

## انعكاسات وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة على تخفيض تكاليف المعاملات المصرفية من وجهة نظر المتعاملين مع المصارف السودانية

الاستلام: 5/أكتوبر/2022  
التحكيم: 26/أكتوبر/2022  
القبول: 7/فبراير/2023

كرار محمد حسن محمد<sup>(\*)</sup>

© 2023 University of Science and Technology, Aden, Yemen. This article can be distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](#), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

© 2023 جامعة العلوم والتكنولوجيا، المركز الرئيس عدن، اليمن. يمكن إعادة استخدام المادة المنصورة حسب رخصة [مؤسسة المشاع الإبداعي](#) شريطة الاستشهاد بالمؤلف والمجلة.

1 أستاذ المحاسبة المساعد، كلية العلوم الإدارية، جامعة الضعين، السودان  
Email: karrarmohd22@gmail.com\*

## انعكاسات وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة على تخفيض تكاليف المعاملات المصرفية من وجهة نظر المتعاملين مع المصارف السودانية

### الملخص:

تلعب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الدور الأكبر في حياتنا اليومية، ويمتد أثرها إلى نواحي الحياة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية كافتاً، ومن أبرز مظاهرها إسهاماتها الملموسة في مجال التجارة ووسائل الدفع الإلكتروني، فقد شهد قطاع المصارف تطويراً كبيراً في مجال الخدمات المصرفية، حيث سمح ذلك لجمهور المتعاملين بإجراء عمليات الشراء والبيع باستخدام وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة، لذلك هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة على خفض تكلفة التعاملات المصرفية من وجهة نظر المتعاملين مع المصارف السودانية.

من أهم نتائج الدراسة؛ تساعد وسائل الدفع الإلكتروني في تعزيز الاتجاه نحو الحكومة الإلكترونية بتوفير البنية التحتية للتحصيل الإلكتروني. وتعد خدمة الموبايل المصرفي خدمةً واعدةً لإسهامه في توفير الشمول المالي، ولشركات الاتصالات دور محوري وأساسي في تقديم هذه الخدمات. كما أن معظم المصارف التجارية السودانية تقدم خدمات مصرفية تقليديةًّا جداً، ولا تقدم منتجاتٍ مصرفيةً مبتكرةً وجاذبةً للمتعاملين والمستفيدين.

**كلمات مفتاحية:** الأوراق الإلكترونية، النقود الإلكترونية، بطاقة الدفع الإلكترونية، الهاتف المصرفي، تخفيض التكاليف.

## The Implications of The Modern Electronic Payment Methods on Reducing Banking Transactions Costs from the Perspective of Sudanese Banks clients

### Abstract

Technological development plays an important role in life today, and its effects extend to economic, social and political aspects. Among the most prominent contributions of this development is technological progress in the field of commerce and electronic payment methods; The banking sector testify a great development in the field of banking services, as this allowed the audience of dealers to conduct purchase and sale operations using modern electronic payment methods. Therefore, the study aimed to identify the impact of modern electronic payment methods on reducing banking transaction costs from the perspective of Sudanese bank clients. Among the most critical findings; Electronic payment methods help strengthen the trend towards e-government by providing the infrastructure for electronic collection. The mobile banking service is considered a good service to contribute to providing financial inclusion, and telecommunications companies have a pivotal and essential role in providing these services. Also, most Sudanese commercial banks provide traditional banking services and don't offer innovative and attractive banking products to customers.

**Keywords:** Electronic Commercial Papers; Digital Money; Electronic Payment Cards; keywords; Mobile Phone Banking; costs reduction.

## المحور الأول: إطار الدراسة

### المقدمة

تعتبر المعاملات الرقمية اليوم نتيجة حتمية للثورة الرقمية، والتي تتميز بتدني آثارها لتشمل كل مناحي الحياة، إذ أنها غيرت بشكل جذري طريقة المعاملات المختلفة، ولعل من أهم هذه المعاملات العمليات المالية من دفع وتوريدي، حيث اهتمت البنوك اهتماماً كبيراً بتكتيف الاستفادة من أحدث التقنيات، المعلومات والاتصالات والحواسب الآلية، وتطويرها بكفاءة عالية؛ بغية ابتكار خدمات مستحدثة، وتطوير أساليب تقديمها مما يكفل انسياپ الخدمات المصرفية من البنوك إلى العميل بدقة وسهولة ويسر وبأقل التكاليف الممكنة، الأمر الذي يتماشى مع متطلبات العصر في الإيفاء بحاجات العملاء من ناحية، وتحقيق البنك لأهدافه المتمثلة في تعظيم الأرباح وزيادة حجم التعاملات المصرفية ناحية أخرى.

إن وسيلة الدفع هي تلك الوسيلة المقبولة في التعاملات المالية، ومن أجل تسهيل المعاملات الخاصة بتبادل السلع والخدمات وكذلك تسديد الديون؛ وقد تطورت وسائل الدفع على مر الزمان، فبدأت بنظام المقايضة، حيث يتم فيها تبادل سلعة مقابل سلعة أخرى، غير أن هذه الوسيلة لم تدم طويلاً؛ بسبب محدودية هذا النظام، فاستخدمت المعادن كوسيلة للدفع، كالذهب والفضة، وبعد ظهور النقود الورقية كوسيلة للوفاء والتعامل، أما في العصر الحديث فقد ظهرت وسائل دفع جديدة وهي وسائل الدفع الإلكترونية، النابعة عن تطور شبكة الإنترنت وظهور التجارة الإلكترونية، لقد سمح ظهور وسائل الدفع الإلكترونية باختصار الوقت والتكلفة، وتحقيق مزايا لم تتمكن وسائل الدفع التقليدية من تحقيقها.

#### مشكلة الدراسة:

تمثلت المشكلة لهذه الدراسة في أثر وسائل الدفع الإلكترونية الحديثة المتمثل في الأوراق التجارية الإلكترونية، بطاقات الدفع الإلكترونية، النقود الإلكترونية، والهاتف المصرفي على تخفيض تكاليف المعاملات المصرفية؛ وتحدد مشكلة الدراسة في السؤال الرئيس التالي: هل تساعد وسائل الدفع الإلكترونية الحديثة في تخفيض تكلفة التعاملات المصرفية؟ ويتفرع عنه الأسئلة الآتية:

1. هل يساعد استخدام الأوراق التجارية الإلكترونية في تكلفة التعاملات المصرفية؟
2. هل يساعد استخدام بطاقات الدفع الإلكترونية في خفض تكلفة التعاملات المصرفية؟
3. هل يساعد استخدام النقود الإلكترونية في تخفيض تكلفة التعاملات المصرفية؟
4. هل يساعد استخدام تطبيقات الهاتف المصرفية في تخفيض تكلفة التعاملات المصرفية؟

#### أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى تحقيق الآتي:

1. فهم أهم المستجدات والتطورات التي طرأت على أنظمة ووسائل الدفع المستخدمة.
2. فهم الأساليب التي حالت دون انتشار وسائل الدفع الإلكتروني الحديث في السودان.
3. التعرف على مدى استخدام وسائل الدفع الإلكتروني.
4. التعرف على أثر استخدام وسائل الدفع الإلكتروني على تخفيض تكاليف المعاملات المصرفية.

## أهمية الدراسة:

تأتي أهمية هذه الدراسة في كونها تسلط الضوء على موضوع وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة، من حيث مفهومها، وأنواعها، وخصائصها، وكيفية التعامل بها، ومدى تبنيها في دول العالم، ودولة السودان بصفة خاصة.

## فرضية الدراسة:

يسعى الباحث من خلال الدراسة إلى اختبار فرضية أساسية تنص على: "هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة وخفض تكلفة التعاملات المصرفية"؛ ويترسخ عنها:

1. هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام الأوراق الإلكترونية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية.
2. هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام بطاقات الدفع الإلكتروني وخفض تكلفة التعاملات المصرفية.
3. هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام النقود الإلكترونية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية.
4. هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تطبيقات الموبايل المصرفية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية.

## منهجية الدراسة:

استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي في إجراء الدراسة، ولتحقيق أهداف الدراسة جرى الاستعانة بالمصادر الثانية، في الرجوع إلى الأدبيات الواردة في الكتب والمراجع، والمحوث، والمجلات والدوريات العلمية، والرسائل العلمية، والندوات العلمية، والتقارير الرسمية، والإنترنت، أما المصادر الأولية فتتمثل في تصميم وتوزيع استبانة الكترونية على مجتمع الدراسة، وذلك لتفعيل الجانب التطبيقي لموضوع وسائل الدفع الإلكترونية الحديثة.

## هيكل الدراسة:

في إطار محاولة الباحث للإجابة عن أسئلة البحث ولتحقيق أهداف الدراسة، جرى تقسيم موضوعات الدراسة إلى أربع محاور، وذلك على النحو التالي: المحور الأول الإطار الشامل للدراسة، المحور الثاني الإطار النظري، ويشتمل على التعريف بوسائل الدفع الإلكتروني، وتكليف المعاملات المصرفية والعلاقة بينهما، المحور الثالث يتناول الدراسة الميدانية واجراءاتها، والمحور الرابع يحتوي على نتائج وتوصيات الدراسة.

## الدراسات السابقة

من الدراسات السابقة في هذا الموضوع الآتي:

دراسة **DEVRIES (2017)**، وهدفت إلى التعرف على استخدام الهاتف المصرفية كوسيلة للدفع الإلكتروني، في دراسة تطبيقية أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية؛ استخدمت الدراسة المنهج التحليلي، وتوصلت إلى أن الموبايل يعد من الوسائل الحديثة، وسهل الاستخدام في عمليات الدفع الإلكتروني، حيث يمكن أن يتم عبره تخزين واستخدام النقود الإلكترونية، والدفع عن طريق التطبيقات المصرفية الإلكترونية، كما يمكن استخدام النت المصرفية الذي تقدمه البنوك الإلكترونية عبر تطبيقات الهواتف الذكية؛ وأوصت الدراسة بضرورة نشر ثقافة

استخدام الهاتف الذكي (Smart Phone) في إنجاز جميع المعاملات البنكية على مختلف أنواعها؛ وذلك لتوفير الوقت والجهد والتكلفة عبر وسائل الإعلام المختلفة.

دراسة مذكورة (2017)، وهدفت إلى التعرف على أثر وسائل الدفع الإلكتروني على الأداء المالي للبنوك، عبر دراسة حالة بنك الفلاحة والتنمية الريفية، واتبعت الدراسة المنهج الاستنباطي والاستقرائي؛ واختبارت فرضية مفادها: يوجد أثر لاستخدام وسائل الدفع الإلكترونية على الأداء المالي في الوكالة البنكية للفلاحة والتنمية الريفية بأم البوادي، استخدمت الدراسة أداة الاستبيان لجمع البيانات من حالة الدراسة. وخلصت إلى أن وسائل الدفع الإلكتروني تعمل على إدراج التكنولوجيا في تقديم الخدمات، مما يؤدي إلى تحسين الأداء البنكي. وأوصت الدراسة بضرورة السعي لنشر ثقافة التعامل المصرفي الإلكتروني بين العملاء؛ لأنه يلعب دوراً كبيراً في تفعيل دور وسائل الدفع الإلكتروني.

دراسة Al-Sajji (2019)، وهدفت إلى التعرف على دور طرق الدفع الإلكتروني في تسهيل المعاملات المالية في مدينة أربيل، اختبرت الدراسة فرضيتين هما: يوجد في بنك أربيل عدد كبير من وسائل الدفع الإلكتروني، يوجد في بنك أربيل عدد محدود من وسائل الدفع الإلكتروني. عمدة الدراسة إلى استخدام الاستبيان كأداة لجمع البيانات من حالة الدراسة. وتوصلت إلى أن البنوك لديها اهتمام كبير بطرق الدفع الإلكترونية؛ لجذب العملاء، وتحسين خدماتهم. وتفتقر طرق الدفع الإلكترونية على العملاء الذين يتمتعون بقدرة جيدة على التعامل مع الإنترنت. من توصيات الدراسة: على البنوك الاهتمام بإصدار طرق دفع إلكترونية جديدة وحديثة للمحافظة على العملاء الحاليين، وجذب عملاء جدد، ومواكبة التطورات الحديثة في عام الدفع الإلكتروني. كما يجب على البنوك والمنظمات المتخصصة الأخرى إجراء برامج توعية للعملاء حول أهمية وسهولة استخدام طرق الدفع الإلكتروني في المعاملات المالية في الأسواق المحلية والدولية.

دراسة WALID, A. M., & Sherzad, R (2020)، وهدفت إلى التعرف على طبيعة وأنواع أنظمة الدفع الإلكتروني (EPS) المطبقة في الأردن، ومدى انشرتها على الحكومة خاصة في مجال الإفصاح المالي والتحديات المرتبطة به، عبر دراسة العلاقة بين تطبيق إجراءات الدفع الإلكتروني وحكومة الشركات. للبنوك التجارية والبدء في تطبيق أنظمة الدفع الإلكتروني في المعاملات الحكومية. وخلصت الدراسة إلى أنه لا يزال هناك العديد من المواطنين قلقين بشأن أصولهم المالية، وهو غير متأكد من أمان معلوماتهم المالية. إن استمرار توسيع استخدام المدفوعات الإلكترونية سينعكس بشكل مباشر في توفير قدر أكبر من الشفافية والإفصاح، مما سيعزز حوكمة الشركات. وأوصت الدراسة بضرورة إجراء المزيد من البرامج والندوات التثقيفية حول آليات استخدام طرق الدفع الإلكتروني ومزاياها.

## المحور الثاني: الإطار النظري للدراسة

### أولاً: مفهوم وأهمية الدفع الإلكتروني

الدفع الإلكتروني هو منظومة متكاملة من النظم والبرامج التي توفرها المؤسسات المالية والمصرفية؛ بهدف تسهيل إجراء عمليات الدفع الإلكتروني الآمنة، وتعمل هذه المنظومة تحت مظلة من القواعد والقوانين التي تضمن سرية تأمين وحماية إجراءات الشراء، وضمان وصول الخدمة، وأيضاً هو وسيلة لإجراء المعاملات أو دفع ثمن السلع

والخدمات، بواسطة إحدى وسائل الدفع الإلكترونية التي تقدمها البنوك والشركات المالية بدلًا من استخدام النقد والشيكات بشتى أنواعها. (سلمان، عبد الله، وحمّوم، ٢٠٢٠، ص ٢).

ظهرت الحاجة إلى الدفع الإلكتروني من تراجع فعالية وسائل الدفع التقليدية، حيث أن الإحساس بالأمان الذي ولدته نظم الدفع التقليدية بمرور الزمن والتجربة كان مرتفع جداً، إلا أن للنظام الدفع التقليدي مشاكل كثيرة منها: عدم الملاعنة، فالحاجة إلى توارد العميل شخصياً مكلف ومقييد للغاية، حيث يترجم هذا من قبل العملاء إلى تأخير في الحصول على المنتج وينتج عنه تكلفة متزايدة، أما من ناحية البائع ففي ذلك خسارة كبيرة في الإيرادات؛ نتيجة لنقصان المبيعات أو فقدانها بالجملة. انعدام الأمن، يمكن أن تزور التوقعات، كما يمكن أن يساعد ذلك في انتشار الفس والاحتياط. إجراء المدفوعات في وقت وهمي (غير حقيقي)؛ وهذا يعني أن المدفوعات في الأنظمة التقليدية لا تتم في الوقت الذي حدث فيه فعلاً، على سبيل الدفع عبر الشيكات الورقية قد يأخذ زمن أكثر من المتوقع، قد يمتد إلى أسبوع كامل حتى يورد في حساب المستفيد. (قلقول، ٢٠١٣، ص ٦٦).

### ثانياً: خصائص وسائل الدفع الإلكتروني

تتميز وسائل الدفع الإلكتروني بالخصائص الآتية: (باشا، عبد الرحيم، ٢٠١١، ص ١٧٠، ١٧١)

١. الدفع الإلكتروني يتسم بالطبيعة الدولية، أي أنه وسيلة مقبولة من قبل جميع الدول، حيث يجري استخدامه لتسوية الحساب في المعاملات التي تكون عبر فضاء إلكتروني بين المستخدمين في كل أنحاء العالم، خصوصاً وأن عمليات التجارة تتسع إقليمياً ودولياً، وبذلك تساعد وسائل الدفع الإلكترونية على تحسين السيطرة على عمليات التوزيع والنقل.

٢. يجري الدفع باستخدام النقود الإلكترونية، وهي قيمة نقدية تتضمنها بطاقة بها ذاكرة رقمية، أو الذاكرة الرئيسية للمؤسسة التي تهيمن على إدارة عملية التبادل.

٣. يستخدم هذا الأسلوب لتسوية المعاملات الإلكترونية عن بعد، حيث يجري إبرام العقد بين أطراف متباعدة في المكان، ويكون الدفع عبر شبكة الانترنت، أي عبر المسافات بتبادل المعلومات الإلكترونية بفضل وسائل الاتصال اللاسلكية، يجري إعطاء أمر الدفع وفقاً لمعطيات إلكترونية تسمح بالاتصال المباشر بين طرفي العقد.

### ثالثاً: أنواع وسائل الدفع الإلكتروني

تنقسم وسائل الدفع الإلكتروني بصورة عامية إلى قسمين أساسين هما: (مطر، ٢٠١٥، ص ٢٦).

١. وسائل الدفع الإلكتروني التي تجري عبر شبكة الانترنت، وتنقسم إلى نوعين أساسين هما الأوراق التجارية الإلكترونية، والنقود الرقمية.

٢. وسائل الدفع الإلكتروني التي تجري خارج شبكة الانترنت، وتنقسم إلى ثلاثة أنواع هي: بطاقات بلاستيكية، بطاقات حديثة (ذكية)، الهاتف المحمول (الموبايل).  
وفيما يلي نستعرض هذه الوسائل بشيء من التفصيل:

#### النوع الأول: وسائل الدفع الإلكتروني التي تجري عبر شبكة الانترنت

١. الأوراق التجارية الإلكترونية: تعرف بأنها محررات معالجة إلكترونياً بصورة جزئية أو كافية، تمثل حقيقة قابل للتداول، وتستحق الدفع عند الاطلاع عليها، وتقبل عرفاً كأدلة للوفاء مثلها مثل النقود. (شيخة، ٢٠١٩،

ص ٩)، وتمثل الأوراق التجارية الإلكترونية في ثلاثة أنواع هي: الكمبيوترية الإلكترونية، الشيك الإلكتروني، والسداد لأمر الإلكتروني. وفيما يلي شرح مختصر لهذه الأنواع من حيث المفهوم، وأهم الخصائص:

- أ. **الكمبيالية الإلكترونية**: تعرف بأنها صك معالج الكترونياً متطرق عليه مسبقاً وفقاً لشكل معين يتضمن أمراً من الساحب عن طريق مصرفه إلى بنك المسحوب عليه، يدفع مبلغاً معيناً في تاريخ معين، أو قابل للتعيين، أو بمجرد الإطلاع لأمر المستفيد. (النطيات، ٢٠٠٣، ص ١٩).  
تخضع الكمبيوترية لنفس القواعد التي تخضع لها مثيلتها التقليدية، إلا أنها تتمتع ببعض الخصائص التي تميزها عن الكمبيوترية التقليدية، والتي تمثل في الآتي: (شيخة، ٢٠١٩، ص ١٣ – ١٥)
  - **الخصيصة العملية**: تتمتع الكمبيوترية الإلكترونية بخاصية المسح الإلكتروني باستخدام الوسائل الحديثة، مما يجعلها أكثر استخداماً من غيرها.
  - **خصيصة التبادل الإلكتروني**: تميز الكمبيوترية الإلكترونية عن التقليدية بخضوعها لنظام خاص بالتداول (التبادل)، وأن هذا النظام يتم بين البنوك والأفراد العاديين، حيث أنه لا يجري إلا في النطاق المحدود لها بين البنوك؛ فلا يجوز تداولها بذات الطريقة التي تداول بها الكمبيوترية التقليدية، فالكمبيالية الإلكترونية لا يمكن أن تقبل بالتبادل المباشر دون مرورها على المقصاصة الإلكترونية.
  - **خصيصة عمومية التطبيق**: الكمبيوترية الإلكترونية ليست حكراً على البنوك الإلكترونية فقط، بل يمكن للبنوك التقليدية أن تتعامل بها.
  - **خصيصة الطابع الدولي**: تتمتع الكمبيوترية الإلكترونية بصفة التداول الإلكتروني عبر المقصاصة بدول العالم كافة، حيث تفادت عيب عدم السماح بتداول الكمبيوترة خارج حدود الدولة الواحدة عبر النظام المالي المطبق فيها.

ب. **الشيك الإلكتروني**: ويعرف بأنه عبارة عن رسالة إلكترونية موقعة توقيعاً إلكترونياً يرسلها مصدر الشيك إلى المستفيد؛ من أجل تحويل قيمة الشيك إلى حساب المستفيد عن طريق مصرف يعمل عبر شبكة الإنترنت (هنية، ٢٠١٤، ص ١١٦).

- يتميز الشيك الإلكتروني بالعديد من الخصائص لعل أهمها: (نبيلة، ٢٠١٧، ص ٢٥٧، ٢٥٨)
- انخفاض تكلفة التعامل بالشيك الإلكتروني، حيث لا يكلف الجهة المصدرة موارد مادية تمثل في أوراق العملة التي يصنع منها الشيك التقليدي.
  - سهولة استخدام الشيك الإلكتروني، بالإضافة إلى سرعة إنجاز التعاملات المصرفية، ويمتاز كذلك بسهولة استخدامه، وبساطة إجراءاته بالنسبة للمتعاملين به، حيث يكفي بالنسبة للشيك المباشر على الإنترنت إنشاء شيك على جهاز الحاسوب، وإرساله عبر البريد الإلكتروني إلى المستفيد، ليرسله بدوره بعد التوقيع عليه إلى البنك لتقييد قيمته في حسابه. أما بالنسبة للشيك الإلكتروني الممغنط، فيكفي تمريره في الجهاز القارئ لصرفه بعد تعبئته بياراته. فتحتاج الشيكات الإلكترونية بالتالي الوقت والجهد، وتناسب مع عالمية التجارة الإلكترونية، حيث يجري تداولها عبر الإنترنت من أي دولة في العالم.
  - يحتوي الشيك الإلكتروني على كل التعاملات المالية للأفراد، حيث يستخدم لتسوية كل المعاملات المالية للأفراد دون استثناء، فهو يصلح لأداء كل الخدمات المالية على اعتبار أنه يحل محل النقود في الوفاء بالمعاملات المالية.

ج. **السند لأمر الإلكتروني:** هو صورة متطورة عن السند لأمر التقليدي، والاختلاف بينهما يتمثل في أنه معالج الكترونياً بصورة كلية أو جزئية؛ كذلك يلتقي مع السند لأمر التقليدي في أنه يتضمن تعهداً من محرره في دفع مبلغ من النقود لـأدن شخص آخر يسمى المستفيد، إلا أن السند لأمر الإلكتروني لا يكون عليه الحال في السند لأمر التقليدي عند الإطلاع أو في موعد معين أو قابل للتعيين. (العموري، 2010، ص 162)

يتميز السند لأمر الإلكتروني بالآتي؛ (شيخة، 2019، ص 23)

- يتمتع بخاصية الكتابة والقراءة الإلكترونية بالوسائل الحديثة، مما يجعله أكثر عمليةً من نظيره التقليدي.
- يتمتع بخاصية عمومية تطبيق؛ حيث أن السند لأمر الإلكتروني ليس حكراً على البنوك الإلكترونية فقط، بل يمكن للبنوك العاديـة أن تتعامل به عبر البنوك التي تمتلك وسائل وأنظمـة دفع إلكترونية.
- يتمتع بصفة التداول الإلكتروني عبر المقاـصة بـدول العالم كـافـة، حيث تفـادـي بذلك عـيـوب السـند لأـمر التقـليـدي، والـذـي لا يـسـمح بـتـداولـه خـارـج الدـولـة الـواحـدة عـبـر النـظـام المـاـلـي المـطـبـقـ بـهـاـ.

## 2. النقود الإلكترونية (الرقمية):

عـرفـتـ بأنـهاـ التـمـثـيلـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ لـالـنـقـودـ الـتـقـلـيـدـيـ وـوـحدـةـ الـنـقـودـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـ،ـ يـشارـ لـهـاـ عـادـةـ بـالـعـملـةـ الرـقـمـيـةـ أوـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ (ـحـمـيدـ فـشـيـتـ وـآخـرـونـ،ـ 2011ـ،ـ صـ 214ـ).

كـماـ عـرـفـهـاـ صـنـدـوقـ الـنـقـدـ الـدـولـيـ عـلـىـ أـنـهـاـ "ـقـيـمـةـ نـقـدـيـةـ فـيـ شـكـلـ وـحدـاتـ اـنـتـمـانـيـةـ،ـ مـخـزـنـةـ فـيـ شـكـلـ إـلـكـتـرـوـنـيـ أـوـ فـيـ ذـاـكـرـةـ إـلـكـتـرـوـنـيـةـ لـصـالـحـ الـمـسـتـهـلـكـ"ـ (ـالـرـشـيدـ،ـ 2014ـ،ـ صـ 113ـ).

تـتـمـيزـ الـنـقـودـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ بـالـعـدـيدـ مـنـ الـخـصـائـصـ،ـ لـعـلـ أـهـمـهـاـ:ـ (ـمـجـدـوبـ،ـ 2018ـ،ـ صـ 340ـ –ـ 342ـ)

- لها قيمة مالية، أي أنها تحتوي على وحدات نقدية لها قيمة مالية، تمكن حاملها من شراء السلع والخدمات، فهي تتمتع بقوة إبراء في التعاملات مثلها مثل النقود التقليدية.

- مخزنـةـ عـلـىـ وـسـيـلـةـ إـلـكـتـرـوـنـيـةـ،ـ إـنـ هـذـهـ الـخـاصـيـةـ تـعـتـبـرـ مـنـ أـهـمـ خـصـائـصـ الـنـقـودـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ؛ـ لـأـنـهـ تـتـمـيزـ بـهـاـ عـلـىـ الـنـقـودـ الـتـقـلـيـدـيـةـ الـتـيـ تـعـدـ عـبـارـةـ عـنـ وـحدـاتـ مـسـكـوـكـةـ وـمـطـبـوـعـةـ،ـ أـمـاـ الـنـقـودـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ فـيـ عـبـارـةـ عـنـ بـيـانـاتـ مـشـفـرـةـ تـوـضـعـ عـلـىـ وـسـائـلـ إـلـكـتـرـوـنـيـةـ فـيـ شـكـلـ بـطاـقـاتـ بـلاـسـتـكـيـةـ أـوـ عـلـىـ ذـاـكـرـةـ الـكـمـبـيـوتـرـ.

- غير مرتبطة بحساب بنكي، هذه الخاصية تميز بها على وسائل الدفع الأخرى، حيث أن بطاقات الدفع مرتبطة بحسابات بنكية على خلاف النقود الإلكترونية التي لا يشترط ارتباطها بحساب بنكي، إذ ما على الراغب في الحصول عليها إلا القيام بشرائها من مصدرها، ومن ثم يكون حراً في شراء السلع والخدمات من المتاجر المتعاملة بها، ليقوم أصحاب المتاجر بتغيير الوحدات المخزنة إلى نقود تقليدية، أي أن التاجر لا يحتاج إلى الاتصال بمصدرها؛ لكون عملية الدفع قد تتم مسبقاً بين العميل والجهة المصدرة.

- ملائمة للتجارة الإلكترونية، حيث ظهرت لتلبية متطلبات التجارة الإلكترونية، حيث أن من بين مميزاتها أن لديها القابلية للانقسام إلى وحدات صغيرة، تمكن حاملها إجراء أكبر عدد من العمليات المالية.

**النوع الثاني: وسائل الدفع الإلكتروني التي تتم خارج شبكة الإنترنت**  
تنقسم وسائل الدفع الإلكتروني التي تجري خارج شبكة الإنترنت إلى ثلاثة أنواع رئيسة هي:

١. بطاقات الدفع الإلكتروني: وهي البطاقات التي تعتمد على وجود أرصدة فعلية للعميل لدى البنك في صورة حسابات جارية لمقابلة المسحوبات المتوقعة للعميل حامل البطاقة، وتتميز هذه البطاقات بأنها توفر الوقت والجهد للعملاء، وكذلك زيادة إيرادات البنك المصدر له (يوسف، ٢٠١٣، ص ١٣٩).

تتميز بطاقات الدفع الإلكتروني بالخصائص التالية: (بوعقال، ٢٠١٧، ص ٩، ١٠)

- تعد وسيلة آمنة أكثر من غيرها، حيث أن النقود تكون عرضة للسرقة، وعند حدوث ذلك تنتقل حيازتها من المالك إلى السارق، إلا أن هذه البطاقات على خلاف ذلك، فالبطاقة تعد حاجزاً قوياً من السرقة، ويستطيع حاملها التصرف بها بكل سهولة وسرعة، أيضاً الوفاء بالنقود يواجه صعوبات كثيرة أخرى، منها أن تكون مهددة بالضياع أو التلف.

- تعد أداة لوظيفة الائتمان، فبمجرد الحصول على هذه البطاقة يعطي لحامليها التمتع بفتره ائتمان على مشترياته، والحصول على خدمات دون القيام بالدفع الفوري للنقود، وهذا ما لا نجده في أي وسيلة أخرى من وسائل الدفع التقليدية.

- تعد وسيلة لخفض التكاليف التشغيلية للبنوك، حيث باستخدام هذه البطاقة يتم تخفيض مصروفات معالجة الشيكات بصفة خاصة، وبالتالي خفض هذه المصروفات بداية من الاقتصاد في استخدام الورق، حيث يجري إدخال البيانات إلى الحاسوب بطريقة إلكترونية بدلاً من استخدام الورق.

- تحمل هذه البطاقات صفة العالمية، حيث تقوم المنظمات العالمية الراعية لإصدار البطاقات بإضفاء صفة العالمية عليها في معظم أنحاء العالم، فضلاً عن سياسة التوسيع والانتشار في جميع دول العالم.

- سهلة الاستعمال ولا تشغل حيزاً، وتحظى بالقبول العام؛ حيث يعد التعامل بهذه البطاقة عملية سهلة ولا تستغرق وقتاً، بل إنها أسرع من عد النقود في حالة كان المبلغ كبيراً، كما أن هذه البطاقة خفيفة الوزن، وصغريرة الحجم، ولا تشغل حيزاً داخل الجيب، كما أن البطاقة تحظى بالقبول العام لدى التجار.

٢. الدفع عبر الرسائل النصية القصيرة (SMS) : إن عبارة (المعاملات البنكية عبر الهاتف النقال) هو مصطلح يستخدم لإجراء تسوية الحساب في المعاملات الحسابية، المدفوعات، وطلبات الحصول على الائتمان والمعاملات البنكية الأخرى من جهاز محمول مثل الهاتف النقال، أو المساعد الرقمي الشخصي (Personal Digital Assistant) ، ولقد عرضت أولى خدمات البنوك الخلوية عبر الرسائل القصيرة (SMS) من الهاتف النقالة الأولى، ودعم الانترنت، استخدام البنوك الخلوية في عام (١٩٩٩م). ولقد كانت البنوك الأوروبية هي أول من استخدم هذا الأسلوب عبر الهاتف النقال في النظام الأساسي لعملائها، وتسمح هذه الطريقة بإجراء مختلف العمليات المصرفية، وتسيير الحسابات انطلاقاً من الهاتف اللاسلكي (الهاتف الخلوي أو النقال) الذي يمثل أحد الخدمات الذكية التي تجري عن بعد؛ حيث يقوم البنك بتقديمه للعملاء كجزء من الخدمات الذكية الإلكترونية الحديثة، وبالتالي تمكّن العميل من إجراء العديد من المعاملات البنكية بواسطة الهاتف مثل: الاستعلام عن الأرصدة، أو طلب دفتر الشيكات، أو تحويل من حساب إلى حساب آخر في نفس البنك، وغيرها من الخدمات المصرفية التي يسمح بها البنك، وحتى يستفيد عميل البنك من هذه الخدمة لابد أن يكون جهازاً يحتوى على خدمة (GPRS) (خنفosi، ٢٠١٨، ص ١١٧).

#### رابعاً: العوامل التي ساعدت في التحول إلى الدفع الإلكتروني:

يرى الباحث أن العوامل التالية ساعدت في التحول إلى الدفع الإلكتروني:

1. انتشار استخدام الانترنت عن طريق الهاتف المجهزة بتقنيات التعامل مع البيانات، حتى في البلدان والمجتمعات المحلية.
2. قوة الخصائص السكانية في مختلف صورها تنتج استقطاباً إيجابياً قوياً باتجاه سرعة تبني الخدمات المصرفية المقدمة إلكترونياً؛ بسبب زيادة عدد الشباب المستخدم للتكنولوجيا الجديدة، ومتطلبات المهاجرين بوسيلة موثوقة بها، ومربيحة وميسورة التكلفة لتحويل مدفوعاتهم عن بعد.
3. أدت جائحة كورونا (COVID-19) إلى ضرورة التوصل إلى أنظمة دفع عن بعد؛ لتجنب الخلطة في فترات الإغلاق؛ ويجب النظر إلى تلك الأنظمة باعتبارها بنية أساسية ضرورية، إن كان لها أن تستمر في العمل وقت الأزمات الصحية.
4. مخاطر وتكليف جرائم النقد تعد إحدى القوى المهمة التي دفعت العملاء إلى تبني أشكال الدفع الإلكترونية، كما أثرت على مبررات القيام بالأعمال بالنسبة لمقدمي الخدمات المصرفية.
5. انتشار البرامج الاجتماعية الجديدة الموسعة، مثل برنامج دعم البنك الدولي للأسر السودانية (شمرات) التي أدت بدورها إلى ظهور حاجة الحكومة إلى تكوين بنية أساسية لخدمة المدفوعات الإلكترونية، بحيث تكون هذه الخدمة قادرةً على دفع الأموال إلى المستفيدين بما يحقق فعالية التكلفة، ويُحد من احتمالات الاحتيال.
6. الخدمات المصرفية الإلكترونية عبر الصرافات الآلية، تعد أولى آلية لتطور العمل المصرفي، حيث تعتمد على وجود شبكة من الاتصالات تربط فرع البنك الواحد، أو فروع كل البنك في حالة قيامها بخدمة أي عميل من أي بنك، وقد تطور عمل هذه الأجهزة، حيث أصبحت تقوم بالوصول إلى بيانات حسابات العملاء فورياً، والتي تقدم خدمات متقدمة في صرف المبالغ النقدية، وبظهور البطاقات الذكية أصبح العميل بإمكانه شحن تلك البطاقات واستخدامها في دفع التزامات في نطاق دفع متعددة (وهيبة، 2010، ص 190).

#### خامساً: مخاطر وتحديات العمليات المصرفية الإلكترونية:

في إطار تنفيذ العمليات المصرفية الإلكترونية وما يرافقها من تغيرات في بيئه الأعمال نشأت العديد من المخاطر مقارنة بالمخاطر المرتبطة بالعمل المصرف التقليدي، إن تلك المخاطر قد تزداد أو تقل في ضوء ما يتتوفر من إمكانات حول سرعة اكتشافها والسيطرة عليها، وتطرح هذه المتغيرات أمام المؤسسات المالية مشكلات تتضمن في كيفية التعرف على المخاطر وإدارتها، وتمثل أهم هذه المخاطر في الآتي: (شاهد، 2010، ص 525، 526)

1. مخاطر خرق أنظمة الأمان والحماية؛ تتميز عمليات الدفع الإلكترونية بإمكانية اختراقها من قبل القرصنة (Hackers) لشبكة المعلومات، إلا أن التطوير يقدم كل يوم حلولاً للسيطرة على مثل تلك المخاطر بدءاً من استعمال كلمة السر (password) إلى الرقم الشخصي (pin number) إلى برامج مؤمنة (secure) إلى حواجز (firewall).
2. مخاطر التشغيل؛ تنشأ هذه المخاطر نتيجة عدم توفر وسائل التأمين الكافية للنظم أو عدم تصمييمها وإنجازها أو نتيجة خطأ معلومات، أو خطأ في تشغيل البرمجيات.

٣. مخاطر التعرض: وهي المخاطر التي تنتج بسبب إخفاق بعض الأنظمة في تحقيق الرقابة على المراحل التي تمر بها العمليات المصرفيّة الإلكترونيّة كافّة، وضمان عدم إجراء تعديلات على رسائل العملاء عند انتقالها عبر القنوات الإلكترونيّة، وضمان المحافظة على سريّة المعاملات.

سادساً: دور وسائل الدفع الإلكتروني الحديث في تخفيض تكاليف المعاملات المصرفيّة  
التكاليف هي المصروفات والنفقات التي يتم تكبدها لتحقيق القيمة المضافة لعمليات، من أجل الوصول إلى الهدف المستهدفة. (المدهون، 2021، ص 93)

يُعرّف مفهوم خفض تكلفة التعاملات المصرفيّة بأنه الاستغلال الأفضل للموارد المالية وغير المالية المتاحة والبحث الدائم عن مظاهر الإسراف والأنشطة التي لا تضيف قيمة للعملاء والتخلص منها، وتقليل الإنفاق والإسراف بما يحقق تخفيض التكاليف التشغيلية والإدارية. (أبوعنجه، 2019، ص 155).

من أهم ما يميز البنوك التي تتعامل بوسائل الدفع الإلكتروني أن تكاليف تقديم الخدمة منخفضة مقارنة بالبنوك العاديّة، ومن ثم فإن تقليل التكلفة وتحسين جودتها هي من عوامل جذب العميل. (الحاج، 2010، ص 64).

توفر وسائل الدفع الإلكتروني التكاليف الرأسمالية والتشغيلية، إذ تتضمن عملية افتتاح فرع جديد لمصرف معين تكاليف رأسمالية مثل: تكلفة شراء الأرض وتكلفة إنشاء المبني عليها؛ وكذلك توفر تكاليف تشغيلية مثل: تكلفة تعيين موظفين جدد وتكلفة الصيانة للمباني بصورة دورية، وكل التكاليف المتعلقة بالعنصر البشري وغيرها؛ وكل هذه التكاليف معروفة في حالة البنوك الإلكترونيّة. (الصيري، 2016، ص 98، 99).

كما تساهُر وسائل الدفع الإلكتروني في تخفيض تكلفة الأوراق المستخدمة، ويتمثل ذلك في تقليل الأعمال على النماذج الورقية والشيكات التقليدية وغيرها من المعاملات الورقية. كما تساعد في تخفيض تكلفة المقاصلة التقليدية، حيث أن المقاصلة الإلكترونيّة تعتبر ذاتيّة التشغيل والإدارة. (كافى، 2011، ص 210).

### المحور الثالث: الدراسة الميدانية أولاً: إجراءات الدراسة الميدانية:

يتناول هذا الجزء من الدراسة وصفاً شاملًا لمجتمع الدراسة والعينة التي جرى تحديدها، وطريقة إعداد أدوات جمع البيانات، وخطوات وطرق التأكيد من صدق تلك الأدوات، وقياس معدل ثباتها، والمعالجات الإحصائية التي جرى بموجبها تحليل البيانات واستخراج النتائج، وقد تم استخدام البرنامج الإحصائي لـ SPSS لتحليل البيانات والتوصيل إلى أهداف الدراسة، وتم اعتماد مستوى الدلالة (٥٪) والذي يقابل مستوى ثقة (٩٥٪) لتفسير نتائج الاختبارات التي تم إجراءها، وقد جرى استخدام عدة أساليب إحصائية أهمها: اختبار الثبات (Alpha) وأساليب التحليل الإحصائي الوصفي، حيث جرى استخدام بعض الأساليب الإحصائية المتعلقة بمقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت والنسب المئوية.

### ثانياً: مجتمع وعينة الدراسة:

يُقصد بمجتمع الدراسة المجموعة الكاملة من الناس أو الأحداث أو الأشياء التي يهتم الباحث بدراستها، ويتمثل مجتمع هذه الدراسة في كافة المستخدمين للخدمات المصرفيّة بالسودان؛ أما عينة الدراسة فلصعوبة إجراء دراسة

على عينة عشوائية تغطي مجتمع الدراسة وجميع قطاعاته الاجتماعية والثقافية فقد جرى اتباع أسلوب العينة المسيرة في اختيار حجم العينة وذلك وفقاً لـ(شوشتة، 2019م) فإن الحد الأدنى لعينة الدراسة يتمثل في (384) مفرد وذلك في حال مجتمع الدراسة أكبر من مليون مفرد، وبناءً عليه ولضمان الوصول إلى ذلك الحد فقد قام الباحث بتصميم استمارة الاستقصاء الإلكتروني بواسطة نماذج قوقل (Google forms) وجرى توزيعها عبر وسائل التواصل الاجتماعي، وللوصول إلى بيانات أكثر دقة وشموليّة عمل الباحث على تنويع عينة البحث حيث شملت: (العاملين بالقطاعات الحكومية، العاملين بالقطاعات الخاصة، التجار، أساتذة الجامعات، طلاب)، وقد جرى استهداف عدد (600) استبانة فيما تم الحصول على (420) استبانة بمعدل استجابة (70%).

### ثالثاً: وصف أداة الدراسة:

يقصد بأداة الدراسة الوسيلة التي استخدمها الباحث في جمع البيانات الأولية عن الظاهرة موضوع البحث، وقد اعتمد الباحث الاستبانة كأداة رئيسة لجمع البيانات من عينة الدراسة. وقد جرى تقسيم الاستبانة إلى قسمين على النحو التالي:

- **القسم الأول:** يشتمل على البيانات التعريفية للمبحوثين (الشخصية) لأفراد عينة الدراسة، حيث كان الغرض منها وصف عينة الدراسة، وقد احتوى هذا القسم على ست متغيرات وهي: (العمر، المستوى التعليمي، الوظيفة، عدد سنوات التعامل مع البنوك، وسائل الدفع الإلكتروني الأكثر استخداماً، وعدد البنوك المتعامل معها)
- **القسم الثاني:** تناول فرضيات الدراسة، حيث بلغت أربع فرضيات.

### رابعاً: تحليل أداة الدراسة:

#### القسم الأول: تحليل المعلومات التعريفية (الشخصية) للمبحوثين

##### 1. العمر

جدول رقم (١) التوزيع التكراري للمبحوثين وفقاً لمتغير العمر

النسبة المئوية	التكرار	العمر
%15.48	65	٢٥ سنة فأقل
%26.67	112	٣٠ - ٢٦ سنة
%28.57	120	٣٥ - ٣١ سنة
%20.48	86	٤٠ - ٣٦ سنة
%8.81	37	٤١ سنة فأكثر
<b>%100</b>	<b>420</b>	<b>المجموع</b>

المصدر: إعداد الباحث بالأعتماد على بيانات الاستبانة (2022م)

يتضح من الجدول رقم (١) أن نسبة (91.19%) من أفراد عينة الدراسة تتراوح أعمارهم ما بين (٢٥ - ٤٠ سنة) مما يدل على أن معظم مستخدمي وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة من فئة الشباب.

##### 2. المستوى التعليمي

جدول رقم (٢) التوزيع التكراري للمبحوثين وفقاً لمتغير المستوى التعليمي

النسبة المئوية	التكرار	المستوى التعليمي
----------------	---------	------------------

%4.76	20	ابتدائي
%10.24	43	ثانوي
%53.10	223	جامعي
%31.90	134	فوق الجامعي
%100	420	المجموع

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الاستبانة (2022م)

يتضح من الجدول رقم (٢) أن نسبة (٨٥٪) من أفراد عينة الدراسة مستواهم التعليمي جامعي وفوق الجامعي. مما يدل على أن معظم مستخدمي وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة من الفئة الجامعية.

### ٣. الوظيفة

جدول رقم (٣) التوزيع التكراري للمبحوثين وفقاً لمتغير الوظيفة

الوظيفة	النسبة المئوية	النكرار
موظف قطاع عام	%23.10	97
موظف قطاع خاص	%24.29	102
أعمال حرّة	%32.14	135
طالب	%20.48	86
المجموع	%100	420

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الاستبانة (2022م)

يتضح من الجدول رقم (٣) أن نسبة (٧٩.٥٪) من أفراد عينة الدراسة من الفئة العاملة في القطاعات الخاصة وال العامة، وتشمل (المحاسبين، الأساتذة الجامعيين، أساتذة المرحلة الثانوية والمتوسطة والأولية، المهندسين، الإداريين بمختلف مواقعهم، القوات النظامية، وغيرهم) وفئات الأعمال حر. مما يدل على أن معظم مستخدمي وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة من الفئة العاملة.

### ٤. عدد سنوات التعامل مع البنوك

جدول رقم (٤) التوزيع التكراري للمبحوثين وفقاً لمتغير عدد سنوات التعامل مع البنوك

عدد سنوات التعامل مع البنوك	النسبة المئوية	النكرار
٥ سنوات فأقل	%30.48	128
٦ - ١٠ سنوات	%25.00	105
١١ - ١٥ سنة	%21.67	91
١٦ سنة فأكثر	%22.86	96
المجموع	%100	420

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الاستبانة (2022م)

يتضح من الجدول رقم (٤) أن نسبة (٦٩.٥٪) من أفراد عينة الدراسة تتجاوز مدة تعاملهم مع البنوك الستة سنوات. مما يدل على أن معظم مستخدمي وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة من الفئة يتعاملون مع البنوك من وقت طويل، مما ساعد في انتشار هذه الوسائل في السودان.

## 5. عدد البنوك المتعامل معها

جدول رقم (5) التوزيع التكراري للمبحوثين وفقاً لمتغير عدد البنوك المتعامل معها

النسبة المئوية	النكراد	عدد البنوك المتعامل معها
%61.19	257	بنك واحد
%38.81	163	أكثر من بنك
%100	420	المجموع

المصدر: إعداد الباحث بالأعتماد على بيانات الاستبانة (2022م)

يتضح من الجدول رقم (5) أن نسبة (61.19%) من أفراد عينة الدراسة يتعاملون مع بنك واحد، مما يدل على أن معظم مستخدمي وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة لا يتعاملون مع أكثر من بنك، وهذا يشكل تحدياً أمام البنوك التجارية.

## 6. وسائل الدفع الإلكتروني الأكثر شيوعاً

جدول رقم (6) توزيع المبحوثين تكرارياً وفقاً لمتغير وسائل الدفع الإلكتروني الأكثر شيوعاً

النسبة المئوية	النكراد	وسائل الإلكترونية الأكثر استخداماً
%24.76	104	بطاقات الدفع الإلكتروني
%5.71	24	الأوراق التجارية الإلكترونية
%4.29	18	النقود الرقمية
%40.95	172	الموبايل المصرفي
%24.29	102	خدمات الرسائل المصرفية القصيرة
%100	420	المجموع

المصدر: إعداد الباحث بالأعتماد على بيانات الاستبانة 2022م

يتضح من الجدول رقم (6) أن نسبة (5.71%) فقط من أفراد عينة الدراسة يستخدمون الأوراق التجارية الإلكترونية المتمثل في الشيك الإلكتروني، الكمبيوتر الإلكترونية، وسند الدفع الإلكتروني، وأن نسبة (4.29%) فقط يستخدم النقد الإلكتروني (الرقمي)، مما يدل أن هناك ضعفاً في ثقافة استخدام بعض وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة، وهذا يشكل تحدياً أمام البنوك والجهات المصدرة للنقد الرقمي ببذل مزيدٍ من الجهد الإعلاني لهذه الوسائل.

## القسم الثاني: اختبار صدق وثبات الاستبيان

فقد جرى التأكد من صدق وثبات أداة الدراسة بالطرق الآتية:

- صدق المحكمين: قدمت أداة الاستبيان لعدد من الأساتذة المختصين في مجال المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف، البنوك والتمويل، والإحصاء التطبيقي، وبلغ عددهم (10) محكمين، وقد استجاب الباحث لآراء المحكمين، وقد قام بإجراء تعديل الاستبيان وفقاً لرأيهم.
- صدق الاتساق الداخلي لفقرات أداة الاستبيان: جرى حساب الاتساق الداخلي لعبارات أداة الاستبيان على عينة تجريبية بلغ حجمها (105) استبانة، وذلك بحساب معاملات الارتباط، والدرجة الكلية لفقرات الاستبانة،

والجدول رقم (٧) يوضح معاملات الارتباط بين كل فقرة من عبارات كل فرضية والمعدل الكلي لعبارات جميع الفرضيات، وذلك على النحو التالي:

جدول رقم (٧) اختبار الصدق الداخلي لعبارات الاستبانة

	H3	H2	H1	رقم العبارة	
SIG	Correlation	Sig	Correlation	Sig	Correlation
0.000	0.685	0.000	0.728	0.000	0.837
0.000	0.792	0.000	0.841	0.000	0.874
0.000	0.873	0.000	0.812	0.000	0.742
0.000	0.814	0.000	0.704	0.000	0.674
0.000	0.547	0.000	0.689	0.000	0.809
<b>0.000</b>	<b>0.742</b>	<b>0.000</b>	<b>0.755</b>	<b>0.000</b>	<b>0.787</b>
					المتوسط

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الاستبانة (٢٠٢٢م)

يتضح من جدول رقم (٧) أن معاملات الارتباط التي توصل إليها دالة عند مستوى (٠.٥٥)، وأن مستوى الدلالة أصغر من (٠.٥٥)، وأن القيمة المحسوبة لـ (٢) أكبر من القيمة الجدولية لـ (٢) والتي تساوي (٠.٣٦)، علماً بأن قيمة (٢) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٥٥) ودرجة حرارة (٢٨) تساوي (٠.٣٦٠)، وبذلك تعتبر عبارات الاستبانة صادقة لما وضعت لقياسه.

٣. اختبار صدق الاتساق البنائي لفرضيات الدراسة؛ جرى احتساب الاتساق البنائي لفرضيات، وذلك باحتساب معامل الارتباط بين كل فرضية والدرجة الكلية لجميع الفرضيات، والجدول رقم (٨) يوضح ذلك:

جدول رقم (٨) اختبار معامل الارتباط بين كل فرضية مع الارتباط الكلي لفرضيات

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	محتوى الفرضية	م
0.000	0.411	هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام الأوراق الإلكترونية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية.	الأولى
0.000	0.892	هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام بطاقة الدفع الإلكترونية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية.	الثانية
0.000	0.524	هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام النقود الإلكترونية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية.	الثالثة
0.000	0.743	هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تطبيقات الموبايل المصرفية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية.	الرابعة
<b>0.000</b>	<b>0.643</b>	<b>المتوسط</b>	

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الاستبانة ٢٠٢٢م

يتضح الجدول رقم (٨) أن معامل الارتباط بين كل فرضية من الفرضيات مع الارتباط الكلي لفرضيات دالة عند مستوى دلالة (٠.٥٥)، وأن مستوى الدلالة لكل فرضية أصغر من (٠.٥٥) وأن القيمة المحسوبة لـ (٢) أكبر من القيمة الجدولية لها والتي تقارب (٠.٣٦) علماً أن قيمة (٢) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٥٥) ودرجة حرارة (٢٨) تساوي (٠.٣٦٠)، وبذلك تعتبر فرضيات الدراسة صادقة لما وضعت له راسته.

٤. اختبار الثبات: بغرض التأكد من ثبات أداة الدراسة، عمد الباحث على إجراء اختبار الثبات باستخدام معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) والتجزئة النصفية لقياس ثبات الأداة كما هو مبين في الجدول رقم (٩) التالي:

جدول رقم (٩) اختبار ثبات عبارات الاستبانة باستخدام معامل الثبات (ألفا كرونباخ والتجزئة النصفية)

CRONBACH'S ALPHA	SPLIT-HALF				محتوى الفرضيات	م
	مستوى المعرفة	معامل الت Cronbach's	وكل	نسبة		
0.457	0.000	0.623	0.506	5	الأولى هنالك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام الأوراق الإلكترونية وخفض تكالفة التعاملات المصرفية.	
0.872	0.000	0.761	0.874	5	الثانية هنالك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام بطاقات الدفع الإلكترونية وخفض تكالفة التعاملات المصرفية.	
0.541	0.000	0.546	0.453	5	الثالثة هنالك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام النقود الإلكترونية وخفض تكالفة التعاملات المصرفية.	
0.788	0.000	0.738	0.859	5	الرابعة هنالك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تطبيقات الموبايل المصرفية وخفض تكالفة التعاملات المصرفية.	
<b>0.665</b>	<b>0.000</b>	<b>0.667</b>	<b>0.673</b>		<b>مجموع العبارات</b>	

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الاستبانة ٢٠٢٢م

يوضح الجدول رقم (٩) دلالة معامل الارتباط عند مستوى (0.05)، حيث يبين مستوى الدلالة لكل فرضية من الفرضيات أقل من المستوى الإحصائي (0.05) وأن القيمة المحسوبة لـ (٢) تبلغ (٠.٦٧) وهي أكبر من القيمة الجدولية لـ (٢) البالغة (٠.٣٦)، وأن معامل ألفا كرونباخ أكبر من (٦٠٪)، وذلك يعبر عن ثبات فقرات الاستبانة.

٥. اختبار الفرضيات: استخدم اختبار(T-test) لاختبار الفرضيات، حيث تكون العبارة إيجابية بمعنى: أن أفراد العينة يوافقون على محتواها إذا كانت قيمة (t) المحسوبة أكبر من قيمة(t) الجدولية والتي تساوي (١.٩٨) أو (مستوى الدلالة أقل من (0.05) والوزن النسبي أكبر من (٦٠٪) في حين تكون العبارة سلبية، بمعنى أن أفراد العينة لا يوافقون على محتواها إذا كانت قيمة(t) المحسوبة أصغر من قيمة(t) الجدولية والتي تساوي (-١.٩٨)، أو مستوى الدلالة أقل من (0.05) والوزن النسبي أقل من (٦٠٪)، وتكون آراء العينة في العبارة محايضة إذا كان مستوى الدلالة لها أكبر من (0.05) ، وفيما يلي اختبار فرضيات الدراسة على المبين أدناه:

- اختبار H1: هنالك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام الأوراق الإلكترونية وخفض تكالفة التعاملات المصرفية، حيث جرى استخدام اختبار (T-test) والنتائج مبينة في الجدول رقم (١٠) ويوضح آراء أفراد عينة الدراسة حول عبارات الفرضية الأولى على هذا النحو:

#### جدول رقم (10) اختبار (T-test) للأوساط الحسابية لعبارات الفرضية الأولى

رقم	عبارات الفرضية الأولى	تسلیم	الآن	معيار	آلة	بيان	قيمة (t)	مستوى آذون
1	تقلل من الاعتماد على التماذج الورقي والشيكات التقليدية وغيرها من المعاملات الورقية.	3.132	0.704	71.723	3.913	0.000		
2	تسمح بتحفيض عمليات الدفع وبالتالي التخلص من تكاليف المعالجة الورقية.	4.411	0.789	74.576	4.219	0.000		
3	تساعد في تسريع عملية الدفع الإلكتروني.	3.649	0.812	81.128	3.817	0.000		
4	تساعد في زيادة كفاءة إنجاز عمليات الحسابات والودائع.	3.820	0.726	74.193	3.716	0.000		
5	تعبر أكثر أماناً حيث لا يمكن سرقتها أو تزويرها.	2.714	0.693	69.827	2.883	0.000		
جميع عبارات الفرضية								
المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الاستبانة (2022م)								

يوضح الجدول رقم (10) الوسط الحسابي لكل عبارات الفرضية "هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام الأدوات الإلكترونية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية"، حيث بلغ (3.545) وهذا المتوسط هو أكبر من الفرضي ( $T = 3$ ), كما يتضح أن الوزن النسبي يبلغ (74.289) وهذا الوزن أكبر من المحاييد (60%), كما أن القيمة المحسوبة  $t$  (T) تبلغ (3.710)، وهي قيمة أكبر من القيمة الجدولية  $t$  (T) والتي تبلغ (1.98)، وأن المستوى الدلال يبلغ (0.00)، وهو أقل من الفرضي (0.05)، وهذا يؤكد صحة هذه الفرضية الأولى ( $H_1$ ) مما يؤدي إلى قبولها.

- اختبار  $H_2$ : هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام بطاقة الدفع الإلكتروني وخفض تكلفة التعاملات المصرفية، حيث جرى استخدام اختبار (T-test) والنتائج مبينة في الجدول رقم (11) ويوضح آراء أفراد عينة الدراسة حول عبارات الفرضية وذلك على النحو التالي:

#### جدول رقم (11) اختبار (T-test) للأوساط الحسابية لعبارات الفرضية الثانية

رقم	عبارات الفرضية الثانية	بيان	آلة	معيار	الآن	تسلیم	قيمة (t)	مستوى آذون
1	تمتاز بانخفاض تكلفة المعاملات أكثر من التعامل النقدي.	4.376	0.804	88.725	4.645	0.000		
2	تتميز بسرعتها وانخفاض تكلفتها في قضاء المعاملات.	4.312	0.829	84.238	4.378	0.000		
3	موقع الصرافات الآلية (ATM) منشورة جغرافياً بشكل جيد.	4.582	0.854	85.142	4.621	0.000		
4	تسمح بالاقتصاد في عدد التعاملات البنكية.	4.157	0.822	83.973	4.236	0.000		
5	توفر الخصوصية ند إجراء المعاملات البنكية.	4.239	0.818	81.173	4.180	0.000		
جميع عبارات الفرضية								
المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الاستبانة (2022م)								

يوضح الجدول رقم (11) الوسط الحسابي لكل عبارات الفرضية "هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام بطاقة الدفع الإلكتروني وخفض تكلفة التعاملات المصرفية"، حيث بلغ (4.333) وهذا المتوسط هو أكبر من الفرضي ( $T = 3$ ), كما يتضح أن الوزن النسبي يبلغ (84.650) وهذا الوزن أكبر من المحاييد (60%),

كما أن القيمة المحسوبة لـ  $T$  (4.412) تبلغ (1.98)، وهي قيمة أكبر من القيمة الجدولية لـ  $T$  والتي تبلغ (0.05)، وأن المستوى الدلالي يبلغ (0.00)، وهو أقل من الفرضي (0.05)، وهذا يؤكد صحة هذه الفرضية الثانية (H2) مما يؤدي إلى قبولها.

- اختبار H3: هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام النقود الإلكترونية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية، حيث جرى استخدام اختبار (T-test) والنتائج مبينة في الجدول رقم (12) حيث يوضح آراء أفراد عينة الدراسة حول عبارات الفرضية وذلك على النحو التالي:

الجدول (12) يوضح (T-test) للأوسعات الحسابية لعبارات الفرضية الثالثة

مسمى الدليل	نوع (t)	نوع	الآنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عبارات الفرضية الثالثة	م
					تسمح بالدفع بمبالغ صغيرة وبالتالي التخلص من تكلفة معاجلة الشيكات.	
0.000	3.023	70.023	0.615	3.421	تقليل تكلفة طباعة النقد وتسهيل التعامل مع الأموال وإدارتها.	1
0.000	2.059	72.301	0.724	3.310	تساعد في تسريع عملية الدفع الإلكتروني.	2
0.000	2.313	70.110	0.722	3.218	تسمح بموثوقية التدفق النقدي وسرعة تنافل النقد.	3
0.000	2.186	59.992	0.629	3.221	تساعد في تخفيض تكلفة أذونات الدفع النقدي.	4
0.000	3.095	67.829	0.723	3.432	جميع عبارات الفرضية	5
<b>0.000</b>	<b>2.535</b>	<b>68.051</b>	<b>0.683</b>	<b>3.320</b>		

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الاستبانة (2022م)

يوضح الجدول رقم (12) الوسط الحسابي لكل عبارات الفرضية "هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام النقود الإلكترونية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية"، حيث بلغ (3.320) وهذا المتوسط هو أكبر من الفرضي (T-test = 3)، كما يتضح أن الوزن النسبي يبلغ (68.051%) وهذا الوزن أكبر من المحايد (60%)، كما أن القيمة المحسوبة لـ  $T$  (2.535) تبلغ (1.98)، وهي قيمة أكبر من القيمة الجدولية لـ  $T$  والتي تبلغ (0.05)، وأن المستوى الدلالي يبلغ (0.00)، وهو أقل من الفرضي (0.05)، وهذا يؤكد صحة هذه الفرضية الثالثة (H3) مما يؤدي إلى قبولها.

- اختبار H4: هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام تطبيقات الموبايل المصرفية وخفض تكلفة التعاملات المصرفية، حيث جرى استخدام اختبار (T-test) والنتائج مبينة في الجدول رقم (13) ويوضح آراء أفراد عينة الدراسة حول عبارات الفرضية وذلك على النحو التالي:

#### جدول رقم (١٣) اختبار (T-test) للأوساط الحسابية لعبارات الفرضية الرابع

رقم	عبارات الفرضية الرابعة				
	الوزن	متوسط	مدى التباين	متوسط	النوع
١	الخدمات المصرفية المقدمة عبر الموبايل المصرفي ذات تكلفة منخفضة.	4.654	82.428	0.845	4.323
٢	الخدمات التي تقدم بالموبايل المصرفي هي أكثر سرية وأمان.	4.239	84.323	0.829	4.411
٣	النظام المستخدم في الموبايل المصرفي موثوق به وخدماته متاحة عند الحاجة.	4.331	81.188	0.862	4.258
٤	الموبايل المصرفي يساهم في تبسيط الإجراءات الالزامية للحصول على الخدمة المصرفية.	4.183	83.211	0.856	4.287
٥	الזמן الذي يستغرق في خدمات في الموبايل المصرفي أقل.	3.995	79.722	0.791	3.432
<b>جميع عبارات الفرضية</b>					
	<b>٤.٢٨٠</b>	<b>٨٢.١٧٤</b>	<b>٠.٨٣٧</b>	<b>٤.١٤٢</b>	

المصدر: إعداد الباحث بالأعتماد على بيانات الاستبانة (2022م)

يوضح الجدول رقم (١٣) الوسط الحسابي لكل عبارات الفرضية "هناك علاقات ذات دلالة إحصائية بين استخدام تطبيقات الموبايل المصرفي وخفض تكاليف المعاملات"، حيث بلغ (4.142)، وهذا المتوسط هو أكبر من الفرضي (-T = 3)، كما يتضح أن الوزن النسبي يبلغ (82.174)، وهذا الوزن أكبر من المحايد (60%)، كما أن القيمة المحسوبة لـ (T) تبلغ (4.280)، وهي قيمة أكبر من القيمة الجدولية لـ (T) والتي تبلغ (1.98)، وأن المستوى الدلال يبلغ (0.00)، وهو أقل من الفرضي (0.05)، وهذا يؤكد صحة هذه الفرضية الرابعة (H4) مما يؤدي إلى قبولها.

#### المحور الرابع: نتائج ووصيات الدراسة

##### أولاً: نتائج الدراسة

اعتماداً على أدبيات الدراسة النظرية والميدانية توصل الباحث إلى النتائج الآتية:

- تساعد وسائل الدفع الإلكتروني في تقليل تكلفة طباعة النقد وتسهيل التعامل مع الأموال وإدارتها.
- تساعد وسائل الدفع الإلكتروني الحكومية في تطبيق مبادئ حوسبة الأعمال المالية، وذلك عن طريق تهيئة الجو لتطبيق التحصيل الإلكتروني للرسوم والضرائب الحكومية.
- تساهل وسائل الدفع الإلكتروني في دعم التوجه نحو الشمول المالي، وزيادة الودائع المالية في البنوك السودانية.
- تقلل وسائل الدفع الإلكتروني من الزمن والعبء الإداري في تقديم الخدمات وإنجاز المعاملات المصرفية.
- تساهل وسائل الدفع الإلكتروني في تحسين الأداء المالي للحكومة، وذلك عن طريق تحصيل الرسوم الحكومية الإلكتروني.

- تعتبر خدمة الموبايل المصرفي خدمةً واعدةً للإسهام في توفير الشمول المالي بالبلاد؛ لانتشار خدمات الموبايل في البلاد، ولشركات الاتصالات دور محوري وأساسي في تقديم هذه الخدمات.
- تقدم معظم المصارف التجارية السودانية خدمات مصرفيّة تقليديةًّا جداً، ولا تقدم منتجات مصرفيّة مبتكرة وجاذبةً للمتعاملين والمستفيدين.
- إن عدم تبني نظم الدفع الإلكتروني في قطاعات حكومية مهمة ذات إيرادات كبيرة مثل: الضرائب والذكاء والسجل المدني، والجامعات الحكومية، أو تطبيقه بطرق جزئية تؤدي إلى ممارسات مشوهة.
- هناك ضعف في انتشار المحال التجارية التي تعامل بالدفع الإلكتروني.
- هناك ضعف كبير في الوعي بالدفع الإلكتروني لدى عدد كبير من المواطنين السودانيين.

## ثانياً: توصيات الدراسة

بناءً على نتائج الدراسة يوصي الباحث بالآتي:

- يتوجب على البنوك والمصارف السودانية إتاحة وسائل وخدمات دفع إلكتروني تتناسب مع الفئات الاجتماعية المختلفة للمتعاملين مع المصارف، وتحفظهم على استخدام الدفع الإلكتروني.
- يتوجب على البنوك والمصارف السودانية تسهيل وصول جمهور المتعاملين إلى وسائل وخدمات الدفع الإلكتروني مكانياً وвременноً، لتمكين المتعاملين من استخدامها، وأن تكون بتكلفة مناسبة.
- يتوجب على الشركات العاملة في مجال التزويد بالخدمات تطوير قدراتها التقنية للاستفادة من البنية التحتية المترافق، وتطوير حلول ذكية ومبدعة تسهل في نشر الدفع الإلكتروني وتقديم الخدمات للمواطنين بكفاءة وفعالية، وكذلك ابتكار نماذج عمل تجارية تسهل في تقديم الخدمات بتكلفة معقولة للعملاء والمستفيدين.
- يتوجب على وزارة الاتصالات السودانية توفير البنية التحتية الكافية لأنظمتها إدارة الدفع الإلكتروني، وشبكات اتصالات ذات أداء واعتمادية عالية لمعالجة المعاملات المالية للدفع الإلكتروني بمستوى خدمة جيدة.
- يتوجب على هيئة الاتصالات السودانية تهيئة البنية التحتية الجيدة للاتصالات وخدمة الإنترنت المستقرة والموثوقة، بحيث يكون الاعتماد، وذلك لضمان استمرار خدمة الدفع الإلكتروني بصورة دائمة.
- يتوجب على الحكومة تقديم التسهيلات للمعدات والبرامج والبطاقات التي تدخل في منظومة الدفع الإلكتروني بإعفائها من رسوم الجمارك والضرائب والرسوم الحكومية الأخرى حتى تقل تكلفتها ويسهل انتشارها.
- يتوجب على بنك السودان المركزي تنظيم ومراقبة الدفع الإلكتروني، ويجب أن يقوم بمراقبة أداء الأطراف المشاركة في منظومة الدفع الإلكتروني، واصدار السياسات النقدية المنظمة والمساعدة على نشر الدفع الإلكتروني.

قائمة المراجع  
أولاً: المراجع باللغة العربية:

- أبوعنجه، محمود عبد الله جمعة، (2019)، أثر استخدام بطاقة الأداء المتوازن في تخفيف تكاليف تقديم الخدمات بالتطبيق على البنوك التجارية السودانية، *مجلة كلية العلوم الإدارية والمالية*، ١(٢)، ص (١٥٠ - ١٧٦).
- الرشيد بو عافية (2014)، دور النقود الإلكترونية في تطوير التجارة الإلكترونية، *مخبر الاقتصاد الكلي والمالية الدولية*، *المجلة الجزائرية للاقتصاد والمالية*، ٢(٢)، ص (١١١ - ١٣١).
- النتيжиات، محمد بن قينان بن عبد الرحمن النتيجي (2003)، *الكمبيالة الإلكترونية*، المعهد العالي للقضاء، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، السعودية. ص (١٩)
- الحاج، مداح عرابي، (2010)، *أهمية البنك الإلكتروني في تعزيز وسائل الدفع الإلكتروني في الوطن العربي الواقع والأفاق*، *مجلة الاقتصاد الجدي*، ١(١)، ص (٥٨-٧٥).
- العموري، ناهد فتحي، (2010)، *الأدوات التجارية الإلكترونية*، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان.
- باشا، عبد الرحيم، رابح حمدي وهبيته، (2011)، *تطور طرق الدفع في التجارة الإلكترونية*، مجلة معهد العلوم الاقتصادية، ١٥(٥)، ص (١٥٩-١٨٤).
- المدهون، خالد محمد، (2021)، أثر استخدام بطاقة الأداء المتوازن في تخفيف تكاليف الخدمات المصرفية، *مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية*، ٥(١٨)، ص (٨٨ - ١٠٨).
- الصيرفي، محمد، (2016)، *إدارة العمليات المصرفية*، دار الفجر للنشر والتوزيع، القاهرة - مصر.
- بوعقال، أسماء، (2017)، *الحماية الجنائية لبطاقات الدفع الإلكترونية*، قسم الحقوق، كلية الحقوق والعلوم السياسية، جامعة العربي بن مهيدى أبو البوachi، الجزائر، ص (٩-١٠).
- قلقول، فريدة، (2013)، *أهمية أنظمت الدفع الإلكتروني في المصايف*، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة العربي بن مهيدى أبو البوachi، الجزائر، ص (٦٦).
- مجد وب، حشيشة، (2018)، *النقد الإلكتروني كآلية للوقاية الإلكتروني*، *مجلة القانون والعلوم السياسية*، ٤(٢)، ص (٣٣٧ - ٣٥٣).
- مذكور، بشري، (2017)، *أثر وسائل الدفع الإلكتروني على الأداء المالي للبنوك - دراسة حالة بنك الفلاحة والتنمية الريعية*، رسالتة ماجستير في تخصص مالية وبنوك غير منشورة، قسم علوم الاقتصاد، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة العربي بن مهيدى أبو البوachi، الجزائر، ص (١٦-١٢).
- مطر، عامر محمد بسام، (2015)، *الشيخ الإلكتروني*، دار الجنان للنشر والتوزيع، عمان.
- كافى، مصطفى يوسف، (2011)، *النقد والبنوك الإلكترونية في ظل التقنيات الحديثة*، دار رسلان للطباعة والتوزيع، دمشق - سوريا، ص (٢١٠).

هنية، شريف، (2014)، **الشيكل الإلكتروني كوسيلة حديثة للوفاء**، مجلة الحقوق والعلوم الإنسانية، 7(3)، ص (114-133).

نبيلت، كردي، (2017)، **الشيكل الإلكتروني**، مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية، 10(2)، ص (247-260).

حميد فشيت وآخرون، (2011)، **واقع وسائل الدفع الإلكتروني في الجزائر**، مجلة الاقتصاد الجديد، 3(3)، ص (203-220).

خنفosi، عبد العزيز، (2018)، **قانون الدفع الإلكتروني**، مركز الكتاب الإلكتروني للنشر والتوزيع، عمان، ص (117).

سلمان، عبد الله، ومحمود، رواج مسعود، محمود جمعة، وفتحي أبو عجيلة، (2020)، **وسائل الدفع الإلكتروني في ليبيا بين الواقع والطموحات**، مجلة كلية الاقتصاد للبحوث العلمية، 1(6)، (1-17).

شاهين، علي عبد الله، (2010)، **نظم الدفع الكترونية ومخاطرها ووسائل الرقابة عليها: دراسة تطبيقية على بنك فلسطين**، مجلة جامعة الأزهر بغزة - سلسلة العلوم الإنسانية، 11(1)، ص (511-546).

شوشتة، أمير علي المرسي، (2019)، **دور الكفاعة الذاتية المالية في العلاقة بين المعرفة المالية للمصريين وشموليهم المالي**. المجلة العربية للعلوم الإدارية، 26(2)، ص (199-221).

شيخة، محمد سالم محمود، (2019)، **الأوراق التجارية الإلكترونية: دراسة تحليلية مقارنة**، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم القانون الخاص، كلية الحقوق، جامعة الأزهر - غزة، فلسطين، ص (9-23).

وهيبة، عبد الرحيم، (2010)، **تقييم وسائل الدفع الإلكترونية ومستقبل وسائل الدفع التقليدية في ظل وجودها**، مجلة الاقتصاد الجديد، 1(1)، ص (187-216).

يوسف، أمير فرج، (2013)، **الجرائم التجارية الإلكترونية وأساليب مكافحتها وكيفية حماية المستهلك الإلكتروني وأطراف العقد الإلكتروني التجاري**، دار مكتبة الوفاء القانونية، مصر، ص (139).

## ثانياً: المراجع باللغة الإنجليزية

AL-Saji, Dina, (2019), **The Role of Electronic Payment Methods in Facilitating Money Transactions in Erbil City**, Cihan University-Erbil Journal of Humanities and Social Sciences, 3(1), p 7-14.

DEVRIES, Peter D, (2017), **The State of Mobile Electronic Payment Methods**, International Research Journal of Applied Finance, 8(3), p 143 – 153.

WALID, A. M., & Sherzad, R., (2020), **The impact of using electronic payment methods on transparency and disclosure: Case study Jordanian companies**, Smart Cities and Regional Development (SCRD) Journal, 4(2), p 117-138.