14 Prob > F = 0.0000

```

. xtreg AE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP, re

Random-effects GLS regression
Group variable: crossid

R-squared:
    Within = 0.0443
    Between = 0.1189
    Overall = 0.0982

Number of obs = 952
Number of groups = 136

Obs per group:
    min = 7
    avg = 7.0
    max = 7

Wald chi2(11) = 60.44
Prob > chi2 = 0.0000
corr(u_i, X) = 0 (assumed)

```

AE	Coefficient	Std. err.	z	P> z	[95% conf. interval]
ROA	1.81232	.7659934	2.37	0.018	.3110009 3.31364
CAPITAL	-.5429353	.1522308	-3.57	0.000	-.8413022 -.2445685
RISKL	-.3216419	.2635333	-1.22	0.222	-.8381577 .194874
RISKZ	-.1810096	.3851035	-0.47	0.638	-.9357985 .5737793
LIQUI	-.215162	.0820084	-2.62	0.009	-.3758955 -.0544285
TAX	-.0064649	.0129736	-0.50	0.618	-.0318926 .0189629
SizeLN	1.290122	1.185489	1.09	0.276	-1.033394 3.613639
CONC	-.0812182	.0643359	-1.26	0.207	-.2073142 .0448778
BDEV	-.0508719	.0277208	-1.84	0.066	-.1052037 .0034599
INF	.0194315	.0578673	0.34	0.737	-.0939864 .1328493
GDP	-.4662242	.2010441	-2.32	0.020	-.8602634 -.072185
_cons	72.00992	11.06358	6.51	0.000	50.3257 93.69413
sigma_u	17.005273				
sigma_e	15.646937				
rho	.54152824				(fraction of variance due to u_i)

الملحق رقم 19 اختبار هوسمان

b = Consistent under H0 and Ha; obtained from xtreg.
 B = Inconsistent under Ha, efficient under H0; obtained from xtreg.

Test of H0: Difference in coefficients not systematic

```

chi2(11) = (b-B)'[(V_b-V_B)^(-1)](b-B)
          = 121.96
Prob > chi2 = 0.0000

```

الملحق رقم 20 اختبار تباين تجانس الأخطاء

. xttest3

Modified Wald test for groupwise heteroskedasticity
 in fixed effect regression model

H0: sigma(i)^2 = sigma^2 for all i

```

chi2 (136) = 57770.51
Prob>chi2 = 0.0000

```

الملحق رقم 21 تقدير المودج الأول باستعمال الخطأ المعياري الرصين

. xtreg AE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP, fe robust

Fixed-effects (within) regression
Group variable: crossid

R-squared:

Within = 0.0844
Between = 0.0028
Overall = 0.0045

Obs per group:

min = 7
avg = 7.0
max = 7

F(11,135) = 6.02
Prob > F = 0.0000

corr(u_i, Xb) = -0.7408

(Std. err. adjusted for 136 clusters in crossid)

AE	Robust				
	Coefficient	std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]
ROA	.4778993	.8382159	0.57	0.570	-1.179834 2.135632
CAPITAL	.0853711	.3180636	0.27	0.789	-.5436608 .7144031
RISKL	-.3664897	.3239439	-1.13	0.260	-1.007151 .2741716
RISKZ	.6002513	.5967553	1.01	0.316	-.5799471 1.78045
LIQUI	-.0723992	.1208699	-0.60	0.550	-.3114426 .1666442
TAX	-.0173759	.0225176	-0.77	0.442	-.0619088 .0271571
SizeLN	18.52399	3.764006	4.92	0.000	11.07994 25.96803
CONC	.0112025	.0756624	0.15	0.883	-.1384344 .1608394
BDEV	-.1451072	.0382599	-3.79	0.000	-.2207736 -.0694408
INF	.1157047	.1062764	1.09	0.278	-.0944772 .3258867
GDP	-.6949752	.2960924	-2.35	0.020	-1.280555 -.1093955
_cons	-84.90053	31.7839	-2.67	0.008	-147.7593 -22.04175
sigma_u	37.437494				
sigma_e	15.646937				
rho	.8512951	(fraction of variance due to u_i)			

.

الملاحق رقم 22 تقدیرات النموذج الثالث: CE

. reg CE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP						
Source	SS	df	MS	Number of obs	=	952
Model	62644.8642	11	5694.98765	F(11, 940)	=	9.02
Residual	593516.44	940	631.400468	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.0955
				Adj R-squared	=	0.0849
Total	656161.304	951	689.969826	Root MSE	=	25.128
CE	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
ROA	3.257573	.8150648	4.00	0.000	1.658015	4.85713
CAPITAL	-.3156841	.1073738	-2.94	0.003	-.5264043	-.1049639
RISKL	-.3520591	.3397749	-1.04	0.300	-1.018864	.314746
RISKZ	-.577093	.2207615	-2.61	0.009	-1.010335	-.1438506
LIQUI	-.1412734	.0640233	-2.21	0.028	-.2669186	-.0156283
TAX	.0176521	.0181976	0.97	0.332	-.0180605	.0533648
SizeLN	.4635484	.6568697	0.71	0.481	-.8255525	1.752649
CONC	-.0536925	.0446976	-1.20	0.230	-.1414112	.0340261
BDEV	.0207636	.0185281	1.12	0.263	-.0155977	.0571249
INF	.0470334	.0600646	0.78	0.434	-.0708428	.1649095
GDP	1.118383	.2733146	4.09	0.000	.5820055	1.65476
_cons	45.58592	6.526552	6.98	0.000	32.77762	58.39421

. xtreg CE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP, fe

Fixed-effects (within) regression
 Group variable: crossid

Number of obs	=	952
Number of groups	=	136

R-squared:
 Within = 0.0617
 Between = 0.0062
 Overall = 0.0072

Obs per group:	
min =	7
avg =	7.0
max =	7

F(11,805) = 4.81
 corr(u_i, Xb) = -0.7109
 Prob > F = 0.0000

CE	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]
ROA	.324616	.8887214	0.37	0.715	-1.419869 2.069101
CAPITAL	.1714326	.2112881	0.81	0.417	-.2433081 .5861733
RISKL	-.3637112	.2489984	-1.46	0.144	-.8524739 .1250515
RISKZ	.7702207	.705274	1.09	0.275	-.6141724 2.154614
LIQUI	-.2050814	.0946968	-2.17	0.031	-.3909631 -.0191997
TAX	.0019443	.0121356	0.16	0.873	-.0218768 .0257654
SizeLN	14.99442	3.435216	4.36	0.000	8.251381 21.73746
CONC	-.0224884	.0837886	-0.27	0.788	-.1869583 .1419816
BDEV	-.1375212	.0398521	-3.45	0.001	-.2157474 -.0592949
INF	.180548	.0691109	2.61	0.009	.0448891 .3162068
GDP	-.2308765	.1878826	-1.23	0.219	-.599674 .1379211
_cons	-67.23304	30.68924	-2.19	0.029	-127.4734 -6.99267
sigma_u	31.485607				
sigma_e	15.284707				
rho	.80928261	(fraction of variance due to u_i)			

F test that all u_i=0: F(135, 805) = 12.86
 Prob > F = 0.0000

```

. xtreg CE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP, re

Random-effects GLS regression
Group variable: crossid

R-squared:
    Within = 0.0364
    Between = 0.0570
    Overall = 0.0504

Number of obs = 952
Number of groups = 136

Obs per group:
    min = 7
    avg = 7.0
    max = 7

Wald chi2(11) = 39.00
Prob > chi2 = 0.0001
corr(u_i, X) = 0 (assumed)

```

CE	Coefficient	Std. err.	z	P> z	[95% conf. interval]
ROA	1.582442	.734019	2.16	0.031	.1437909 3.021093
CAPITAL	-.293932	.1477396	-1.99	0.047	-.5834964 -.0043676
RISKL	-.345181	.2505169	-1.38	0.168	-.8361851 .145823
RISKZ	-.2502588	.3791528	-0.66	0.509	-.9933846 .492867
LIQUI	-.2253304	.0791425	-2.85	0.004	-.3804469 -.0702139
TAX	.0106029	.0123156	0.86	0.389	-.0135352 .0347411
SizeLN	1.593614	1.173796	1.36	0.175	-.7069835 3.894211
CONC	-.0297037	.0624902	-0.48	0.635	-.1521823 .0927748
BDEV	-.0441893	.0270149	-1.64	0.102	-.0971375 .008759
INF	.0472488	.0556931	0.85	0.396	-.0619077 .1564053
GDP	-.1030597	.1909482	-0.54	0.589	-.4773114 .2711919
_cons	48.5578	10.92952	4.44	0.000	27.13633 69.97927
sigma_u	17.602638				
sigma_e	15.284707				
rho	.57013254				(fraction of variance due to u_i)

الملحق رقم 22 اختبار هوسمان

b = Consistent under H0 and Ha; obtained from xtreg.
B = Inconsistent under Ha, efficient under H0; obtained from xtreg.

Test of H0: Difference in coefficients not systematic

```

chi2(11) = (b-B)'[(V_b-V_B)^(-1)](b-B)
          = 27.25
Prob > chi2 = 0.0042
(V_b-V_B is not positive definite)

```

الملحق رقم 23 اختبار تباين تجانس الأخطاء

. xttest3

Modified Wald test for groupwise heteroskedasticity
in fixed effect regression model

H0: sigma(i)^2 = sigma^2 for all i

```

chi2 (136) = 1.2e+05
Prob>chi2 = 0.0000

```

الملحق رقم 24 تقدير النموذج الأول باستعمال الخطأ المعياري الرصين

. xtreg CE ROA CAPITAL RISKL RISKZ LIQUI TAX SizeLN CONC BDEV INF GDP, fe robust

Fixed-effects (within) regression
Number of obs = 952
Group variable: crossid Number of groups = 136

R-squared:
Within = 0.0617
Between = 0.0062
Overall = 0.0072

Obs per group:
min = 7
avg = 7.0
max = 7

F(11,135) = 5.32
corr(u_i, Xb) = -0.7109
Prob > F = 0.0000

(Std. err. adjusted for 136 clusters in crossid)

CE	Coefficient	Robust std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]
ROA	.324616	.6794673	0.48	0.634	-1.019161 1.668393
CAPITAL	.1714326	.2816984	0.61	0.544	-.3856802 .7285453
RISKL	-.3637112	.299416	-1.21	0.227	-.9558639 .2284416
RISKZ	.7702207	.534981	1.44	0.152	-.2878072 1.828249
LIQUI	-.2050814	.1262957	-1.62	0.107	-.4548555 .0446927
TAX	.0019443	.0221774	0.09	0.930	-.0419158 .0458045
SizeLN	14.99442	4.014782	3.73	0.000	7.054414 22.93442
CONC	-.0224884	.0748558	-0.30	0.764	-.1705301 .1255533
BDEV	-.1375212	.0431802	-3.18	0.002	-.2229183 -.052124
INF	.180548	.1112641	1.62	0.107	-.0394983 .4005942
GDP	-.2308765	.2809617	-0.82	0.413	-.7865323 .3247794
_cons	-67.23304	34.2647	-1.96	0.052	-134.9981 .5319874
sigma_u	31.485607				
sigma_e	15.284707				
rho	.80928261	(fraction of variance due to u_i)			

.

الملحق

الأثر على الكفاءة التكليفية

Dynamic panel-data estimation, two-step difference GMM

Group variable: crossid Number of obs = 680
 Time variable : year Number of groups = 136
 Number of instruments = 23 Obs per group: min = 5
 Wald chi2(13) = 115.80 avg = 5.00
 Prob > chi2 = 0.000 max = 5

CE	Coefficient	Std. err.	z	P> z	[95% conf. interval]	
CE						
L1.	.2371378	.0783232	3.03	0.002	.0836272	.3906484
ROA	12.34726	2.960797	4.17	0.000	6.544206	18.15032
TAX	.0267172	.0155124	1.72	0.085	-.0036866	.057121
CAPITAL	-.8537459	.5474944	-1.56	0.119	-1.926815	.2193233
RISKL	12.16015	2.375567	5.12	0.000	7.504129	16.81618
LIQUI	-.0664235	.6213707	-0.11	0.915	-1.284288	1.151441
NTACTIV	-.5204956	.3887058	-1.34	0.181	-1.282345	.2413538
CONC	.5601869	.173671	3.23	0.001	.2197979	.9005758
BDEV	-.3191896	.0728602	-4.38	0.000	-.461993	-.1763862
INF	-.0884797	.1460151	-0.61	0.545	-.3746641	.1977047
GDP	.3902821	.2131533	1.83	0.067	-.0274907	.808055
SizeLN	-4.187197	6.239105	-0.67	0.502	-16.41562	8.041225
RiskZ	-1.365382	2.748945	-0.50	0.619	-6.753216	4.022452

Warning: Uncorrected two-step standard errors are unreliable.

Instruments for first differences equation

Standard

D.(ROA TAX CAPITAL CONC BDEV INF GDP SizeLN)

GMM-type (missing=0, separate instruments for each period unless collapsed)

L(1/6).L.CE

Arellano-Bond test for AR(1) in first differences: z = -0.91 Pr > z = 0.364
 Arellano-Bond test for AR(2) in first differences: z = 0.54 Pr > z = 0.592

Sargan test of overid. restrictions: chi2(10) = 7.35 Prob > chi2 = 0.692
 (Not robust, but not weakened by many instruments.)

Hansen test of overid. restrictions: chi2(10) = 13.10 Prob > chi2 = 0.218
 (Robust, but weakened by many instruments.)

. xtabond2 CE 1.CE ROA TAX CAPITAL RISKL LIQUI NTACTIV CONC BDEV INF GDP SizeLN RiskZ , gmm(1.CE)
 > iv(ROA TAX CAPITAL CONC BDEV INF GDP SizeLN) twostep nodiffsargan noleveleq
 Favoring speed over space. To switch, type or click on mata: mata set matafavor space, perm.
 Warning: Two-step estimated covariance matrix of moments is singular.

Using a generalized inverse to calculate optimal weighting matrix for two-step estimation.

DFm

13

```

. xtabond2 TE L1.TE ROA TAX CAPITAL RISKL LIQUI NTACTIV CONC BDEV GDP SizeLN RiskZ , gmm(l.TE, co
> llapse) iv(ROA TAX CAPITAL RISKL LIQUI INF GDP SizeLN) nodiffsargan twostep
Favoring speed over space. To switch, type or click on mata: mata set matafavor space, perm.
Warning: Two-step estimated covariance matrix of moments is singular.
Using a generalized inverse to calculate optimal weighting matrix for two-step estimation.
DFm
12

```

Dynamic panel-data estimation, two-step system GMM

Group variable: crossid	Number of obs	=	816
Time variable : year	Number of groups	=	136
Number of instruments = 15	Obs per group: min	=	6
Wald chi2(12) = 200.70	avg	=	6.00
Prob > chi2 = 0.000	max	=	6

TE	Coefficient	Std. err.	z	P> z	[95% conf. interval]	
TE						
L1.	-.8933605	.4258137	-2.10	0.036	-1.72794	-.0587811
ROA	-27.09949	14.79049	-1.83	0.067	-56.08832	1.889351
TAX	-.0103198	.0646888	-0.16	0.873	-.1371075	.1164678
CAPITAL	2.112086	1.820641	1.16	0.246	-1.456305	5.680478
RISKL	-.8659368	1.262269	-0.69	0.493	-3.339939	1.608065
LIQUI	1.628693	1.24216	1.31	0.190	-.8058966	4.063282
NTACTIV	-.9025648	2.334069	-0.39	0.699	-5.477257	3.672127
CONC	-1.600036	1.745445	-0.92	0.359	-5.021047	1.820974
BDEV	.4598869	.2451769	1.88	0.061	-.0206511	.9404249
GDP	.0210038	.3783179	0.06	0.956	-.7204856	.7624933
SizeLN	-.7064828	6.465655	-0.11	0.913	-13.37893	11.96597
RiskZ	27.27965	14.79408	1.84	0.065	-1.716218	56.27552
_cons	53.86404	63.07853	0.85	0.393	-69.76761	177.4957

Warning: Uncorrected two-step standard errors are unreliable.

Instruments for first differences equation

Standard

D.(ROA TAX CAPITAL RISKL LIQUI INF GDP SizeLN)

GMM-type (missing=0, separate instruments for each period unless collapsed)

L(1/6).L.TE collapsed

Instruments for levels equation

Standard

ROA TAX CAPITAL RISKL LIQUI INF GDP SizeLN

_cons

GMM-type (missing=0, separate instruments for each period unless collapsed)

D.L.TE collapsed

Arellano-Bond test for AR(1) in first differences: z = -1.23	Pr > z = 0.217
Arellano-Bond test for AR(2) in first differences: z = -0.94	Pr > z = 0.347

Sargan test of overid. restrictions: chi2(2) = 0.93 Prob > chi2 = 0.628
(Not robust, but not weakened by many instruments.)

Hansen test of overid. restrictions: chi2(2) = 0.52 Prob > chi2 = 0.772
(Robust, but weakened by many instruments.)

```
. xtabond2 AE l.AE ROA TAX CAPITAL RISKL LIQUI NTACTIV CONC BDEV GDP SizeLN RiskZ, gmm(l.AE) iv(R
> OA TAX CAPITAL RISKL LIQUI NTACTIV) nodiffsargan noleveleq twostep
Favoring speed over space. To switch, type or click on mata: mata set matafavor space, perm.
Warning: Two-step estimated covariance matrix of moments is singular.
Using a generalized inverse to calculate optimal weighting matrix for two-step estimation.
DFm
12
```

Dynamic panel-data estimation, two-step difference GMM

Group variable: crossid	Number of obs	=	680
Time variable : year	Number of groups	=	136
Number of instruments = 21	Obs per group: min	=	5
Wald chi2(12) = 82.91	avg	=	5.00
Prob > chi2 = 0.000	max	=	5

	AE	Coefficient	Std. err.	z	P> z	[95% conf. interval]
AE						
L1.	.1442223	.0630984	2.29	0.022	.0205518	.2678928
ROA	-3.935624	2.581893	-1.52	0.127	-8.996041	1.124793
TAX	-.0200231	.0333596	-0.60	0.548	-.0854068	.0453605
CAPITAL	.1258351	.4677624	0.27	0.788	-.7909623	1.042633
RISKL	.3942757	.4316253	0.91	0.361	-.4516943	1.240246
LIQUI	.1205342	.1644793	0.73	0.464	-.2018393	.4429078
NTACTIV	-.0312575	.045142	-0.69	0.489	-.1197342	.0572191
CONC	.2829019	.1839057	1.54	0.124	-.0775465	.6433504
BDEV	-.2794423	.090339	-3.09	0.002	-.4565034	-.1023812
GDP	.0874527	.2589687	0.34	0.736	-.4201166	.5950221
SizeLN	24.00505	8.119496	2.96	0.003	8.091128	39.91897
RiskZ	5.515175	3.604379	1.53	0.126	-1.549278	12.57963

Warning: Uncorrected two-step standard errors are unreliable.

Instruments for first differences equation

Standard

D.(ROA TAX CAPITAL RISKL LIQUI NTACTIV)

GMM-type (missing=0, separate instruments for each period unless collapsed)

L(1/6).L.AE

Arellano-Bond test for AR(1) in first differences: z = -4.16 Pr > z = 0.000

Arellano-Bond test for AR(2) in first differences: z = 0.14 Pr > z = 0.886

Sargan test of overid. restrictions: chi2(9) = 7.67 Prob > chi2 = 0.567

(Not robust, but not weakened by many instruments.)

Hansen test of overid. restrictions: chi2(9) = 8.89 Prob > chi2 = 0.448

(Robust, but weakened by many instruments.)

