

أثر تطبيق البصمة الإلكترونية على مستوى الحماية الأمنية و التحول الإلكتروني لعملاء
المصارف في الفروع المصرفية (دراسة حالة مصرف الراجحي).

**The impact of applying the electronic fingerprint on the level of
security protection and the electronic transformation of bank
customers in banking branches (a case study of Al-Rajhi Bank)**

إعداد:

مكة - جامعة ام القرى
مكة - جامعة ام القرى
مكة - جامعة ام القرى

منى علي الغامدي mona-shwardi@hotmail.com
غدير عبدالوهاب مذاح m2dd2h@hotmail.com
هدى منصور العيلي hodaa123111@gmail.com

الملخص :

من المعروف أن الطرق المتتبعة في المصارف هي طرق التوثيق اليدوية الورقية التي تجعل حسابات العملاء وأموالهم ومدخراتهم عرضة للتحايل ، وانتهال الشخصية والاختلاسات التي تلحق الضرر بالمصارف وبسمعتها وثقة العملاء بها، تعد حماية أموال عملاء المصارف من عمليات النصب مسؤولية عظيمة ومشتركة في المجتمع ومع تطور التكنولوجيا وتعدد استخداماتها في العصر الحالي وتتوفر تقنيات البصمة الإلكترونية لتحديد الهوية بأشكالها المختلفة لمرونتها ودققتها في التعرف على الأشخاص وأنها وسيلة تحقق مقدار عالي من الحماية الأمنية وتنقل من عمليات انتهال الشخصيات والتزوير وذلك عن طريق مطابقة البصمة المحفوظة مسبقاً في النظام ، وهدفت هذه الدراسة للتعرف على اثر البصمة الإلكترونية على مستوى الحماية الأمنية و التحول الإلكتروني وتوصلت الدراسة الى : تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى رفع مستوى الحماية الأمنية لعملاء المصارف و يؤدي إلى استثمار الوقت في بيئة نظيفة خالية من الأوراق(معاملات بلا ورق) ، و يؤدي إلى رفع مستوى الإنتاجية بالعمل .

الكلمات المفتاحية : البصمة ، الأمانة ، الإلكتروني .

Abstract:

It is known that the methods used in the tables are the manual paper-based authentication methods, which make clients' accounts, money, and savings fraudulent, impersonate, and misleading, converting them into e-mail and trusting clients in them. The use of electronic fingerprint techniques to identify identity in its various forms in this image, which are used to correct high levels of security and reduce impersonation and forgery by matching the fingerprint, and the science of printing at the level of security protection and electronic transformation. The study concluded: The application of the electronic fingerprint system leads to raising the level of security protection for bank customers, leads to investing time in a clean environment free of papers (paperless transactions), and leads to raising the level of productivity at work.

Keywords: fingerprint, security, electronic

المقدمة:

من المتعارف عليه والشائع للطرق التوثيق في المصارف هي طرق التوثيق اليدوية الورقية التي تجعل حسابات العملاء وأموالهم ومدخراتهم عرضة للتحايل ، وانتحال الشخصية والاختلاسات التي تلحق الضرر بالمصارف وبسمعتها وثقة العملاء بها، تعد حماية أموال عملاء المصارف من عمليات النصب مسؤولية عظيمة ومشتركة في المجتمع ومع تطور التكنولوجيا وتعدد استخداماتها في العصر الحالي وتتوفر تقنيات البصمة الإلكترونية لتحديد الهوية بأشكالها المختلفة لمرونتها ودقتها في التعرف على الأشخاص وأنها وسيلة تحقق مقدار عالي من الحماية الأمنية ونقل من عمليات انتقال الشخصيات والتزوير وذلك عن طريق مطابقة البصمة المحفوظة مسبقاً في النظام .

لذا سنتطرق لآلية التوثيق في المصارف في المملكة العربية السعودية ونخص منها مصرف الراجحي وذلك لأسباب منها: يعد مصرف الراجحي رائد في تقديم مجموعة متكاملة من الخدمات المصرفية للتسهيل على العملاء والارتقاء بالخدمة بشكل يليق بتوقعاتهم وينسجم مع عراقة ومكانة البنك ،وأيضاً امتلاك البنك أكبر شبكة فروع في المملكة حيث يحظى بشعبية كبيرة ويسعى دوماً لحفظ على عملائه ،يتمحور البحث حول رفع مستوى الحماية الأمنية في المصارف من خلال تطبيق البصمة الإلكترونية .

حيث نهدف إلى أن يتم استخدام البصمة الإلكترونية والتحول الإلكتروني في التخلص من الاحتيال وإدارة الوقت بشكل جيد للدخول على العمليات المتعلقة بالحسابات المصرفية للعملاء حتى يتم التعرف على العميل

وإجراء عملياته المصرفية بشكل آمن وفعال وحتى تتمكن المصارف من تقديم خدمات مصرفية آمنة ، فلما بعرض الطريقة المتبعة في عمليات التوثيق بعد مشكلة البحث وأهميتها وأشارنا لدور مصرف الراجحي في التنافس لراحة العملاء بالوسائل التي تحقق لهم الراحة والأمان ، بعد تحديد مجتمع الدراسة توصلت هذه الدراسة إلى نتائج وتوصيات ستؤدي إلى تحسين مستوى التقنية المستخدمة في جميع المصارف ، حيث أتبعت الدراسة ثلاثة فرضيات تم إثبات صحتها جميعاً، كما أتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي والمنهج الإحصائي باستخدام برنامج الحزمة الإحصائي (SPSS) لإدخال بيانات الدراسة وقد تم استخدام النسب المئوية والتوزيع التكراري والمنوال والرسم البياني لإنجذابات مجتمع الدراسة حيث تمت دراسة عينة وقدرها 196 عاملًا بالمصرف وتم توزيع الاستبيان الكترونياً، وتوصلت هذه الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها :

ظهور دور البصمة الإلكترونية والتحول الإلكتروني ومدى فعالية تطبيقها في الحماية الأمنية ، كذلك الفوائد المؤكدة لاستخدام البصمة الإلكترونية والتحول الإلكتروني من حيث الدقة والسهولة في التعرف على العميل وتوفير جهود التوثيق اليدوية والرقابة البشرية والأثار المترتبة على رضا العملاء فيما يتعلق بحماية أموالهم وزيادةوعي العملاء والمصارف لتجنب عمليات الاحتيال .

مشكلة البحث:

إذا كان الاحتيال والتزوير من أهم التحديات التي تواجه المنشآت المالية والمصارف وتحدث ضرراً كبيراً بها، بالرغم مناليات التدقيق ، والمراقبة والقصي الا انه قد يحدث انتقال الشخصية والتزوير فإن البصمة الإلكترونية والتحول الإلكتروني نموذجاً فعال لكونها تساعد في توفير المعلومات والبيانات المطلوبة المرتبطة بالعميل وإنجاز المهام المصرفية بكل يسر وسهولة وجعلها أكثر أماناً ودقة.

ومن خلال اطلاعنا على طرق التوثيق التقليدية التي لا تزال تقوم بها المصارف نرى أهمية إجراء دراسة تطبيقية للبصمة الإلكترونية والتحول الإلكتروني في مجال المصارف لذلك يمكن صياغة المشكلة في العبارة التقريرية التالية:

أثر تطبيق البصمة الإلكترونية على مستوى الحماية الأمنية و التحول الإلكتروني لعملاء المصارف في الفروع المصرفية (دراسة حالة مصرف الراجحي).

ويتفرع منها الأسئلة التالية :

- ١/ما فاعلية استخدام نظام البصمة الإلكترونية في الكشف عن هوية العميل؟
- ٢/ما فاعلية استخدام نظام البصمة الإلكترونية في استثمار الوقت في بيئه خالية من الأوراق؟
- ٣/ما فاعلية استخدام نظام البصمة الإلكترونية في التأثير على إنتاجية العاملين في المصارف؟

أهمية وأهداف البحث:

تبرز أهمية البحث في أنه يتناول موضوعاً يشكل مظهراً من مظاهر التطور التقني الحديث في أحد أهم مجالات التحول الإلكتروني و الكشف عن هوية العميل في المصارف و البنوك باستخدام نظام البصمة الإلكترونية، و يمكن أن نلور أهمية البحث في النقاط التالية:

- ١/ التعرف على فاعلية و أبعاد التطور التقني لنظام البصمة الإلكترونية في الكشف عن هوية العميل.
- ٢/ سهولة كشف هوية العميل عند اخذ بصمته .
- ٣/ سهولة استخدام البصمة الإلكترونية تؤدي إلى توفير كبير في وقت العملاء.

تنبئ أهداف هذا البحث فيما يلي:

- ١/ يهدف البحث إلى تصميم آلية الكشف عن هوية العميل و تحويل جميع المعاملات عن طريق نظام البصمة الإلكترونية
- ٢/ الحد من عمليات التحايل والتزوير وانتقال الشخصيات.

فروض البحث:

- ١/ تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى رفع مستوى الحماية الأمنية لعملاء المصارف.
- ٢/ تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى استثمار الوقت في بيئة نظيفة خالية من الأوراق(معاملات بلا ورق)
- ٣/ تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى رفع مستوى الإنتاجية بالعمل.

منهج البحث:

اتبعن الباحثات المنهج الوصفي التحليلي لمعرفة اتجاهات الموظفين نحو النظام المصرفي الإلكتروني و التحليل لتناول اثر استخدام النظام المصرفي الإلكتروني في التعاملات الإلكترونية كما اتبعن المنهج الاحصائي بإجراء دراسة تطبيقية على المصارف السعودية وذلك وفق الأسس ومناهج البحث العلمي ودراسة البيانات وتحليلها وذلك عن طريق الاستبانة باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) .

مصطلحات البحث :

البصمة : هي كل حافة من حواف أصابع اليد ، او اصابع القدم وتحمل اثر طبيعي ، عبارة عن صف من المسامات ، على شكل خرائط كنورية ، ذات خطوط منحرفة او متعرجة ، هذه الخطوط والمسامات تفرز عرقاً ، والعرق يتترك شكل المسامات على الايام الاخرى عند ملامستها وهذا ما يسمى بالبصمة . (الراوي، 2015).
التحول الإلكتروني: هي العملية الإدارية المرتبطة بالانترنت وشبكات الأعمال من تخطيط وتوجيه ورقابة على الموارد وقدرة المنظمة على تحقيق الأهداف. (رضوان، 2004).

المبحث الثاني: الدراسات السابقة

١/ الدراسات العربية:

1- أ. جلام كريمة (2018):
العمل المصرفي الإلكتروني هو إجراء العمليات المصرفية بطرق الكترونية وممارسة المصرف نشاطاته في بيئه الكترونية، حيث يتسم العمل المصرفي الإلكتروني بعدة سمات اهمها :

- انها خدمات عبر الحدود ولا تعرف قيود جغرافية .
- انها خدمات تقوم على التعاقد بدون مستندات ورقية وإمكانية اجراء المعاملات الكترونياً.

تهدف الدراسة: تبني العمل المصرفي الإلكتروني في الجزائر وإبراز اهم المعوقات التي تحول بين تطبيقه . خرجت هذه الدراسة بعدة توصيات اهمها: دعم وتطوير الخدمات المصرفية الإلكترونية وتوفير أحدث الأجهزة والبرمجيات للتوسيع في الأعمال المصرفية الإلكترونية والعمل على رفع كفاءة نظم المعلومات وتكييف الخدمات المصرفية وفق ما يجري في المصارف العالمية ، و ضرورة فرض الرقابة على العمليات المصرفية من اجل الحفاظ على دقة العمل وتعزيز الثقة والأمان بين المصارف والعملاء.

2- سعيد بن معا العمري (2003):
الإدارة الإلكترونية : هي تحولات وتطورات يشهدها العالم في فترة الانتقال الى مرحلة العمل الإلكتروني بعيد عن التعاملات التقليدية الورقية التي تكلف الكثير من الجهد والوقت والنفقات وهي نقلة نوعية في اساليب العمل تقودها تقنية المعلومات التي تنتشر في كافة قطاعات الأعمال لنقدم إمكانيات جديدة تتميز بالتقدم والرقي والسير في مسار التطور ومدى قدرة المنظمة على تقديم الخدمات وتبادل المعلومات بوسائل الكترونية .

تهدف الدراسة الى :

- توضيح أهمية العنصر التكنولوجي في القطاع العام في ظل التقدم العلمي والتطورات التقنية الحديثة الإلكترونية .
- التعرف الى المتطلبات الإدارية والأمنية لتطبيق الإدارة الإلكترونية في المؤسسة العامة للموانئ .
- التوعية والتثقيف بمفهوم الادارة الإلكترونية.

خرجت الدراسة بعدة توصيات اهمها : إن التحول نحو الإدارة الإلكترونية أصبح هدفاً استراتيجياً وطموحاً لمعظم الأجهزة والإدارات والمنظمات في المملكة العربية السعودية و لازالت تطبيقات الإدارة الإلكترونية محدودة في الواقع العملي .

نستخلص من هذه الدراسة : أهمية التحول نحو العمل الإلكتروني من خلال المتطلبات الإدارية والأمنية وتذليل المعوقات امام هذا التحول .

تطوير مراكز المعلومات في المنظمات وتوفير الآليات لمواكبة التطور والمسارعة في النهوض لمواجهة التحديات .

2/ الدراسات الأجنبية:

Richman Charles Agidi (2018): -3

نستخلص من هذه الدراسة :

- إن البيو مترية المصرفية هي طريقة لتحديد الهوية الشخصية من خلال الخصائص البيولوجية الفريدة
- من أهم خصائص البيو مترية أنها لا تتكرر وتعتبر فريدة بالنسبة للشخص ويصعب تزويرها ، حيث لا يمكن ان يمتلك شخصان نفس النمط والسمات.
- ان اعتماد بروتوكولات جديدة وأكثر صرامة لتحديد هوية العميل لمنع الاحتيال والسرقة ، أصبح جزء لا يتجزأ من استراتيجيات المصارف والبنوك.
- ان استخدام البصمة الإلكترونية كأدلة لمصادقة قوية تساعد في تأمين الخدمات المالية ، كما ان المقاييس الحيوية في التعاملات المصرفية تساعد على ثقة العملاء وتحسين من سمعة الخدمات المصرفية وعلاوة على ذلك فإن استخدام البصمة الإلكترونية تعطي نتائج سريعة وتتضمن الأمان الموثوق .

Dr. Shahriar Mohammadi², Seyyede Samine Hosseini¹ (2012): -4

بسبب عمليات الاحتيال في التعاملات البنكية وانتهاءك الأمان في الأنظمة التقليدية كان لابد من إيجاد طريقة مريحة ومضمونة لخدمة العملاء ولا يمكن ان يجمع هذا في طرق المصادقة التقليدية مثل بطاقة الهوية والتواقيع اليدوية.

تهدف الدراسة الى : استخدام البصمة الإلكترونية مما يساعد في جعل عملية التوثيق أكثر اماناً ، وتم عملية التوثيق عن طريق تخزين السمات البيومترية للعميل في قاعدة بيانات البنك ، ويجب على البنك تثبيت الماسحات الضوئية في كافة الفروع حتى يتمكن العميل من مطابقة وتصديق نفسه من خلال مسح السمات البيومترية ويتم السماح له بالقيام بعملياته المصرفية

نستخلص من هذه الدراسة : ان استخدام الأنظمة الإلكترونية في التعاملات البنكية والمؤسسات المالية تنمو بسرعة هائلة في العالم، ومن الفوائد العديدة للتحول الإلكتروني في القطاع المالي هي تحسين كفاءة الخدمات وفعاليتها ، لأن الأنشطة المصرفية التقليدية تم كلها يدويا ، ويمكن للعوامل المتعلقة بالأخطاء البشرية تأثير على التعاملات المصرفية ، كما تشمل الأنظمة الإلكترونية العديد من المزايا من أهمها تقليل أوقات انتظار العملاء ، وانخفاض الأخطاء الناتجة عن الأشخاص ، ومنها سرعة إنجاز وتأمين العمليات المصرفية.

Sitalakshmi Venkatraman and Indika Delpachitra (2008): -5

تدرك معظم المنظمات أهمية الأدوات التنافسية في مجال تكنولوجيا المعلومات مثل البصمة الإلكترونية و هي تقنية ناشئة للتعرف تلقائياً على الشخص من خلال سمات مثل بصمات الأصابع ، هندسة اليد ، الشبكية أو الصوت. البصمة الإلكترونية حل شبه مثالي لمثل هذه التهديدات الأمنية. لأنها تقلل من مستوى الخروقات الأمنية وعمليات الاحتيال في المعاملات ، لقد أصبحت نظم معلومات التحقق الشخصي الأكثر أماناً للغاية في القطاع المالي والمالي.

تكنولوجيا البصمة التقنية المتطرفة تلعب دوراً رئيسياً في حماية الأصول المصرفية وبالتالي توفير بيئة مصرفية آمنة تقنيات البيو مترية لديها القدرة على أن تصبح طريقة حقيقة آمنة لأنشطة تحديد الهوية والتحقق الشخصي في البنوك كما استخدم الباحثان المنهج الوصفي في دراستهم.

هدف الدراسة الى : تحديد القضايا والتحديات المطلوبة التغلب عليها قبل تحديد استخدام التكنولوجيا البيو مترية.
وخرجت الدراسة بعدة استنتاجات منها :

- اكتشفت عن تحقيق مستويات عالية من المعلومات التجارية.
- التغلب على مخاوف المستخدمين الأمنية .
- يجب ان تعالج استراتيجية الإدارة القضايا المتعلقة بالمجالات الأخلاقية والاجتماعية .
- ساعدت المؤسسات المصرفية على تخطيط استراتيجية عملها وعملياتها مع المرونة والتعديلات المطلوبة التي يتضمنها لتنفيذ امان البيو مترية بنجاح.
- خلق بيئة إيجابية وآمنة ترحب بالقياسات الحيوية في البنوك والمصارف بالإضافة الى استراتيجيات إدارة وسياسات وبيانات أمنية جيدة التنظيم.

التعليق على الدراسات السابقة :

من خلال اطلاعنا على الدراسات السابقة نستخلص منها ما يلي :

- 1- ركزت الدراسات المتعلقة بالإدارة الإلكترونية على توضيح أهمية العنصر التكنولوجي ودوره الكبير في التحول نحو العمل الإلكتروني في جميع القطاعات والمنظمات .
- 2- على الرغم من وجود دراسات سابقة حول العمل المصرفي الإلكتروني في العملية المصرفية مثل التحقق من هوية العميل .
- 3- نجد أن الدراسات الأجنبية تناولت البصمة الإلكترونية من عدة نواحي هي : أهميتها ومدى تأثير تطبيقها على التعاملات المصرفية .
- 4- ندرة الدراسات العربية حول البصمة الإلكترونية والتحول الإلكتروني في المقابل نجد العديد من الدراسات الأجنبية التي اهتمت بدراسة البصمة الإلكترونية .
- 5- اتفقت الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة : في أثر استخدام التكنولوجيا والأنظمة الإلكترونية في الأعمال المصرفية مما يساهم في تقليل التكاليف وزيادة جودة العمل المصرفي وكذلك في زيادة وكسب رضاء العملاء .
- 6- ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة : انها من الدراسات القليلة التي تناولت الجوانب التقنية للبصمة الإلكترونية والتحول الإلكتروني ودورها في رفع مستوى الحماية الأمنية للعمليات المصرفية .
- 7- اختلفت الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة : في الأهداف التي سعى إليها كل دراسة وذلك لاختلاف الزاوية التي تناولتها كل دراسة عن الزوايا التي تناولتها الدراسة الحالية .

٨- اختلفت الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة: في مجتمع الدراسة وعيته وكذلك في المتغير المستقل وبعضها تختلف في المتغير التابع.

أوجه الاستفادة من الدراسات السابقة :

- ١- استقدن الباحثات من استعراض الدراسات السابقة في إيجاد الجانب الذي لم يتناوله والانطلاق منه في الدراسة الحالية.
- ٢- ساعدت الدراسات السابقة الباحثات في إيجاد مشكلة الدراسة ووضع تساوياتها وفرضتها .
- ٣- تعد الدراسات السابقة مرجعاً للاستفادة منها في تفسير النتائج وبناء الإطار النظري وتحديد محوره.
- ٤- استقدن الباحثات من الدراسات السابقة في إعداد وتصميم الاستبانة للدراسة الميدانية الموزعة على العينة.

اجراءات الدراسة الميدانية :

يتناول هذا الفصل وصفاً للطريقة والإجراءات التي تم اتبعها في تنفيذ هذه الدراسة ويشمل ذلك وصفاً لعينة الدراسة ومجتمع الدراسة ، وطريقة إعداد أداتها ، والإجراءات التي اتخذت لتطبيقها ووصفاً لمنهج الدراسة والمعالجات الإحصائية التي تم بموجبها تحليل البيانات واستخراج النتائج.

أولاً: منهجية الدراسة :

قمنا بإتباع المنهج الوصفي التحليلي في جمع البيانات والمعلومات النظرية لتكوين الإطار العام للدراسة معتمداً على (الكتب والدراسات السابقة العربية والإنجليزية ، الواقع الإلكترونية) ، وكذلك مدخل الدراسات المسحية مستخدمين الاستبانة التي تم تصميمها لخدمة أهداف الدراسة كأداة لجمع البيانات والمعلومات .

ثانياً مجتمع الدراسة :

مجتمع البحث يتمثل في جميع فروع مصرف الراجحي ولديه شبكة واسعة تضم أكثر من 570 فرعاً تتمثل في جميع موظفين فروع المنطقة الغربية والجنوبية من المملكة العربية السعودية.

أداة الدراسة :

تم تصميم استبانة بشكل خاص لجمع البيانات بالاعتماد على الدراسات السابقة والمراجع للمواضيع المتعلقة بموضوع الدراسة وأراء بعض الإداريين وأصحاب الخبرة في مجال الإدارة ، وذلك لتحديد فقرات الاستبانة وقد تم تحكيم الاستبانة من قبل مشرفة المادة الدكتورة هوان الزبيدي وبعض من ذوى الخبرة.

تم توزيع الاستبانة إلكترونياً على الموظفين بمصرف الراجحي.

ت تكون الاستبانة من جدول واحد يتضمن عبارات الفرضيات كل فرضية لها عدد من العبارات.

عبارات الاستبانة :

تم توجيه عبارات الاستبانة على الموظفين في مصرف الراجحي (عينة الدراسة) وقد احتوت الاستبانة على (١٥) عبارة و على كل فرد من عينة الدراسة تحديد إجابة واحدة في كل عبارة وفق مقياس ليكرت الخماسي (أوافق بشدة ، أوافق ، محابي ، لا أتفق ، لا أتفق بشدة). وقد تم توزيع عبارات الاستبانة على فرضيات الدراسة الثلاثة.

صدق وثبات الاستبانة :

للتتحقق من صدق الأداة المستخدمة (الاستبانة) عرضت فقراتها على (٥) محكمين من ذوي الخبرة والاختصاص في مجال الدراسة لبيان مدى صلاحية الفقرات ومناسبتها، حيث أبدوا عدداً من الملاحظات أدت إلى استبعاد عدد من الفقرات وتعديل بعضها منها وفقاً لما أشاروا إليه وقاموا باقتراحه على الباحثات. وتم اختبار ثبات عبارات الاستبانة عن طريق معامل ألفا كرونباخ الإحصائي وقد كانت النتيجة ٠.٨٦ من ١ وهذا يدل على ثبات عبارات الاستبانة.

الأساليب الإحصائية المستخدمة:

لتتحقق أهداف الدراسة و التتحقق من فرضياتها ، تم استخدام الطرق و الإجراءات الإحصائية التالية:

- ١/ النسب المئوية
- ٢/ المتوسط.
- ٣/ التوزيع التكراري.
- ٤/ الرسم البياني.

ولتطبيق الطرق والأساليب المذكورة أعلاه على البيانات التي تم الحصول عليها من إجابات العينة تم استخدام (SPSS) برنامج التحليل الإحصائي والذي يعد من أكثر الحزم الإحصائية دقة في النتائج.

تطبيق أداة الدراسة :

وزعت الاستبانة على عينة الدراسة وتم تفريغ البيانات في جداول أعدتهن الباحثات لهذا الغرض، حيث تم تحويل المتغيرات الاسمية (أوافق بشدة ، أوافق ، محابي ، لا أتفق ، لا أتفق بشدة) إلى متغيرات كمية (٥/٤/٣/٢/١) على الترتيب. وأعددن الباحثات الجداول الازمة لكل سؤال في الاستبانة كما يلي:

تحليل عبارات الاستبيان:

العبارة الأولى: الكشف عن هوية العميل و التتحقق منها من أهم أولويات المصارف.

جدول (١): التوزيع التكراري للعبارة الأولى

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	١٦١	%٨٢.١
٢	أوافق	٢٨	%١٤.٣
٣	محايد	٤	%٢
٤	لا أوافق	٢	%١
٥	لا أوافق بشدة	١	%٠.٥
المجموع			%١٠٠

يتضح من الجدول(١) ان هنالك (١٦١) فرداً وبنسبة (%٨٢.١) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هنالك (٢٨) فرداً وبنسبة (%١٤.٣) وافقوا على العبارة، وأن هنالك (٤) فرداً وبنسبة (%٢) محايد، وأن هنالك (٢) فرداً وبنسبة (%١) لا يوافق ، و (١) فرداً وبنسبة (%٠.٥) لا يوافق بشدة، و يتضح من خلال ذلك أن الكشف عن هوية العميل و التحقق منها من أهم أولويات المصارف.

العبارة الثانية : استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر العملاء بالأمان و الحماية.

جدول (٢): التوزيع التكراري للعبارة الثانية

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	١٠٣	%٥٢.٦
٢	أوافق	٧٩	%٤٠.٣
٣	محايد	٦	%١.٣
٤	لا أوافق	٦	%٣.١
٥	لا أوافق بشدة	٢	%١
المجموع			%١٠٠

يتضح من الجدول(٢) ان هنالك (١٠٣) فرداً وبنسبة (%٥٢.٦) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هنالك (٧٩) فرداً وبنسبة (%٤٠.٣) وافقوا على العبارة، وأن هنالك (٦) فرداً وبنسبة (%٣.١) محايد، وأن هنالك (٢) فرداً وبنسبة (%١) لا يوافق ، و (٢) فرداً وبنسبة (%١) لا يوافق بشدة، و يتضح من خلال ذلك أن الكشف عن هوية العميل و التتحقق منها من أهم أولويات المصارف.

فردًا وبنسبة (٣.١٪) لا يوافق ، و (٢) فردًا وبنسبة (١٪) لا يوافق بشدة، و يتضح من خلال ذلك أن استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر العملاء بالأمان و الحماية.

العبارة الثالثة: استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر الموظفين بالأمان و الحماية.

جدول (٣): التوزيع التكراري للعبارة الثالثة

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	١١٩	%٦١
٢	أوافق	٥٦	%٢٨.٧
٣	محايد	١٥	%٧.٧
٤	لا أوافق	٣	%١.٥
٥	لا أوافق بشدة	٢	%١
المجموع			%١٠٠

يتضح من الجدول(٣). ان هنالك (١١٩) فردًا وبنسبة (٦١٪) وافقوا بشدة على العبارة، و أن هنالك (٥٦) فردًا وبنسبة (٢٨.٧٪) وافقوا على العبارة، و أن هنالك (١٥) فردًا وبنسبة (٧.٧٪) محايد، و أن هنالك (٣) فردًا وبنسبة (١٪) لا يوافق ، و (٢) فردًا وبنسبة (١٪) لا يوافق بشدة، و يتضح من خلال ذلك أن استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر الموظفين بالأمان و الحماية.

العبارة الرابعة: بصمة العميل الإلكترونية تساعد المصارف في الكشف عن هويته الحقيقية بدلا عن الهوية الوطنية.

جدول (٤): التوزيع التكراري للعبارة الرابعة

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	١١٨	%٦٠.٢
٢	أوافق	٦٤	%٣٢.٧
٣	محايد	٨	%٤.١
٤	لا أوافق	٥	%٢.٦
٥	لا أوافق	١	%٠.٥

		بشدة	
%١٠٠	١٩٦	المجموع	

يتضح من الجدول (٤). أن هنالك (١١٨) فرداً وبنسبة (٦٠.٢٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هنالك (٦٤) فرداً وبنسبة (٣٢.٧٪) وافقوا على العبارة، وأن هنالك (٨) فرداً وبنسبة (٤.١٪) محايدين، وأن هنالك (٥) فرداً وبنسبة (٢.٦٪) لا يوافقون، و(١) فرداً وبنسبة (٠.٥٪) لا يوافق بشدة، ويتبين من خلال ذلك أن بصمة العميل الإلكترونية تساعد المصارف في الكشف عن هويته الحقيقية بدلاً عن الهوية الوطنية.

العبارة الخامسة: عملاء المصارف يكونون عرضة لتزوير هوياتهم.

جدول (٥): التوزيع التكراري للعبارة الخامسة:

النسبة	العدد	الإجابة	الرقم
%٣٧.٢	٧٣	أوافق بشدة	١
%٣٥.٧	٧٠	أوافق	٢
%١٤.٨	٢٩	محايدين	٣
%٩.٧	١٩	لا أوافق	٤
%٢.٦	٥	لا أوافق بشدة	٥
%١٠٠	١٩٦	المجموع	

يتضح من الجدول (٥). أن هنالك (٧٣) فرداً وبنسبة (٣٧.٢٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هنالك (٧٠) فرداً وبنسبة (٣٥.٧٪) وافقوا على العبارة، وأن هنالك (٢٩) فرداً وبنسبة (١٤.٨٪) محايدين، وأن هنالك (١٩) فرداً وبنسبة (٩.٧٪) لا يوافقون، و(٥) فرداً وبنسبة (٢.٦٪) لا يوافق بشدة، ويتبين من خلال ذلك أن علماً المصارف يكونون عرضة لتزوير هوياتهم.

العبارة السادسة: عملاء المصارف يكونون عرضة لتزوير توقيعاتهم.

جدول (٦): التوزيع التكراري للعبارة السادسة:

النسبة	العدد	الإجابة	الرقم
%٣٩.٣	٧٧	أوافق بشدة	١
%٣٨.٣	٧٥	أوافق	٢

% ١٢.٢	٢٤	محايد	٣
% ٨.٢	١٦	لا أافق	٤
% ٢	٤	لا أافق بشدة	٥
[ALM] % ١٠٠	١٩٦	المجموع	

يتضح من الجدول (٦). أن هناك (٧٧) فرداً وبنسبة (٣٩.٣٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هناك (٧٥) فرداً وبنسبة (٣٨.٣٪) وافقوا على العبارة، وأن هناك (٢٤) فرداً وبنسبة (١٢.٢٪) محايد، وأن هناك (١٦) فرداً وبنسبة (٨.٢٪) لا يافق ، و (٤) فرداً وبنسبة (٢٪) لا يوافق بشدة، ويتضح من خلال ذلك أن عملاء المصارف يكونون عرضة لتزوير توقيعاتهم.

العبارة السابعة: المصارف توفر تقنية أمنية خاصة لعملاء المصرف تحدهم من محاولة انتقال عملاء آخرين لشخصياتهم.

جدول (٧): التوزيع التكراري للعبارة السابعة

النسبة	العدد	الإجابة	الرقم
% ٤٠.٣	٧٩	أوافق بشدة	١
% ٣٢.١	٦٣	أافق	٢
% ١٨.٤	٣٦	محايد	٣
% ٦.١	١٢	لا أافق	٤
% ٣.١	٦	لا أافق بشدة	٥
% ١٠٠	١٩٦	المجموع	

يتضح من الجدول (٧). أن هناك (٧٩) فرداً وبنسبة (٤٠.٣٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هناك (٦٣) فرداً وبنسبة (٣٢.١٪) وافقوا على العبارة، وأن هناك (٣٦) فرداً وبنسبة (١٨.٤٪) محايد، وأن هناك (١٢) فرداً

و بنسبة (٦.١٪) لا يوافق ، و (٦) فرداً وبنسبة (٣.١٪) لا يوافق بشدة، ويتبين من خلال ذلك أن المصارف توفر تقنية أمنية خاصة لعملاء المصرف تحدّهم من محاولة انتقال عملاء آخرين لشخصياتهم.

العبارة الثامنة: ينتاب العميل بعض الشكوك في استخدام شخص آخر لحسابه.

جدول (٨): التوزيع التكراري للعبارة الثامنة

النسبة	العدد	الإجابة	الرقم
٪٤٢.١	٨٢	أوافق بشدة	١
٪٢٩.٧	٥٨	أوافق	٢
٪١٦.٩	٣٣	محايد	٣
٪٨.٢	١٦	لا أوافق	٤
٪٣.١	٦	لا أوافق بشدة	٥
٪١٠٠	١٩٥	المجموع	

يتضح من الجدول (٨). أن هنالك (٨٢) فرداً وبنسبة (٤٢.١٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هنالك (٥٨) فرداً وبنسبة (٪٢٩.٧) وافقوا على العبارة، وأن هنالك (٣٣) فرداً وبنسبة (٪١٦.٩) محايد، وأن هنالك (١٦) فرداً وبنسبة (٪٨.٢) لا يوافق ، و (٦) فرداً وبنسبة (٪٣.١) لا يوافق بشدة، ويتبين من خلال ذلك أن العميل ينتابه بعض الشكوك في استخدام شخص آخر لحسابه.

العبارة التاسعة: رأيك في اعتماد البصمة بدل التوقيع في تنفيذ جميع عقود التمويل والمعاملات الأخرى من خدمات وصرافة و مبيعات.

جدول (٩): التوزيع التكراري للعبارة التاسعة

النسبة	العدد	الإجابة	الرقم
٪٢٠.٨	١١٤	أوافق بشدة	١
٪٣١.١	٦١	أوافق	٢
٪٦.١	١٢	محايد	٣
٪٤.١	٨	لا أوافق	٤
٪٠.٥	١	لا أوافق بشدة	٥

١٩٦	١٠٠%	المجموع
-----	------	---------

يتضح من الجدول (٩). أن هنالك (١٤) فرداً وبنسبة (٥٨.٢٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هنالك (٦١) فرداً وبنسبة (٣١.١٪) وافقوا على العبارة، وأن هنالك (١٢) فرداً وبنسبة (٦.١٪) محايدين، وأن هنالك (٨) فرداً وبنسبة (٤.١٪) لا يوافق ، و (١) فرداً وبنسبة (٠.٥٪) لا يوافق بشدة، ويتضح من خلال ذلك أن اعتماد البصمة بدل التوقيع في تنفيذ جميع عقود التمويل و التعاملات الأخرى من خدمات و صرافاة و مبيعات.

العبارة العاشرة: يتضجر العميل من كثرة طلب توقيعه على المعاملات الورقية.

جدول(١٠): التوزيع التكراري للعبارة العاشرة

النسبة	العدد	الإجابة	الرقم
%٥٥.٦	١٠٩	أوافق بشدة	١
%٣٩.٣	٧٧	أوافق	٢
%٢.٦	٥	محايدين	٣
%١	٢	لا أوافق	٤
%١.٥	٣	لا أوافق بشدة	٥
١٠٠%	١٩٦	المجموع	

يتضح من الجدول (١٠). أن هنالك (١٠٩) فرداً وبنسبة (٥٥.٦٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هنالك (٧٧) فرداً وبنسبة (٣٩.٣٪) وافقوا على العبارة، وأن هنالك (٥) فرداً وبنسبة (٢.٦٪) محايدين، وأن هنالك (٢) فرداً وبنسبة (١٪) لا يوافق ، و (٣) فرداً وبنسبة (١.٥٪) لا يوافق بشدة، ويتضح من خلال ذلك أن العميل يتضجر من كثرة طلب توقيعه على المعاملات الورقية.

العبارة الحادية عشر: بعض الخدمات المصرفية تستهلك ورق مالا يقل عن ٥ أوراق تحتوي توقيع العميل للخدمة الواحدة.

جدول (١١): التوزيع التكراري للعبارة الحادية عشر

النسبة	العدد	الإجابة	الرقم
%٦١.٧	١٢١	أوافق بشدة	١
%٣٥.٢	٦٩	أوافق	٢

%	٢	محايد	٣
%	٣	لا أافق	٤
%	١	لا أافق	٥
%	١٩٦	المجموع	

يتضح من الجدول (11). أن هنالك (١٢١) فرداً وبنسبة (٦١.٧٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هنالك (٦٩) فرداً وبنسبة (٣٥.٢٪) وافقوا على العبارة، وأن هنالك (٢) فرداً وبنسبة (١٪) محايد، وأن هنالك (٣) فرداً وبنسبة (١.٥٪) لا يوافق ، و (١) فرداً وبنسبة (٠.٥٪) لا يوافق بشدة، ويتبين من خلال ذلك أن بعض الخدمات المصرفية تستهلك ورق مالا يقل عن ٥ أوراق تحتوي توقيع العميل للخدمة الواحدة.

العبارة الثانية عشر: أحياناً يواجه العميل صعوبة في تذكر توقيعه مما يسبب في إضاعة وقت الخدمة.

جدول (12): التوزيع التكراري للعبارة الثانية عشر

النسبة	العدد	الإجابة	الرقم
%٦٣.٩	١٢٤	أافق بشدة	١
%٣٠.٤	٥٩	أافق	٢
%٤.١	٨	محايد	٣
%١	٢	لا أافق	٤
%٠.٥	١	لا أافق	٥
		بشدة	
		المجموع	

يتضح من الجدول (12). أن هنالك (١٢٤) فرداً وبنسبة (٦٣.٩٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هنالك (٥٩) فرداً وبنسبة (٣٠.٤٪) وافقوا على العبارة، وأن هنالك (٨) فرداً وبنسبة (٤.١٪) محايد، وأن هنالك (٢) فرداً وبنسبة (١٪) لا يافق ، و (١) فرداً وبنسبة (٠.٥٪) لا يوافق بشدة، ويتبين من خلال ذلك أن أحياناً يواجه العميل صعوبة في تذكر توقيعه مما يسبب في إضاعة وقت الخدمة.

العبارة الثالثة عشر: إرسال المستندات اليومية التي تحوي هوية العميل و توقيعه يستهلك من وقت الموظف لإرسالها الأرشيف مركز المعلومات.

جدول (13): التوزيع التكراري للعبارة الثالثة عشر

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	١٢٢	%٦٢.٦
٢	أوافق	٥٥	%٢٨.٢
٣	محايد	١٤	%٧.٢
٤	لا أوافق	٣	%١.٥
٥	لا أوافق بشدة	١	%٠.٥
المجموع			%١٠٠

يتضح من الجدول (13). أن هناك (١٢٢) فرداً وبنسبة (%٦٢.٦) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هناك (٥٥) فرداً وبنسبة (%٢٨.٢) وافقوا على العبارة، وأن هناك (٤) فرداً وبنسبة (%٧.٢) محايد، وأن هناك (٣) فرداً وبنسبة (%١.٥) لا يوافق ، و (١) فرداً وبنسبة (%٠.٥) لا يوافق بشدة، ويتبين من خلال ذلك أن إرسال المستندات اليومية التي تحتوي على هوية العميل وتوقيعه يستهلك من وقت الموظف لإرسالها الأرشيف مركز المعلومات.

العبارة الرابعة عشر: العميل صاحب الهوية المنتهية او المفقودة و التي تتطلب وقت لاستلامها من الجهة المختصة بالإمكان خدمته من خلال التحقق من بصمته في النظام بدلاً من تعطله لتقديم الخدمة بشكل افضل.

جدول (14): التوزيع التكراري للعبارة الرابعة عشر

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	١١٦	%٥٩.٢
٢	أوافق	٦٢	%٣١.٦
٣	محايد	٨	%٤.١
٤	لا أوافق	٦	%٣.١
٥	لا أوافق بشدة	٤	%٢
المجموع			%١٠٠

يتضح من الجدول(14). أن هناك (١١٦) فرداً وبنسبة (٥٩٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هناك (٦٢) فرداً وبنسبة (٣١.٦٪) وافقوا على العبارة، وأن هناك (٨) فرداً وبنسبة (٤.١٪) محايدين، وأن هناك (٦) فرداً وبنسبة (٣.١٪) لا يوافقون، و(٤) فرداً وبنسبة (٢٪) لا يوافقون بشدة، ويوضح من خلال ذلك أن العميل صاحب الهوية المنتهية أو المفقودة و التي تتطلب وقت لاستلامها من الجهة المختصة بالإمكان خدمته من خلال التحقق من بصمته في النظام بدلاً من تعطله لنقديم الخدمة بشكل أفضل.

العبارة الخامسة عشر: يتقدّم العميل توقيعه بنسبة تترواح ما بين ٧٥٪ - ١٠٠٪.

جدول (15): التوزيع التكراري للعبارة الخامسة عشر

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	٧٤	٪٣٧.٩
٢	أوافق	٨٣	٪٤٢.٦
٣	محايدين	٢٥	٪١٢.٨
٤	لا أوافق	١٠	٪٥.١
٥	لا أوافق بشدة	٣	٪١.٥
المجموع			٪١٠٠
١٩٥			

يتضح من الجدول (15). أن هناك (٧٤) فرداً وبنسبة (٣٧.٩٪) وافقوا بشدة على العبارة، وأن هناك (٨٣) فرداً وبنسبة (٤٢.٦٪) وافقوا على العبارة، وأن هناك (٢٥) فرداً وبنسبة (١٢.٨٪) محايدين، وأن هناك (١٠) فرداً وبنسبة (٥.١٪) لا يوافقون، و(٣) فرداً وبنسبة (١.٥٪) لا يوافقون بشدة، ويوضح من خلال ذلك أن يتقدّم العميل توقيعه بنسبة تترواح ما بين ٧٥٪ - ١٠٠٪.

اختبار الفرضيات:

في الجزء التالي يقوم الباحثات باستعراض ومناقشة نتائج فرضيات الدراسة كلا على حداها.

أولاً: اختبار الفرضية الأولى:

تنص الفرضية الأولى من فرضيات الدراسة على الآتي:

تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى رفع مستوى الحماية الأمنية لعملاء المصارف.

جدول (16): المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن عبارات الفرضية الأولى

الرقم	العبارة	المنوال
١	الكشف عن هوية العميل و التتحقق منها من أهم أولويات المصارف	موافق بشدة
٢	استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر العملاء بالأمان و الحماية	موافق بشدة
٣	استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر الموظفين بالأمان و الحماية	موافق بشدة
٤	بصمة العميل الإلكترونية تساعد المصارف في الكشف عن هويته الحقيقية بدلاً عن الهوية الوطنية	موافق بشدة
٥	عملاء المصارف يكونون عرضة لتزوير هوياتهم	موافق بشدة
٦	عملاء المصارف يكونون عرضة لتزوير توقيعاتهم	موافق بشدة
٧	المصارف توفر تقنية أمنية خاصة لعملاء المصرف تددهم من محاولة انتقال عملاء آخرين لشخصياتهم	موافق بشدة
٨	ينتاب العميل بعض الشكوك في استخدام شخص آخر لحسابه	موافق بشدة

يتبيّن من الجدول السابق ما يلي:

- ١/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الأول هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون بشدة على أن الكشف عن هوية العميل و التتحقق منها من أهم أولويات المصارف.
- ٢/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الثاني هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون بشدة على أن استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر العملاء بالأمان و الحماية.
- ٣/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الثالث هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون على أن استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر الموظفين بالأمان و الحماية.
- ٤/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الرابع هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون على أن بصمة العميل الإلكترونية تساعد المصارف في الكشف عن هويته الحقيقية بدلاً عن الهوية الوطنية.
- ٥/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الخامس هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون على أن عملاء المصارف يكونون عرضة لتزوير هوياتهم.

٦/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال السادس هي (موافق بشدة) وتعنى أن غالبية أفراد العينة موافقون وبشدة على أن عملاً المصارف يكونون عرضة لتزوير توقيعاتهم.

٧/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال السابع هي (موافق بشدة) وتعنى أن غالبية أفراد العينة موافقون على أن المصارف توفر تقنية أمنية خاصة لعملاء المصرف تحدّهم من محاولة انتقال عملاء آخرين لشخصياتهم.

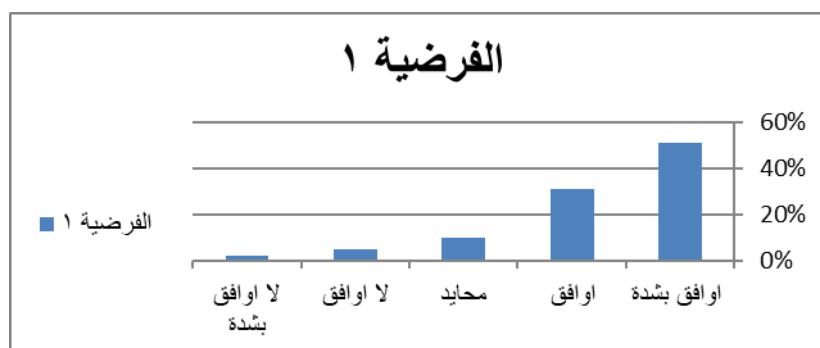
٨/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الثامن هي (موافق بشدة) وتعنى أن غالبية أفراد العينة موافقون على أن ينتاب العميل بعض الشكوك في استخدام شخص آخر لحسابه.

عليه نجد أن عبارات الفرضية الأولى (٨) وعينة الدراسة (١٩٦) واجمالي الإجابات (١٥٦٦) يمكن تلخيص إجابات عينة الدراسة حول عبارات الفرضية الأولى كما في الجدول التالي:

جدول (١٧): التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة عن جميع عبارات الفرضية الأولى

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	٨١٢	%٥١.٨٥
٢	أوافق	٤٩٣	%٣١.٥
٣	محايد	١٥٥	%٩.٩
٤	لا أوافق	٧٩	%٥
٥	لا أوافق بشدة	٢٧	%١.٧
المجموع			%١٠٠
١٥٦٦			

الشكل (١)



الشكل (١)

يتضح من الجدول السابق و الشكل البياني (١) أن عدد الأفراد الموافقين بشدة عن جميع عبارات الفرضية الأولى بلغ (٨١٢) فرداً وبنسبة (٥١.٨٥٪) وعدد الموافقين بلغ (٤٩٣) فرداً وبنسبة (٣١.٥٪)، والمحايدين (١٥٥) فرداً وبنسبة (٩.٩٪). وعدد الأفراد غير الموافقين (٧٩) فرداً وبنسبة (٥٪) و عدد الأفراد الغير موافقين بشدة بلغ (٢٧) وبنسبة (١.٧٪).

و عليه تأسيسا على ما تقدم من تحليل يستنتج الباحثات بين الفرضية الأولى والتي نصت على أن (تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى رفع مستوى الحماية الأمنية لعملاء المصارف) قد تحققت.

ثانياً: اختبار الفرضية الثانية:

تنص الفرضية الثانية من فرضيات الدراسة على الآتي:

تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى استثمار الوقت في بيئة نظيفة خالية من الأوراق(معاملات بلا ورق).

جدول (١٨): المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن عبارات الفرضية الثانية

المنوال	العبارة	الرقم
موافق بشدة	رأيك في اعتماد البصمة بدل التوقيع في تنفيذ جميع عقود التمويل و التعاملات الأخرى من خدمات و صرافاة و مبيعات	١
موافق بشدة	يتضجر العميل من كثرة طلب توقيعه على المعاملات الورقية.	٢
موافق بشدة	بعض الخدمات المصرافية تستهلك ورق مالا يقل عن ٥ أوراق تحتوي توقيع العميل للخدمة الواحدة.	٣

يتتبّع من الجدول السابق ما يلي:

١/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الأول هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون بشدة على اعتماد البصمة بدل التوقيع في تنفيذ جميع عقود التمويل و التعاملات الأخرى من خدمات و صرافاة و مبيعات.

٢/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الثاني هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون بشدة على أن العميل يتضجر من كثرة طلب توقيعه على المعاملات الورقية.

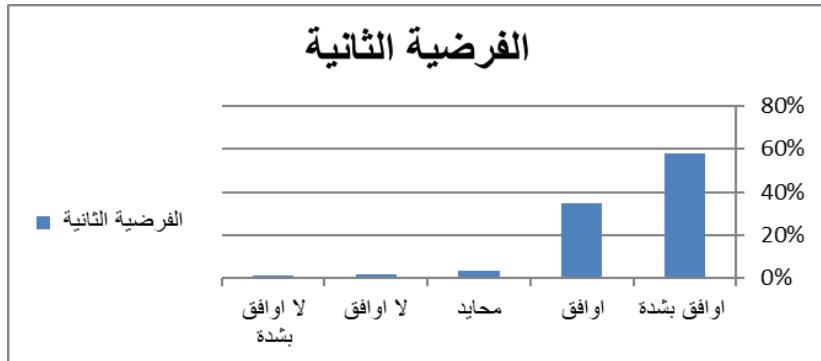
٣/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الثالث هي (أوافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون على أن بعض الخدمات المصرافية تستهلك ورق مالا يقل عن ٥ أوراق تحتوي توقيع العميل للخدمة الواحدة.

عليه نجد أن عبارات الفرضية الثانية (٣) وعينة الدراسة (١٩٦) و إجمالي الإجابات (٥٨٦) يمكن تلخيص إجابات عينة الدراسة حول عبارات الفرضية الثانية كما في الجدول التالي:

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	٣٤٤	%٥٨.٧
٢	أوافق	٢٠٧	%٣٥.٣
٣	محايد	١٩	%٣.٢
٤	لا أوافق	١١	%١.٨٨
٥	لا أوافق بشدة	٥	%٠.٨٥
المجموع			%١٠٠

جدول (19): التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة عن جميع عبارات الفرضية الثانية

الشكل (2)



يتضح من الجدول السابق و الشكل البياني أن عدد الأفراد الموافقين بشدة عن جميع عبارات الفرضية الثانية بلغ (٣٤٤) فرداً وبنسبة (٥٨.٧%) وعدد الموافقين بلغ (٢٠٧) فرداً وبنسبة (٣٥.٣%) ، والمحايدون (١٩) فرداً وبنسبة (٣.٢%) ، وعدد الأفراد غير الموافقين (١١) فرداً وبنسبة (١.٨٨%) و عدد الأفراد الغير موافقين بشدة بلغ (٥) وبنسبة (٠.٨٥%).

و عليه تأسيسا على ما تقدم من تحليل يستنتج الباحثات بان الفرضية الثانية والتي نصت على أن (تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى استثمار الوقت في بيئة نظيفة خالية من الأوراق(معاملات بلا ورق) قد تحققت.

ثالثاً: اختبار الفرضية الثالثة:

تتص الفرضية الثالثة من فرضيات الدراسة على الآتي:

تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى رفع مستوى الإنتاجية بالعمل.

جدول(20): المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن عبارات الفرضية الثالثة

المنوال	العبارة	الرقم
موافق بشدة	أحياناً يواجه العميل صعوبة في تذكر توقيعه مما يسبب في إضاعة وقت الخدمة.	١
موافق بشدة	إرسال المستندات اليومية التي تحوي هوية العميل و توقيعه يستهلك من وقت الموظف لإرسالها الأرشيف مركز المعلومات.	٢
موافق بشدة	العميل صاحب الهوية المنتهية او المفقودة و التي تتطلب وقت لاستلامها من الجهة المختصة بالإمكان خدمته من خلال التحقق من بصمته في النظام بدلاً من تعطله لتقديم الخدمة بشكل افضل.	٣
موافق	يتقن العميل توقيعه بنسبة تتراوح ما بين ٧٥٪ - ١٠٠٪ [ALM].	٤

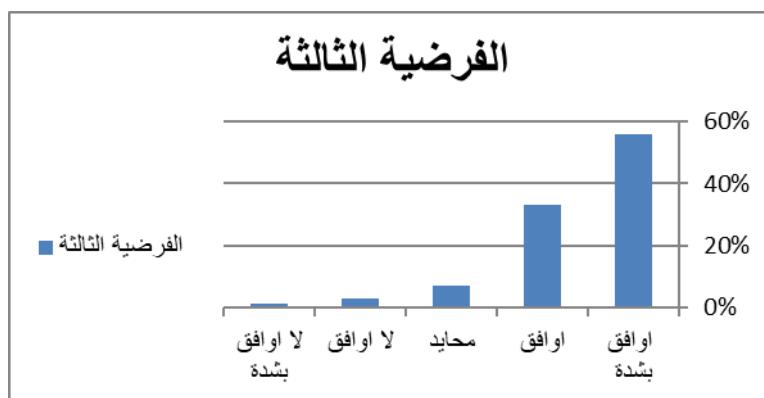
يتبيّن من الجدول السابق ما يلي:

- ١/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الأول هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون بشدة على ان أحياناً يواجه العميل صعوبة في تذكر توقيعه مما يسبب في إضاعة وقت الخدمة.
 - ٢/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الثاني هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون بشدة على ان إرسال المستندات اليومية التي تحوي هوية العميل و توقيعه يستهلك من وقت الموظف لإرسالها الأرشيف مركز المعلومات.
 - ٣/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الثالث هي (موافق بشدة) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون على أن العميل صاحب الهوية المنتهية او المفقودة و التي تتطلب وقت لاستلامها من الجهة المختصة بالإمكان خدمته من خلال التتحقق من بصمته في النظام بدلاً من تعطله لتقديم الخدمة بشكل افضل.
 - ٤/ قيمة المنوال لإجابات أفراد عينة الدراسة عن السؤال الرابع هي (موافق) وتعني أن غالبية أفراد العينة موافقون على أن العميل يتقن توقيعه بنسبة تتراوح ما بين ٧٥٪ - ١٠٠٪
- عليه نجد أن عبارات الفرضية الثالثة (٤) وعينة الدراسة (١٩٦) و إجمالي الإجابات (٧٨٠) يمكن تلخيص إجابات عينة الدراسة حول عبارات الفرضية الثالثة كما في الجدول التالي:

جدول (21): التوزيع التكراري لإجابات أفراد عينة الدراسة عن جميع عبارات الفرضية الثالثة

الرقم	الإجابة	العدد	النسبة
١	أوافق بشدة	٤٣٦	%٥٥.٩
٢	أوافق	٢٥٩	%٣٣.٢١
٣	محايد	٥٥	%٧.١
٤	لا أوافق	٢١	%٢.٧
٥	لا أوافق بشدة	٩	%١.١
المجموع			%١٠٠

(3) الشكل



يتضح من الجدول السابق و الشكل البياني أن عدد الأفراد الموافقين بشدة عن جميع عبارات الفرضية الثالثة بلغ (٤٣٦) فرداً وبنسبة (٥٥.٩%) وعدد الموافقين بلغ (٢٥٩) فرداً وبنسبة (٣٣.٢١%) ، والمحايدون (٥٥) فرداً وبنسبة (٧.١%) ، وعدد الأفراد غير الموافقين (٢١) فرداً وبنسبة (٢.٧%) و عدد الأفراد الغير موافقين بشدة بلغ (٩) وبنسبة (١.١%).

و عليه تأسيسا على ما تقدم من تحليل يستنتج الباحثات بين الفرضية الثالثة والتي نصت على إن (تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى رفع مستوى الإنتاجية بالعمل) قد تحافت.

النتائج :

أ/ أثبتت الدراسة صحة الفرضيات والتي تنص على :

١- تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى رفع مستوى الحماية الأمنية لعملاء المصادر.

٢- تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى استثمار الوقت في بيئة نظيفة خالية من الأوراق(معاملات بلا ورق)

٣- تطبيق نظام البصمة الإلكترونية يؤدي إلى رفع مستوى الإنتاجية بالعمل.

ب/نتائج الدراسة:

١- أن الكشف عن هوية العميل و التحقق منها من أهم أولويات المصارف لذلك لابد من رفع مستوى الحماية الأمنية لدى المصارف باستخدام نظام البصمة الإلكترونية.

٢- أن استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر العملاء بالأمان و الحماية.

٣- أن استخدام البصمة الإلكترونية في جميع المعاملات المصرفية سوف يشعر الموظفين بالأمان و الحماية.

٤- أن بصمة العميل الإلكترونية تساعد المصارف في الكشف عن هويته الحقيقة بدلاً عن الهوية الوطنية.

٥- أن عملاء المصارف يكونون عرضة لتزوير هوياتهم.

٦- أن عملاء المصارف يكونون عرضة لتزوير توقيعاتهم.

٧- أن المصارف توفر تقنية أمنية خاصة لعملاء المصرف تحدثهم من محاولة انتقال عملاء آخرين لشخصياتهم ولكن لابد من وجود نظام البصمة الإلكترونية لتعزيز نظام الحماية.

٨- أن العميل يتتباه بعض الشكوك في استخدام شخص آخر لحسابه.

٩- لابد من اعتماد البصمة بدل التوقيع في تنفيذ جميع عقود التمويل و التعاملات الأخرى من خدمات و صرافه و مبيعات للحد من عمليات انتقال الشخصية و إيجاد بيئة عمل أكثر إنتاجية من خلال إدارة الوقت بكفاءة.

١٠- أن العميل يتضجر من كثرة طلب توقيعه على المعاملات الورقية لذلك لابد من إيجاد تقنية البصمة الإلكترونية.

١١- أن بعض الخدمات المصرفية تستهلك ورق مالا يقل عن ٥ أوراق تحتوي توقيع العميل للخدمة الواحدة لذلك وجود البصمة يساعد على تنفيذ العملية الإلكترونية.

١٢- أحياناً يواجه العميل صعوبة في تذكر توقيعه مما يسبب في إضاعة وقت الخدمة لذلك نظام البصمة يحسن إدارة الوقت ويرفع من مستوى الإنتاجية.

١٣- أن إرسال المستندات اليومية التي تحوي هوية العميل و توقيعه يستهلك من وقت الموظف لإرسالها الأرشيف مركز المعلومات لذلك استخدام البصمة يساعد في إنجاز المهام الإلكترونية في أقل وقت ممكن.

١٤- أن العميل صاحب الهوية المنتهية أو المفقودة و التي تتطلب وقت لاستلامها من الجهة المختصة بالإمكان خدمته من خلال التحقق من بصمته في النظام بدلاً من تعطله لتقديم الخدمة بشكل أفضل.

١٥- أن العميل يتقن توقيعه بنسبة تتراوح ما بين ٧٥ % - ١٠٠ % لذلك نظام البصمة الإلكترونية لا يتخلله اختلاف في بصمة العميل.

التوصيات

بناء على نتائج الدراسة نضع بعض التوصيات التي يمكن من خلالها معالجة جوانب الضعف و تعزيز جوانب القوة فيما يتعلق بالحماية الأمنية و التحول الإلكتروني لعملاء المصارف و ذلك على النحو التالي:

- ١/ يوصين الباحثات المؤسسات المالية بما فيها المصارف و البنوك بالاهتمام بتطوير أنظمة الحماية بما يخدم مصلحة العميل و المؤسسة المالية معًا.
- ٢/ يوصين الباحثات المؤسسات المالية بخلق الشعور بالأمان للموظفين و العملاء في إنجاز مهامهم المصرفية.
- ٣/ يوصين الباحثات استحداث أنظمة الحماية الأمنية بإدخال تقنية البصمة الإلكترونية للكشف عن هوية العميل.
- ٤/ يوصين الباحثات استحداث أنظمة المعاملات الورقة بتحويلها جميعاً إلكترونياً مما يخدم مصلحة المصرف و العملاء معافي إدارة الوقت.

توصيات بدراسات مستقبلية:-

يقترحن الباحثات بالقيام بالدراسات المستقبلية التالية:

- ١/ دراسة حول اتجاهات العملاء في المملكة العربية السعودية نحو مستوى الحماية الأمنية لمقتنياتهم لدى المصارف و البنوك المحلية.
- ٢/ دراسة دور مؤسسة النقد العربي السعودي في الرقابة على أنظمة الحماية لدى المصارف و البنوك المحلية .

المراجع

أولاً: الكتب:

- الرواи ، طارق. (2015). البصمة. ط ١. فريق مكتبة نور للنشر . العراق محافظة الأنبار.
- السبيل ، عمر بن محمد (2002). البصمة الوراثية ط ١. دار الفضيلة للتوزيع والنشر .
- رضوان ، رافت. (2004). الإدارة الإلكترونية. ط ١. مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار. جمهورية مصر العربية.
- عامر ، طارق عبد الرؤوف. (2007). الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة". ط ١. دار السحاب للنشر والتوزيع . جمهورية مصر العربية.
- عيد ، محمد السقا . (2010). البصمة آية تؤكد قدرة الخالق . ط ١. جمهورية مصر العربية .
- ياسين ، سعد غالب . (2017). الإدارة الإلكترونية . ط ١ . دار اليازوري العلمية .

ثانياً: الدراسات والأبحاث السابقة:

الدراسات العربية :

- 1- العريشي ، حسن عفيف. (2015). "واقع نظام الرقابة الإدارية الإلكترونية وسبل تطويره في وزارة الداخلية الفلسطينية -الشق المدني – قطاع غزة". رسالة ماجستير . القيادة والإدارة، أكاديمية الإدارة والسياسة . غزة. فلسطين.
- 2- العمري ، سعيد بن معلا. (2003). "المتطلبات الإدارية والأمنية لتطبيق الإدارة الإلكترونية". رسالة ماجستير غير منشورة . العلوم الإدارية . أكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية. المملكة العربية السعودية .
- 3- العواملة، نائل عبد الحافظ. (2003). "نوعية الإدارة والحكومة الإلكترونية في العالم الرقمي " . دراسة استطلاعية. مجلة ال سعود.
- 4- سلطي ، خالد إبراهيم .والسالمي. (2008). "الاستخدام الأمثل للطاقة البشرية ورفع كفاءة إنتاجية الإداريين والعاملين في المؤسسات" .
- 5- صادق ، درمان سليمان. (2009). "عوامل النجاح الحرجة لمشروعات الإدارة الإلكترونية ". بحث مقدم للمؤتمر الثاني لكلية الأعمال . الجامعة الأردنية .
- 6- مطر ،شادي محمد (2005). "دور تنمية الموارد البشرية في تطبيق الإدارة الإلكترونية". رسالة ماجستير . إدارة الدولة والحكم الرشيد. أكاديمية الإدارة والسياسة . غزة . فلسطين .
- 7- كريمة ، جلام (2018) . "واقع تبني العمل المصرفي الإلكتروني في الجزائر". المركز الجامعي أحمد زبانة غليزان . معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير.

الدراسات الأجنبية :

- Agidi, R. (2018). " Comparative Study of Different Fusion Techniques in Multimodal Biometric Authentication". Journal of electronic and information engineering. 9(2)91-105
- Mohammadi, S. Hosseini, S. (2012). "Banking on Biometric in the World's Banks and Introducing a Biometric Model for Iran's Banking System". Journal of Basic and Applied. 2(9)9152-9160
- Venkatraman, S. Delpachitra, I. (2008)." Biometrics in banking security: a case study". Information management and computer security. 16(4):415-430



المجلة الإلكترونية الشاملة متعددة التخصصات

المجلة الإلكترونية الشاملة متعددة التخصصات

العدد الثامن والخمسون شهر (٤) ٢٠٢٣