العملات الافتراضية: حقيقتها وأثنارها الاتقصادية

## Virtual Currency: Their Reality and Economic Implications.

كردودي صبرينه، حليمة عطبة، السبتي وسبلة3.




2020/12/31 $\qquad$ تاريخ الثقبول: 2020/11/26 تاريخ الاستلام: 2020/10/23

halima.attia@univ- biskra.dz :المؤلف لمرسل: عطية حليمة، الإئيل


#### Abstract

: This study aimed to shed light on virtual currencies based on the disclosure of the efficiency of this currency in terms of technology and economy and monitoring the potential economic effects if adopted on a large scale, among the most prominent findings was that virtual currencies imposed a new reality on the international investment arena, and considered One of the largest financial phenomena of our time, as it is traded between people and institutions via the Internet through programs and technologies for computers, without being subject to an institution that organizes and supervises its issuance, the most famous of which is the Bitcoin currency, and these currencies have imposed themselves in the arena of the global economy. Which has sparked widespread controversy and raised many questions about what virtual currencies are, the mechanism of their circulation, and their consideration of a working intermediary in them, and investment in them depends on a process called currency mining through which the recent currency transactions are verified and new currency units are issued. Keywords: Virtual currencies; bitcoin; money laundering; monetary policy. Jel Classification Codes: F31, P3, L71


1 . مقدمة:

$$
\begin{aligned}
& \text { لقد ساههت تكنولو جيا الإعلام والاتصال وثورة المعلومات التي عرفها العقدين الأخيرين، } \\
& \text { إحدات تغيير جذري في نمط المياة الاقتصادية وما عقبه من تيسير للمعاملات والتداولات المالية، في }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { والألمية، ينصب أساسا حول غتتلف الجوانب المتعلقة بالعملات الافتراضية وتداو لانها، لـا تـتمتع به من } \\
& \text { انتشار و إقبال متزايدين من جهة و كذا خصوصيتها الافتراضية غير المادية وسرعة تداولها وقلة تكاليف } \\
& \text { التعامل بما من جههة أخرى. }
\end{aligned}
$$

ومع تواصل عملية بَّريد النقود في عالمنا من المالكة المادية إلى الحالة الإلكترونية ومنها إلى المالة الافتراضية، حيث انتشر التعامل في أماكن شتى منه بالنقود الافتراضية التي لا وجود مادي لها، وإنما يتم تداو لها على الشتبكة العنكبوتية (الالترنيت) بعد توليدها ببرامتج حاسو بية خاصة، فمن منظرر اقتصادي

قد يواجه التشجيع على اعتماها (بدلاً من اعتماد عملات مستعملة) تحيّّات بارزة من حيث قبول
 بتمثيل ملموس على شكل ورقة أو نتود في البتمعات التي اعتادت أن يكون ن المال فيها ماديّا، ونتوقّع أن يخفّ حذر المختمعات حيال العملات الافتراضيّة بالتُعود على استعمال هذه العملة.
ونظرا ملدودية تداول العمالات الافتراضية وانقسام العالم بين مؤيد ومعارض هال، يتوقع رجال

 البنوك ك المركزية والمعاملات الرسمية، ولكن طبيعتها الهشتة وزيادة الإقبال عليها يمكن أن يتسبب خسائر فادحة لمستئمري هذه العملات بسبب عمليات القُرصنة الغتملة والتقلبات السعرية المفاجئة في
 السيولة من الأسواق المالية وانغفاض الطلب على الاستثمار المقيتي أو المباشر في الدول، فتبطل عجلة التنمية خاصة في الدول النامية .
وبناء على ما سبق سنحاول في هذه الور الوة البحثية الاجابة على الاشكالية التالية: ما هي الآثار الاقتصـادية للعملات الافتراضية وما هي الفرص والتحديات التي يمكن مواجهتها عند اعتمادها؟.

أهداف الدراسة:
هدف من هذه الندراسة بيان طبيعة النقود الافتراضية، وخصائصها، وأنواعها مع تُليل آنارها
 حيث الإطار النظري الذي يشمل التُعر يف بالعملة الافتراضية وتحديد ماهيتها، أو الدراسة التطبيقية التى تعرض الجو انب والآثار الاقتصادية للعملة الافتراضية. منهج الدراسة:
تبعا لطبيعة الموضو ع وجدة مسائله، فسيتبع المنهع الاستقرائي لتتبع الظاهرة عكل الندراسة (النقود
 الاقتصادية المترتبة على انتشار هذا النو ع من النقود.

تعد النقود الافتراضية فصلا جديدا من الفصول المتتالية لتّجريد النُقود، وقد ظهر ت وانتشرت في

 تحد من سرعة تداولها، وقد ينشئها فرد أو بمموعة أفراد، سواء كانت هويتهم معروفة أو بكهولة، وضمن هذا العنصر من الُدراسة ستناول بيان مفهرم النقود الافتراضية ونشأتّا وخصصائصها وتطور ها، وبعض أنواعها، مع النعرض لاختلاف المو|قف الدورلية منها. 122
وردت عدة محاولات لتُعريف النقود الافتراضية نذكر بعضها فيما يلي:
 حاسو بية ولا تخضع للسيطرة أو التحكم فيها من جانب بنك مر كزي أو أي إدارة رسمية دولية يتم
 اختياريا لدى المتعاملين فيها. (إبراهيم، 2018، صفحة 7)


النقدية، وعمليّات الدّفع بالصكّ أو بالبطاقة البنكيّة. (الجريدة الرسميّة الجزائريّة، المادة 117، (2018
وهكذا يتبين أن العملة الافتراضية وسيط تبادل لوحدات افتراضية مشغرة، تدار من خلال كمبيو ترات عماقةة، يتم من خلالما عملية التعدين بواسطة مسائل رياضية معقدة للوصول للعمالات الافتراضية، وتلتى الْقبول من المتعاملين بطا، ولا تخضع نسلطة حكو مية ما. 2.2

قبل إصدار العملات الافتراضية كان هناك تشوم عام 1987، وهي نتود إلكترونية على أساس بروتو كولات التشفير، ثم ستيفان براندس عهام

 نفسها الأفراد الذين يمتلكوهنا، وحيث لا سلطة مر كزية.

Nakamoto Satoshi وفي عام 2008 قام شخص بههول اسمه المستعار ساتوشي ناكاموتو بنشر ورقة عمل بعنوان (البتكوين: نظام عملة الند للند الإلكترونية ) في موقع الإلكتروني بيّن طريقة عمل عملة ببكو ين و ممايتها من التزبيف والإنفاق المزدو ج، وفي عام 2009 قام بابنتاج أول عملة بتكو ين بعملية التُعدين أو التنتيب (Mining) بعازا من تعدين المعادن ألون أو التنتيب عنها، وعرفها على أهنا نظام نقدي جديد للدفع الإلكتروني، وبأن التعامل بما وتحويلها يكون مباشر بين المستخدمين بنظام الند للند دون الاعتماد على وسيط؛ وهذه العملة ترتكز على التشفير بين بين طرفين، وتبى على نظام مُهولية المعامالات الالكترونية، وذلكّ بِدف الابتعاد عن رقابة البنوك كا المر كزية، فهي لا تراقب من قبل البنوك بأنواعها المختلفة والفيئات ولا تخضع لتو انين البنوك. وفي عام 2009 قام "ساتوشي" بإنتاج أول عملة "بيتكوين" بطريقة التعدين، وتمت أول ألمئ عملية تو يل عملات" بتكو ين " من الند للند بين "ساتوشي" و بين" هال فيين "المبرمج الفعلي لنظام البتكوين وتع نشر أول سعر تداول بين هذه العملة والدوو لار و كان 1 بيتكوين يقابل 0.001 دولار، بدئ بدأ انتشار عملة ال" البتكوين " في عام 2010، حيث تم إنشاء منصة لتبادل البطقات التجارية وسوق الكتروني لصرف عملة البتكوين، وثتت أول عملية شراء سلعة بالبتكوين وهي قطعة بيتزا مقابل 10 آلاف بتكوين، ومن ت ث توالت التعاملات لتُراء السلع والمندمات، أو لتحويل وتخزين الأموال وتبادل العمالات

 دولار في ثهر ديسمبر 2017.

 منها، حيث قصد مُصدّرو ا العملة ايماد نوع من الندرة للكميات المتداولة منها هِدف الخفاظ على



 عدد الععدنين مع مرور الزمن حتي يترقن إصدارها ثاماما، وحتي تاريخ 2017/01/16، فقد بلغت كمية وحدات النتكرين اليُصدرة (16.104.750) وحدة.

العملات الافتراضبة: حقيقتها وأثنرها الاقتصادية.
ويبدو أن الذدين قامو| بابتكار فكرة هذه الهملات أرادوا إعادة تشكيل النظام النقدي في العا مُ

 (عامر، 2019، صفحة 10)، (عودة، 2019، صفحة 200)، (حكوم و باحمد، 2019، صفحة
(920،921
أما عن تداولما: فيشترط أن يكون لدى كل طرف من المتعاملين هـا ععفظة إلكترونية هي مثابة الخساب البنكي، وفائدتا حفظ العملات الرقمية، وهي الطريق الوحيد لاستقبال العمالات أو تحو يلها، ويمكن عن طريق الغافظ الإلكترونية حفظ أكثر من نوع من العمالات والمشار كة من
 عغظة على مغتاحين: (عبد الحميد، مرجع سابق، صفحة 11) 1-المفتاح العامٌ وهو مثل رقم الخساب في الخسابات العادية وهو عبارة عن بحموعة أرقام وحروف، فإذا رغب صاحب المفظة في استقبال العمطلات فأنه يعطي المفتاح العام نلمر سل فيقوم المرسل من رم خلال ععفظته الإلكترونية بإدخال المفتاح العام للمستقبل وإر سال المبلغ المطلو ب من العملات. 2-المفتاح الحاص: وهو ما يقابل الرقم السري في الحسابات البنكية وهو ممائل للمفتاح العام في كونه حروف وأرقام، فحين يقوم المرسل بتحويل العملة إلى عنظة المستقبل لا يتمكن المستقبل من صرف هذه العمالات إلا بإدخال المفتاح الخاص، ولذلك فإنه إذا تثكن أحد من الوصول إلى المفتاح الخاص لأي عحغظة فإنه بإمكانه سرقة محتوياقا من العملة. 3.2 خصـائص العملات الافتراضية: تمتلك العمالات الافتراضية خصائص متعددة تميزها عن العمالات الخكومية، منها: (اليحيى، 2019، صفحة 230 ، 231)، (معبوط، 2019، صفـحة 386)، (بن صغير، 2019، صفحة 571)، (عودة، مرجع سابق، صفحة 202)
 التقليدية(البنكنو ت). - لا يو جد سلطة مر كزية أو جهة حكومية تنتجها، حيث يتم تعدينها عن طريق المعدنين، تستخدم من خحلال شبكة الانترنت فتط. - تتم عمليات التبادل التجاري بواسطتها مباشرة، من شخص لآنحر دون حاجة لو جود بنك و سيط. - عدم ڤدرة السلطات النقدية في أي دولة في العا مُم، بالتُحكم في عرضها أو سعرها.

- لا يو جد سقف معين أو حد للإنفاق أو الشراء. - وحدة رقميّة مشفرة: أي أن ليس فا وجود طبيعي مادي حسيّ فيزيائي كالنقود الورقيّة . - عملة غير نظاميّة: أي أنّها لا تخضع لرقابة أي سلطة مالية أو نقدية، ولا يو جد لها هيئة مركزية تضبطها وتتحكم بإصداراتما، وقيمتها، وحر كتها، كما أنّها غير مدعومة من أي جهة رسميّة، أو منظمة دوليّة
- يكون إصدارها عن طريق التُعدين، ويُتاح لحميع المتعاملين بها إمكانيّة تعدينها بحسبب إمكاناتــم الفنيّة والتقنيّة، ولفظ التعدين بمازي يُقصد بن استخراج العملة الافتراضيّة من تطبيقاتـا المبنيّة على تقنيّة بلوك تشين أو نظام الكتل.
-عمليات التبادل التجاري بواسطتها تتم بصورة مباشرة، دون حاجة لتو سيط البنك (الند للند). -لا تستخلدم إلا من خالل الإنترنت.
-قابلة للمبادلة بالعملات الورقية الرسمية بعمليات مشفرة أو مواقع متخصصة عبر الإنترنـِّ، أو أجهزة
-عرضها أو سعرها غير خاضع لتححـم السلطات النقدية في أي دولة. -سلاسة و سرعة آليتها في المعامالات التُحارية وملاءمتها، لاعتمادها على الْتقنية وانلامركزية. -غير مدعومة من أي جهة رسمية أو مؤ سسية، أو منظمة دولية، فهي عملة غير نظامية. -تستخدم يف نطاق المؤ سسات والشُر كات والهيئات والمو اقع الإلكترونية التي تقبل التعامل وها. -الإنفا ق أو الشُراء غير عحدد بسقف معين كما في بطاقات الائتمان المختلفة. -العمليات التُجارية التي تتم بواسطتها لا يمكن مرافقتها أو تتبعها من الجهات الرقابية. -عدم قدرة ابلمهات الرقابية تتبع أو مراقبة العمليات التجارية التي تتم بواسطة العملات الافتراضية، وذللك عحدودية إمكانات السلطات النقدية في أي دولة للتحكمم في سعرها أو عر ضها أو تداو لها. -السرعة والسرية في تداو لها، ولعل هذه من أهم الميزات الأساسية للعمالت الانفرادية، وذلك طبعا لطبيعتها الل(مركزية، فضلا عن التعامل الإلكتروني والنظام التكنولو جي عالي الدقة الذي يطبعها. -تستخحدم من خحال التداول الإلكتروني عبر الإنترنت فقط بين جميع الأشتخاص والئؤسسات والشنر كات والميئات والمو اقع الإلكترونية التي تقبل التعامل وها في العا لمُ وهو ما يُتيح بلمميع المتعاملين وها إمكانية تعدينها بحسب إمكاناكتم الفنية والتقنية.

لقد كثرت العملات الافتراضية وأصبحت تتزايد حتي بـاوزت الألف عملة افتراضية حت الآن،
ولا يمكن حصرها لعدم وجود قانون يضبط إصدارها ولهنا بجدها متفاوتة من حيث التُعامل به
 امكانيته إلى: (الجميلي، 2019، صفتحة 89)
1- 1 عملات افنتراضية مغلقة: وهي العملة الافتراضية التي لا يمكن تَويلها إلى أموال حقيقية، وهي عحدودة فقط للمعاملات في الأغراض الافتراضية ضمن تلك المتمعات المغلقة فقط، فهذه العملة يمكن تَويل النقد إلى عملة افتراضية دون العكس، وهناكُ تسميات أخرى للعملة الافتراضية المغلقة مثل العملة الافتراضية غير التقابلة كلتحويل والعملة ذات الدائرة المغلقة.
ومن العمالات الافتراضية المغلقة: عَليات شراء الألعاب والتطبيقات والمتاجر الإلكترونية،
فالمُدمات والأغراض اليت يتم شُ واوها ضمن تلك التطبيقات والألعاب يمكن مبادلتها بخدمات وأغراض أخرى ضمن نفس التطبيق أو اللعبة طبعا دون أي ضرائب نابِهة عنها والحصول على هذه العملة
 العمالات الافتراضية المغلقة اليت تُتلك تطبيقات وأغراض: عملة Gold الخاصة بكجتمع لعبة World Loyalty إضافة لعملة Tokens Video Arcade الخاصة بكجتمع, Of Warcraft Points، وهذا النو ع غير مقصود بالدراسة فلن أطيل في أنواعه. 2- عملالت افتراضية مفنوحة: وهي العملة الافتراضية التي يمكن تحويلها إلى أموال نقدية عبر استخدام الأجهزة المخصصة لتحويل العملة الافتراضية إلى نقد كالصراف الآلي وغيره، وهذا النوع هو المقصود بالدراسة،لذا فسنوضح أنشهر انواعه.

صفحة 13)، (بن صغير، مرجع سابق، صفحة 572)، (سراج، 2019، صفحة (950،949): 1 البتكوين: وهو أول عملة نشأت -الذي يعد أشهر العمالات الافتراضية- ثم بدأت كثير من
 اليت اخترعها ويتجنب الصعوبات التي رآها في العملة التي ظهر ت أمامه، حيث تقور فكرة هذه العملة على نظام يعتمد على بر بيات مغتو حة المصدر يمكن من خلالها مراجعة الشّفرة البر بمية في أي وقت،
 ع.، 2019، صفحة 177)، (الغامدي، 1440ه، صفحة 04) ونـ، < الأول: التواقيع الإلكترونية لنتحكم في الملكية.
والثأي: عبر منع استخلدام نغس العملة في أكثر من عملية شراء خمـاية البائع، وذلك عبر ما يسمى بتقنية الند لنلن ( Peer - to Peer P2P) اليت يتم عبرها الاحتفاظ بتسجيلات كاملة تسمى كتل تلخص تاريخ العملة والمعاملات التحارية التي مرت بيا في قواعد بيانات لا بيكن
 البتكوين، مما يعني ضرورة توافر شبكات حاسب آلي ضخمة وانترنت وبربيات تشنغيل وتخزين
 يمصل عليها من شبكة البتكوين ويسمونا خوارزمهيات، وبعد الانتهاء من حل الخوا ارزميات يقوم البرنامت بإصدار العملة، وإضافتها إلى الخفظة الإلكترونية اليت تز يد وتنقص بكسب مشتر ياته من هذه العملات ومبيعاته، والتي تّتوي على مغتاحين، لمن قام بالتعدين. 2- عملة لايتكوين Litecoin: إذا كان البتكوين هو النذه فلن اللايتكوين هو الفضة ، تم اكتشافها في أكتو بر 2011، تعد من أولى العمالات المتشفرة البديلة، تتميز عن البتكوين بسهو لـة عملية التعدين فيها وقلة تكاليفها، كما تعتمد خوارزميات تشفير متتلفة عن تلك المستخدمة في البتكوين، كما تتاز بسرعة تبادلها عن البتكوين، وهو ما ما ساهم في انتشارها ها 3- عملة ريبل Ripple: قامت بإنتاجها شر كة تسمى أوبن كورين في عام 2013، واستطاعت في
 عملة البتكوين من حيث أن الثانية تعمل على استبدال النظام المصريف التقليدي، أما الأولى فلا تُدف إلى إزاحته بل إبقاءه ودعمه.
4- عملة داش Dash: تم إنشاءها سنة 2012 من قبل المبتكر إيغان دوفيلد، وتم الإعلان عنها يوم 18 يناير 2014 وهي تعتبر عملة رقمية أكثر سرية من البتكوين.
5- عملة إيثيريوم Ethereum: بتاريخ 30 جويلية 2015، قام المبرمتج الروسي فيتائلك بوتيرين بالإعلان عن ثاني أشهر وأفضل العمالات الرقمية حيث يعتبر Ethereum ثاني أكبر عملة تشفير لامر كزية برأسمال يزيد عن 13 مليار يورو شهر يناير 2019، ويشكل الايثريوم تّديدا على وظيفة


خلال التأكد من أن جميع بنود العقد قد تم استفاءها كما يضمن عدم الإخلال بأي شرط من شروط العقد .

Nova coin-6 6 العملة وهو ما يمنع الاعتداء عليها من قبّل بحموعات التّ التعدين. .تتميز بالندرة العالية حيث أن بحموع النصدر منها هو مليون وحدة فقط. Name coin - 7 تمتاز البير كوين بزيادة في كفاءة التعدين وتحسين الأمن والضمانات لُتجنب سوء Peer coin - 8 معاملة المعدنين، وقيمتها السوقية تعتبر الرابعة بين العملات الافتراضية. :وتمتميز بقدرتا على ضبط صعو بة التعدين في كثير الأحيان، كما أنه يتم
تحديثها بانتظام لدمتج الميزات والتحسينات المديدة فيها.

10 -باسكال كوين: واليّ يرى غخترعها أهنا تعالج بعض سلبيات البتكوين، حيث إن الخصول عليها وتداو لها أسهل بكتير من البتكوين، وأرقام الخسابات التي يحصل عليها من اشتراها أرقام قليلة لا تزيد على عشرة أرقام بخلاف النبكو ين التي تكون الأرقام فيها كثيرة جدا، وتتميز بسرعة الإنجاز وكثرة المعامالات حيث يتم تسحيل أكثر من 100 معاملة في الثّانية الواحدة. 5.2 طريقة عمل العملات الانتراضية: الشَكل الموالي يوضح ذلك. الشُكل1: الوضع الحليلي للتعاملات النقدية باستخدلام الحسابات المصرئية.


والأشخاص الخاخرين

PayPal


طرف ثُآث

المصدر: طارق عمد السقا، 2019، ص 857.

الشُكل 2: التبادلات التجارية باستخدام العملات الافتراضبة.


شبكة العملة الاوقراضية
هفتوحة، لا مركزبة، مؤمنة، هباشرطّ مجانتية
المصدر : طارق حمد السقا، 2019، ص 858.
ونكن مع العملة الافتراضيٌ (مثل بيتكو ين)، فان الاستخدام التجاري (في البيع والشتراء وتبادل
 مر كزية (لا يتحكم هِا أحد) ومؤمنة جيدا باستخدام تقنيات التشفير المعقدة كما أهنا شبكة مباشرة تعمل طوال الوقت ولا تعتمد على طرف مركزي لتشغيلها وتتميز بأهنا بعانية لا تقوم بتحصيل رسوم





 من التعاملات باستخدام مفاتيح التشفير وأخيرا يتم إنشاء العملات الافتراضية المديدة من نحالد عملية تعرف باسم عملية "الكتعدين." في البداية عملة بتكوين كمستخدم جديد للعملة الافتراضية (مثلا عملة Bitcoin) كمجرد قيامك

 المزيد عند الماجة فيما بعد ويككنك الكتشف عن عناوينك لأصدقائك حتى يتمكنوا من الدفق لك أو العكس.

في الواقع، هذا يشبه إلى حد كبير كيفية عمل البريد الإلكتروون باستثناء أنه يجب استخلدام عناوين بتكوين مرة واحدة فقط في أثناء المعاملة الإلكترونية تحتفظ محافظ العملة الافتراضية بقطعة بيانات سرية تسمى المفتاح الخاص (مثل كلمة المرور)؛ والتي تستخلدم للتوقيع الإلكترو ني على المعاملات باستخحدام تقنيات تشفير رياضية معقدة، مـا يوفر دليال رياضيا على أها جاءت من ماللك الخغظة، كما يمنع التوقِع الإلكتروني أي تغيبر للمعاملة بمجرد إصدارها، وللعلمم فانه عند فتح حساب لكك، فان سلسة الكتل "بلوكك تشين" الذي يتضمن جميع المعامـلات المؤ كدة السابقة منذ نشأة العملة، سيسمـح فقط للمـحفظة الإلكترونية بحساب رصيدها القابل كلإنفاق حتى يمكن التُحقت من المُعامالت المديدة و بالتالي ضمان امتلاكها فعليا من جانب المنفق أي في عخظتكك، ثح يتم تطبيق النكامل والترتيب الزمين لبيانات"بلوك تشين" أنكك لا تستطيع أن تنفق أكثر مما تمتلك فعليا مع تقنيات التشفير أثناء إجراء المُعامالات. تتم المُعاملة النقدية الإلكترونية باستخدام العملة الافتراضية، عن طريق استخدام المخظة الإلكترونية لتحويل قيمة ما من العملة الافتراضية إلى عفظة إلكترو نية أخرى (الطرف الثّاني في المعاملة ) لنفس العملة (باستخحام رقم الحماب) وبالتالي يتم تضمين هذه المعاملة يو"بلوك تشين "بعد قيام المفظة

الإلكترونية بإصدار التو اقيع الرقمية كلتحقق من المعاملة يتم بث بيانات المعاملة ! الى شبكة العملة الافتراضية لتحعل في جميع حواسيب المتعاملين كمعاملة معلقة مطلو ب اعتمادها، وعادة ما يتم اعتماد المعاملة في غضون 10 ! 10 دقى 20 دقيقة، من خحلال عملية تسمى التعدين. (السابق، صفـحة 858،859) 3. تحـــديات تداول العملالت الافتراضية.

يُشكل الغموض المرتبط بالسريّة الذي يشو ب تداول العمالات الافتراضية، فضلا عن عدم استقرار قيمتها هاجسا ومصدر قلق بالغ لاستخدامهها، وهو ما جعلها محل ترقب وعدم ڤبول لها لدى كثير من الندول الأمر الذي بمكن تفسيره برأينا أن هناك صعوبات جمّة وتحديات كبيرة تواجهها العمالات الافتراضية، كما أن وجو دها وتداو لا بمفهومها وشكلها الحاليين، ولأنا أصبححت واقعا معيشا ومؤترا في الساحة اللدولية، ولأن التو سع في استخحدام هذه النقود سينتج عنه عدد من الآثار اقتصهادية المختلفة السلبية منها والايجابية، وهذا ما يدفعنا الى تو صيح ذلك من خلال النتاط المو الية. 13 عو ائق تداول العملات الاضنتراضية:

من خحلال دراسة وبـثث مسار تلك العمالات، تبين لنا عديد المخاطر والتحديات الناجمة عن
تداو لا، نكتغي بالإشارة إلى أبرزها على النحو الآتي: (بن صغير، مرجع سابق، الصفحات 582-584)

1 - فقدان العملات الافنتراضية لأي أساس ضمن السياسة النقدية المتعارف عليها دوليا: لا يخلو
 أو مالي معتمد، وذلك لا شكك راجع لعدم وجود قوانين تنظمها أو منظرمة مالية تستو عهها، فضلا عن عدم استقرارها وتذبذبطا السعري غير المنطقي، الذي لا يستند إلى أي أسس استثمارية أو قواعد متعارف عليها، على غرار تلك التي يتعامل كها الأفراد في الأسهم أو العقارات، وغير الا




 غير حقيقي وستنتهي قريبا.
2- انعدام الثقة في تداول العملات الافتراضية: تعد دعائم المعاملات المائية كافة على اختلافها، لذلك ليس غريبا أن تكون هي نفسها أهم قيمة للعملات الأمر النذي يمعل من المساس هما أو انيارها سبيلا لو جود عمالات بلا قيمة تذكر.
ولما كانت العمالات الافتراضية يُغترض فيها كغيرها من العمالات أن تتوم على الثنة، إلا أنـا

 بالكامل.
يبدو واضحا مما سبق بسسب تقديرنا أن فقدان الثقة في التعامل بالعملات الافتراضية، أو بأقل تقدير الثقة المحدو دة في قبولها وتداوها، إنما مرجعه لفقداهنا الإطار الْقانو ني الذي يضمن الحماية القانونية لكافة المتعاملين، ذلك أهنا لا تمثل وحدة حسابية مو حدّة من حيث كيفية الإصدار أو التسمية، كما لا تحمل فئات مو حدة أو شكل ثابت، فضـلا على أكنا لا تتمتع بقوة إبراء مطلقة، حيث يـيق للدائن رفضها والمطالبة بالوفاء عن طريق النقود المقيقية المتداولة، وهذا ما نعتقد بل ونكاد بنا بزم أنه أحد أهم أسباب فقدان العمالات الافتراضية للثقة المطلو بة أو المفتر ضة في تداو لها والتعامل هـا لقد فقدت عملة البتكوين لو حدها مثلا أكثر من 75\% من قيمتها منذ يناير 2018، بعدما كان قد قارب اختراق حاجز 20 ألف دولار شهر ديسمبر 2017 ، نتيجة هروب المستتمرين وفقدانمـم

للثقة، وإقبالفم على بيع ما لديهم من عمالات افتراضية قبل أن تنقد المزيد من قيمتها، وهو ما يعين يف ذات الوفت انصراف العديد من المستثمرين والز بائن المتملين وعزوفهم عن دخول سوق العملات الافتراضية.
هنا إضافة إلى إجراءات النحص والتدقيق التي أثنارت رعب المتعاملين، لا سيما بعد أن أجبرت سلطات الرقابة الأمير كية شر كتين على إعادة أموال المستثمرين لإخفاقهما في تسجيل طرحهما الأولي للعملة المشفرة كسندات آمنة وأوراق مالية مضمونة. 3- صعوبة إثبات وتتبع تداول العملات الانتراضيـةً بـا كانت العمالات الافتراضية لا تخضع لألي
 الأمر الذي يُعل من العسير جدا كان طبيعي جدا أن تكون مصدرا بـهرولا للأموال ومنفذا تتبع مسار هذه العمالات ومر اقبة حر كتها وتداو لامانا.
إن صعوبة تعقب العمالات الافتراضية تشكل أحد أهم عوامل جذب العناصر المتطرفة والإرهابية، إضافة إلى جماعات الجريمة المنظمة وتبيض الأموال وتحارة المخدرات والأسلحة .ذلك أن نظامها
 23 الآثار الاقتصادية للعملات الافتراضية:

2019، الصفحات 841-843)، (الباحو ث، مرجع سابق، الصفحات 49-53) 1-الأثر على عرض النقود: من المتوقع أنه في حال بناح وانتشار العمالات الافتراضية، فإنها ستؤثر بشكل ملموس في المُتغيرات الاقتصادية الآتية: - العرض الككلي للنقود: على المستوى الندولي، لأها تتيح و سائل تبادل إضافية على المستوى الدورلي
 وهنا قد يسهم في زيادة معدلات التضخم العالمي.
توليد النقود: ستتأثر تدرة المهاز (الصريفي في كل دولة على توليد النقود، فطبيعة النقود الافتر|ضية وآلية تبادلها (مع أفا رقمية فقط لا تتيح إمكانية توليد النقود، لأنه يتم نقل كمية النقود الموجودة من ماللك لآخر ومن معفظة لأخرى.
 النظام المصريف، ولأن هذه النقود لن تدخل ضمن مقاييس البنك المر كزي لخجم النقود، فسينتج

عنها زيادة في العرض الكللي للنقود داخل الاقتصاد، وهي غير مأخحوذة في الخسبان عند اتخاذ السياسات النقدية.

قد ينتج عنها أيضا نقص الطلب على النقود القانونية(الورقية التقليدية)، نظرا لإتمام العديد من العمليات التجارية عبر الإنترنت بواسطة النقود الافتراضية، كما ينعكس بشكل مباشر على قدرة البنلك المر كزي في اتخاذ السياسات النقدية المالئمة، وهذا ما سيتم ايضاحه بشكل أوضتح في الفقرة التالية .

2-السياسة النقدية والثقود الافتر اضيـةً تعد وظيفة مراقبة وتو جيه الائتمان من أهم الوظائف الني يقوم بها البنك المر كزي في الوقت الراهن؛ فهو يسعى نلتحكم في الائتمان وتوجيهه نحو التططاعات المستهدفة، و يعتمد على أدوات ثختلفة لتحقيق هذه الوظيفة وهي مـا تسمى بأدوات السياسة النقدية المباشرة وغير المباشرة.

ومع ظهور النقود الرقمية وانتشارها، فقد تفاوتت آراء المتخصصين الاقتصاديين حول الأثنر المتوقع للنقود الافتراضية على قدرة البنو ك المركزية في إدارة واستخحدام أدوات السياسة النقدية، ومدى فاعليتها في إحدات الآثار المطلو بة، بين نظرة ترى أنه هذه النقود ابلحديدة ستؤدي لحدوت تغييرات مهمة السياسة النقدية وأدواتها، كما أفا ستضعف دور البنو ك المر كزية في إدارة السياسة النقدية، و ستضطرها إلى العمل على ابتكار أدوات وو سائل جديد تتالاءم مع التطور رات والابتكارات التُنية النقدية، وذلك لعدد من الأسباب، من أهمها:
-تزايد أهمية النقو د الإلكترو نية واتساع نطاق قبو لما وانتشارها على كافة المستو يات؛ وبخاصة مع تزايد حجم التُجارة الإلكترو نية على المستوى اللدولي، وزيادة قدرة الأفراد على تبادل السلع والخدمات عبر شبكة الإنترنِي؟؛ وشيوع آليات سداد قيمتها وتسو ياتّا المالية إلكترو نيا على مدار الساعة، مما يؤدي إلى إلغاء المحدود الففاصلة بين أسو اق الندول المختلفة، ويضعف من فاعلية أدوات السياسة النقدية. -أن خحدمات المدفوعات الإلكترو نية المقدمة عبر الإنترنـت غالبا ما يصعب السيطرة عليها أو تو جيهها، لأن شبكة الإنترنت ليس هلا وجود مادي تقليدي ولا تعترضها حدود سياسية أو عو ائق اجتماعية، وطبيعة هذه الشبكة تّعل من الصعب على البنوك المر كزية حصر أرصدة المعامالات الإلكترونية اليت تتم من خلالها، وهذا ما يؤدي إلى إضعاف دور البنكك المر كزي في تو جيه الائتمان. -أن فاعلية أدوات السياسة النقدية قد تتراجع، سواء فيما يتعلق بترشيد عمليات الائتمان، أو ترشيد تمويل عمليات الاستيراد، أو دعم قطاعات وأنشطة اقتصصادية معينة، وذلك لُتراجع الُقدرة على السيطرة

على عرض النقود داخل حدود الكدولة الواحدة في ظل استخدام نتود إلكترونية تتولد وتتدفق حدود زمانية أو مكانية.

بينما يرى الغالبية من الباحثين أنه لن يكون هناكُ آثار ملمو سة وفعلية للنقود الافتراضية على قدرة
البنوكُ المر كزية في إدارة السياسة النقدية، ويرجع ذلك العدد من الأسبا - يعدو دية قبولا حت الآن وعدم الانتشار الواسع لها، فلا يمكن مقارنة المتداول من العمالات القانونية في أي دولة مع ححـم النقود الافتراضية، مُما يُعلها غير مؤثرة بشكل فعلي على عرض النقود، ومن ثم فليست ذات أثنر حقيقي على قدرة البنوك ك المر كزية في استخدام أدوات السياسة النقدية المختلفة.
 Tآثارها
3-السياسة المالية والنقود الافتراضية: من المتوقع أن يكون للنقود الافتراضية أنرا ملموسا على السياسة المالية، عن طريق تأتيرها على حجم الايرادات الضريبية المتوقعة، وذلك لصعبو بة مراقبة


 4-التأثير على استقرار نظم المدفوعات وأسعار الصرف والأسواق الماليةً: من المتوقع أنه في حال شيوع النقود الافتراضية، وزيادة أهميتها الاقتصادية بيـث تصبح الآلية الرئيسة لنسورية المدفرعات وبخاصة التنبادلات الدولية، ومع غنو وتطور التحارة الإلكترونية، فإن حجم النقود في الاقتصاد سيتعنر تحديده، وذلك نتيجة لعدم خضوع هذه النقود لإشر|ف مباشر من قبل السلطات النقدية، الأمر الذي يؤثر سلبا في الأجل الطويل على آلية سير نظم الدفوعات، وهذا بالتبعية يؤثر على استقرار الأسو اق المائية، كما أن ذلك سيساهم أيضا في عدم دقة قياس معدلات سرعة دوران النقود. ومن جهة أخرى فإن حر كة سعر صرف العملات الافتراضية (وعلى الأخص البتكوين) خلال السنوات الماضية منذ ظهورها وحتى اليوم متقلبة (صعودا وهبوط) بشكل كبير جدا مما ينعكس سلبا على أسعار الصرف للعملة الملية، ومن جهة أخرى فإن تذبذبات أسعار صرف العمالات الافتراضية غير مرتبطة بأي عملة دولية أخرى. 5-اتساع الموة بين الاقتصصاد الحقيقي والاقتصاد المالي: مع تزايد التعامالات المالية بالنتود الافتراضية تتزايد الهوة بين الاقتصاد المقيقي النذي يتم فيه ايماد وتبادل السلع والخدمات، و بين الاقتصاد المالي
 الأسعار ( المراهنات)، وقد قدرت إحدى الدراسات أن أن حجم النقود يف الاقتصاد المالي يفوق حجمها خي الاقتصاد المقيقي من ثلاثين إلى ثمسين مرة.
7- العملات الافتراضية بين الكساد والتضخمم: يكدت في بعض الأحيان أن ترتفع قيمة الو حـية
 وانغفاض الأسعار وزيادة رغبة الأفراد في الاحتفاظ بالنقود مـا يُخفض الميل نو الاستهلالك والاستثمار
 دولة ما -تيليل افتراضي مستقبلي- أما مع عالمية تلك العملة واعتبارها نقدا-أي تواجدها بـا بـانب نقود

 والمدمات وهذا يمدث إذا كانت العملة مقتصرة على دولة ما، وهو ما ينتج عنه كله عدم الاستترار المستمر، والاستقرار شرط أساسي لاقتصاديات التبادل.
4. خاتمة: وتتضمن خاتمة الدنراسة مايلي:

أ - نتائج الدراسة: من أبرز ما تم التوصل اليه ما يلي: 1 أصبحت العملات الافتراضية واقعا ملموسا في الاقتصاديات المعاصرة.
2 بإن العمالات الافتراضية تطور طبيعي في ظل التقدم العلمي والتُكنولو جي وعولمة الاتصالات والمعلو ماتية.
3 ئكن اعتبار العمالات الافتراضية عملات صحيحة، إذا تم تنظيمها من قبل جهات رسمية معلومة،

4 بينت الأحدات والمواقف التي مرت بما العمالات الافتراضية مدى ضعف وهشاشة بنيتها التحتية، والأتر السلبي الناتج عن عدم وجود إدارة تتولى إصدار النتود والإشراف عليها وممايتها، فقد تعرضت العملة الافتراضية الرئيسة (البتكوين) لعدد من الهزات والتقلبات الحادة في أسعارها عند أبسط المو|قف الاقتصادية.

 بتعدد جهات الاصدار، وذلك لالّنها تؤّي وظائف النقدين في كونما أثمان للأشياء اصطلاحا.

6 ¢ان للعمال الافتراضية إيمابيات متعددة كتسهيل وتسريع الصفقات وتخفيض كلفها وتوفير بدائل متقدمة ومتطورة تالائم حالة التطور الكبير والتوسع الهائل في التجارة والتعامـلات اللدولية. 7 و كما إن فا إيبابيات فان للعمالات الافتراضية جوانب سلبية منها تسهيل عمليات غسيل الأموال وتمويل الأنشطة غير المُشروعة وتّريب المخدرات والسالح والتُهرب الضرييي وغيرها. 8 أيكاد نظم نقدي الإلكتروني يساهم في تسهيل حر كة التجارة اللدولية ويساعد على بتاوز سلبيات العمالات الافنتراضية.
ب - التوصيات: نوصي مما يلي:

1 - ضرورة تكتيف المهود لتنظيم عمليات إصدار وتداول العمالات الافتراضية ورضع آليات دقيقة
لتسعير ها .
2 -ملى البنوك المر كزية العمل على إيباد الو سائل التي تمكنها من الاعتر|ف وهذه العمالات كنقود فعلية والُعمل على تنظيمها بدل الوقو ف ضدها ومحاربتها. 3 ققيام البنوك المركزية بإصدار عملالما الافتراضية الماصة وهذا بغية منافسة العمالات المتداولة حاليا وإجبارها على الخضضو ع لآليات وضوابط البنوك المر كزية. 4 تشنديد عمليات الرقابة على إصدار وتداول العمالات الافتراضية وهدف تحـجيم عمليات استغلالفا لنترويج لأنشطة غير قانونية.
5. قائمة المراجع:

أحمد إبراهيم دهشان. (16، 17 أفريل، 2019). العمالات الافتراضية إشكالياها وآتارها على الاقتصاد الخلى والعالمي. المؤتر اللدولي الخامس عشر لكلية الشريعة والدراسات الاسملامية حول:
العمالات الافتراضية في الميزان.

أحمد عيد عبد الحميد إبراهيم. (2018). بحت بعنوان: النقو د الرقمية وأثر التعامل هـا في نمط الحياة الاسلامية. منتدى الفقته الاسالامي. دائرة التشؤون الاسلامية والعمل الخـيري. أحمد معبوط. (16 ،17 افريل، 2019). الآثار الشرعية لتداول النقود الافتراضية. المؤتر اللدولي الخامس عشر لكلية الشريعة والندراسات الاسلامية حول: العمالات الافتراضية في الميزان. إسماعيل عبد عباس ابلمميلي. (16، 17 أفريل، 2019). إصدار العملات الفتراضية بين ضوابط الشر ع ومتطلبات العصر. المؤتر اللدولي الخامس عشر لكلية النريعة والدراسات الاسالامية حول: العمالات الافتراضية في الميزان.

الجريدة الر ميمّة الجزائريّة، (2018).
السينة حكوم، و رفيس باممد. (16، 17 أفرين، 2019). مائية العملة الانتراضية ومديّى




.(01
بندر بن عبد العزيز اليُيى. (16، 17 أفريل، 2019). العمالات الفتراضية حتيتّتها وأحكامها
 الانتراضية في اليزّان.
طارق عمد السقا. (16، 17 أفريل, 2019). العملاتلا النتراضية: بين مطرقة التسارع ع

الاسامامية حول: العملات الافتراضية في اليززان.

عبد العزيز شويش عبد المميد. ( 16، 17 أفريل، 2019). أتر العملات الانتراضية فين السياسة
 العمالات الالتراضية فيُ الميزان.
 وآثار ها الالتصادية. الجلة العلمية للاقتصاد والتحارة (العدد الأول). 17 (2017
عمر عبد عباس المميلي. (16، 17 أفريل، 2019). العمالات الانتراضية وانتها وتكيفها

العملات الالتراضية في اليزان.

عممد رايق رشيد عودة. (16، 17 أفريل، 2019). وظائف وشروط النتود ومدى تيقتها فيا في
 الاسامهية حول: العمالات الالتراضية فيُ الميزان.
مراد بن صغير. (16، 17 أفريل، 2019). الإطار القانوين كتداول العمالات الرقمية. المؤتر الدرولي المامس عشر نكلية الشتريعة والدراسات الاسلامية حرل: العمالات الانتراضية فيُ اليزان.

منصور بن عبد الرحمان بن محمد الغامدي. (عرم 1440ه). حكم التعامل بالبيتكوين هل هو
 نصر الدين أحمد عممد سراج. (16، 17 أفريل، 2019). عحددات الإفصاح والتقرير عن آثار التغيرات في أسعار صرف العملات الفتراضية في التقارير المالية لمنشآت الأعمال. المؤتر الدالدولي الخامس عشر لكلية التشريعة والدراسات الاسلامية حول: العمالات الافتراضية في الميزان.

