



# مخاطر استخدام النقود الالكترونية في المصارف الإسلامية – د. حمزة المصباح الطاهر البلولة -السودان-

العدد السادس

آخر تحديث 24 ديسمبر, 2024

بواسطة بن جدو بلخير الم...



عنوان البحث:

مخاطر استخدام النقود الالكترونية في المصارف الإسلامية

:Search Address

# Risks of using electronic money in Islamic banks

إعداد الباحث:

د. حمزة المصباح الطاهر البلولة – السودان

**Dr. HAMZA ELMISBAH ELTAHIR ELBALOLA**

دكتوراة في الاقتصاد والمصرفية الإسلامية- جامعة أفريقيا الفرنسية العربية

**.PhD in Economics and Islamic Banking- French Arab African University**

**Email: HMZH0099@GMAIL.COM**

## المستخلص:

تعتبر النقود الإلكترونية قيمة نقدية مُقَوِّمة ماليًا، ومُخزَّنة كوحدة إلكترونية، ومُعزَّزة رقميًا في وسيط إلكتروني مُستقل، ومدفوعة مقدّمًا وغير مُرتبطة بحساب بنكي، وتتمتع بقبول واسع وقابلة للتداول، ومُبرئة كأداة للوفاء تجاريًا بدون تحديد نطاق معين؛ وتُعدُّ من أحدث الأساليب وأكثرها انسجامًا مع التقدم التكنولوجي الذي تشهده هذه الحقبة، ومن أبرز مظاهر ثورة المعلومات والاتصالات الرقمية التي أدت إلى حدوث تغيير جوهري في وسائل وأنظمة الدفع الإلكتروني.

ومما لا شك فيه سيكون لانتشار هذه النقود وكثافة استخدامها في المصارف الإسلامية مخاطر مزعجة ومخاوف أمنية متوقعة، شأن كل مستجد ومستحدث؛ ولذلك هدفت هذه الدراسة لمعرفة مزايا وخصائص النقود الإلكترونية وبيان مخاطرها وكيفية تجنبها والتبصير عنها والاستعداد لمجابهتها؛ حيث توصلت الدراسة إلى أن تجربة النقود الإلكترونية لا تخلو من مخاطر اقتصادية ومالية وقانونية وتقنية وأمنية، لأن تعاملات هذه النقود حساسة وتحتل مخاطر أفرزت واقعًا خصبًا ومناخًا مُشجعًا لعمليات التزوير، الاحتيال الإلكتروني، قرصنة الحسابات، جرائم غسيل

الأموال، الغش، السرقة، التهرب من الضريبة والزكاة، وتجارة المخدرات والممنوعات؛ كما أوصت الدراسة بضرورة توفير أنظمة الحماية المتقدمة والضوابط الأمنية الصارمة للمصارف الإسلامية وتحديثها باستمرار وتدريب كوادرها ورفع قدراتهم، واتخاذ الإجراءات الوقائية والعلاجية اللازمة لتفادي الضرر الذي ينجم عن مخاطر انتشار واستخدام النقود الإلكترونية.

**الكلمات المفتاحية:** النقود الإلكترونية، الدفع الإلكتروني، الجرائم الإلكترونية، تبييض الأموال، المصارف الإسلامية، الأمن السيبراني.

## **:Abstract**

Electronic money is considered a monetary value financially assessed, stored as electronic units, digitally enhanced in an independent electronic medium, prepaid and not linked to a bank account, widely accepted and tradable, and exempt as a commercial settlement tool without a specific scope. It is one of the latest methods and most in harmony with the technological advancements of this era, and one of

the most prominent features of the digital information and communication revolution that has led to a fundamental change in electronic payment methods and .systems

The proliferation and intensity of such money in Islamic banks will undoubtedly have unpleasant risks and foreseeable security concerns, as will every newbie and developer; The purpose of this study is to identify the advantages and characteristics of electronic money, to identify its risks, to avoid them, to see them and to be prepared to confront them; The study found that the experience of electronic money is not without economic, financial, legal, technical and security risks, because the transactions of such money are sensitive and potentially create a fertile reality and an encouraging climate for forgeries, cybercrime, hacking accounts, money laundering offences, cheating, theft, tax evasion, zakat, drug trade and contraband; The study also recommended the need to provide advanced protection systems and strict security controls to Islamic banks, constantly update them, train their cadres and upgrade their capabilities, and take the necessary preventive and remedial measures to avoid damage caused by the risks of the .spread and use of electronic money

**Keywords:** electronic money, electronic payment, cybercrime, money laundering, .Islamic banks, cybersecurity

## المقدمة:

تلعب النقود الإلكترونية دورًا مهمًا في المعاملات المالية في المصارف الإسلامية بغض النظر عن أنواعها وأشكالها؛ فقد سهّلت هذه النقود كثيرًا على الأفراد وعلى المؤسسات والحكومات، وتميزت بآثارها الاقتصادية المذهلة للغاية؛ بالإضافة إلى مرونتها وموثوقيتها وسهولة التعامل معها وأمانها العاليفهي تصلح لتقوم بغالبية الوظائف التي تقوم بها النقود القانونية أي تلك التي يصدرها البنك المركزي فمن المتوقع أن تحل هذه النقود محل النقود التقليدية على المدى الطويل، فأصبح من الواجب معرفة مفهومها وخصائصها ومخاطرها في القطاع المصرفي بشكل عام والمصارف الإسلامية بصفة خاصة؛ فالتعدد المتميز والتنوع الفاخر الذي قدّم النقود الإلكترونية كواحدة من أشكال النقود

ووسيلة وفاء آمنة ومضمونة، يُعدُّ ضرورة اقتضتها المرحلة وبرزت بقوة وأثبتت وجودها وعزَّزت دورها في الاقتصادات الوطنية والدولية، وحققت أهدافًا كبيرة وصفقات عظيمة؛ ما كان للنقود القانونية أو التقليدية أن تنجزها بذات الاحترافية والأمان والخصوصية والسرعة والموثوقية وقلة التكاليف وتوفير النفقات الإدارية.

**إشكالية البحث:** تتمحور مشكلة البحث في الإجابة عن التساؤلات الآتية:

1. ما ماهية النقود الإلكترونية؟
2. ما الخصائص التي تميز النقود الإلكترونية عن غيرها؟
3. ما هي مخاطر استخدام النقود الإلكترونية في المصارف الإسلامية؟
4. ما أهداف البحث: تكمن أهداف هذا البحث في الآتي:

- التعرف على ماهية النقود الإلكترونية.
- تسليط الضوء على أهم مزايا وخصائص النقود الإلكترونية.
- بيان المخاطر القانونية والأمنية الناجمة عن استخدام النقود الإلكترونية في المصارف الإسلامية؟

### منهج البحث

يعتمد البحث على المنهج الاستقرائي من خلال الرجوع والاعتماد على المصادر والمراجع من كتب وأبحاث ومقالات، ومواقع الكترونية ذات علاقة بموضوع البحث والمنهج الوصفي لرصد المادة العلمية المتعلقة بالنقود الإلكترونية وخصائصها ومزاياها والمخاطر الناجمة عن استخدامها في القطاع المصرفي.

**خطة البحث:** لغرض الإجابة على الإشكالية المطروحة فقد تم تقسيم الدراسة إلى مبحثين كما يأتي:

المبحث الأول: مفهوم ومزايا النقود الإلكترونية

المطلب الأول: مفهوم النقود الإلكترونية.

المطلب الثاني: خصائص ومزايا النقود الإلكترونية.

المبحث الثاني: المصارف الإسلامية ومخاطر النقود الإلكترونية.

المطلب الأول: المطلب الأول: المصارف الإسلامية والنقود الإلكترونية

المطلب الثاني: المخاطر القانونية لاستخدام النقود الإلكترونية في المصارف الإسلامية.

**الخاتمة:** وتتكون من النتائج والتوصيات.

المبحث الأول:

مفهوم ومزايا النقود الإلكترونية

المطلب الأول: مفهوم النقود الإلكترونية

تتميز النقود الإلكترونية بوصفها ظاهرة قانونية حديثة النشأة، بأن لها مفهوماً قانونياً خاصاً، يختلف عن غيره من الظواهر القانونية الأخرى من حيث تعريفها وخصائصها التي اتسمت بها، فهي واحدة من أهم الوسائل التي ابتكرها عامل التبادل الإلكتروني السريع، لأنها تمثل المكافئ الإلكتروني للنقود التي اعتدنا تداولها، لذا فالنقود الإلكترونية تعتبر وسيلة مثلى لتسوية مختلف المعاملات المالية، والتجارية عبر شبكة الإنترنت، وشبكات الحاسوب والأنظمة الرقمية المختلفة. ولتعريف النقود الإلكترونية يجب أن ننظر إليها من خلال تقسيم هذا المصطلح إلى جزئين:

**كلمة النقود:** تعددت العبارات في تعريف النقود بناءً على الوظيفة التي تؤديها (فالنقود هي كل ما تفعله النقود)، أي “النقود كل شي يستخدم وسيط للتبادل ومعيار للقيمة، النقود وسيلة للحصول على السلع والخدمات، النقود مستودع للقيم وذخيرة للثروة”. (شبير، 2001: 175)، أما مصطلح الالكترونية: يُنسب الى “الإلكترون” وهي “كلمة أصلها يوناني تعني الكهرمان”. (G. DUYPOUY, 1951:9) وقيل عنه “أن الإلكترون هو (العقل الإلكتروني): آلة حاسبة إلكترونية تتميز بالسرعة الكبيرة” (فلوري؛ ماتيو، 1971:12)؛ أو أنها مأخوذة من الإلكترون وهو: “عُنْصُرٌ أَوَّلٌ ثَابِتٌ دُو شَحْنَةٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ سَلْبِيَّةٍ، أَسَاسُ الْإِلِكْتُرُونِيَّةِ، وَهُوَ أَحَدُ الْمُكُونَاتِ فِي ذَرَّاتِ الْمَادَّةِ”. (مصطفى، 1972:24)

**النقود الإلكترونية اصطلاحاً:** لقد أحاط بمقصود مفهوم النقود الإلكترونية وتعريفها لفظ كثيف نتيجة التطور السريع في وسائل الاتصال وما واكب ذلك من تطور هائل في التجارة الالكترونية والمعاملات المالية والعقود التجارية المختلفة، لذا فقد اجتهد الباحثون والفقهاء والاقتصاديون في وضع تعريف يبين ماهية النقود الإلكترونية حيث تناولت العديد الأدبيات الاقتصادية مصطلحات مختلفة للتعبير عن مفهوم النقود الإلكترونية، “فقد استخدم البعض اصطلاح النقود الرقمية (Digital Money) أو العملة الرقمية (Digital Currency) (MisbKin,) وبينما (1998:55) استخدم البعض الآخر مصطلح النقود الإلكترونية -E-Cash أي (Electronic Cash)؛ وبغض النظر عن الاصطلاح المستخدم واختلاف الرؤى التي اعتمدت في تعريف النقود الإلكترونية، فإن التعبيرات المختلفة تشير إلى مفهوم واحد وهو النقود الإلكترونية (Money Electronic)”. (الشافعي، 2003: 133)

في عام 1998 عرفت المفوضية الاوربية عام النقود الالكترونية بأنها “قيمة نقدية مخزنة بطريقة الكترونية على وسيلة الكترونية كبطاقة او ذاكرة كمبيوتر، ومقبولة كوسيلة للدفع بواسطة متعهدين غير المؤسسة التي اصدرتها، ويتم وضعها في متناول المستخدمين لاستعمالها كبديل عن العملات النقدية والورقية، وذلك بهدف احداث تحويلات الكترونية لمدفوعات ذات قيمة محددة”. (European Commission, 1998:72)؛ إلا أن هذا التعريف قد تنقصه الدقة لأنه لا يستبعد دخول وسائل الدفع الالكترونية الأخرى والتي تختلف اختلافاً كبيراً عن النقود الإلكترونية.

كما عرفها القرار الأوربي رقم 2000/46 الصادر في 9/18 سنة 2000 الذي نص على أن النقد الالكتروني عبارة عن “قيم نقدية مخلوقة من المصدر مخزنة على وسيط الكتروني وتمثل ايداعاً مالياً، تكون مقبولة كوسيلة دفع من قبل الشركات المالية غير الشركة المصدرة”. (European Central Bank, 1998:7)

في سنة 2022م عرّف مؤتمر بازل Basil: النقود الإلكترونية بأنها: “قيمة نقدية في شكل وحدات ائتمانية مخزونة بشكل الكتروني أو على اداة الكترونية يحوزها المستهلك”. (Bank for International Settlements) ((BIS), 2022:13

أما على المستوى الفقهي فقد اختلف الباحثون في تحديد مفهومها، بعضهم وسّع في تعريفها وربطه بالدور الذي تقوم به النقود الإلكترونية، ومنهم من ضيّق نطاق مفهوم النقود الالكترونية أو حصره في مجال معين، سواءً كان من النواحي الفنية، أو من جانب عدم ارتباطها بحساب مصرفي، أو من خلال عرض وظائف النقود الإلكترونية، لكن الأهم هو مدى تجاوب هذه التعريفات مع تعريف النقود والتي هي “أي شيء يتلقى قبولاً عاماً في التداول من اجل شراء السلع والخدمات والوفاء بالالتزامات”. (الرفاعي؛ بلعربي، 2002:11)

حيث عرّفها غنام بأنها "قيمة نقدية مدفوعة مسبقاً مخزونة على إحدى الوسيلتين الإلكترونيتين البطاقة البلاستيكية (البطاقة الذكية) ومحفظة النقود الافتراضية وتواجه قبولاً عاماً من مستخدميها غير من أصدرها لتسوية المعاملات المالية والتجارية دونما حاجة إلى وجود حساب مصرفي عند إجراء التعامل ويلتزم المصدر برد قيمتها الحقيقية عند الطلب". (غنام، 2007: 12)

فيما ذهب رأي آخر إلى أن النقود الالكترونية هي "عملة نقدية الكترونية تتمثل في الوحدات الرقمية الموثقة والخاصة بالقيمة المحددة من قبل الجهة المصدرة لها، والمخزنة على أداة أو وسيلة الكترونية ليتم تحويلها من المشتري إلى البائع أو إلى أي جهة أخرى". (إسماعيل، 2009: 330) ويلاحظ أن هذا التعريف قد عرّف النقود الالكترونية كما بين الوسيلة التي يتم فيها خزن أو حفظ تلك النقود.

كما يري بعضهم "أن العملات الرقمية أو أدوات الدفع الالكترونية على اختلاف شكلها والطريقة التي يتم استخدامها ليست نقوداً بالمعنى المتعارف عليه ولا عملة افتراضية لأنها لا تساوي شيء وإنما تكمن قيمتها في الرصيد أي المبالغ النقدية الموجودة فيها والامتيازات التي منحها السلطة النقدية القانونية أو المصرح لها بإصدارها سواء كان بنك أو جهة ما، وحتى لو صدرت بدون حساب بنكي، المهم أن جهة الإصدار ضامنة لوسيلة الدفع". (شطا، 2022: 1796)

ومن هنا يتضح أن النقود الالكترونية تميزت بجانب كبير من صفات ووظائف وخصائص النقود التقليدية سواء من جهة الإصدار وخزنها للقيم وقوتها الشرائية والقانونية في إبراء الذمة وقبولها العام وافتقرت عنها في بعض الصفات التي أضفت عليها الصيغة الرقمية كمنتج الكتروني غير ملموس، ولهذا يعرّفها الباحث بأنها "قيمة نقدية مقومة مالياً ومخزنة كوحدات معززة رقمياً في وسيط الكتروني مستقل مدفوعة مقدماً وغير مرتبطة بحساب بنكي وتتمتع بقبول واسع وقابلة للتداول ومبرنة كأداة للوفاء تجارياً بدون تحديد نطاق معين".

## المطلب الأول: مزايا وخصائص النقود الإلكترونية

### أولاً: مزايا النقود الإلكترونية

تلعب النقود الإلكترونية دوراً مهماً في المعاملات المالية في المصارف الإسلامية بغض النظر عن أنواعها وأشكالها؛ فقد سهّلت هذه النقود كثيراً على الأفراد وعلى المؤسسات والحكومات، وتميزت بأثارها الاقتصادية المذهلة للغاية؛ بالإضافة إلى مرونتها وموثوقيتها وسهولة التعامل معها وأمانها العالي، فهي من هذا المنطلق تُحقق عدة مزايا بالنسبة للمستهلكين وبالنسبة للبنوك والمؤسسات المُصدرة وبالنسبة للبائعين والتجار؛ تتمثل في الآتي:

- 1. الكفاءة:** تعتبر مزيةً مهمةً وجاذبةً ومُقنعة، من أجل التوفير والإنجاز والأمان والموثوقية؛ لذا "فإن صفقات النقد الإلكتروني أقلّ تكلفة من الطرق الأخرى؛ ولأن شبكة الانترنت ذات مجال عالمي واسع فإن المسافة التي تستغرقها العملية الإلكترونية لا تؤثر في التكلفة". (ذبيح، 2021: 143)
- 2. بساطة وسهولة الاستخدام:** تُسهّل النقود الالكترونية التعاملات البنكية إلى حدٍ كبير؛ فهي تُغني عن بيروقراطية المكاتب، والوظيفة في ملء الاستمارات، وإجراء الاستعلامات البنكية اليدوية؛ فإنجاز المهام يتم بالكامل أوتوماتيكياً بمنتهى البساطة.
- 3. لا تخضع للحدود:** يمكن تحويل النقود الإلكترونية من أي مكان إلى مكان آخر في العالم؛ وفي أي وقت كان؛ وذلك لاعتمادها على شبكة الانترنت، فهي شبكات لا تعترف بالحدود الجغرافية وبالحدود السياسية؛ وهذه الميزة تجعل من النقود الإلكترونية ذات طابع دولي وعالمي، لأن فضاء الشبكات الإلكترونية ممتد، ويغطي جميع أرجاء المعمورة؛ فهي لا تشترط وجود أطراف التعامل في نطاق جغرافي أو إقليمي واحد "الموسوي؛ الشمري، 2015: 568)
- 4. سهولة الحيازة:** يستطيع كل أحد بصفته الشخصية أو الاعتبارية حيازة واستخدام النقود الإلكترونية؛ طالما أنه يمتلك رصيماً من النقود القانونية، فمن السهل تحويلها لنقود إلكترونية؛ "فالتجار يمكنهم الدفع لتجار

آخرين في علاقة شركة بشركة، والمستهلكون يمكنهم الدفع من واحد لآخر؛ والنقد الإلكتروني لا يستلزم أن يكون لدى أحد الطرفين ترخيص خاص مثلما يلزم الأمر في الصفقات التي تتم ببطاقات الائتمان؛  
(الجوري، 2019:62)

5. دفع سريع وفوري: تتم حركة التعاملات المالية في المصارف الإسلامية، وتبادل معلومات التنسيق الخاص بالدفع والسداد، والتحويلات والتوقعات الإلكترونية، بشكل فوري دون الحاجة إلى أي وساطة أو بيروقراطية أو أوراق.
6. الدفع الآمن والموثوق: تستخدم البنوك الإسلامية التي تتعامل بالنقود الإلكترونية أجهزة وخوادم تدعم بروتوكول الحركات المالية الآمنة؛ كما تستعمل مستعرضات لشبكة الويب تدعم بروتوكول الطبقات الأمنية؛ مما يجعل عمليات دفع النقود الإلكترونية أكثر أماناً وسرية.
7. منخفضة التكاليف: إن نظام النقود الإلكترونية منخفض التكاليف؛ فلا توجد فيه تكاليف مقاصة أو تسوية لأن قيمة E-CASH مدفوعة مقدماً، كما أن العملية تتم تلقائياً في لمح البصر؛ فالنقود الإلكترونية تتسم بانخفاض كلفة إنتاجها واستعمالها، وهذه السمة ستجعل المنتجات الإلكترونية الجديدة جذابة، إلى عموم المستهلكين والتجار على حد سواء، بالمقارنة مع الأنظمة المالية ووسائل الدفع الأخرى (نفس المرجع: 62)
8. سهولة الحمل: تتميز النقود الإلكترونية بسهولة حملها، "نظراً لصغر الحجم، وخفة وزن الوسيلة، أو البطاقة أو القرص أو الباركود المشفر؛ ولهذا فهي أكثر عملية من النقود العادية"، (الشافعي، 2003:14)
9. السرية والموثوقية: من أهم ما يمتاز به النقود الإلكترونية ميزة الثقة والسرية؛ إذ أن عملية تحويل النقود الإلكترونية تتم بطريقة لا يمكن لأحد أن يعدل أو يلغي شيئاً منها؛ أما السرية فتعني أن الصفقة الإلكترونية تتم بصورة مجهولة (anonymous)؛ "ولا يمكن لأي شخص الولوج إلى أنظمة الدفع الإلكترونية، ويرجع السبب في ذلك إلى التقنية المتطورة للكروت الممغنطة، والبرامج الحديثة التي تُهيئ مساراً إلكترونياً سرياً وأماناً بين مستعملي النقود الإلكترونية" (العقابي، 2008: 82)

#### ثانياً: خصائص النقود الإلكترونية

قد تتداخل لدى القارئ معاني الخصائص والمزايا؛ ولكن لكل واحدة معنى ووظيفة مختلفة، فالمزايا إضافات ومنافع متجددة تُحدث فروقاً إيجابية وجاذبة ومحفزة؛ وأما الخصائص فهي سمات تتعلق بجوهر المنتج وذاته وتُميّزه عن يُماثله ويُناظره؛ ومن هنا يتبين أن للنقود الإلكترونية خصائص نلخصها في التالي:

- **النقود الإلكترونية وحدات نقدية مُخرّنة إلكترونياً:** فهي خلاف للنقود التقليدية عبارة عن بيانات مشفرة يتم وضعها على وسائل إلكترونية، في شكل بطاقات بلاستيكية أو على ذاكرة الكمبيوتر الشخصي، أو على أقراص وشرائح ممغنطة؛ كما عبّر عنها الشافعي بقوله: "فالنقود الإلكترونية خلافاً للنقود القانونية؛ عبارة عن بيانات مُشفرة يتم وضعها على وسائل الكترونية، على شكل بطاقات بلاستيكية أو على ذاكرة كمبيوتر شخصي؛ وبلا شك فإن هذا التخزين يتطلب وسيطاً الكترونياً يحتويه"، (الشافعي، 2003:14)
- **النقود الإلكترونية قيمة مالية وخاصة:** أي أنها تحتوي وحدات نقدية حقيقية لها قيمة مالية، مثل مائة دينار أو ألف دولار؛ والدليل على ذلك أن حامل هذه الوحدات يستطيع سداد أثمان السلع والخدمات التي يشتريها من أي تاجر يقبل التعامل بها؛ وانطلاقاً من هذه السمة فإن النقود الإلكترونية تختلف عن بطاقات الهاتف المدفوعة مسبقاً التي تخصص لأداء قيمة خدمة الاتصال الهاتفي فقط (كروت الشحن)؛ أما النقود الإلكترونية يتم إصدارها في غالبية الدول عن طريق شركات أو مؤسسات ائتمانية خاصة، لهذا يُطلق عليها اسم (النقود الخاصة)؛ إلا أن هذه الخصوصية لا تحرمها من تمتعها بخاصية القبول العام". (الشافعي، 2003:15)
- **النقود الإلكترونية ثنائية الأبعاد:** حيث يتم نقلها من المستهلك إلى التاجر دون الحاجة إلى وجود طرف ثالث بينهما؛ كمصدر هذه النقود لتأكيد عملية الدفع؛ وفي الأصل أن عملية المبادلة لا تحتاج للمصدر أن يقوم بتأكيدهما، "فهي تتم مباشرة بين التاجر والمستهلك، فهي تنتقل تلقائياً من السيرفر المُشفر للمصدر إلى حساب

- التاجر دون الحاجة إلى وسيط؛ فالنقود الإلكترونية تُعتبر صالحة لإبراء الذمة، ووسيلة لدفع أسعار السلع والخدمات؛ دون أن يقتضي ذلك قيام البائع بالتأكد من كفاية الحساب المصرفي للمشتري” (سفر، 2008: 49)
- **النقود الإلكترونية ليست متجانسة:** تعني “بأن كل مُصدِر يقوم بخلق وإصدار نقود إلكترونية مختلفة من ناحية القيمة؛ وقد تختلف أيضًا بحسب عدد السلع والخدمات التي يمكن أن يشتريها الشخص بواسطة هذه النقود، فهي نقود ليست متماثلة أو متجانسة”. (الشافعي، 2003: 14)
  - **المقبولية Acceptable:** تشير هذه السمة إلى أن النقود الإلكترونية تُحظى بقبولها الواسع في التعامل من الأشخاص والمؤسسات غير التي قامت بإصدارها؛ فالقبول العُرفي مبدئاً يُضفي عليها صفة الإلزامية كون طرفي المبادلة ارتضيها وسيلة للدفع والوفاء؛ ويقول العقابي: “وأوثق دليل للمقبولية الواسعة للنقود الإلكترونية يتمثل في إمكان إصدارها بأكثر من عملة، لأن الأعمال المصرفية الإلكترونية مُستندة في الواقع على تقنية عالمية، مُصممة بطبيعتها لتمتد خارج الحدود الجغرافية لدولة المُصدِر أو المستهلك”. (العقابي، 2008: 83)
  - **مرنة ومُتاحة في أي زمان ومكان:** مع اتجاه العالم نحو الاقتصاد الكوني وحاجة التجارة العالمية للخروج من قيود الزمانية والمكانية؛ فإن النقود الإلكترونية أصبحت متاحة في كل زمان ومكان، لسهولة التعامل بها ولقدرات الشبكة العنكبوتية الجبارة.
  - **سهولة التنقل بها واستخدامها:** النقود الإلكترونية يسهل حملها والتنقل بها نظرًا لخفة وزنها وصغر حجمها؛ ولهذا فهي أكثر عملية من النقود العادية، ويرجع ذلك إلى أنها تُعفي الفرد من حمل نقدية كبيرة لشراء السلع والخدمات؛ وأما سهولة استخدامها لأن النقود الإلكترونية صُممت لتكون سهلة الاستخدام مقارنة مع وسائل الدفع الأخرى؛ وقد علق الشراقوي على هذه الميزة قائلاً: “وأيضًا تتيح النقود الإلكترونية فرصة التعامل بالعديد من العملات، مع إمكانية التحويل بين هذه العملات بصورة لحظية وبأي قيمة”. (الشراقوي، 2003: 34)
  - **قابليتها للانقسام والتجزئة:** من خصائصها النوعية قابليتها للانقسام؛ ونعني بذلك أن وحدات النقود الإلكترونية ليست متحدة، فيما بينها اتحادًا يمنع انقسامها أثناء عمليات الدفع و السداد؛ ولكنها قد حُزّنت في المحفظة الإلكترونية وأوعيتها الأخرى تخزينًا يتيح تقسيمها بحسب القيمة المراد دفعها، كما “أن ميزة القابلية للانقسام للنقود الإلكترونية تتفوق على النقود التقليدية الورقية، بعدم الحاجة إلى التأكد من القيم الموجودة أثناء الصفقات؛ فبعض القيم التقليدية الورقية تحتاج إلى تغيير وتحويل من عملة كبيرة إلى عملة أصغر منها، لكي تلائم قيمة المدفوعات والصفقات؛ بخلاف الدفع بالنقود الإلكترونية الذي يتم بخصم قيمة المبيع أو الخدمة من الحافظة الإلكترونية مباشرة، وعدم الحاجة للتأكد من ملائمة الوحدات النقدية الإلكترونية لقيمة المبيع أو الخدمة”. (إبراهيم، 2009: 58)
  - **الديمومة وعدم الحاجة إلى التجديد:** استطاعت هذه النقود بصفاتها الإلكترونية أن تُحقق ما لم تحققه العديد من وسائل الدفع الإلكترونية والحديثة على حدٍ سواء؛ فقد تغلبت على أحد عيوب النقود الورقية بالذات فهي لا تتقطع ولا تتلف ولا تحتاج إلى تجديد؛ وهذه الميزة تتمثل في إمكانية الاحتفاظ بوحدات النقود الإلكترونية المخزنة في الرقاقة الإلكترونية لمدة طويلة دون التأثير بأي مؤثر خارجي، وهذه الصفة تفتقدها الأوراق النقدية التقليدية.
  - **توافر عناصر الأمان والسلامة:** من أهم ما يلتمسه مستخدمو آليات الدفع الإلكترونية هو تحقيق عناصر الأمان والسلامة عند إجراء معاملاتهم باستخدام هذه الآليات؛ وبقدر ما تُؤمن لهم آليات الدفع تلك العناصر، يتم منحها ثقة المستهلكين والمستخدمين؛ وذلك كون التجارة الإلكترونية العالمية نظامًا متطورًا في التعامل البشري، إلا أنها قد تعرضت للعديد من عمليات الاستغلال غير الشرعي.
  - **غير مرتبطة بحساب بنكي:** يعني أنها مُستقلة؛ ولا يستلزم مستخدم النقود الإلكترونية أن يتوافر له حساب بنكي مع المؤسسة المصرفية التي أصدرت النقود؛ “هذه الخاصية تتفوق بها النقود الإلكترونية على وسائل الدفع الأخرى؛ أي أن التاجر لا يحتاج إلى الاتصال بمُصدرها لكون عملية الدفع قد تمت مسبقًا بين العميل والجهة المُصدر؛ وبذلك فقد امتازت بالخصوصية والعالمية؛ وارتباطها بحساب معين يجعلها مقيدة؛ وعلاوةً

على ميزة الاستقلالية فإنها لا تحتسب فائدة للبنك كالنقود العادية ووسائل الدفع الأخرى مما يُقلل من نفقاتها بالنسبة للمستهلك” (بوشيت، 2022: 32)

بهذا يرى الباحث بأن التعدد المتميز والتنوع الفاخر الذي قدّم النقود الالكترونية كواحدة من أشكال النقود؛ وضرورة اقتضتها المرحلة؛ وبرزت بقوة وأثبتت وجودها، وعزّزت دورها في الاقتصادات الوطنية والدولية، وحققت أهدافاً كبيرة، وصفقات عظيمة؛ ما كان للنقود القانونية أو التقليدية أن تنجزها بذات الاحترافية والأمان والخصوصية والسرعة والموثوقية وقلة التكاليف وتوفير النفقات الإدارية، وهذا سيكون بمثابة مؤشر نجاحها زدهار مستقبل هذه النقود.

## المبحث الثاني

### المصارف الإسلامية ومخاطر النقود الإلكترونية.

#### المطلب الأول: المصارف الإسلامية والنقود الإلكترونية

لم تُعد المصارف الإسلامية حقيقةً اقتصادية قائمة في الاقتصادات ذات التوجه الإسلامي فقط؛ بل أصبحت ظاهرة عالمية خاضعة للدراسة والتقويم، من قِبَل مختلف الكُتّاب والباحثين الاقتصاديين، كبقية الظواهر الاقتصادية، باعتبارها ظاهرة ائتمانية جديدة، تتعامل بإيجابية مع مشكلات العصر الاقتصادية؛ حيث باتت الخدمات التي تقدّمها أكثر تنوعاً من تلك التي تُقدمها المصارف التقليدية المختلفة؛ “إذ تعدت أنشطتها الائتمانية مفاهيم المشاركة، والمرابحة، والمضاربة، إلى مفهوم جديد في التعاملات الائتمانية المصرفية، عبر إلغاء آليتها التقليدية وهي سعر الفائدة، مما يعني إسهامها في فرض واقع ائتماني جديد في التعاملات المصرفية العالمية، يستحق الاهتمام والدراسة لما له من تأثير مباشر وغير مباشر على التنمية الاقتصادية الشاملة” (الرفيعي وآخرون، 2012: 20)

تُعتبر البنوك الإسلامية من متطلبات العصر وضرورة اقتصادية لكل مجتمع يرفض التعامل بالربا، ويرغب في تطبيق مبادئ الشريعة الإسلامية؛ بهدف تسهيل التبادل والمعاملات وتيسير عملية الإنتاج، وتعزيز طاقة رأس المال في إطار الشريعة الإسلامية.

**تعريف المصرف والبنك لغةً:** يجوز لغةً إطلاق لفظ بنك أو مصرف على المؤسسة المالية التي تمارس العمل المصرفي؛ وجاء في المعجم الوسيط: (البنك: مصرف المال)؛ وجاء في الموسوعة العربية الميسرة: مصرف أو بنك: تُطلق هذه الكلمة بصفة عامة على المؤسسات التي تتخصص في إقراض واقتراض النقود.

**التعريف الاصطلاحي للمصارف الإسلامية:** تُعرّف المصارف الإسلامية بأنها مؤسسات مالية مصرفية تزاوّل أعمالها وفق أحكام الشريعة الإسلامية، ويُطلق على مجموعة الأعمال التي تمارسها المصارف الإسلامية، وعرفها عبد الرزاق الهبيتي بأنها: “مؤسسة مالية مصرفية لتجميع الأموال وتوظيفها في نطاق الشريعة الإسلامية، بما يخدم بناء مجتمع التكافل الإسلامي وتحقيق عدالة التوزيع، عبر وضع المال في مساره الإسلامي السليم” (الهبيتي، 1998: 173)

أما الموسوعة العلمية للمصارف الإسلامية عرّفت المصرف الإسلامي: بأنه “مؤسسة مالية واستثمارية، وتنموية واجتماعية تستمد منطلقها العقائدي من الشريعة الإسلامية”؛ وهذا التعريف من الممكن أن يكون الأكثر شمولاً لخصائص الأنشطة الائتمانية للمصارف الإسلامية، والأكثر تعبيراً ليس عن الشرط الضروري، وإنما عن الشرط الكافي أيضاً لكي يكون المصرف إسلامياً. (الهوري، 1980: 85)

**نشأة وتطور المصارف الإسلامية:** تبلورت فكرة إنشاء المصارف الإسلامية وظهرت بفضل الله تبارك وتعالى إلى حيز الوجود في بداية العقد السابع من القرن العشرين، ففي عام 1971م أسس في مصر أول مصرف يقوم بممارسة الأعمال المصرفية على غير أساس الربا، وهو بنك ناصر الاجتماعي، وبدأ نشاطاته عملياً عام 1972م؛ وفي سنة

1973م نوقشت الجوانب النظرية والعملية لإقامة بنوك إسلامية، تُقدّم خدمات بنكية متكاملة؛ وذلك في اجتماع وزراء مالية الدول الإسلامية، وقد انتهى الاجتماع بتقرير سلامة الفكرة، وأوصى بوضعها موضع التنفيذ؛ ومن ثم أخذت هذه التجربة في الانتشار، وفيما يلي جدول يوضح أهم محطات المصارف الإسلامية.

#### جدول رقم (2-1): أهم محطات المصارف الإسلامية

السنة	التطور
1971	تأسيس بنك ناصر الاجتماعي
1975	أنشئ أول مرة رسميًا مصرفان إسلاميان هما: البنك الإسلامي للتنمية جدة - بنك دبي الإسلامي.
1977	تأسيس: بنك فيصل الإسلامي المصري، بنك فيصل الإسلامي السوداني، بيت التمويل الكويتي.
1978	تأسس أول بنك إسلامي في لكسمبورغ (ألمانيا)، وهو الشركة القابضة الدولية لأعمال الصيرفة الإسلامية
1979	تأسيس أول بنك إسلامي في البحرين - بنك البحرين الإسلامي.
1983	قامت إيران بأسلمة النظام المصرفي. تم تأسيس البنك الإسلامي الدولي بالدنمارك
1987	عرفت ماليزيا أول بنك إسلامي هو البنك الإسلامي الماليزي بيرهاد.
1988	تأسيس شركة الراجحي البنكية للاستثمار بالسعودية.
1990	تأسيس بنك قطر الدولي تأسيس أول بنك إسلامي بالجزائر - بنك البركة الجزائري

#### المصدر: من إعداد الباحث

**أهداف البنوك الإسلامية:** تسعى البنوك الإسلامية كغيرها من المؤسسات المالية الأخرى إلى تحقيق مجموعة من الأهداف، التي تضمن لها بقائها واستمرارية نشاطها، في ظل عولمة المصارف، وأسواق المال المفتوحة التي تتميز بحدة التنافس؛ إن هذه العوامل جعلت أهداف البنوك الإسلامية تتنوع وتتعدد وتتكامل مع خصائصها، وتنضبط مع معايير الشرع فهي كما يلي:

1. جذب وتنمية الودائع: ترجع أهمية جذب الودائع وتنميتها، إلى عدم تعطيل الأموال واستثمارها من خلال توظيفها بفعالية في المشروعات التنموية، التي تضيف الناتج الوطني، وتوفر للمجتمع منتجات وخدمات في حاجة إليها، وبالشكل الذي يكون عائده على المودع والبنك والمستثمر والمجتمع. (الخشيري، 1990: 31)
2. استثمار الأموال: الهدف الأساسي للبنوك الإسلامية هو الاستثمار؛ "فالاستثمارات تُعدُّ الركيزة الأساسية لعملها، والمصدر الرئيس لتحقيق الأرباح للمودعين والمساهمين، وهناك العديد من صيغ الاستثمار الشرعية، التي يمكن

استخدامها في البنوك الإسلامية لاستثمار أموالهم؛ على أن يأخذ البنك في اعتباره عند استثماره للأموال المتاحة تحقيق التنمية الاجتماعية". (عريقات؛ عقل، 2010: 122)

3. تحقيق الأرباح: من خلال قيامها بمختلف العمليات الاستثمارية، تهدف البنوك الإسلامية إلى تحقيق ربح، يتم تقاسمه بين مختلف الأطراف المشاركة في العملية الاستثمارية، حسب النسب المتفق عليها؛ والذي يعتبر عنصراً مهماً للاستمرار في السوق المصرفية.

4. تقديم الخدمات المصرفية: تُحظى عملية تقديم الخدمات المصرفية باهتمام كبير من قبل البنوك الإسلامية؛ وذلك لأن البنوك التقليدية تُعتبر منافساً قوياً، بسبب أسبقيتها لها وتجربتها الطويلة في هذا المجال، إضافةً إلى عدم تقيدتها بأي ضوابط للشريعة الإسلامية؛ "لهذا يجب على البنوك الإسلامية أن تُولي اهتماماً كبيراً للخدمات المصرفية، باعتبارها عاملاً مهماً في كسب الميزة التنافسية للبنك؛ لذا تعمل على توفير مجموعة من الخدمات المصرفية ذات جودة عالية تُلبّي طلبات زبائنها". (سعدي، 2023: 5-6)

5. توفير الأمان للمودعين: من عوامل نجاح البنوك قدرتها على جذب ثقة عملائها، وذلك من خلال توفير سيولة نقدية دائمة لمواجهة احتمالات السحب؛ خاصة الودائع تحت الطلب، دون الحاجة إلى تسييل موجوداتها الثابتة، بالإضافة إلى سعيها إلى انتقاء أفضل المشاريع الاستثمارية التي تُحقق الأرباح للمودعين والبنك.

6. المواكبة والابتكار: تشدّد المنافسة بين البنوك في السوق البنكية، على اجتذاب العملاء سواء أصحاب الودائع الاستثمارية، الجارية، أو المستثمرين؛ وهي في سبيل ذلك تسعى إلى تحسين مستوى أداء الخدمة البنكية والاستثمارية المقدمة لهم، "وحتى تستطيع البنوك الإسلامية أن تحافظ على وجودها بكفاءة وفعالية في السوق البنكية؛ لا بدّ لها من مواكبة التطورات الحاصلة في الخدمات البنكية، عن طريق ابتكار صيغ التمويل الاستثمارية المربحة، التي لا تتعارض مع أحكام الشريعة الإسلامية؛ ابتكار وتطوير خدمات ومنتجات بنكية متعددة ومواكبة، تجذب العملاء ولا تتعارض مع أحكام الشريعة الإسلامية". (برابح، 2018: 12)

7. أهداف تنمية البنك: المصارف الإسلامية كغيرها تسعى إلى تنمية تجربتها، وانتشارها وتوسيع قدراتها، ورفع مهارات كوادرها من خلال:

- تنمية الموارد البشرية: إذ تُعدّ العنصر الرئيس لعملية تحقيق الأرباح في البنوك بصفة عامة؛ ولأجل ذلك لا بدّ من توافر الخبرات البشرية القادرة على استثمار هذه الأموال.
- تحقيق معدلات النمو: يُعتبر تحقيق معدلات نمو ملائمة، أحد العوامل التي تساعد البنوك الإسلامية على ضمان بقائها، واستمرارية عملها في سوقٍ مصرفية عالمية مفتوحة، تتميز بجِدّة المنافسة.
- التوسع والانتشار جغرافياً واجتماعياً: حتى تستطيع البنوك الإسلامية تحقيق أهدافها السابقة، لا بدّ لها من التوسع والانتشار محلياً وإقليمياً، حيث تُغطي أكبر قدر من المجتمعات، وتجذب قاعدة عملاء عريضة.

استخدام النقود الإلكترونية بالمصارف الإسلامية: توصل الباحث إلى أن هناك عدّة صور وأشكال للنقود الإلكترونية تعمل بالمصارف الإسلامية باعتبارها إحدى وسائل الدفع الإلكتروني الحديثة ومنها (نقود البطاقات الذكية والممغنطة، البطاقات مسبقة الدفع، الفيزا كارد، النقود الإلكترونية الائتمانية، الشيكات الإلكترونية، المحفظة الإلكترونية، التحويل المالي الإلكتروني، الكمبيالة الإلكترونية، والاعتماد المستندي الإلكتروني)؛ فإنها بلا شك ستلعب دوراً مهماً في تحقيق التفوق التنافسي، والحقيقة الأهم هي أن النقود الإلكترونية لا تعمل إلا في بيئة تقنية متقدمة ومواكبة، أي كلما تقدمت خدمات المصارف الإسلامية رقمياً كلما حققت النقود الإلكترونية ميزة تنافسية لها. (البلولة، 2024: 353)

تعمل النقود الإلكترونية بصورة مكثفة على تطبيقات التحويل البنكي للمصارف الإسلامية، والمحافظ الرقمية، وماكينات الصراف الآلي؛ وفيما يلي عينة من أسماء التطبيقات والمحافظ الإلكترونية بالمصارف الإسلامية في البلدان المختلفة:

جدول رقم (2-2): أسماء التطبيقات والمحافظ الإلكترونية لعينة من المصارف الإسلامية

المحفظة	التطبيق	البنك
urPAY	الراجحي	الراجحي – السعودية
مصاريفي	ADIB	أبو ظبي الوطني
mPAY	QIB	قطر الإسلامي
فيصل كاش	فوري	فيصل الإسلامي السوداني
BisB	الإسلامي الرقمي	بنك البحرين الإسلامي
Islami PAY	JIOB	البنك الإسلامي الأردني
KFH Wallet	KFHB	بيت التمويل الكويتي
Nizwa Wallet	<b>Bank Nizwa</b>	بنك نزوى العماني الإسلامي
mBankIslami	<b>Bank Islami</b>	بنك باكستان الإسلامي
محفظة البركة	<b>البركة</b>	بنك البركة الإسلامي
محفظة السلام	<b>MySalam</b>	بنك السلام الجزائري

**المصدر:** من إعداد الباحث بالاعتماد على المواقع الالكترونية للمصارف الإسلامية أعلاه.

من خلال هذا الجدول يتبين أن جميع المصارف الإسلامية لديها قنوات، وبنية تحية تكنولوجية متطورة، لاستخدام النقود الإلكترونية بكفاءة وفعالية؛ فمثلاً بنك الراجحي الإسلامي في السعودية لديه أكثر من 5000 جهاز صراف آلي، تعمل عليه جميع البطاقات؛ ولديه عدد 9 مليون عميل، معظمهم يستخدمون محفظة الراجحي الرقمية وينجزون جميع معاملاتهم بالتطبيق الإلكتروني للمصرف، ويتمتعون بخدمة البطاقات الذكية.

**المطلب الثاني:** مخاطر استخدام النقود الالكترونية في المصارف الإسلامية

مما لا شك فيه سيكون لانتشار النقود الإلكترونية وشيوع استخدامها في المصارف الإسلامية على وجه الخصوص مخاطر قانونية وأمنية واقتصادية ومالية، شأن كل مستجد وغريب؛ ولذلك ينبغي على المسؤولين الاستعداد لها، وتشريع القوانين والتدابير التي تدفع ضررها وتمنع هذا الخطر المائل؛ لأن تعاملات النقود حساسة وتحتل مخاطر التزييف، وتفرز واقعاً خصباً لعمليات التزوير، والاحتيال وقرصنة الحسابات؛ بالإضافة إلى أن النقود

الإلكترونية سوف تخلق مناخًا وملاذًا مُشجعًا لمعتادي الجرائم الخطيرة؛ مثل جرائم غسيل الأموال والغش والتهرب الضريبي وتجارة المخدرات والممنوعات؛ فالأمر يُعتبر جدًّا خطير، ويتطلب ضرورة وضع حزمة من الضوابط القانونية والتنظيمية لمثل هذه الظواهر المستجدة والغريبة.

## أولاً: المخاطر الأمنية

يُعدُّ البُعد الأمني أحد أهم الموضوعات التي تُقلق المتعاملين في النقود الإلكترونية؛ سواء كانوا حائزين أو مُصدرين لها كالبنوك الإسلامية الإلكترونية؛ فالنقود الإلكترونية تعتبر من الظواهر التكنولوجية الحديثة التي ارتبطت بالتطور التقني الهائل الذي نعيشه، فهي تعاني من نفس المشكلات الأمنية المتعلقة باستخدام التكنولوجيا الحديثة والمتجددة؛ وعلى الرغم من إمكانية تعرض جميع وسائل الدفع الإلكترونية الأخرى للمخاطر الأمنية؛ إلا أن النقود الإلكترونية تظل هي الأكثر عُرضةً من غيرها للمخاطر الأمنية.

1. **مخاطر مرتبطة بطرفي التعامل:** إن المخاطر الأمنية المرتبطة بالنقود الإلكترونية لا ترتبط فقط بالعميل، أو المستهلك وحده؛ وإنما قد تمتد أيضًا إلى التاجر أو وربما البنك المصدر لهذه النقود، عبر عمليات احتيال مُعقدة جدًّا تمارسها عصابات دولية على درجة عالية من التدريب والتفوق التقني؛ “فضلاً عن تزوير الحسابات بعمل حسابات وهمية أو أرقام حسابات وهمية، أو تنفيذ عمليات التزوير عن طريق تعديل البيانات المخزنة على البطاقات، أو على البرمجيات المختلفة، أو على القرص الصلب للكمبيوتر الشخصي” (النور، 2015: 256)
2. **الاختراقات الأمنية:** قد تحدث نتيجة لعمل إجرامي مُتعمد، مثل التزوير أو التزييف، أو نتيجة لعمل غير متعمد، مثل محو أو تخريب أو تهكير مواقع الإنترنت للعملاء أو المصدرين أو التجار؛ “وإما من خلال تصميم الأنظمة الإلكترونية المحاكية، أو القرصنة الإلكترونية؛ كل تلك التصرفات أو التهديدات قد تؤدي اختراقات أمنية خطيرة، من شأنها تعطيل دور النقود الإلكترونية، أو تخويف المستخدمين وتقليل ثقتهم تجاهها” (الشافعي، 2003: 144)؛ كما يتم الحصول في الوقت الحاضر على معلومات الحساب بطريقة أكثر تعقيدًا، تُدعى الاستنساخ؛ ويتطلب الاستنساخ طباعة الشريط المغناطيسي وتخزينه في الكمبيوتر، وبعد ذلك طباعة المعلومات بحروف نافرة على بطاقة مزورة أو مفقودة أو مسروقة؛ وبهذه الطريقة يتم الحصول على المعلومات الأصلية بما في ذلك المعلومات الأمنية، وهكذا يتم استنساخ الشريط المغناطيسي الأصلي؛ وبعد ذلك يتم طباعة معلومات الحساب على البطاقة المزورة أو الأصلية المفقودة أو المسروقة.

**المعالجات والتدابير:** يقع على عاتق المصارف الإسلامية توفير ضوابط أمنية وأنظمة حماية صارمة، ومتقدمة ومتجددة؛ كما يجب على التشريع المصرفي الوطني والدولي المتعلق بالنقود الإلكترونية أن يُعالج المشكلات الأمنية المتوقع حدوثها، ويتعين على الدول ومؤسسات إصدار النقود الإلكترونية الاهتمام بوسائل الرقابة والأمان، التي ترصد اكتشاف النقود الإلكترونية المزورة، وتسمح باتخاذ الإجراءات الوقائية والعلاجية اللازمة في حالة ظهور مثل هذه المشكلات؛ كما يجب على السلطات والجهات المختصة إجراء التدريبات التقنية الكافية، ورفع قدرات كوادرها، وتحديث وسائلهم باستمرار للتعامل مع خداع وتربص الأنشطة أنشطة الهاكر (Hacker) والكرakers (Cracker) [1]، وذلك لتقليل مخاطر الاختراقات والاحتيال واستهداف نشاط النقود الإلكترونية.

## ثانياً: المخاطر القانونية

أثارت النقود الإلكترونية بعض المخاطر القانونية التي تتبع من خلال انتهاك القوانين واللوائح مثل جرائم غسيل الأموال، إفشاء أسرار العميل وانتهاك السرية؛ ومن ناحية أخرى وقد تتولد أيضًا مخاطر أخرى عندما تُقنن حقوق والتزامات الأطراف المختلفة المتعاملة بالنقود الإلكترونية بطريقة غير دقيقة؛ فإن العلاقات التعاقدية والقانونية التي تنشأ بين المستهلكين، وتجار التجزئة، والمُصدرين والمُشغّلين، هي علاقات مُتشعبة ومُعقدة؛ ومن المسائل المهمة أيضًا مدى وضوح وشفافية الحقوق والالتزامات الخاصة بكل طرف؛ فإذا علمنا أن مصطلح الخطر هو كل احتمال

لإلحاق الضرر، أو الخسارة بشخص طبيعي أو اعتباري؛ فإن المخاطر في المجال المصرفي تقدر درجة الأخطار المحتملة لوقوع المصرف بخسائر مالية؛ ولذلك نجد المخاطر القانونية الناتجة عن التعامل بالنقود الإلكترونية تكمن فيما يلي:

- 1. التعطيل:** ويقصد به تعطيل التداول، أو تعطيل عمل الأجهزة القائمة بعمليات الوفاء الإلكتروني، وتبادل النقود الإلكترونية، أو تعطيل النظام التقني الخاص ككل؛ "بل يشمل التعطيل أيضاً وصول الأجهزة والنظام لحالة ضعف في قدرتها على تأدية متطلبات المستخدمين، أو ضعف في قدرتها على المشاكل المتعلقة بالنظم والصيانة الخاصة به" **(الحملوي، 2003: 251)**؛ وهناك خطرٌ يكمن في أن تصبح التداولات مُقيدة ومُعطلة؛ إذا حدث تلاعب عطل الأنظمة اللازمة لإنشاء وتأكيد عمليات التجارة؛ قد يتم تقييد التداول بسبب الكوارث الطبيعية، والتغيرات في الحكومات والاضطرابات السياسية، وإغلاق الأسواق الافتراضية أو القوة القاهرة، وبسببها يتعرض العملاء لأضرار أو خسائر مادية غير متوقعة.
- 2. فقدان السرقة:** التي تنشأ عن استخدام النقود الإلكترونية، هو "فقدان وسرقة للبطاقات الذكية، أو المفتاح الخاص، أو الرقم السري والأرقام التعريفية للمحفظة الإلكترونية، أو سرقة الحسابات الخاصة بالدفع الإلكتروني من خلال عمليات القرصنة على شبكة الإنترنت أو على أرض الواقع؛ ومن المخاطر أيضاً في هذا البند الاختراق المباشر لأنظمة وحسابات المصارف، والمؤسسات المصدرة للنقود الإلكترونية" **(سرحان، 2003: 299)**؛ وتصبح آثارها أكثر ضرراً في حالة سرقة، أو ضياع البطاقة أو الرقم السري الخاص بها، ويقوم الغير بتزوير بطاقات الدفع أو السحب، عن طريق بطاقات ائتمان مسروقة، واستبدال ما بها من بيانات؛ وقد يتم التواطؤ مع صاحب البطاقة حيث يتركها للغير لاستعمالها في السحب وتزوير توقيعه؛ ثم يقوم بالاعتراض على عمليات السحب، ويطعن بالتزوير على توقيعه حتى لا يُخضم المبلغ المسحوب من حسابه الخاص.
- 3. غسيل الأموال:** تبييض الأموال؛ هي طريقة لإخفاء أصل الأموال المكتسبة بطرق غير مشروعة، لإعادة استثمارها في أنشطة مشروعة؛ لأنه بدون عملية التبييض لن يتمكن المجرمون من استخدام هذه الإيرادات غير القانونية، في أنشطة اقتصادية مشروعة على نطاق واسع دون ان يتم رصدها؛ و"أصبحت النقود الإلكترونية وسيلة فعالة لمساعدة عصابات غسيل الأموال، على الرغم من وجود آليات الرقابة الصارمة؛ إلا أن استخدامها بغرض ارتكاب جريمة غسل الأموال، شجعه سرعة تداولها، وعدم تركها لأية أدلة ورقية؛ فتتحول من وسيلة لتطوير التجارة إلى أداة لارتكاب الجريمة" **(السيسي، 2003: 5)**؛ إن اتصافها بالجريمة البيضاء جعل تخطيها للحدود أمراً يسيراً؛ لذلك تعتبر "جريمة دولية منظمة يعاقب عليها التشريع الدولي، لأن مرتكبها يستعين بوسطاء كواجهة لتعاملاته، مُستغلاً مناخ الفساد الإداري، وسرية حسابات البنوك، بهدف تأمين أمواله القدرة من الملاحقة الرقابية والأمنية؛ وغالباً ما يكون مصدرها: المتاجرة في المخدرات، وأنشطة التجارة في البشر (الإتجار بالنساء والأطفال لغرض الدعارة أو ما يسمى بالرقيق الأبيض)، السرقات أو الاختلاس من المال العام في الدول، أموال الرشوة والفساد الإداري واستغلال المناصب العامة، تزوير العملات، أموال الجرائم الإلكترونية، والمضاربات غير المشروعة في الأوراق المالية" **(مبارك، 2009: 158)**.

**ولأجل** تحسين النظام المصرفي هذه الجريمة الخطيرة، فعلى البنك المركزي إلزام المؤسسات المالية بإبلاغ وحدة جمع المعلومات بالبنك المركزي، عن أي عمليات غسيل أموال أو أي أنشطة مشبوهة، ويلزمها بأن يكون لديها وحدات مصغرة للتحريات المالية للتأكد، والتوثيق بجمع المعلومات عن غاسلي الأموال في هذه البنوك، إلى جانب تفعيل وحدات التدقيق الداخلي.

- 4. إساءة استعمال النقود الإلكترونية عن طريق شبكة الانترنت:** إن قيام المصارف الإسلامية بالعمليات المصرفية الإلكترونية؛ سواء تعلق ذلك بتقديم خدماتها عبر شبكة الانترنت، أو قيامها بإصدار نقود إلكترونية قد تصاحبها مخاطر متعددة تتم هذه من خلال التلاعب بها من قبل موظفي البنك، أو عن طريق التجار، أو عن طريق قرصنة شبكة الانترنت؛ كتزوير أرقام البطاقات، أو خلق مواقع وهمية لاستقبال المعاملات المالية الخاصة بالموقع الحقيقي وغيرها؛ لذلك يجب أن يتم اللجوء إلى وسائل أمان فنية لتوفير الثقة بين

المتعاملين، وضمان فعالية تلك الوسيلة في الدفع لتيسير وازدهار التجارة الالكترونية؛ وتتولى الجهة التي تقدم خدمة الدفع الالكتروني هذه المهمة، حيث يتم تحديد الدائن والمدين أطراف العملية، التي تتم بطريقة مُشفرة من خلال برنامج خاص مُعد لهذا الغرض؛ بحيث لا يظهر الرقم البنكي على الشبكة، ويتم عمل أُرشف إلكتروني مُشفّر، يُسهل الرجوع إليه للاستعلام عن المبالغ التي يتم السحب عليها، ويحقق هذا النظام ضمان التكاملية الآمنة؛ أي أن الرسالة المُستقبلة هي الرسالة المرسلّة عن طريق البصمة الرقمية؛ كما يضمن سرية المعاملة من خلال تشفير محتوى الرسالة، والتحقق من شخصية صاحب بطاقة الائتمان، وشخصية البائع يقوم البنك باتخاذ الاجراءات المالية اللازمة لإخطار الطرفين بإتمام المعاملة بكل أمان وثقة.”(عيسى؛ مظلوم، 2014: 275)

5. **التهرب الضريبي:** يشير هذا المصطلح إلى “جميع الطرق غير القانونية التي يستخدمها الأفراد والشركات لتجنب دفع الضرائب؛ ويعني ذلك لجوء المُكلّف إلى استعمال طرق وأساليب احتيالية، وتدليسية بقصد التخلص من دفع الضريبة المفروضة عليه كلياً أو جزئياً” (مولوج وآخرون، 2018: 96)؛ في الواقع تُواجه الحكومات تحديات كبيرة في تحصيل الإيرادات الضريبية؛ مما أدى إلى وجود فجوة بين ما يجب جمعه من إيرادات وما يُجمع فعلياً، وقد أشارت دراسات عديدة إلى أن زيادة معدل الضريبة، يزيد من احتمال التهرب الضريبي؛ وأن التهرب الضريبي يؤدي إلى عدم الاستقرار الاقتصادي؛ ولسرعة تبادل وانتقال النقود الالكترونية فقد صاحب انتشارها تزايداً في جرائم التهرب الضريبي، حيث “سيكون من الصعب على الجهات الحكومية المُكلفة بتحصيل الضرائب القيام بربط الضريبة على تلك الصفقات، التي تتم بواسطة النقود الإلكترونية؛ نظراً لأن تلك الصفقات تتم خفيةً عبر شبكة الإنترنت” (الشافعي، 2003: 146)؛ وتكمن المشكلة في أن جميع معاملات التجارة الالكترونية بإيراداتها الهادرة والضخمة تتم عبر النقود الالكترونية ووسائل الدفع الالكتروني؛ بعيداً عن عيون الحكومات، وعبر منصات افتراضية خلال ساعات اليوم؛ أي لا يضبطها دوام عمل رسمي، ولا تحدها حدود؛ إنها تعمل في اقتصاد خفي وصعب الولوج إلى عالمه؛ عليه تصبح أهم التحديات التي تواجه فرض الضرائب على التجارة الإلكترونية، وجود مقرات رئيسة للشركات التكنولوجية العاملة مثل جوجل أو فيسبوك خارج الدولة؛ ومن ثم ضعف القدرة على تطبيق الولاية القضائية عليها، أو تطبيق قانون الضريبة الوطني؛ ومن ثم تكون هناك صعوبة الاستفادة من عائد الاستثمار الأجنبي، وذلك لصعوبة حصر أو رصد الأموال التي يتم إنفاقها على الإعلانات سنوياً في التقدير المحاسبي، أو لعدم فاعلية فرض الضريبة، وصعوبة مراقبة الإدارة الضريبية لشركات الدعاية والإعلان، التي تنشر إعلاناتها عبر شبكات التواصل الاجتماعي، وصعوبة إحصاء كامل للمنتجات، أو السلع التي يتم نشرها أو بيعها، عبر تلك المواقع أو المنصات، وهو ما يثير مشكلة في تطبيق القانون ويُشجع تفشي جريمة التهرب الضريبي.” (أبو هلال، 2022: 11).

وللحد من هذا النشاط الهدّام؛ على الدول بناء نظام رقابي متين، يأخذ بالاعتبار التطور الحاصل في التجارة الإلكترونية، مع ضرورة رفع مستوى الوعي الضريبي في المجتمع، وضرورة “إيجاد طرق فنية لقياس التهرب الضريبي جراء التجارة الإلكترونية، واستخدام المعادلات الرياضية الكميّة في حصر النقود الالكترونية المتهربة من دفع الضرائب، وتشكيل دائرة ضريبية جديدة، وظيفتها تتبع التجارة الإلكترونية وجمع المعلومات عن المتاجر الإلكترونية التي تعمل داخل البلد وفتح ملفات ضريبية لها.” (المرجع نفسه: 23)

6. **مخاطر سببها مصدر النقود الإلكترونية:** قد تنتج مخاطر قانونية من مصدر النقود الإلكترونية؛ كونه مؤسسة غير مصرفية، أو من خلال إفلاسه، أو سوء سمعته، أو عدم التزامه بالوفاء، وإبراء الذمة، سواء كان المصدر مصرفي أو غير مصرفي؛ مما يعني ذلك ضعف انتشار التعامل بالنقود الإلكترونية، خوفاً من الخسارة التي قد تنجم عن عدم القدرة على تحويل النقود الإلكترونية؛ “وقد تنشأ أيضاً مخاطر من عدم وجود كفاءات وخبرات ناجحة وقادرة على التطوير ومواكبة للتكنولوجيا الحديثة، وتلافي الأخطاء بسبب تكرار عمليات الإيداع النقدي والسحب، التي يقتضيها النظام وخاصة في النقود الشبكية” (الشرقاوي، 2003: 52)، وكذلك مخاطر

الأعباء التي تقع على العملاء بحجة ارتفاع تكاليف العمليات المصرفية أو خلل في برمجة النظام، أو تحديث الشبكات، والأجهزة والتطبيقات المتعلقة بالنقود الإلكترونية.

7. **انتهاك السرية والخصوصية:** يقول الشافعي: "إن الممارسة الصحيحة للتعامل بالنقود الإلكترونية؛ تقتضي القدرة على التأكد من أن الصفقات المتبادلة، والتي تبرم بواسطة استخدام النقود الإلكترونية تتم فقط بين الأطراف المعنية؛ وأن عملية التبادل تنصب على تلك السلع والخدمات المصرح بها فقط؛ ومع ذلك يبقى هناك تخوف من قبل المستهلكين، وذلك من جزأ إمكانية استخدام المعلومات، والبيانات المتعلقة بإبرام الصفقات دون ترخيص أو إذن مسبق؛ وسوف تتضاعف هذه المخاوف مع الازدياد المطرد في استخدام النقود الإلكترونية في إبرام الصفقات التجارية". (الشافعي، 2003: 147).

إن المحافظة على سرية البيانات المالية الخاصة بجميع الأطراف المتعاملين بالنقود الإلكترونية، تُعدُّ من أهم القضايا الشائكة المصاحبة للنمو المتزايد، والانتشار الكبير المتوقع للنقود الإلكترونية؛ فكما هو الحال بالنسبة للمحافظة على سرية الحسابات البنكية للعملاء، والتي يحرم بمقتضاها إطلاع أي شخص - غير العميل نفسه - على أحد الحسابات البنكية؛ فإنه من الضروري أيضاً؛ أن تُمنح الأطراف المختلفة المستخدمة للنقود الإلكترونية الضمانات الكافية.

وأخيراً من الواجب الضروري المحافظة على النقود الإلكترونية من تعدي الآخرين، سواء كانوا أفراداً عاديين، أو شركات تجارية أو جهات حكومية بنظام تأمين البيانات عالي الدقة والتشفير وتوريد وتركيب جميع أنظمة وأشكال الأمن السيبراني؛ وفي تلك الحالة قد تبرز مشكلة خطيرة بسبب الرقابة الحكومية؛ ألا وهي التناقض بين ضرورة المحافظة على سرية المعاملات من جهة باعتبارها حقاً من حقوق الأفراد، وحق الدولة في استخدام كافة الوسائل المتاحة للقضاء على الجريمة، وتشديدها على مراقبة شبكات الاتصال المختلفة، بهدف الحيلولة دون وقوع جريمة غسل الأموال، أو التهرب الضريبي، وجرائم الاحتيال والنصب عبر استخدام النقود الإلكترونية؛ وفي هذه الحالة سيكون من الصعب الموازنة بين المحافظة على سرية وخصوصية معاملات الأفراد من جهة، وضرورة مواجهة الجريمة ومكافحتها من جهة أخرى.

## الخاتمة:

بما أن النقود الإلكترونية تعمل بصورة مكثفة على تطبيقات التحويل البنكي للمصارف الإسلامية، والمحافظ الرقمية، وماكينات الصراف الآلي؛ ويجري تداولها بصورة كبيرة ومثلما لديها مزايا وخصائص فريدة، فقد تنجم عنها مخاوف ومخاطر تهدد مصدريها ومستخدميها ومستقبل التعامل معها، عليه فقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

1. النقود الإلكترونية عبارة عن: "قيمة نقدية مَقْوَمَة مالياً، ومُخزَّنة كوحدة إلكترونية، ومُعززة رقمياً في وسيط إلكتروني مُستقل، ومدفوعة مقدماً وغير مُرتبطة بحساب بنكي، وتتمتع بقبول واسع وقابلة للتداول، ومُبرنة كأداة للوفاء تجارياً بدون تحديد نطاق معين".
2. التعدد المتميز والتنوع الفاحر الذي قدّم النقود الإلكترونية كواحدة من أشكال النقود ووسيلة وفاء آمنة ومضمونة في المصارف الإسلامية، يُعدُّ ضرورة اقتضتها المرحلة وبرزت بقوة وأثبتت وجودها وعززت دورها في الاقتصادات الوطنية والدولية، وحققت أهدافاً كبيرة وصفقات عظيمة؛ ما كان للنقود القانونية أو التقليدية أن تنجزها بذات الاحترافية والأمان والخصوصية والسرعة والموثوقية وقلّة التكاليف وتوفير النفقات الإدارية.
3. تُعتبر المصارف الإسلامية من متطلبات العصر وضرورة اقتصادية وعقدية لكل مجتمع يرفض التعامل بالربا، ويرغب في تطبيق مبادئ الشريعة الإسلامية؛ بهدف تسهيل التبادل والمعاملات وتيسير عملية الإنتاج، وتعزيز طاقة رأس المال في إطار الشريعة الإسلامية.
4. لا تخلو تجربة استخدام النقود الإلكترونية في المصارف الإسلامية من مخاطر اقتصادية ومالية وقانونية مُربكة واختراقات تقنية وأمنية مزعجة ومتكررة باعتبارها منتج نقدي مُستجد، وهذا يتطلب توفير بيئة مصرفية واعية، وقدرات بشرية مدربة، وبنية تحتية تكنولوجية مواكبة ومتجددة وأمن مصرفي سيبراني متقدم، لمكافحة جرائم الغش الإلكتروني، والقرصنة، والتهكير، واختراق المنظومة الأمنية للحسابات البنكية، وجرائم

تبييض الأموال، والتهرب الضريبي، وإمكانية السيطرة على شبكات الإنترنت أو التجسس على حسابات الافراد والمنظمات والدول.

5. عدم وجود الأمان المطلق في أنظمة الدفع الإلكترونية والنقود الإلكترونية على وجه الخصوص بسبب المخاطر التي تحيط بها، يستلزم القول بعدم الأمان المطلق في أنظمة الدفع التقليدية أيضًا؛ فالعقبات التي يتعرض لها كلا النظامين متشابهة ومتقاربة جدًا؛ وبالتالي يمكن خداع أجهزة الرقابة وأنظمة مكافحة التي وُضعت لدفع هذه المخاطر بسبب الاستخدام الخاطئ من المصدرين والمستخدمين أو التعدي غير الشرعي من الآخرين.

#### التوصيات: بناءً على نوصي بالتالي:

- يقع على عاتق المصارف الإسلامية توفير أنظمة الحماية المتقدمة والضوابط الأمنية الصارمة وتحديثها باستمرار؛ كما يجب على التشريع المصرفي الوطني والدولي المتعلق بالنقود الإلكترونية أن يُعالج المشكلات القانونية والاختراقات الأمنية المتوقعة حدوثها، واتخاذ الإجراءات الوقائية والعلاجية اللازمة لتفادي الضرر الذي ينجم عن مخاطر انتشار واستخدام النقود الإلكترونية.
- يجب على إدارة المصارف الإسلامية والجهات المختصة والمعنية بمكافحة الجرائم المالية الإلكترونية والتصدي لها، إجراء تدريبات تقنية وفنية عالية ومتجددة ومواكبة لرفع قدرات كوادرها، واستجلاب نظام تأمين البيانات عالي الدقة والتشفير من أجل توفير نظام أمن سيبراني مصرفي عالي ومتقدم.
- رفع درجة الوعي والمعرفة التقنية لدى المستخدمين بالتعاون مع شركات الاتصالات المحلية بصورة مكثفة ومستمرة لتبصيرهم وتعزيز ثقتهم بالدفع الإلكتروني واستخدام هذه النقود نسبةً لتفشي الأمية الإلكترونية في كثير من البلدان النامية، خصوصًا فيما يتعلق بأمان استخدام البطاقات الذكية، التطبيقات الجديدة، أهمية كلمات المرور ورسائل الكود، والتشفيرات لتفادي جرائم الإنترنت والقرصنة والسطو الإلكتروني.

#### المراجع والمصادر:

- الكتب
- إبراهيم، أحمد (2009م): الدفع بالنقود الإلكترونية الماهية والتنظيم القانوني، ط1، القاهرة: دار الجامعة الجديدة
- إسماعيل، أحمد (2009): أساليب الحماية القانونية لمعاملات التجارة الإلكترونية — دراسة مقارنة، ط1، بيروت: منشورات الحلبي الحقوقية.
- بوبشيت، فوزية (2022): الجوانب القانونية للمحفظة الإلكترونية، ط1، القاهرة: المصرية للنشر والتوزيع.
- الجبوري، علي (2019م): الوسائل الحديثة للدفع في إطار التجارة الإلكترونية، ط1، القاهرة: دار النهضة العربية.
- الخضير، محسن أحمد (1990): البنوك الإسلامية، ط1، القاهرة، مصر: ايتراك للنشر والتوزيع.
- الرفاعي، غالب؛ وبلعربي، عبد الحفيظ (2002): اقتصاديات النقود والبنوك، ج1، ط1، عمان: دار وائل للنشر والتوزيع.
- سفر، أحمد (2008): أنظمة الدفع الإلكترونية، ط1، بيروت: منشورات الحلبي الحقوقية.
- السيسي، صلاح (2003): غسيل الأموال الجريمة التي تهدد استقرار الاقتصاد الدولي، ط1، القاهرة: دار الفكر العربي.
- الشافعي، محمد إبراهيم (2003): الآثار النقدية والاقتصادية والمالية للنقود الإلكترونية، ط1، القاهرة: دار النهضة العربية.
- شبير، محمد عثمان (2001): المعاملات المالية المعاصرة، ط4، عمان: دار النفائس للنشر والتوزيع.

- الشناوي، محمد (2008): جرائم النصب المستحدثة، الإنترنت — بطاقات الائتمان، ط1، القاهرة: دار الكتب القانونية.
- عريقات، محمد؛ عقل، سعيد (2010): إدارة المصارف الإسلامية، ط1، عمان، الأردن: دار وائل للنشر والتوزيع.
- غنام، شريف (2007): محفظة النقود الالكترونية رؤية مستقبلية، ط1، القاهرة: دار الجامعة الجديدة للنشر.
- فلوري، بيير؛ ماتيو، جان (1971): الفيزياء العامة والتجريبية، الكتاب الثاني، ترجمة: وجيه السمان، ط1، دمشق: المجلس الأعلى للعلوم.
- مصطفى، إبراهيم (1972): المعجم الوسيط، م1، ط2، إستنبول: المكتبة الاسلامية للطباعة والنشر والتوزيع.
- الهواري، سيد (1980): التنظيم في المصارف الإسلامية، الموسوعة العلمية والعملية للبنوك الإسلامية، الإتحاد الدولي للبنوك الإسلامية، ط1، ج3، القاهرة: المطبعة العربية الحديثة
- الهييتي، عبد الرزاق (1998): المصارف الإسلامية بين النظرية والتطبيق، ط2، عمان، الأردن: دار أسامة للنشر.
- وفا، عبد الباسط (2003): سوق النقود الإلكترونية – الفرص، المخاطر والأفاق، ط1، القاهرة: دار النهضة العربية.
- **البحوث والرسائل العلمية**
- أبو هلال، مروان، وشعبان، شيرين (2022)، التجارة الإلكترونية والتهرب الضريبي من وجهة نظر موظفي الضرائب فلسطين، المجلة العربية للإدارة، م42، ع2.
- براج، دلال (2018)، قياس استقرار الأداء المالي للبنوك الإسلامية في ظل الأزمة المالية العالمية لسنة 2008، رسالة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، جامعة بوضياف المسيلة، الجزائر.
- البلولة، حمزة (2024)، دور النقود الالكترونية في تحقيق التفوق التنافسي للمصارف الإسلامية “مصرف فيصل الإسلامي السوداني نموذجاً”، رسالة دكتوراه في الاقتصاد والمصارف الإسلامية، جامعة إفريقيا الفرنسية العربية، مالي.
- الحملوي، صالح (2003): دراسة تحليلية لدور النقود الإلكترونية في التجارة الالكترونية والعمليات المصرفية الالكترونية، مؤتمر الأعمال المصرفية بين الشريعة والقانون، دبي، م1.
- ذبيح، محمد (2021): النقود الإلكترونية ماهيتها ومزاياها ومخاطرها، الجزائر: جامعة الأمير عبد القادر، مجلة الشريعة والاقتصاد، م10، ع1.
- الرفيعي وآخرون (2012)، المصارف الاسلامية ودورها في عملية التنمية الاقتصادية، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة، ع31
- سرحان، عدنان (2003): الوفاء (الدفع) الالكتروني، دبي: بحث مقدم الى مؤتمر الاعمال المصرفية الالكترونية بين الشريعة والقانون، م1.
- سعدي، هاجر (2023)، الابتكار في المنتجات المالية الإسلامية لدعم المركز التنافسي للبنوك الإسلامية، رسالة دكتوراة في الدراسات المالية والمحاسبية، جامعة بوضياف المسيلة، الجزائر
- الشرقاوي، محمود (2003): مفهوم الاعمال المصرفية الالكترونية وأهم تطبيقاتها، دبي: بحث مقدم الى مؤتمر الاعمال المصرفية الالكترونية بين الشريعة والقانون.
- شطا، منصور (2022): العملات الافتراضية المشفرة وأثرها على مستقبل المعاملات الواقع وآفاق المستقبل، طنطا: مجلة كلية الشريعة والقانون، م37، ع1
- العقابي؛ وآخرون (2008): النقود الإلكترونية ودورها في الوفاء بالالتزامات التعاقدية، كربلاء: مجلة أهل البيت، ع6.
- عيسى، نهى؛ اسراء، مظلوم (2014): النظام القانوني للنقود الالكترونية، مجلة بابل للعلوم الإنسانية، م22، ع2.
- مبارك، لسوس (2009): النقود الالكترونية بين الكبح والتشجيع لجريمة غسل الأموال، مجلة الاقتصاد الجديد، م1، ع1.
- الموسوي، نهى؛ الشمري، إسراء (2015): المفهوم القانوني للصك الإلكتروني، بابل: جامعة بابل، مجلة المحقق الحلي للعلوم القانونية والسياسية، م7، ع3.

- مولوج، وآخرون (2018): أثر تبين نظام الدفع الإلكتروني على الحد من التهرب الضريبي، المجلة المصرية لعلوم المعلومات، م5، ع2.
- النور، جودة (2015)، ظاهرة التحصيل الإلكتروني والنظام القانوني للنقود الإلكترونية، مجلة كلية الحقوق جامعة المنوفية، م1، ع1.
- المراجع الأجنبية

1. Bank for International settlements (BIS), (1996): Implication for central banks .of the development of electronic money, Basle
2. European Central Bank (1998): Report on electronic money. Frankfurt, Germany
3. European Commission (1998): proposal for European parliament and council Directives on the taking up, Brussels: the pursuit and the prudential supervision of the business of electronic money institution,P727
4. Duypouy (1951):Élement d'optique électronique, A. Colin
5. MisbKin. S Frederic (1998): the Economics of Money, Banking, and Financial Markets, Addison – Wesley: 5ed

**[1] يعتبر الهاكر (Hacker) أو الكراكر (Cracker) من المصطلحات الرقمية وليدة العصر الحديث على الرغم من التشابه الخادع الذي يبدو عليهما إلا أن كلاً منهما يشير إلى مفهوم مغاير عن الآخر ويمكن تعريف كلاهما على النحو التالي: تعريف الهاكر (Hacker): يعتبر الهاكر هو الشخص الذي يمتلك المهارة في مجال القرصنة الإلكترونية وأمن المعلومات ويقوم بتذليل وتسخير معارفه في تعزيز الحماية والأمن الرقمي وإصلاح الثغرات الرقمية و إجراء الاختبارات لنظم الحماية السيبرانية بإذن مسبق من ملاكها ويوجد أنماط مختلفة من التهكير فمنها الهاكر الأبيض والرمادي والأخلاقي. أما تعريف الكراكر (Cracker): يُقصد بها الشخص الذي يسخر جهده ومعارفه ومهاراته**

في اختراق الأنظمة السيبرانية وتخطي الحواجز الأمنية دون إذن مسبق من أصحابها وعادة ما يتم الكراكر مهمته تلبية لأهداف ومصالح لا أخلاقية أو غير قانونية مثل سرقة البيانات والتلاعب بالمواقع بمزاولة الاحتيال على المستخدمين. أي أنه بصفة عامة يمكن اعتبار الهاكرز أشخاص يسعون في سبيل حماية وتطوير الأمن السيبراني في حين يعمل الكراكرز على استخدام مهاراتهم في خدمة أغراض دنيئة نابعة عن نوايا خبيثة.

<https://www.secprint.sa/how-to-face-hacking>: 17/10/2024 PM3:20  
ومخاطرها)

بن جدو بلخير المشرف العام - 52 مقالة - 0  
تعليق

التعليق عبر فيسبوك 

تعليقات 

الصفحة الرئيسية  عن المجلة  أهداف المجلة  هيئة التحكيم  قواعد النشر 

الأعداد السابقة  ساهم بمقالة  الاتصال بنا  المصحف الشريف 

© 2024 - مجلة اقتصادنا الإسلامي. All Rights Reserved.

Website Design: اقتصادنا الإسلامي