



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences
Impact factor isi 1.304

العدد الواحد والعشرون / تشرين الأول 2023

تأثير عوامل التنمية الوطنية على تبني العملة المشفرة

دراسة استطلاعية لآراء عينة من المختصين في الإدارة المالية في الجامعات العراقية.

The influence of national development factors on cryptocurrency adoption

An exploratory study of the opinions of a sample of specialists in financial management in Iraqi universities

إعداد الباحث : صالح حمد محمود.

إشراف : أ . د . محمد موسى دياب.

جامعة الجنان _ كلية ادارة الاعمال _ قسم الدراسات العليا.

Preparation

Saleh Hamad Mahmoud

Supervisor

Mr. Dr. Mohamed Musa Diab

الملخص:

يشهد عالم اليوم تطوراً سريعاً في جميع اتجاهات الاقتصاد والتمويل والمصارف ، فضلاً عن ثورة رقمية في التكنولوجيا ، والتي أدت إلى ولادة أدوات نقدية جديدة تتوافق مع التنمية الاجتماعية وتعميم الإنترنت، مكان في عالم اليوم، والعديد من المواقف والأزمات تساعدهم أيضاً على التحول إلى التمويل والأعمال والاقتصاد



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

والأوبئة وغير ذلك. ومع ذلك ، فإن التعامل مع هذه القضايا يطرح مجموعة من التحديات والمخاطر ، ومن الأمثلة على ذلك جرائم غسل الأموال وتمويل العمليات الإرهاب وتهديب بعض السلع الغير مشروعة ، فضلاً عن القضايا القانونية والتنظيمية التي تزعزع استقرار اقتصادات البلدان وقطاعاتها المالية والمصرفية ظهور العملات الافتراضية والضرر النقدي والاقتصادي الذي تسببه ، بيان حول الآفاق المستقبلية لاستخدام العملات الافتراضية.

خلصت هذه الدراسة إلى أن عوامل تطوير الدولة لها تأثير إحصائي كبير على تبني العملة المشفرة في العراق ، وأن البيئة القانونية لها تأثير هام إحصائياً على تبني العملة المشفرة.

المصطلحات الأساسية : عوامل التنمية الوطنية ، العملة المشفرة ، البيتكوين .

Abstract:

Today, the world is witnessing rapid development and a technological digital revolution in all directions of the economic, financial and banking industries, which has led to the emergence of new currency tools that are compatible with social development and the popularization of the Internet. A place in today's world, and many situations and crises also help them shift to finance, business, economics, epidemics, and more. However, dealing with these issues poses a set of challenges and



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

risks, such as criminal money laundering, financing terrorism and smuggling of illegal goods, as well as legal and regulatory issues that undermine the economic, financial and banking stability of countries. This study aims to identify the concept of virtual currencies and their Properties and declarations the components of virtual currencies as a monetary currency, the challenges they face, and the importance of this study A statement of the monetary and economic feasibility of the emergence of virtual currencies and the resulting damage, A statement of future prospects for the use of virtual currencies And The study concluded that there was a statistically significant effect of of national development factors in adopting the currency crypto currency in Iraq, and There is a statistically significant effect legal environment on the adoption of crypto currency.

Keywords: national development factors, encrypted currency, bit coin.

المقدمة:

شهد العالم اليوم تطوراً سريعاً في الاتجاهات الاقتصادية والمالية والمصرفية والثورة الرقمية التكنولوجية ، مما أدى إلى ظهور أدوات نقدية جديدة تتوافق مع التنمية الاجتماعية وتغلغل الإنترنت، تحاول العملات المشفرة أن تأخذ مكانها في عالم اليوم



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

، وقد ساعدت العديد من الظروف والأزمات المالية والتجارية والاقتصادية والأوبئة ، وما إلى ذلك أيضًا ، ولكن التعامل معها يمثل مجموعة من التحديات والمخاطر ، مثل جرائم غسل الأموال ، تمويل الإرهاب والاتجار غير المشروع بالسلع ، إلخ. كما أن هناك قضايا قانونية وتنظيمية تقوض اقتصادات الدول واستقرار القطاعين المالي والمصرفي.

بالإضافة إلى ذلك ، فإن اعتماد العملة الافتراضية على تقنية دقيقة للغاية لسلسلة الكتل أو ما يعرف عليها بالبلوك تشين، وهذه تكون تقنية غير ناضجة نسبيًا ومن الممكن أن تخلق العديد من المشكلات بعدد الحلول التي توفرها، ما قدمته حتى الآن هو سلسلة من الأفكار الرئيسية حول التقنيات الناشئة وكيف يمكننا الاستجابة لها في عالم سريع التغير. حاول الباحثون من خلال هذه الدراسة تحديد مفهوم العملات الافتراضية وخصائصها واعتمادها من قبل الدولة العراقية في المستقبل ، ما هي تأثيرات العوامل التنموية؟ تتبنى الدول العملات المشفرة.

تمهيد:

يعتبر التمهيد الركيزة الأساسية التي يبدأ عليها الباحث ، ويتم من خلالها تحديد منهجية البحث والبحث فيها من الناحية النظرية ، ثم اختبار الفرضيات من الناحية العملية ، وهي نقطة النهاية لجهود الباحث. تمثل الأبحاث السابقة أساسًا لآفاق بحثية جديدة تخلق حالة من الترابط الفكري والعلمي المنظم وتتجنب تكرارها عند التعامل مع الجوانب الفكرية للبحث العلمي ، وأن المساعي المعرفية السابقة هي



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

نقطة انطلاق مهمة من أجل تأسيس النظرية و وبذلك يتم جمع الجوانب العملية للدراسة ، وجميع الدراسات المتاحة ، والدراسات العربية والأجنبية ، والرسائل والأطروحات المتعلقة بمواضيع الدراسة.

منهجية الدراسة:

أولاً: إشكالية الدراسة

مشكلة الدراسة هي عدم اعتراف البنك المركزي العراقي والجهات الرسمية بالعملة المشفرة ، وعدم وجود عقوبات على مستخدميها ، أي عدم وجود ضمانات قانونية ، لأنها تسبب ضرراً كبيراً للناس. الاقتصاد العراقي والمصارف ، وبسبب مخاطره العديدة كجرائم غسل الأموال ، وتمويل الإرهاب ، والتهرب الضريبي ، وغيرها من الأضرار التي قد تلحق بالدولة والاقتصاد العراقي ، فضلاً عن إمكانية عدم توفير المطلوب. مستوى الديمقراطية ، ومستوى تعليمي منخفض ، ودرجة متدنية من الحرية الاقتصادية ، وعدم كفاية استعداد الشبكة.

لذا فإن الباحث يثير إشكالية الدراسة الرئيسة من خلال التساؤل الآتي:

هل تلعب عوامل التنمية الوطنية دوراً في احتمالية اعتماد العملة المشفرة في دولة العراق؟

من هذا الافتراض الرئيسي ، نستمد الافتراضات الفرعية التالية:

1. هل البيئة القانونية لها تأثير على تبني العملة المشفرة؟.
2. هل هنالك أثر على معايير الحكومة في تبني العملة المشفرة .
3. هل هناك أثر لمستوى الديمقراطية في تبني العملة المشفرة .
4. هل هناك أثر للتنمية البشرية في تبني العملة المشفرة .



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

5. هل هناك أثر لمستوى التعليم في تبني العملة المشفرة .
6. هل هناك أثر للحرية الاقتصادية في تبني العملة المشفرة .
7. هل هناك أثر لجاهزية الشبكة في تبني العملة المشفرة .

ثانياً: هدف الدراسة

هدفت الدراسة إلى تحقيق عدة أهداف احداها :

1. فهم مفهوم وخصائص العملة الافتراضية.
2. بيان العملة الافتراضية كجزء لا يتجزأ من العملة النقدية والمعوقات التي تواجهها.
3. بيان بتأثير عوامل التنمية الوطنية على تبني العملة الافتراضية.
4. بيان حول الانخراط في آفاق تداول العملات الافتراضية في المستقبل.

ثالثاً: اهمية الدراسة

وتبرز أهمية الدراسة في الآتي:

1. شرح مفهوم وخصائص وتطبيقات تحديات العملة الافتراضية.
2. فهم مزايا وعيوب وأنواع العملة الافتراضية ، وإجبار العملة الافتراضية على التداول.
3. الوقوف على أسباب رفض الدولة العراقية الاعتراف بأي عملة افتراضية في الوقت الحالي والتحذير من استخدامها.
4. بيان الجدوى النقدية والاقتصادية لظهور العملات الافتراضية والضرر الناتج عنها.
5. بيان الآفاق المستقبلية لاستخدام العملات الافتراضية.

رابعاً: فرضيات الدراسة

وفقاً للسؤال المطروح ، من خلال التحليل العام لهذه الدراسة ، يمكن اقتراح فرضية رئيسية لإثبات أو دحض هذا السؤال ، وهذه الفرضيات هي كما يلي:



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

- 1.1. هناك علاقة تأثير ذات دلالة إحصائية بين عوامل التنمية الوطنية واعتماد العملة المشفرة في العراق ومن هذه الفرضية الرئيسية نستمد الفرضيات الفرعية التالية:
8. هناك آثار ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) للبيئة القانونية في تبني العملة المشفرة.
9. هناك آثار ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لمعايير الحوكمة في تبني العملة المشفرة.
10. هناك آثار ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لمستوى الديمقراطية في تبني العملة المشفرة.
11. هناك آثار ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) للتنمية البشرية في تبني العملة المشفرة.
12. هناك آثار ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لمستوى التعليم في تبني العملة المشفرة.
13. هناك آثار ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) للحرية الاقتصادية في تبني العملة المشفرة.
14. هناك آثار ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لجاهزية الشبكة في تبني العملة المشفرة.

خامساً: متغيرات الدراسة

1. عوامل التنمية الوطنية: وتشمل (بيئة قانونية ، معايير الحوكمة ، مستوى الديمقراطية ، تنمية بشرية ، مستوى التعليم ، حرية اقتصادية ، الجاهزية الإلكترونية).
2. تبني العملات المشفرة.

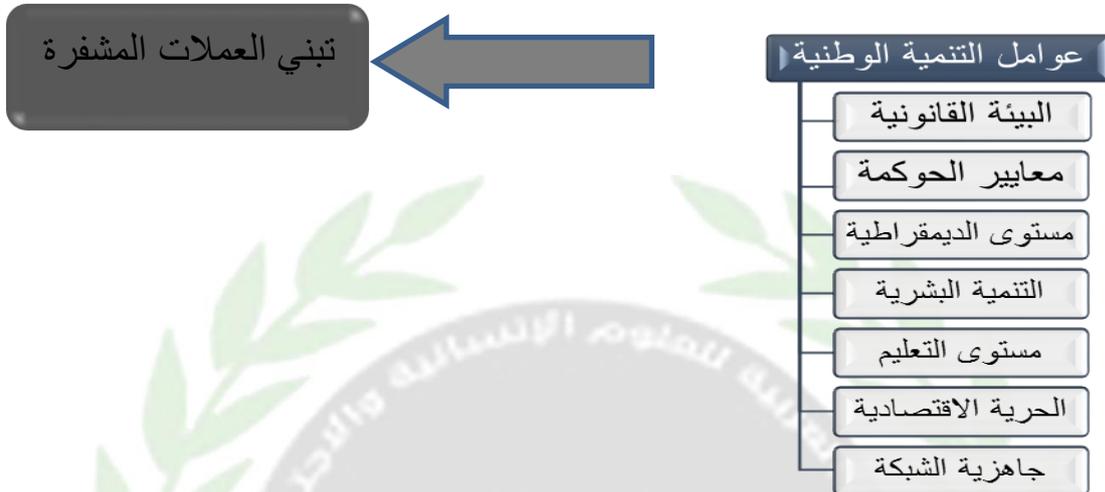


المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

سادساً: أنموذج الدراسة الفرضي

المتغير المستقل

المتغير التابع



شكل (1) انموذج الدراسة الفرضي

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على الادبيات السابقة.

سابعاً: منهج الدراسة

في هذه الدراسة ، استخدم الباحثون طريقتين أساسيتين للبحث العلمي ، الاستقراء والتحليل الإحصائي ، والتي تتوافق مع طبيعة الدراسة الحالية أكثر من الأساليب الأخرى.

ثامناً: مجتمع وعينة الدراسة

تمثل مجتمع الدراسة في جميع المختصين في الإدارة المالية لبعض جامعات العراق كالاتي (جامعة الموصل وجامعة كركوك وجامعة تكريت وجامعة بغداد والجامعة العراقية والجامعة المستنصرية وجامعة الكتاب)، حيث كان حجم المجتمع للدراسة (157) شخصاً، وكان حجم العينة و هي عينة فئوية حسب معادلة (هيربرت) وبواقع (112) شخصاً، و كما يأتي:

$$n = \frac{p(1-p)}{(E \div Z) + [p(1-p) \div N]}$$

الجدول (1) معادلة تحديد حجم العينة



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

القيمة	الرمز	التفاصيل
157	N	حجم المجتمع
1.96	Z	الدرجة المعيارية (Z- score) عند مستوى معنوية (0.05) ومستوى ثقة (0.95)
0.05	E	نسبة الخطأ
0.5	P	القيمة الاحتمالية
112	N	حجم العينة

المصدر : بشماني ، شكيب ، 2014. " دراسة تحليلية مقارنة للصيغ المستخدمة في حساب حجم العينة ، مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية " .المجلد(36)، العدد(5).

تاسعاً: حدود الدراسة

1. قيود البحث الموضوعي: تقتصر قيود البحث الموضوعي على عوامل التنمية الوطنية وتأثيرها على اعتماد العملة المشفرة.
2. حدود الدراسة المكانية: يشمل نطاق الدراسة حدود المكانية المتمثلة لعينة من المتخصصين في الإدارة المالية في الجامعات العراقية..
3. حدود الدراسة المؤسسية: يطبق البحث على بعض الجامعات في العراق (جامعة الموصل ، جامعة كركوك ، جامعة تكريت ، جامعة بغداد ، الجامعة العراقية ، الجامعة المستنصرية ، جامعة الكوفة).
4. حدود الدراسة الزمنية: تم تطبيقها للدراسة خلال سنة 2023 م.



سيعتمد الاستبيان بشكل أساسي على توزيع الاستمارات على الجامعات التالية (جامعة الموصل ، جامعة كركوك ، جامعة تكريت ، جامعة بغداد ، الجامعة العراقية ، الجامعة المستنصرية، وجامعة الكتاب) للحصول على المعلومات اللازمة ذات الصلة بموضوع البحث.

احد عشر: الأساليب الإحصائية

لتحقيق أهدافنا البحثية وتحليل البيانات التي تم جمعها ، نستخدم المقاييس الإحصائية التالية:

- 1- معامل ارتباط بيرسون: التحقق من صحة التوافق الداخلي للاستبيان.
- 2- من أجل قياس التناسق الداخلي لعناصر α معمل ثبات كرو نباخ , الابعاد وقياس الكل , يتم حسابه وفقاً للصيغة التالية :

$$\alpha = \frac{N \cdot \bar{c}}{\bar{v} + (N - 1) \cdot \bar{c}} \quad -3$$

- 4- التكرارات والنسب المئوية: تحديد ردودهم على الموضوعات الرئيسية المدرجة في أداة البحث.
- 5- المتوسط الحسابي "Mean": هذا لمعرفة مدى ارتفاع أو انخفاض استجابة عينة الدراسة لمحور الدراسة.

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n xi}{n} \quad -6$$

- 7- الانحراف المعياري: لتحديد مدى انحراف استجابات الدراسة الفردية عن الوسط الحسابي لكل متغير دراسة ولكل محور ، يتم حسابه على النحو التالي:

$$S = \sqrt{\frac{\sum xi^2 - (\sum xi)^2/n}{n - 1}}$$

- 8- معامل الارتباط : أوجد مصفوفة ارتباط بيرسون لمجموعة من المتغيرات واحسبها على النحو التالي:

$$r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{n\sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{n\sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

- 9- الانحدار البسيط : يتم استخدامه لتقدير العلاقة بين المتغير التابع والمتغير المستقل ، وتكون صيغة الحساب كما يلي:

$$Y = a + bx$$



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

10- الانحدار المتعدد: تستخدم لتقدير العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المتعددة ، تكون صيغة

الحساب كما يلي:

$$Y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + \dots$$

الدراسات السابقة وتحليلها ومجالات الاستفادة منها:

تضمن هذا الموضوع مقدمة لأهم الأبحاث السابقة وأهدافها ونتائجها وتوصياتها ذات الصلة بموضوع البحث الحالي والمجالات التي استفادت منها.

أولاً: الدراسات السابقة:

تناولت هذه الفقرة عرض وتحليل محتوى نتائج البحوث السابقة التي استطاع الباحث جمعها ومراجعتها فيما يتعلق بمتغيرات البحث المقدمة وفق:

1. الدراسات السابقة باللغة العربية:

أ. دراسة (بن قيراط وعثمانية، 2021): العملات المشفرة: البيتكوين والعملات التقليدية

تهدف هذه الدراسة البحثية لتحديد وتوضيح المفاهيم المرتبطة بالعملات المشفرة، بالتركيز على البيتكوين وشرح كيفية عملها، ومقارنة خصائصها ووظائفها مع النقود التقليدية، واستكشاف ما إن كانت بإمكانها أن تشكل بديلاً عنها وتوصلت هذه الورقة إلى أن العملات المشفرة، وبشكل خاص البيتكوين، تمكنت من تجاوز المشاكل التي أعاقَت ظهور عملات مشابهة سابقاً، كما إن استعمالها في تزايد مستمر في السنوات الأخيرة، وهي تمتلك مختلف خصائص النقود التقليدية، وتتفوق عليها في بعضها، وتؤدي بعض وظائفها إلا أن عدم استقرار قيمتها يجعل من الصعب أن تحل محلها.

ب. دراسة (صالح، 2021): العملات المشفرة وعلاقتها بالاقتصاد الرقمي

هدفت الدراسة إلى بيان العلاقة بين العملات المشفرة وخصوصاً البيتكوين كونها أول العملات الرقمية التي تم استثمارها وتداولها على مستوى العالم و الاقتصاد الرقمي . إذ تم تفسير العلاقة والأثر بين القيمة السوقية للبيتكوين ببعض مؤشرات الاقتصاد الرقمي المتمثلة بعدد مستخدمي الانترنت ، وعدد مستخدمي



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

حساب البتكوين ، نصيب الفرد من إجمالي الدخل العالمي ، وإجمالي الناتج المحلي العالمي للمدة

(2010-2017)، اذ تعد سنة 2010 هي بداية التعامل عالميا للعملة الرقمية ، وتم استخدام البيانات

على مستوى العالم وذلك بسبب عدم الوصول الى بيانات بعض البلدان سواء المتقدمة او الناشئة او

النامية وباستخدام البرنامج الإحصائي Mintiab بينت النتائج لتحليل الانحدار البسيط

أولاً: إن القيمة السوقية للبتكوين ذات تأثير معنوي على مؤشرات الاقتصاد الرقمي.

ثانياً: ان الاستثمار والتعامل بالبتكوين يدر دخلاً جديداً وجيداً للمتعاملين به وبآلاتي يزيد من الناتج

المحلي للفرد ، بالنسبة للتوصية الأكثر أهمية من الدراسة ، هناك حاجة إلى تشريعات قانونية دولية

ومحلية بشأن معاملات العملة المشفرة.

ت. دراسة (عبد الحفيظي، 2021):محاولة التنبؤ بأسعار العملات الرقمية المشفرة باستخدام نماذج

الشبكات العصبية الاصطناعية دراسة حالة: (بيتكوين ، ايثيريم ، كاردانو)

الغرض من هذه الدراسة هو محاولة التنبؤ بسعر العملات المشفرة : (البيتكوين ، الايثيريم ،

كاردانو)، لأنها أصبحت مهمة للغاية في المجال الاقتصادي لأنها أصبحت من أكثر الأصول المالية

جاذبية للمستثمرين والتجار الاقتصاديين. استخدم نموذج شبكة عصبية اصطناعية حديثة للتحقق من

فعاليتها في التنبؤ بسعر العملة المشفرة قيد الدراسة. أظهرت النتائج أن مثل هذه النماذج من الشبكات

العصبية الاصطناعية .إنها نماذج قوية للتنبؤ بأسعار العملات المشفرة على المدى القصير لأن القيم

المتوقعة قريبة جداً من القيم الفعلية.

ث. دراسة (لعور وكبوط، 2021):العلاقة بين النقود الألكترونية، العملات الرقمية، العملات الافتراضية

والعملات المشفرة: البحث في المفهوم



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

الهدف من هذه الدراسة هو فحص العلاقة بين العملات المشفرة والعملات الرقمية والعملات الافتراضية والأموال الإلكترونية على النحو المحدد من قبل الهيئات الدولية الرئيسية مثل البنك المركزي الأوروبي ، وبنك التسويات الدولية والبرلمان الأوروبي ، والتصنيفات التي يحددها من أجل هذه الشروط. العملات الافتراضية والعملات المشفرة والعملات الإلكترونية كلها عملات رقمية، لكن لا تخضع العملة الافتراضية ولا العملات المشفرة لأي قانون ، وبالتالي لا تعتبر نقودًا إلكترونية ، والتي تقع خارج فئة النقود ، لذا فإن النقود الإلكترونية هي المصطلح الوحيد الذي يعتبر نقودًا بالمعنى الدقيق للكلمة.

دراسة (دراجي، 2022): تبني العملات المشفرة في قطاع التأمين بين ضرورة مواكبة التحولات الرقمية و مخاطر التقلبات السوقية (دراسة إمكانية التنبؤ بالسعر السوقي للبيتكوين بالاعتماد على نموذج الشبكات العصبية الاصطناعية)

تهدف هذه الدراسة استنادًا إلى قدرة النماذج التنبؤية على مراقبة تقلبات أسعار سوق البيتكوين ، ومعالجة إمكانية اعتماد شركات التأمين على نماذج الشبكات العصبية الاصطناعية لتهدئة مخاوفهم بشأن اعتماد العملة المشفرة ، وجدت الدراسة فعالية نماذج الشبكات العصبية الاصطناعية في التنبؤ بسعر سوق البيتكوين ، والتي ستحفز شركات التأمين على تبنيها.

ج. دراسة (فوقه وآخرون، 2020): انعكاس العملات الرقمية المشفرة على شركات التكنولوجيا المالية تهدف هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على العملات المشفرة ، أحدث أنواع النقود ، ومحاولات تسليط الضوء على أهم تأثيرات التغيرات الحادة في أسعار العملات الرقمية على أنشطة شركات التكنولوجيا المالية. وخلصت الدراسة إلى أن شركات التكنولوجيا المالية لم تتأثر بأحداث الأسواق العالمية فيما يتعلق بهذه العملات ، حيث يعتمد معظمها على العملات التقليدية لتسوية المعاملات ، وخاصة العملات المشفرة.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

2 = الدراسات السابقة باللغة الاجنبية

أ. دراسة (Lucey, 2022):

The cryptocurrency uncertainty index

قامت هذه الدراسة بتطوير وإتاحة مؤشر عدم اليقين للعملات المشفرة (UCRY) بناءً على التغطية الإخبارية حيث يلتقط مؤشر UCRY نوعين من عدم اليقين: سعر العملة المشفرة (سعر UCRY) وعدم اليقين في سياسة العملة المشفرة (سياسة UCRY). و بينت النتائج أن المؤشر المنشأ يُظهر حركات متميزة حول الأحداث الرئيسية في مساحة العملات المشفرة. تقترح الدراسة أن هذا المؤشر يلتقط عدم اليقين فيما وراء Bitcoin ، ويمكن استخدامه للأبحاث الأكاديمية والسياسات والممارسات.

ب. دراسة (Corbet, et. Ai., 2020):

The destabilising effects of cryptocurrency cybercriminality

وجدت الدراسة ، التي تبحث في تأثير الجرائم الإلكترونية الأخيرة في سوق العملات المشفرة على الأسواق المالية ، أن عمليات القرصنة زادت من تقلب أسعار العملات المشفرة المستهدفة والارتباط الواسع بين العملات المشفرة ، تقلل أحداث الجرائم الإلكترونية بشكل كبير من اكتشاف الأسعار من داخل العملة المخترقة مقارنة بالعملات المشفرة الأخرى. أخيرًا ، تعود العوائد غير الطبيعية في الساعات السابقة لحدث الجريمة الإلكترونية إلى الصفر عندما يتم الإعلان عن الأخبار علنًا.

ت. دراسة (Bouri, 2019):

Dynamic connectedness and integration in cryptocurrency markets

تطبق هذه الدراسة مجموعة من المقاييس التي طورها Diebold and Yilmaz (2012, 2016) لفحص الترابط من خلال تداعيات العائد والتقلب عبر ست عملات مشفرة كبيرة من 7 أغسطس 2015 إلى 22 فبراير 2018. بغض النظر عن علامة العوائد، تظهر النتائج أن Bitcoin و Litecoin يقعان في مركز



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

شبكة العائدات المتصلة تشير الى ان النتيجة هذه صدمات العوائد الناتج عن هاتين العمليتين المشفرتين لها أكبر تأثير على العملات المشفرة الأخرى يُظهر مزيد من التحليل أن الترابط عبر العوائد السلبية أقوى إلى حد كبير منه عبر العوائد الإيجابية يعد كل من Ripple و Ethereum من أكبر المتلقين لصددمات العائد السلبى ، بينما يُظهر Ethereum و Dash ارتباطاً ضعيفاً للغاية من خلال العوائد الإيجابية التي تتعلق بتداعيات التقلبات ، فإن البيتكوين هي الأكثر تأثيراً ، تليها Litecoin ؛ تُظهر Dash ارتباطاً ضعيفاً للغاية ، مما يشير إلى فائدتها في فرص التحوط والتنوع في سوق العملات المشفرة مجتمعة ، تشير النتائج إلى أن أهمية كل عملة مشفرة في المقابل وترابط التقلبات لا يرتبط بالضرورة بحجم السوق تكشف التحليلات الإضافية أن حجم التداول والتأثيرات المالية العالمية وعدم اليقين فضلاً عن تأثير استبدال الاستثمار هي عوامل محددة للتأثيرات الاتجاهية الصافية ومن المثير للاهتمام ، في حين أنهما يعلان العكس بالنسبة لتداعيات العائد الإيجابي الاتجاهية الصافية علاوة على ذلك ، تظهر أسعار الذهب إشارة سلبية على صافي تداعيات التقلبات الاتجاهية ، بينما تُظهر حالة عدم اليقين في الولايات المتحدة إشارات إيجابية ، يمكن للجهات الفاعلة الاقتصادية المهمة بسوق العملات المشفرة البناء على النتائج التي توصلنا إليها عند تقييم قراراتهم.

دراسة (Caporale, 2018):

Persistence in the cryptocurrency market

تبحث هذه الورقة في الثبات في سوق العملات المشفرة. يتم استخدام طريقتين مختلفتين للذاكرة الطويلة (تحليل R / S والتكامل الجزئي) لتحليلها في حالة العملات الرقمية الأربعة الرئيسية (Bitcoin و Litecoin و Ripple و Dash) خلال مدة العينة 2013-2017، تشير النتائج إلى أن هذا السوق يُظهر ثباتاً (هناك علاقة إيجابية بين قيمه السابقة والمستقبلية) ، وأن درجته تتغير بمرور الوقت تمثل هذه



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية

Arab Journal for Humanities and Social Sciences

القدرة على التنبؤ دليلاً على عدم كفاءة السوق: يمكن استخدام استراتيجيات تداول الاتجاه لتوليد أرباح

غير طبيعية في سوق العملات المشفرة.

ث. دراسة (Gandal, 2016):

Can We Predict the Winner in a Market with Network Effects? Competition in Cryptocurrency Market

نقوم بتحليل كيفية تأثير تأثيرات الشبكة على المنافسة في أسواق العملات الرقمية الناشئة من خلال دراسة الديناميكيات المبكرة لأسعار الصرف بين العملات المشفرة المختلفة، بينما تهيمن Bitcoin بشكل أساسي على هذا السوق ، فإن بياناتنا لا تشير إلى أي دليل على أن تأثير (الفائز يأخذ كل شيء) في وقت مبكر من السوق في الواقع ، لمدة طويلة نسبياً ، حظيت بعض العملات المشفرة الأخرى التي تتنافس مع Bitcoin (الشركة الرائدة في الصناعة) بتقدير أسرع بكثير من Bitcoin تتوافق البيانات في هذه المدة مع استخدام العملات المشفرة كأصول مالية (يتم تعميمها بواسطة Bitcoin) ، ولا تتوافق مع ديناميكيات (الفائز يأخذ كل شيء). ومع ذلك ، في نهاية العينة ، تتغير الأشياء بشكل كبير ترتفع قيمة البيتكوين مقابل الدولار الأمريكي ، بينما تنخفض العملات الأخرى مقابل الدولار الأمريكي وتتوافق البيانات في هذه المدة مع تأثيرات الشبكة القوية وديناميكيات (الفائز يأخذ كل شيء)، يستمر هذا الاتجاه إلى وقت كتابة هذا التقرير.

ج. دراسة (Gandal&Halaburda, 2014):

Competition in the cryptocurrency market

تهدف الدراسة التحليلية إلى معرفة كيف تؤثر تأثيرات الشبكة على التنافس في سوق العملات الرقمية الناشئة ويتم ذلك من خلال فحص التغييرات بمرور الوقت في بيانات سعر الصرف بين العملات المشفرة، على وجه التحديد ، تنظر الدراسة إلى جانبين: (1) المنافسة بين العملات المختلفة ، و (2) المنافسة



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

بين البورصات حيث يتم تداول تلك العملات تشير البيانات إلى أن تأثير (الفائز يحصل على كل شيء) هو المسيطر في وقت مبكر من السوق خلال هذه المدة، عندما تصبح Bitcoin أكثر قيمة مقابل الدولار الأمريكي ، فإنها تصبح أيضًا أكثر قيمة مقابل العملات المشفرة الأخرى ينعكس هذا الاتجاه في المدة اللاحقة تتوافق البيانات في المدة اللاحقة مع استخدام العملات المشفرة كأصول مالية (يتم تعميمها بواسطة Bitcoin) ، ولا تتوافق مع ديناميكيات (الفائز يأخذ كل شيء).

ثانياً: تحليل الدراسات السابقة ومجالات الاستفادة منها وما يميزها عن الدراسات السابقة

من خلال المراجعة العلمية للأبحاث السابقة المتعلقة بموضوع البحث الحالي ، تظهر العديد من الجوانب التي تساعد على إثراء البحث الحالي وتمكن الباحث من تطوير منظور البحث الحالي من الناحية النظرية والميدانية تتناول هذه الفقرة بعض المؤشرات والجوانب التي تناولتها هذه الدراسات وتعرض أهم المجالات التي تستفيد منها:

أ: مناقشة الدراسات السابقة: بعد أن تناولنا الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع البحث الحالي ، اتضح لنا أن معظم الدراسات السابقة تناولت المتغيرات قيد الدراسة في اتجاهات مختلفة ، وأن الدراسات التي تناولت هذه الموضوعات تقع في مكان ما بينهما. هناك القليل من الدراسات ، خاصة الدراسات المحلية ، لأن الباحثين لا يستطيعون الوصول إلى الدراسات المتعلقة بهذه الموضوعات.

ب: مجالات الاستفادة من الدراسات السابقة: تعتبر معالجة البحوث السابقة الركيزة الأساسية للبحث الحالي الذي نبني من خلاله أساس بحثنا ومن أهم المجالات التي نستفيد منها:

1. إن معرفة طرق هذه الدراسات وطريقة صياغة الفرضيات وترتيب المقاطع يساعد الباحث في إعداد وتصميم طريقة الدراسة الحالية.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

2. تساعد هذه الدراسات في تحديد أبعاد متغيرات الدراسة الحالية ، بما يتناسب مع السياق العراقي العام

، وتحديدًا الجامعات في عينة الدراسة.

3. إن تحديد أهم نتائج هذه الدراسات يسهل على الباحثين المتابعة من حيث توقفوا والتحقيق في الجوانب التي لم يتم حلها.

4. التعرف على طرق القياس والإحصاء المناسبة للدراسة الحالية من خلال مراجعة الأساليب المستخدمة في هذه الدراسات.

5. تساعد هذه الدراسات على فهم أهم المصادر والمواقع ، والوصول إلى البحوث القيمة والاستفادة منها ، وإثراء الجوانب النظرية للبحث الحالي.

ج: ما يميز الدراسة الحالية

تختلف دراستنا الحالية عن الدراسات الاخرى في عمق بُد التحليل النظري من حيث أننا نبدأ من الجذور النظرية للدراسة (موضوع العملة الافتراضية) ، ونراجع الأدبيات العلمية ، ونقترح رؤية نظرية تتطلب اعتبار المنافسة على أنها الطريقة الوحيدة لتحقيق استقرار العملة هي تزويد الحكومات بفرصة اختيار العملات الافتراضية واعتمادها من خلال توفير مكان لعملات متعددة للمنافسة ضمن فضاء اقتصادي واحد. اعتبرها متغيرًا مهمًا في قياس وتقدير مدى يتم اعتماد العملات الافتراضية كبديل للعملات الحالية أو على الأقل جنبًا إلى جنب معها. كل هذه المتغيرات هي محددات أساسية للتبني والقبول العام ، مما يسمح لنا باكتساب فهم أعمق لهذه الظاهرة ومخاطرها وماذا نفعل حيالها.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

الطريقة والاجراءات:

يصف هذا الفصل مجتمع الدراسة وعينتها ، ومصادر جمع البيانات ، وتطوير وتعريف أدوات البحث ، والطرق المستخدمة للتحقق من صدقها وموثوقيتها ، كما يتضمن الطرق الإحصائية المستخدمة لاختبار فرضيات البحث.

أولاً: مجتمع وعينة الدراسة : تم تمثيل مجتمع الدراسة من قبل جميع المتخصصين في الإدارة المالية من الجامعات التالية (جامعة الموصل ، جامعة كركوك ، جامعة تكريت ، جامعة بغداد ، جامعة العراق ، جامعة مستن سيريا ، جامعة الكتاب) ، حيث بلغ مجتمع الدراسة (157) فرداً .

ثانياً: أداة الدراسة

نموذج الاستبيان هو أحد الوسائل المهمة والفعالة لجمع البيانات في الممارسة العملية ، ويتكون نموذج الاستبيان من جزأين ، الجزء الأول منها يتضمن المعلومات الشخصية عن أفراد عينة الدراسة، أما الجزء الثاني فيتناول الأسئلة المتعلقة بمتغير الدراسة والتي تشتمل على محورين ، يتعلق المحور الأول بعوامل التنمية الوطنية، والمحور الثاني يتعلق بتبني العملات المشفرة، تم تخصيص خمسة مقاييس أو أكثر لكل متغير وتم استخدام مقياس واحد (Likert) الخماسي الرسمي ، والترتيب الهرمي للعبارات ، يختلفان بشدة حول أهميته (1)، أنا أتفق بشدة مع تلك الكلمات ذات الأهمية (5)، أي أن مدى الاستجابة هو (5-1) ، ويتم اعتماد المعيار الإحصائي القائم على المتوسط الحسابي ، ويتم تحديد متوسط القيمة الحسابية لمتغير الأهمية لكل فقرة من فقرة الدراسة وفقاً للحد المعتمد في المراجعة. في هذه الدراسة والمعيار الإحصائي الذي تستند إليه. يقسم المتوسط الحسابي إلى خمس درجات وفق المعادلة التالية وهي: (ضعيف جدا ، ضعيف ، متوسط ، جيد ، جيد جداً):



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

ثالثاً: الصدق والثبات لاستبانة الدراسة

1- قياس الصدق الظاهري

تشير الصدق إلى قدرة استبيان البحث على قياس ما تم تصميمه للقيام به. بمجرد إعداد الاستبيان ، تم تقديمه إلى لجنة من الخبراء المتخصصين في الإدارة المالية ، حيث تم السعي للحصول على مدخلاتهم للمساعدة في تحسين محتواه وآرائهم حول مدى ووضوح وترابط فقرات الاستبيان ودورها في قياس متغيرات الدراسة درجة قابلية التطبيق وشمولية أبعاد الاستبيان وعوامله. بشكل عام ، يتم أخذ تعليماتهم شكلاً ومضموناً ، وبعض المقاطع تعيد صياغة محتويات الاستبيان لضمان دقة القياسات ، ويحدد الملحق (1) أسماء المحكمين في الاستبيان.

رابعا _ ثبات الاستبانة

يشير استقرار الاستبيان إلى استقرار نتائج الاستبيان ، وفي ظل نفس البيئة والظروف ، لن تتغير نتائج الاستبيان بشكل كبير عند إعادة توزيعه على أفراد العينة عدة مرات خلال فترة زمنية معينة تحقق الباحثون من ثبات الاستبيان عامل المرور ألفا كرونباخ (Alpha Cronbach)، والذي يجب أن تكون قيمته (0.70) أو أعلى لتحقيق الاستقرار المقبول ، يتم عرض نتائج المحور لأداة الدراسة والاستبيان بأكمله في الجدول أدناه:

يتضح من ان معامل ألفا كرونباخ مرتفع في الاستبانة ككل بدرجة (0.964) وفي محاور الاستبانة بدرجة تتراوح بين (0.736) و(0.946)، وهذا يفوق الحد الأدنى (0.70) تم إثبات استقرار الاستبيان من خلال الاعتماد على معامل كرونباخ α ، والذي يمكن من خلاله القول أن الاستبيان يتمتع بدرجة



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

عالية من الاستقرار ، وبعد التأكد من ثبات قرار الدراسة بواسطة معامل كرونباخ α ، يمكن الحكم عليه بأنه مستقر و جاهز للتحليل.

رابعاً: أساليب التحليل الإحصائي

بعد جمع الاستبيانات ، استخدم الباحثون مجموعة متنوعة من الأدوات الإحصائية للتحليل الإحصائي للحصول على نتائج العلاقة بين الأبعاد والمتغيرات ، وللتحقق من صحة الافتراضات ، وتم استخدام البرنامج الإحصائي (SPSS V.27)، وقد تمثلت الوسائل الإحصائية بالآتي:

1- يتم استخدام التكرار والنسبة المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري للاستبيانات كأدوات لوصف متغيرات البحث ومناقشة النتائج الأولية.

2- معامل ألفا كرونباخ (Alpha Cronbach) تحقق من ثبات قائمة الاستبيان.

3- الانحدار الخطي البسيط ، الذي يقيس تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع.

خامساً: وصف عينة الدراسة

لتقريب النتائج من الدقة وبالتالي زيادة احتمالية إجراء الاستنتاجات والتعميمات ، أخذنا في الاعتبار اختيار مجتمع الدراسة وقمنا بتوزيع الاستبيان إلكترونياً على عينة من الخبراء في المجال المالي. واسترجع الباحثون 116 استمارة مختارة من عينة من ممثلي خبراء الإدارة المالية الذين يشغلون مناصب أكاديمية في جامعات عراقية متعددة ، مع وصف الاستثمارات. الغرض من دراسة أفراد العينة هو توضيح أهم خصائص أفراد العينة من خلال مجموعة من المعلومات الشخصية المتعلقة بأفراد العينة الواردة في الجزء الأول من الاستبيان.



العملات الافتراضية و تأثيرها على عوامل التنمية الوطنية

النقود هي الأداة الرئيسية في العملية الاقتصادية ، والتي بدونها يستحيل تخيل كيفية حدوث النشاط الاقتصادي. الاقتصاد المعاصر هو اقتصاد نقدي ، حيث يسعى الأفراد إلى اكتساب المال باعتباره أهم أشكال الثروة ، والمال هو محور سعي الناس وراء الثروة صنع القرار الاقتصادي وخاصة في مجالات الإنتاج والتوزيع وإدارة الاقتصاد الكلي السياسة النقدية هي خط الدفاع الأول ضد الصدمات الاقتصادية وصانع التدابير لتحفيز كافة الأنشطة الاقتصادي.

ومن ثم، فإن للنقود دورا مهما في تحقيق الأمن الاقتصادي الذي يعد من أهم محاور الأمن القومي، والنقود أداة قابلة للتطوير، بدأت في شكل معدني، ثم تطورت للشكل الورقي، حتى وصلت إلى البطاقات الإلكترونية وأخيرا النقود الإلكترونية ، والنقود المُشفرة التي يطلق عليها أيضا مصطلحات (العملات الافتراضية، أو العملات الرقمية)، وهي نقود ليس لها قوام مادي ملموس وتقوم على خصائص تعصف بجميع أدوات السياسات النقدية التقليدية، ما يجعلها تُمثل خطرا حقيقيا على الأمن القومي للدول، الأمر الذي يحتاج إلى دراسة تلك العملات وتحديد بدائل التعامل معها بصورة تحقق المصلحة الاقتصادية ولا تخل باعتبارات الأمن القومي.

تظل مسألة ما إذا كان هناك اختلال عام في تغلغل وسرعة تكنولوجيا المعلومات في الاقتصادات النامية والمتقدمة مفتوحة حيث تتأثر القدرة الاستيعابية بمجموعة من العوامل المتعلقة بمستوى التنمية في بلد ما.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

العملات الافتراضية :

يمر النظام النقدي العالمي بتطورات متعددة ، من أبرزها ظهور العملات الافتراضية المشفرة، ورغم أن هذه العملة قد جذبت اهتمامًا عالميًا ، إلا أنها بدأت تكسب ثقة بعض المتداولين عبر الإنترنت بشكل تدريجي. العالم ، العملات الافتراضية لا يزال استخدام العملات المشفرة محدودًا ومجرمًا ، ربما بسبب عدم وجود دعم لهذه العملات وصعوبة إنتاج واستخدام العملات الافتراضية لمعظم الأفراد.

مفهوم العملات الافتراضية

العملة الافتراضية (المشفرة) هي واحدة من أحدث أشكال النقود الرقمية ، وقد اكتسب استخدام التعامل معها شعبية في العديد من البلدان على مدار العقد الماضي نظرًا لتكلفتها المنخفضة وسهولة استخدامها وسرعتها. تشير العملة الافتراضية إلى العملة التي يتم إنشاؤها على الفور دون أي وسيلة أخرى ، ويتم إنشاؤها بواسطة أفراد أو مجموعات أو مشاهير أو تكامل تكنولوجيا النظام بدون هوية. له حضور مادي يمكن مطابقته مع العملات الرسمية المستخدمة حاليًا (مثل الدولار الأمريكي واليورو) ويتم تداوله عبر الإنترنت دون الحاجة إلى سلطة مركزية أو بنك مركزي لدعم الإصدار (1) .

¹ عبدالفتاح محمد أحمد ، (البتكوين) عملة الكترونية مشفرة قد تسبب أزمة اقتصادية عالمية جديدة ، مجلة الاقتصاد الاسلامي العالمية ، مركز أبحاث فقه المعاملات الاسلامية ، عدد33، سوريا ، 2015 ، ص34.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

وذهب البعض الى تعريفها: هي قيمة نقدية مخزنة على وسائل إلكترونية مدفوعة مسبقاً غير مرتبطة بحساب بنكي ، وهي مقبولة على نطاق واسع دون معرفة من أصدرها ، وتستخدم كأداة دفع لأغراض مختلفة (2).

وعُرفت العملة الافتراضية بإنها: عملة يتم استخدامها في جميع أنحاء العالم على شبكة الإنترنت، ويتم إنشاؤها وتبادلها من حاسوب إلى آخر عبر شبكة لامركزية، ما يعني إنها لا تخضع لسيطرة مركزية من أية سلطة أو حكومة، حيث يستطيع أي شخص متصل بالإنترنت ان يصل لها بسهولة (3).

و جاءت أيضاً : هي عبارة عن عملة افتراضية (ليس لها كيان مادي ملموس أو وجود فيزيائي) يتم إنشاؤه بواسطة برنامج كمبيوتر ولا يتم التحكم فيه أو التحكم فيه من قبل بنك مركزي أو أي هيئة حاكمة دولية رسمية. يتم استخدامه لعمليات البيع والشراء عبر الإنترنت أو لتبادلته بعملات أخرى ، ويتم قبوله طواعية من قبل التجار (4).

² الوليد أحمد حسين ، غسل العملات الافتراضية مظهر للفساد الرقمي "البتكوين نموذجاً ، المؤتمر العلمي الدولي الافتراضي ، مكافحة الفساد في البيئة الالكترونية ، المركز الديمقراطي العربي للدراسات الاستراتيجية و السياسية و الاقتصادية ، ألمانيا ، 2021 ، ص82.

⁽³⁾Matthew Kien-Meng Ly. COINING BITCOIN'S "LEGAL-BITS":EXAMINING THE REGULATORY FRAMEWORK FOR BITCOIN AND VIRTUAL CURRENCIES. Harvard Journal of Law & Technology Volume 27, Number 2 Spring 2014. p58.

⁴ أحمد إبراهيم دهشان ، العملات الافتراضية إشكالياتها و آثارها على الاقتصاد المحلي و العالمي ، المؤتمر الدولي الخامس عشر لكلية الشريعة و الدراسات الاسلامية حول العملات الافتراضية في الميزان ، 2019 ، ص16.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

وعُرفت بإنها: تمثيل رقمي للقيمة ، صادر عن مطور خاص كوحدة حساب ، يمكن التقاطها وتخزينها والوصول إليها والمتاجرة بها إلكترونياً واستخدامها لمجموعة متنوعة من الأغراض بموافقة طرفين⁵.

وعرفت بإنها: لا يرتبط التمثيل الرقمي للقيمة النقدية الذي لم يتم إصداره من قبل بنك مركزي أو سلطة عامة بالضرورة بالمناقصة القانونية ، ولكن يتم قبوله كوسيلة للدفع من قبل الأشخاص الطبيعيين أو الاعتباريين ويمكن نقله أو تخزينه أو تداوله إلكترونياً⁶.

وعرفت بإنها : يعمل وسيط الصرف مثل العملة في بعض السياقات ، لكنه لا يمتلك صفات المال الحقيقي⁷.

نشأة وتكوين العملات الافتراضية :

الفرع الاول : تاريخ و نشأة العملات الافتراضية

جاءت فكرة الحصول على المال عن طريق مبرمج باسم مستعار⁸ ، حيث اوضح وهو (ساتوشي ناكاموتو)، خلال دراسة تم نشرها عام 2008 ، اوضح ذلك⁹ ، وعرفها بإنها: نظام عملة دفع إلكتروني جديد يقوم بالمعالجة والنقل بشكل مباشرة بين المستخدمين بطريقة نظير إلى نظير دون الاعتماد على وسطاء. تقوم هذه العملة على أساس التشفير بين طرفين ، وهي مبنية على أساس نظام مجهول

⁵ Virtual Currencies and Beyond: Initial Considerations, International Monetary Fund, January 2016, p7.

⁶ 2EBA Opinion on "virtual currencies", European Banking Authority, 4 July 2014, p 11.

⁷ Fin CEN Continues to Face Challenges with Money Services Businesses, Department of the Treasury, November 10, 2015, p 3.

⁸ مقال منشور على الشبكة العنكبوتية ، تمت زيارته بتاريخ 2023/1/6، على الرابط الاتي : <http://www.bbc.com>

⁹ Satoshi Nakamoto ،Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System ،October 31 ،2008: www.cryptovest.co.uk .



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

للمعاملات الإلكترونية ، والغرض منه التخلص من مركزية البنوك الكبرى ، لعدم مراقبتها من قبل البنوك الأخرى على اختلاف أنواعها ومؤسساتها ، حيث لا تخضع تلك البنوك لقيود قانونية.

حيث لا تسمح Bitcoin للأشخاص بالذهاب إلى أجهزة الصراف الآلي لسحب عملات البيتكوين أو إيداعها ، بل يتم تخزينها في محفظة عبر الإنترنت وعلى جهاز كمبيوتر.

وان هذه الفكرة تعتمد بشكل أساسي على البرنامج المثبت على كمبيوتر المستخدم ، وفي بعض البلدان بمجرد قيام المستخدم بتنزيل البرنامج أو التطبيق وتنشيطه ، يتم تحويل قيمة العملة من كمبيوتر إلى آخر دون وسطاء أو رسوم تحويل. ويوصف بأنه تبادل سري سيتم تحويله مباشرة إلى حسابك. يتم تشغيل برنامج Bitcoin أولاً على خادم خاص مصمم لإنشاء عملة غير قابلة للتكرار من خلال مبرمج خاص يسمى عملية التعدين والقيام بإصدار مبلغ معين كل سنة ..

وببساطة فإن البرنامج يختلف عن التعدين وفقاً لبرمجة معينة للعملة ، لكن جودة وكثافة عملية التعدين هذه تعتمد على الكمبيوتر ، لذلك يحرص مستخدمو النظام على القيام بتوفير جهاز كمبيوتر قوي وبرمجيات مختصة متطورة للإصدار ، وكل ما يحدث مع البيتكوين غير ممكن. حيث يتم توثيق جميع المعاملات في سجل و يتضمن هذا السجل معلومات حول الحسابات التي يتم استخدامها في عمليات التعدين والتداول وعدد وحدات البيتكوين التي يتم تداولها لتحليل هذه المعاملات والتأكد من أن الذين يقومون بتداولها لا يتداولونها بشكل مستمر في نفس الوقت . حيث يحاول البعض من الأشخاص القيام



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

باختراق أجهزة كمبيوتر أشخاص آخرين حيث يتطلب إنتاج هذه العملة الرقمية قدراً معيناً من العمل من أجل إنتاج كمية معينة من هذه العملة ، ويتم تعديل هذا المبلغ من خلال الموقع الرئيسي¹⁰.

يمكن لأي شخص متصل بالإنترنت استخدام البرامج المجانية لجميع منصات التشغيل لإنتاج عملات البيتكوين ، لأن إنتاج هذه العملة الرقمية يتطلب قدراً معيناً من العمل لإنتاج مبلغ معين من العملة ، ويتم تعديل هذا المبلغ بواسطة الموقع الرئيسي ، حتى بنسبة 40 بالفعل ، لم أكن أتوقع¹¹.

يتم تخزين العملات التي تم إنشاؤها في المحفظة الخاصة لكل مستخدم ، ويتم إضافة توقيع إلكتروني أثناء الإرسال ، والذي يتم التحقق منه بواسطة نظامه الخاص بعد بضع دقائق ، ثم يتم تخزينه في شكل مشفر مجهول الهوية في شبكة البيتكوين.

يتم تخزين العملات التي تم إنشاؤها في المحفظة الخاصة لكل مستخدم ، ويتم إضافة توقيع إلكتروني أثناء الإرسال ، والذي يتم التحقق منه بواسطة نظامه الخاص بعد بضع دقائق ، ثم يتم تخزينه في شكل مشفر مجهول الهوية في شبكة البيتكوين.

يتم تخزين العملات التي تم إنشاؤها في المحفظة الخاصة لكل مستخدم ، ويتم إضافة توقيع إلكتروني أثناء الإرسال ، والذي يتم التحقق منه بواسطة نظامه الخاص بعد بضع دقائق ، ثم يتم تخزينه في شكل مشفر مجهول الهوية في شبكة البيتكوين.

يتم تخزين العملات التي تم إنشاؤها في المحفظة الخاصة لكل مستخدم ، ويتم إضافة توقيع إلكتروني أثناء الإرسال ، والذي يتم التحقق منه بواسطة نظامه الخاص بعد بضع دقائق ، ثم يتم تخزينه في شكل مشفر مجهول الهوية في شبكة البيتكوين.

يتم تخزين العملات التي تم إنشاؤها في المحفظة الخاصة لكل مستخدم ، ويتم إضافة توقيع إلكتروني أثناء الإرسال ، والذي يتم التحقق منه بواسطة نظامه الخاص بعد بضع دقائق ، ثم يتم تخزينه في شكل مشفر مجهول الهوية في شبكة البيتكوين.

يتم تخزين العملات التي تم إنشاؤها في المحفظة الخاصة لكل مستخدم ، ويتم إضافة توقيع إلكتروني أثناء الإرسال ، والذي يتم التحقق منه بواسطة نظامه الخاص بعد بضع دقائق ، ثم يتم تخزينه في شكل مشفر مجهول الهوية في شبكة البيتكوين.

¹⁰ يجري تنظيم وإصدار النقود الافتراضية عن طريق قوالب (Blocks)، وهي التي تقوم بتوليد النقود الافتراضية التسلسلية (Sequentials bitcoin generators) وتعد البنية التحتية الأساسية لهذا النموذج. وهذه القوالب عبارة عن معادلات رياضية معقدة تستلزم الحل، وتبدو كوصلات متسلسلة تتحكم في كيفية توليد كل واحدة من النقود الافتراضية، فكل قالب يحتوي على معلومات عن المعاملات المالية المسبقة ؛ رقم عشوائي (يحدث لمرة واحدة فضلاً عن رمز التهشير (Hash) السري للقالب السابق والتهشير يعني: استخراج بصمة خاصة وفريدة لبيانات معينة يستحيل أو يصعب أن تتكرر مع أية مجموعة بيانات أخرى. وهذه البصمة تكون في العادة سلسلة قصيرة (٣٢... ١٠٢٤ بايت) ولا يمكن معرفة البيانات الأصلية بمعرفة هذه البصمة.

¹¹ يعتمد تعدين العملة على عملية حسابية رياضية معقدة، يعمل على حلها جهاز الحاسوب الآلي المتصل بالإنترنت محملاً ببرنامج بيتكوين، أو عند فتح الحساب على الموقع، ويقوم بحل المعادلة الرياضية وبعد انتهاء الحل بنجاح يحصل صاحب الحساب على عدد معين من وحدات البيتكوين، ولكن ليس بالضرورة أن يصل دائماً إلى حل، لذا لا يحصل على عملات بيتكوين مالم تكمل العملية الحسابية بشكل صحيح حيث تتطلب العملية استخدام حاسب قوي والكثير من الوقت، وتتحكم بالكتلة النقدية المعروضة من هذه العملة الافتراضية سلسلة من العمليات والقواعد الرياضية المعقدة المبنية في البرمجة.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

يمكن شراء عملات البيتكوين فقط للسلع والخدمات من الإنترنت (من قبل الأشخاص أو المواقع التي تقبلها وتعالجها) ، ويمكن أيضًا تحويلها إلى عملات نقدية تقليدية من خلال مواقع الويب المتخصصة أو من قبل أولئك الذين يرغبون في الحصول عليها واستبدالها بالنقود التقليدية العملة التقليدية¹².

الفرع الثاني : تكوين العملات الافتراضية :

تتشكل العملة الافتراضية من خلال التعدين ، ويتم التعدين بواسطة عمال المناجم. لا تقتصر عملية التعدين على شخص مركزي أو محدد معين ، بل يمكن استخدامها من قبل الجميع في أي مكان في العالم ، ولكنها تستغرق وقتًا وجهاز كمبيوتر سريعًا بمواصفات عالية ، استهلاك فائق للطاقة ، برنامج تعدين مجاني قابل للتنزيل " أو bitcon miner و بواسطة هذا البرنامج يمكن حل عدد من الألغاز و يسمونها خوارزميات وهي عبارة عن مجموعة من الخطوات الرياضية والمنطقية والمتسلسلة المطلوبة لحل مشكلة ما ، وبعد الانتهاء من حل هذه الخوارزميات ، يقوم البرنامج بإصدار عملات البيتكوين وإضافتها إلى المحفظة الإلكترونية لمنجم التعدين (13).

¹² مقال منشور على الشبكة العنكبوتية ، تمت زيارته بتاريخ 2023/1/6, على الرابط الاتي : - <http://bitcoin.me> .

¹³ صويلحي نور الدين، أثر تعدين البتكوين Bitcoin والعملات الافتراضية علي استقرار النظام النقدي العالمي، مجلة آفاق علمية، المركز الجامعي أمين العقال الحاج موسى أق أخموك لتامنغست، مجلد ١٠ عدد ٢، الجزائر، ٢٠١٨ ، ص266.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

ويطلق على عملية التعدين هذه: التنقيب، وهو عبارة عن تطبيق خاص يقوم المستخدم بتثبيته على أي جهاز كمبيوتر، بحيث يقوم التطبيق بعملية إنتاج عملات جديدة بشكل بطيء، يستطيع المستخدم من خلالها الحصول على العملات الافتراضية (14).

لا تقتصر عملية التعدين على طرف واحد أو شخص واحد فقط بل هي متاحة للجميع كما ذكرنا سابقاً ولكنها تستغرق وقتاً وجهاز كمبيوتر سريع بمواصفات معينة (15).

كلما بحثت ، زادت صعوبة الأغاز يتم تسجيل كل عملية في سجل مشترك يسمى "Block Chain" يتضمن هذا معلومات حول الحسابات المستخدمة في التعدين وعدد وحدات العملة التي يتم تبادلها. وقم بتخزينه في محفظة كل مستخدم ، وأضف توقيعاً إلكترونيًا أثناء عملية النقل ، وتحقق من عملية النقل بعد بضع دقائق وقم بتخزينه في نموذج مشفر مجهول الهوية. تتم عملية التعدين كل عشر دقائق تقريباً ، وتتطلب عملية التعدين تكلفة عالية تتجلى في قيمة المعدات والطاقة المستهلكة بإصدار وحدة من العملة الافتراضية (16).

وذلك مع ملاحظة أن معظم العملات المشفرة تعمل على أساس ثلاث ركائز رئيسية هي التشفير للمصادقة، بالنسبة لتحديد قيمة العملة الافتراضية ، يتم تحديد قيمتها من خلال السوق المفتوحة ، تمامًا

¹⁴ طاهري الصديق، انتشار العملات الرقمية في ظل جائحة كورونا البيتكوين نموذج مجلة دفاتر بوادكس، الجزائر، المجلد 10 / العدد 1، 433. منشور على الرابط : www.asjp.cerist.

¹⁵ حمزة عدنان مشوقة، النقود الرقمية من منظور اقتصادي إسلامي البيتكوين أنموذج، (٢٠٢١-٠٧-٠٦)، مجلس الإفتاء والبحوث والدراسات الإسلامية، الأردن، تم الاطلاع في ٢٠٢١/١١/١٢ متاح علي رابط : www.aliMaa.jo/Research.aspx.

¹⁶ عبد الفتاح محمد أحمد صلاح، البيتكوين عملة الكترونية مشفرة قد تسبب أزمة اقتصادية عالمية جديدة، مجلة الاقتصاد الإسلامي العالمية، مركز أبحاث فقه المعاملات الإسلامية، سوريا، العدد ٢٠١٥، ٣٣.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

مثل سعر الصرف بين العملات العالمية المختلفة، وتقلب سعر العملات الافتراضية هو سبب كبير في تقويض ثقة المستخدم ونمو هذا النظام الخاص بإنتاجها. وأن النظام يفتقر إلى سلطة إدارية مركزية لذا فالسعر يرجع إلى التقلب فقط إلى التغيرات في الطلب في السوق⁽¹⁷⁾.

أنواع وخصائص العملات الافتراضية

الفرع الاول : أنواع العملات الافتراضية :

هناك العشرات من العملات الافتراضية. تعتمد أهمية كل عملة رقمية على عدد المستخدمين وهيكل كل شبكة ومكان التبادل⁽¹⁸⁾.

يوجد ازدياد في مشهد العملة الافتراضية خاصة أنه موضوع سريع التطور يثير اهتمام الكثيرين أصحاب المصالح⁽¹⁹⁾.

حيث ارتفع عدد الأصول الافتراضية ووصل إلى ٥٥٠٠ عملة في يوليو 2021 وفي نهاية القول لا يمكن حصر العدد بالضبط للعملات الافتراضية، لعدم وجود قانون يضبط إصدارها، أو جهة محددة مسؤولة عن إصدارها يمكن الرجوع إليها، ولهذا أيضاً نجدتها متفاوتة من حيث التعامل بها⁽²⁰⁾.

⁽¹⁷⁾Russ Marshall, 2015, Bitcoin: Where Two Worlds Collide, Bond Law Review, Volume 27 | Issue 1 Article 5,p93. Available at: www.classic.austlii.edu .

¹⁸عاصم عادل محمد العضايلة، العملات الرقمية الافتراضية طريق لتمويل الإرهاب، مجلة جامعة الزيتونة الاردنية للدراسات القانونية، جامعة الزيتونة، الأردن، المجلد (1)، العدد (1)، ٢٠٢٠، ص37.

⁽¹⁹⁾ Azizah Aljohani, Bitcoin: Technology, Economics and Business Ethics. Op.cit,p1.

²⁰محمد حمدي صميده محمد، تداول العملات المشفرة وخطره على الأمن المجتمعي، حولية كلية الدعوة الإسلامية بالقاهرة، جامعة الأزهر، المجلد الثاني، العدد، ٢٠٢٠/٢٠٢١، ص٣٣.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

نوضح هنا بعض أنواع العملات المشفرة لتوضيح الاختلافات في كيفية إصدارها أو استخدامها أو انتشارها بين المتداولين هذه الأنواع:

1- **البيتكوين**: تم إنشاء العملة الافتراضية في عام 2011 ، وهي تستند إلى بروتوكول البتكوين ولكن تم تصميمها بحيث يكون استخراج العملة وتعدينها للحصول عليها رخيصًا نسبيًا وسهل وأسرع في المعالجة ، وازدادت شعبيتها في السنوات الأخيرة (21).

2- **بيركوين**: ظهرت في عام 2012 م ، وهي أكثر استدامة من الناحية البيئية من العملات الافتراضية ، وهي عملة مصممة ليكون لها معدل تضخم منخفض 1% إنها ثالث أكثر العملات المشفرة قابلية للتعيين بعد بيتكوين ولا بيتكوين، تختلف عناصر الأمان والمعالجة لهذه العملة كثيرًا عن العمليتين السابقتين (22).

3- **عملة داش Dash**: ظهرت هذه العملة في عام ٢٠١٤ وتقدم هذه العملة الافتراضية العديد من المزايا عن البيتكوين لكونها أكثر سرية ، بحيث تقدم dash مزيدًا من عدم كشف الهوية لكونها يعمل على شبكة ماستركارد اللامركزية ، مما يتيح عدم إمكانية تعقب المعاملات ، والتي وصلت إلى الحد الأقصى في عام 2018, ٢,١٩ مليار دولار بقيمة رمزية 266.58 (23).

²¹عبدالله احمد محمد عبدالله ربيعي، حقيقة البتكوين وحكم التعامل به (دراسة فقهية مقارنة) ، مرجع سابق ، ص2488.

²²محمد حسن عموش، هاني رفيق عوض، العملات الافتراضية والآثار المترتبة عمى تداولها دراسة فقهية (البيتكوين أنموذج)، مجلة جامعة الأزهر سلسلة العلوم الإنسانية، غزة، فلسطين، المجلد ١٢، العدد ١، ص308.

²³ صويلحي نور الدين، أثر تعدين البتكوين Bitcoin والعملات الافتراضية علي إستقرار النظام النقدي العالمي، مرجع سابق، ص.٢٢٥.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

4- الایثيریم (Ethereum): يستخدمه المطورون للدفع مقابل مساعدة بعضهم البعض في إنشاء

التطبيقات ، ولا يُقصد بالإثيريوم منافسة البيتكوين ، ولكن لاستكمالها ، وتُستخدم لإنشاء منصات

مخصصة للتمويل الجماعي (24).

خصائص النقود الافتراضية²⁵:

واحدة من أبرز الميزات للعملة الافتراضية الرئيسية (بيتكوين) ، تنطبق بشكل عام على جميع أنواع العملات الافتراضية :

- 1- العملة الرقمية الافتراضية ، لا وجود لها (مادياً) ، ولا قيمة جوهرية لها.
- 2- عدم انتظام العملة أي أنها غير مدعومة من أي جهة رسمية أو مؤسسية أو منظمة ذات قيمة ذاتية أو منظمة دولية.
- 3- يمكن لجميع التجار التعدين حسب قدراتهم الفنية.
- 4- يتم استخدامه فقط من خلال الإنترنت وضمن نطاق المؤسسات والشركات والمجموعات والمواقع الإلكترونية التي تقبل معاملاتها.
- 5- يمكن استبدالها بأوراق النقد الرسمية كالدولار واليورو والجنيه الإسترليني والعمليات المشفرة عبر الإنترنت والمواقع المخصصة أو أجهزة الصراف الآلي الخاصة..
- 6- تتم عمليات التبادل التجاري من خلاله مباشرة من شخص إلى آخر دون وسيط من أحد البنوك (نظير إلى نظير).

²⁴ طاهري الصديق ، انتشار العملات الرقمية في ظل جائحة كورونا البيتكوين نموذجاً مجلة دفاتر بواكس، الجزائر،

المجلد 10/العدد (1) ، 2021، ص429.

²⁵ عبد العزيز ، عبدالله بن سليمان ، النقود الافتراضية مفهومها وانواعها واثارها الاقتصادية ، قسم الاقتصاد والعلوم الادارية ، جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية ، 2017، ص885.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

- 7- لا يوجد حد معين أو سقف محدد للإنفاق أو الشراء، كما في بطاقات الائتمان المختلفة.
- 8- لا يمكن للمنظمين تتبع أو مراقبة العمليات التجارية التي تجريها.
- 9- لا يمكن لأي سلطة نقدية في أي بلد التحكم في عرضه أو سعره.
- 10- نظراً لطبيعتها اللامركزية ، والاعتماد على التكنولوجيا ، والاستجابة لتطورها وتطورها ، فهي آلية ملائمة للشراء والبيع بسلاسة وسرعة.

عناصر التنمية الوطنية:

نظراً لأن القدرة الاستيعابية تتأثر بمجموعة من العوامل المتعلقة بمستوى التنمية في بلد ما ، فإن مسألة ما إذا كانت تكنولوجيا المعلومات تُظهر عموماً مسارات اختراق وسرعة مختلفة في الاقتصادات النامية والمتقدمة تظل مفتوحة.

أولاً : مستوى التعليم:

العلاقة بين التعليم والتنمية الاجتماعية تهدف العملية التنموية إلى تنمية الفرد والمجتمع حتى يتمكن من تغيير أسلوب حياته وتحسينه وزيادة الإنتاج. التنمية الاجتماعية والوطنية (26)، وهذا يدل على أن التنمية الاجتماعية لا يمكن أن تتحقق بدون عملية تربوية تعزز المستوى الفكري والعلمي للفرد وتبقيه على اطلاع بثورة التقدم التكنولوجي العالمية (27).

²⁶ وائل عبدالرحمن ، مقدمة في أصول التربية ، بدون طبعة ، الجنادرية للنشر و التوزيع ، عمان ، 2008 ، ص488.

²⁷ فاروق محمد العادلي ، دراسات في التنمية الاجتماعية و الاقتصادية ، دار الكتاب الجامعي ، القاهرة ، 1982 ، ص98.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

وقد عرفها خبراء الأمم المتحدة: إنه عمل منظم يهدف إلى تفاعل الأفراد مع بيئتهم الاجتماعية ، بما في ذلك المجالات التي تساعد فيها الحكومة الأفراد في الحفاظ على مستويات دخل مقبولة ، وطلب الرعاية الصحية وخدمات الصحة العامة ، وتقديم الخدمات وتقديمها. تنمية المجتمع ، وتعزيز التكيف الاجتماعي ووسائل الترفيه ، وإصدار التشريعات القانونية لحماية المعرضين للاستغلال (28) .

أما (بالدورين) فيرى بإنها العملية الاجتماعية والاقتصادية التي تقضي على التخلف بكل مؤشرات وأسبابه كما ونوعا ، والتي لا يمكن أن تتم بإطار نمط إنتاجي اجتماعي معين (29) .

بسبب الاختلافات في التعاريف الواضحة والمتسقة للتنمية الاجتماعية التي قدمها الباحثون والمفكرون الاجتماعيون ، حل المؤلفون (الرشدان) هذه التعاريف إلى ثلاثة اتجاهات (الأول) يرى أصحابه إن مصطلح التنمية الاجتماعية هو مصطلح مرادف لمصطلح الرعاية الاجتماعية ، و(الثاني) أطلق أصحابه مصطلح التنمية الاجتماعية على الخدمة الاجتماعية ، و(الثالث) يرون التنمية الاجتماعية كعملية تغيير اجتماعي فردي.

على هذا الأساس ، ينشئ علماء الاجتماع عناصر التنمية الاجتماعية من أجل إحداث تغييرات أساسية وشاملة في هيكل التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية من أجل تحقيق مجتمع متحضر قادر على

²⁸وائل عبدالرحمن ، مقدمة في أصول التربية ، ص494 .

²⁹نبيل عبدالهادي ، مقدمة في علم الاجتماع التربوي ، دار اليازوري ، عمان ، 2009 ، ص17 .



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

تلبية احتياجات الأفراد والمجتمع. لحل مشاكلهم ، بحيث لا يمكن تحقيق التنمية الاجتماعية بدون هذه الأسس أو بدونها ، هذه العناصر هي: (التغييرات الهيكلية ، التيسير القوي والاستراتيجيات المناسبة)⁽³⁰⁾.

لذلك فإن العلاقة بين التعليم والتنمية الاجتماعية هي علاقة معقدة تخضع للمبدأ العام للتفاعل بين جميع جوانب المجتمع ، لأن التعليم يؤثر على التنمية الشاملة للناس ويؤثر بشكل مباشر على تنمية الموارد البشرية والعلوم والتكنولوجيا. والمواهب. العلاقة بين التعليم والتنمية الاجتماعية هي علاقة معقدة ، تخضع للمبدأ العام للتفاعل بين جميع جوانب المجتمع ، لأن التعليم يؤثر على جميع جوانب التنمية الشاملة للإنسان ويجعله يلعب دوراً مباشراً. على الرغم من أهمية هذه العلاقة ، إلا أن التركيز الأساسي ينصب على تأثير التعليم على التنمية الاقتصادية⁽³¹⁾.

ثانياً: معايير الحوكمة

نظراً للاهتمام المتزايد بمفهوم الحوكمة ، تحرص العديد من المؤسسات بما في ذلك منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وبنك التسويات الدولية على دراسة هذا المفهوم وتحليله وتطوير معايير محددة لتطبيقه BIS ممثلاً في لجنة بازل Basel هناك أيضاً مؤسسة التمويل الدولية التابعة للبنك الدولي ، وفي الواقع ، من منظور الحوكمة ، فإن تعريف مفهوم الحوكمة مختلف تماماً ، كما أن معايير عملية الحوكمة مختلفة أيضاً المفهوم ، من المقرر أن يطور الطرفان مفهومًا لهذه المعايير ، على النحو التالي:

³⁰ مدحت محمد ابو النصر ، مقومات التخطيط و التفكير الاستراتيجي ، المجموعة العربية للتدريب و النشر ، القاهرة ،

2009 ، ص 129 .

³¹ عبدالله زاهي ، الرشدان ، في اقتصاديات التعليم ، دار وائل للنشر ، عمان ، 2005 ، ص 86 .



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

أ- معايير منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية³².

تتبع الحوكمة عددًا من المعايير التي وافقت عليها منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في عام 1999 ، مع ملاحظة أن المنظمة³³ 2004 وتتمثل في:

1-ضمان وجود أساس لإطار فعال لحوكمة الشركات: يجب أن يتضمن إطار حوكمة الشركات تعزيز شفافية السوق وكفاءته ، ويجب أن يمثل للمتطلبات القانونية ، ويجب أن يوضح بوضوح تقسيم المسؤوليات بين مختلف الهيئات الإشرافية والتنظيمية والتنفيذية..

2- حفظ حقوق جميع المساهمين: وتشمل هذه نقل ملكية الأسهم ، وانتخاب مجلس الإدارة ، وعائد الأرباح ، ومراجعة البيانات المالية ، وحق المساهمين في المشاركة بنشاط في الاجتماعات العامة للمساهمين.

3-المعاملة المتساوية بين جميع المساهمين: وهذا يعني المساواة بين كل فئة من فئات المساهمين ، وحقهم في الدفاع عن حقوقهم القانونية والتصويت على القرارات الأساسية في اجتماعات المساهمين ، والحماية من أي عمليات استحواذ أو اندماج مشكوك فيها ، أو معاملات المعلومات الداخلية ، ولهم الحق في مشاهدة أعضاء مجلس الإدارة والموظفين. أو المديرين التنفيذيين.

4- دور أصحاب المصالح في أساليب ممارسة سلطات الإدارة بالشركة: ويشمل احترام حقوقهم القانونية ، والتعويض عن أي انتهاك لتلك الحقوق ، وآليات المشاركة الفعالة في السيطرة على الشركة والحصول

³² Egyptian Banking Institute, *Corporate Governance in the Banking Sector Workshop*, March 2006, p5-6.

³³ OECD, *OECD Principles of Corporate Governance*, 2004.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

على المعلومات التي يحتاجون إليها. أصحاب المصلحة هم البنوك والموظفون وحملة السندات والموردون والعملاء.

5- الإفصاح والشفافية : يتعلق بالإفصاح عن المعلومات الجوهرية ، ودور المدققين ، والإفصاح عن ملكية غالبية الأسهم ، والإفصاحات المتعلقة بأعضاء مجلس الإدارة والمديرين التنفيذيين, يجب الإفصاح عن جميع هذه المعلومات على الفور ودون تأخير بشكل عادل لجميع المساهمين وأصحاب المصلحة.

6 - مسؤوليات مجلس الإدارة : بما في ذلك هيكل مجلس الإدارة ، والمسؤوليات القانونية ، وكيفية اختيار الأعضاء ، والمهام الأساسية والإشراف على الإدارة التنفيذية.

ب معايير لجنة بازل للرقابة المصرفية العالمية (Basel Committee) ³⁴:

في عام 1999 ، وضعت لجنة بازل إرشادات حول حوكمة الشركات للبنوك والمؤسسات المالية ، مع التركيز على النقاط التالية:

1- قيم الشركة ومدونة شرف حسن السلوك وغيرها من معايير حسن السيرة والسلوك ونظام للتمكين من تطبيق هذه المعايير.

2- إستراتيجية الشركة مطبقة يمكن على أساسها قياس النجاح الشامل للشركة ومساهمة الأفراد.

3- التخصيص المناسب للمسؤوليات ومراكز صنع القرار ، بما في ذلك التسلسلات الهرمية الوظيفية المطلوبة لموافقة مجلس الإدارة.

4-إنشاء آلية تعاون فعالة بين مجلس الإدارة ومراجعي الحسابات والإدارة العليا.

³⁴ فؤاد شاكر ، الحكم الجيد في المصارف والمؤسسات المالية العربية حسب المعايير العالمية، ص 20.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

5-امتلاك نظام قوي للرقابة الداخلية ، بما في ذلك وظائف المراجعة الداخلية والخارجية وإدارة المخاطر

المستقلة لخطوط العمل ، مع مراعاة تناسب السلطة والمسؤولية.

6-مراقبة خاصة لمراكز المخاطر حيث يتصاعد تضارب المصالح ، بما في ذلك العلاقات التجارية مع

المقترضين المرتبطين بالبنوك أو كبار المساهمين أو الإدارة العليا أو صانعي القرار الرئيسيين في

المؤسسة..

7-الحوافز المالية والإدارية ، سواء من حيث المكافأة أو الترقية أو غير ذلك من العناصر ، لكبار

التنفيذيين والمديرين أو الموظفين الذين يؤدون عملهم بشكل جيد.

8- تتدفق المعلومات داخليًا أو خارجيًا حسب الاقتضاء.

الطريقة والاجراءات:

يصف مجتمع الدراسة وعينتها ، ومصادر جمع البيانات ، وتطوير وتعريف أدوات البحث ، والطرق

المستخدمة للتحقق من صدقها وموثوقيتها ، كما يتضمن الطرق الإحصائية المستخدمة لاختبار فرضيات

البحث.

أولاً: مجتمع وعينة الدراسة : تم تمثيل مجتمع الدراسة من قبل جميع المتخصصين في الإدارة المالية من

الجامعات التالية (جامعة الموصل ، جامعة كركوك ، جامعة تكريت ، جامعة بغداد ، جامعة العراق ،

جامعة مستن سيريا ، جامعة الكتاب) ، حيث بلغ مجتمع الدراسة (157) فردًا .

ثانياً: أداة الدراسة

نموذج الاستبيان هو أحد الوسائل المهمة والفعالة لجمع البيانات في الممارسة العملية ، ويتكون نموذج

الاستبيان من جزئين ، الجزء الأول منها يتضمن المعلومات الشخصية عن أفراد عينة الدراسة، أما الجزء



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

الثاني فيتناول الأسئلة المتعلقة بمتغير الدراسة والتي تشتمل على محورين ، يتعلق المحور الأول بعوامل التنمية الوطنية، والمحور الثاني يتعلق بتبني العملات المشفرة، تم تخصيص خمسة مقاييس أو أكثر لكل متغير وتم استخدام مقياس واحد (Likert) الخماسي الرسمي ، والترتيب الهرمي للعبارات ، يختلفان بشدة حول أهميته (1)، أنا أتفق بشدة مع تلك الكلمات ذات الأهمية (5)، أي أن مدى الاستجابة هو (5-1) ، ويتم اعتماد المعيار الإحصائي القائم على المتوسط الحسابي ، ويتم تحديد متوسط القيمة الحسابية لمتغير الأهمية لكل فقرة من فقرة الدراسة وفقاً للحد المعتمد في المراجعة. في هذه الدراسة والمعيار الإحصائي الذي تستند إليه. يقسم المتوسط الحسابي إلى خمس درجات وفق المعادلة التالية وهي: (ضعيف جدا ، ضعيف ، متوسط ، جيد ، جيد جداً):

ثالثاً: الصدق والثبات لاستبانة الدراسة

1- قياس الصدق الظاهري

تشير الصدق إلى قدرة استبيان البحث على قياس ما تم تصميمه للقيام به. بمجرد إعداد الاستبيان ، تم تقديمه إلى لجنة من الخبراء المتخصصين في الإدارة المالية ، حيث تم السعي للحصول على مدخلاتهم للمساعدة في تحسين محتواه وآرائهم حول مدى ووضوح وترابط فقرات الاستبيان ودورها في قياس متغيرات الدراسة درجة قابلية التطبيق وشمولية أبعاد الاستبيان وعوامله. بشكل عام ، يتم أخذ تعليماتهم شكلاً ومضموناً ، وبعض المقاطع تعيد صياغة محتويات الاستبيان لضمان دقة القياسات ، ويحدد الملحق (1) أسماء المحكمين في الاستبيان.

رابعا _ ثبات الاستبانة

يشير استقرار الاستبيان إلى استقرار نتائج الاستبيان ، وفي ظل نفس البيئة والظروف ، لن تتغير نتائج الاستبيان بشكل كبير عند إعادة توزيعه على أفراد العينة عدة مرات خلال فترة زمنية معينة تحقق



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

الباحثون من ثبات الاستبيان عامل المرور ألفا كرونباخ (Alpha Cronbach)، والذي يجب أن تكون قيمته (0.70) أو أعلى لتحقيق الاستقرار المقبول ، يتم عرض نتائج المحور لأداة الدراسة والاستبيان بأكمله في الجدول أدناه:

يتضح من ان معامل ألفا كرونباخ مرتفع في الاستبانة ككل بدرجة (0.964) وفي محاور الاستبانة بدرجة تتراوح بين (0.736) و(0.946)، وهذا يفوق الحد الأدنى (0.70) تم إثبات استقرار الاستبيان من خلال الاعتماد على معامل كرونباخ α ، والذي يمكن من خلاله القول أن الاستبيان يتمتع بدرجة عالية من الاستقرار ، وبعد التأكد من ثبات قرار الدراسة بواسطة معامل كرونباخ α ، يمكن الحكم عليه بأنه مستقر و جاهز للتحليل.

رابعاً: أساليب التحليل الإحصائي

بعد جمع الاستبيانات ، استخدم الباحثون مجموعة متنوعة من الأدوات الإحصائية للتحليل الإحصائي للحصول على نتائج العلاقة بين الأبعاد والمتغيرات ، ولتحقق من صحة الافتراضات ، وتم استخدام البرنامج الإحصائي (SPSS V.27)، وقد تمثلت الوسائل الإحصائية بالآتي:

1- يتم استخدام التكرار والنسبة المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري للاستبيانات كأدوات لوصف متغيرات البحث ومناقشة النتائج الأولية.

2-معامل ألفا كرونباخ (Alpha Cronbach) تحقق من ثبات قائمة الاستبيان.

3-الانحدار الخطي البسيط ، الذي يقيس تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع.

خامساً: وصف عينة الدراسة

لتقريب النتائج من الدقة وبالتالي زيادة احتمالية إجراء الاستنتاجات والتعميمات ، أخذنا في الاعتبار اختيار مجتمع الدراسة وقمنا بتوزيع الاستبيان إلكترونياً على عينة من الخبراء في المجال المالي.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية Arab Journal for Humanities and Social Sciences

واسترجع الباحثون 116 استمارة مختارة من عينة من ممثلي خبراء الإدارة المالية الذين يشغلون مناصب أكاديمية في جامعات عراقية متعددة ، مع وصف الاستمارات. الغرض من دراسة أفراد العينة هو توضيح أهم خصائص أفراد العينة من خلال مجموعة من المعلومات الشخصية المتعلقة بأفراد العينة الواردة في الجزء الأول من الاستبيان.

الاستنتاجات والتوصيات:

أولاً: الاستنتاجات

1. استنتجت الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية لعوامل التنمية في تبني العملة المشفرة في العراق.
2. استنتجت الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية للبيئة القانونية في تبني العملة المشفرة.
3. استنتجت الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية لمعايير الحوكمة في تبني العملة المشفرة.
4. استنتجت الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية لمستوى الديمقراطية في تبني العملة المشفرة.
5. استنتجت الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية للتنمية البشرية في تبني العملة المشفرة.
6. استنتجت الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية لمستوى التعليم في تبني العملة المشفرة.
7. استنتجت الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية للحرية الاقتصادية في تبني العملة المشفرة.
8. استنتجت الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية لجاهزية الشبكة في تبني العملة المشفرة.

ثانياً: التوصيات

1. ضرورة الاهتمام بعوامل التنمية الوطنية لدعم تبني العملة المشفرة.
2. ضرورة تعزيز الشفافية والكفاءة لدعم حوكمة الشركات بما يساهم في دعم عوامل التنمية الوطنية.
3. ضرورة دعم الحرية الاقتصادية من خلال دعم الدخول إلى الأسواق والمنافسة.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

4. تقليل البيروقراطية وتعزيز التنسيق بين المانحين لضمان أفضل توزيع للموارد من خلال استخدام تقنية

.blockchain

5. التأكد من جاهزية الشبكة حيث إنها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بتبني العملة المشفرة.

6. ضرورة تبني العملة المشفرة حيث إنها تساعد في الحد من عمليات التهرب الضريبي وغسيل الأموال

ودعم الإرهاب.

7. التقليل من الفجوة الرقمية من خلال تشجيع الابتكار والتبني السريع للتكنولوجيا.

8. زيادة الوعي باستخدام العملة المشفرة لما لها من دور مهم في مواكبة التطورات الحديثة

9. ضرورة الاهتمام بتنمية وتطوير المهارات والمفاهيم والأدوات التي يمكن أن تستخدم في خفض أو

إيقاف الممارسات التي تؤثر سلباً على التنمية الوطنية.

المصادر العربية والأجنبية

المصادر العربية

أولاً: الكتب

(1) روبرت أ. دال، التحليل السياسي الحديث، ترجمة علاء أبو زيد، الطبعة الخامسة، مركز الأهرام للترجمة والنشر، القاهرة، 1993.

(2) عبد العزيز ، عبدالله بن سليمان ، النقود الافتراضية مفهومها وانواعها واثارها الاقتصادية ، قسم الاقتصاد والعلوم الادارية ، جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية ، 2017.

(3) عبدالله زاهي ، الرشدان ، في اقتصاديات التعليم ، دار وائل للنشر ، عمان ، 2005 .

(4) فاروق محمد العادلي ، دراسات في التنمية الاجتماعية و الاقتصادية ، دار الكتاب الجامعي ، القاهرة ، 1982 .

(5) محددات الحوكمة ومعاييرها ، غادر ، محمد ياسين ، جامعة الجنان ، طرابلس لبنان ، 2012 .

(6) مدحت محمد ابو النصر ، مقومات التخطيط و التفكير الاستراتيجي ، المجموعة العربية للتدريب و النشر ، القاهرة ، 2009 ..

(7) نبيل عبدالهادي ، مقدمة في علم الاجتماع التربوي ، دار اليازوري ، عمان ، 2009، ص17.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

(8) وائل عبدالرحمن ، مقدمة في أصول التربية ، بدون طبعة ، الجنادرية للنشر و التوزيع ، عمان ، 2008 .

ثانياً : الدوريات العلمية

(1) أحمد إبراهيم دهشان ، العملات الافتراضية إشكالياتها و آثارها على الاقتصاد المحلي و العالمي ، المؤتمر الدولي الخامس عشر لكلية الشريعة و الدراسات الاسلامية حول العملات الافتراضية في الميزان، 2019.

(2) أحمد إبراهيم دهشان ، العملات الافتراضية إشكالياتها و آثارها على الاقتصاد المحلي و العالمي ، المؤتمر الدولي الخامس عشر لكلية الشريعة و الدراسات الاسلامية حول العملات الافتراضية في الميزان، مصر ، 2019 .

(3) أحمد عامر . العملات الرقمية البنكوكين أنموذج ومدى توافقها مع ضوابط النقود في الإسلام. بحلة جامعة الشارقة للعلوم الشرعية والدراسات الاسلامية، المجلد 16 ، العدد 1 ، الاردن ، 2019 .

(4) تقرير التنمية البشرية، فلسطين 1999/1998 ، عمار، حامد (1999) دراسات في التربية والثقافة (6 ، 7) وفي التنمية البشرية وتعليم المستقبل، عربية للطباعة.

(5) تقرير التنمية البشرية، فلسطين 1999/1998 ، عمار، حامد (1999) دراسات في التربية والثقافة (6 ، 7) وفي التنمية البشرية وتعليم المستقبل، عربية للطباعة.

(6) تقرير التنمية البشرية، فلسطين 1999/1998 ، عمار، حامد (1999) دراسات في التربية والثقافة (6 ، 7) وفي التنمية البشرية وتعليم المستقبل، عربية للطباعة.

(7) حساين سامية، مفهوم الحريات الاقتصادية بين المؤشر الاقتصادي والتكريس القانوني مجلة السياسة العالمية، العدد 02، ديسمبر، 2019.

(8) حمد ديب ، تعاملات العملة الافتراضية (دراسة قانونية) المجلة المصرية للدراسات القانونية والاقتصادية ، العدد (١٠) ، يناير ٢٠١٨ ، ص 23.

(9) حمزة عدنان مشوقة، النقود الرقمية من منظور اقتصادي إسلامي البنكوكين أنموذج، (٢٠٢١-٠٧-٠٦)، مجلس الإفتاء والبحوث والدراسات الإسلامية، الأردن، تم الاطلاع في ٢٠٢١/١١/٢٠٢١ متاح علي رابط : www.aliMaa.jo/Research.aspx .

(10) روجرز ، إم ، انتشار الابتكارات ، الطبعة الثالثة ، الصحافة الحرة ، نيويورك الولايات المتحدة ، <https://www.scirp.org> .



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

11) سامين عارف ، هل تؤثر عوامل التنمية الوطنية على تبني العملات المشفرة ؟ ، بحث منشور على الموقع الإلكتروني الآتي : www.elsevier.com/locate/techfore تمت زيارته بتاريخ 2023/1/14.

أ.سهير لطفي، غياب الديمقراطية وإشكالية العلوم الاجتماعية في الوطن العربي، ندوة إشكالية العلوم الاجتماعية في الوطن العربي، المركز القومي للبحوث الاجتماعية، القاهرة ، 1988.

12) صويلحي نور الدين، أثر تعدين البيتكوين Bitcoin والعملات الافتراضية علي استقرار النظام النقدي العالمي، مجلة آفاق علمية، المركز الجامعي أمين العقال الحاج موسى أق أخموك لتامنغست، مجلد ١٠ عدد ٢، الجزائر، ٢٠١٨.

13) طاهري الصديق ، انتشار العملات الرقمية في ظل جائحة كورونا البيتكوين نموذجاً مجلة دفاتر بوادكس، الجزائر، المجلد 10/العدد(1)، 2021.

14) طاهري الصديق، انتشار العملات الرقمية في ظل جائحة كورونا البيتكوين نموذج g مجلة دفاتر بوادكس، الجزائر، المجلد 10 / العدد 1، 433. منشور على الرابط : www.asjp.cerist.

15) عاصم عادل محمد العضائيلة، العملات الرقمية الافتراضية طريق لتمويل الإرهاب، مجلة جامعة الزيتونة الاردنية للدراسات القانونية، جامعة الزيتونة، الأردن، المجلد(1)، العدد(1)، ٢٠٢٠.

16) عبد الفتاح محمد أحمد صلاح، البيتكوين عملة الكترونية مشفرة قد تسبب أزمة اقتصادية عالمية جديدة، مجلة الاقتصاد الإسلامي العالمية، مركز أبحاث فقه المعاملات الإسلامية، سوريا، العدد ٢٠١٥، ٣٣

17) عبدالله احمد محمد عبدالله ربيعي، حقيقة البيتكوين وحكم التعامل به (دراسة فقهية مقارنة) ، مرجع سابق .

18) عبدالفتاح محمد أحمد ، (البيتكوين) عملة الكترونية مشفرة قد تسبب أزمة اقتصادية عالمية جديدة ، مجلة الاقتصاد الاسلامي العالمية ، مركز أبحاث فقه المعاملات الاسلامية ، عدد33، سوريا ، 2015 .

19) عبدالله بن سليمان بن عبد العزيز الباحث، النقود الافتراضية (مفهومها وأنواعها وأثارها الاقتصادية)، المجلة العالمية للاقتصاد والتجارة ، كلية التجارة ، جامعة عين الشمس ، العدد (١) ، ٢٠١٧ م .

20) فؤاد شاكر ، الحكم الجيد في المصارف والمؤسسات المالية العربية حسب المعايير العالمية.

21) مجلة الديمقراطية، مؤسسة الأهرام، القاهرة، يونيو 2009.

22) مجيد ضياء ، الاقتصاد النقدي ، مؤسسة شباب الجامعة بالإسكندرية ، ٢٠١١.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

- (23) محمد ابراهيم محمود الشافعي ، الاثاد النقدية الاقتصادية والمالية للنقود الالكترونية بين الشريعة والقانون ، كلية الشريعة والقانون ، جامعة الإمارات العربية المتحدة ، المجلد الاول، ٢٠٠٣ .
- (24) محمد حسن عموش، هاني رفيق عوض، العملات الافتراضية والآثار المترتبة عمى تداولها دراسة فقهية (البيتكوين أنموذج)، مجلة جامعة الأزهر سلسلة العلوم الإنسانية، غزة، فلسطين، المجلد ١٢، العدد ١ .
- (25) محمد حمدي صميده محمد، تداول العملات المشفرة وخطره على الأمن المجتمعي، حولية كلية الدعوة الإسلامية بالقاهرة، جامعة الأزهر، المجلد الثاني، العدد، ٢٠٢١/٢٠٢٠ .
- (26) المعز الله أحمد صالح البلاغ، الحرية الاقتصادية ومبدأ تدخل الدولة، الملتقى الدولي الأول للاقتصاد الاسلامي الواقع ورهانات المستقبل، الجزائر .
- (27) معيزي قويدر، تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي في ظل اقتصاد السوق، مجلة الاقتصاد الجديد، العدد 08، ماي 2013.
- (28) مقال منشور على الشبكة العنكبوتية ، تمت زيارته بتاريخ 2023/2/18، على الرابط الآتي :
<https://ae.linkedin.com>
- (29) مقال منشور على الشبكة العنكبوتية ، تمت زيارته بتاريخ 2023/1/6، على الرابط الاتي : -
<http://bitcoin.me>
- (30) مقال منشور على الشبكة العنكبوتية ، تمت زيارته بتاريخ 2023/1/6، على الرابط الاتي:
<http://www.bbc.com>
- (31) مقال منشور على الشبكة العنكبوتية ، تمت زيارته بتاريخ 2023/1/7، على الرابط الاتي :
<https://almerja.net>
- (32) منصور علي منصور شطا ، دور النقود الإلكترونية وتأثيرها الاقتصادي والتحديات التي تواجهها، مجلة مصر المعاصرة، المجلد 107، العدد 521 ، يناير 2016، ص28.
- (33) نورينا يرتس، السيطرة الصامتة، ترجمة صدقي خطاب، عالم المعرفة، الكويت، العدد 336 ، فبراير 2007.
- (34) هتاني رضا، د. بختي فريد الحرية الاقتصادية والنمو الاقتصادي في الدول العربية دراسة قياسية باستخدام نماذج بانل الديناميكي خلال المدة 2006-2017 ، مجلة الاستراتيجية والتنمية المجلد 10 العدد 01، الجزء 2، جانفي، 2020
- (35) وائل عبدالرحمن ، مقدمة في أصول التربية ، ص494.



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Arab Journal for Humanities and Social Sciences

(36) الوليد أحمد حسين ، غسل العملات الافتراضية مظهر للفساد الرقمي "البتكوين نموذجاً ، المؤتمر العلمي الدولي الافتراضي ، مكافحة الفساد في البيئة الالكترونية ، المركز الديمقراطي العربي للدراسات الاستراتيجية و السياسية و الاقتصادية ، ألمانيا ، 2021 .

المصادر الأجنبية

- 1- OECD, OECD Principles of Corporate Governance, 2004-
- 2- EBA Opinion on "virtual currencies", European Banking Authority, 4 – July 2014, p 11
- 3-Azizah Aljohani, Bitcoin: Technology, Economics and Business – Ethics. Op,cit,p1
- 4-Egyptian Banking Institute, Corporate Governance in the Banking – Sector Workshop March 2006, p5-6
- 5-Fin CEN Continues to Face Challenges with Money Services Businesses, Department of the Treasury, November 10, 2015, p 3
- 6-Franziska Boehm, Paulina Pesch. Bitcoin:A First Legal Analysis –with reference to German and US-American law. Institute for Information, Telecommunication, and Media Law, University of Münster,Germany 2017,p .123
- 7-Matthew Kien-Meng Ly. COINING BITCOIN’S “LEGA-BITS”:EXAMINING THE REGULATORY FRAMEWORK FOR BITCOIN AND VIRTUAL CURRENCIESHarvard Journal of Law & Technology Volume 27, Number 2 Spring 2014. p58
- 8-Russ Marshall, 2015, Bitcoin: Where Two Worlds Collide, Bond Law –8 Review, Volume 27 | Issue 1 Article 5,p93 Available a www.classic.austlii.edu



المجلة العربية للعلوم الإنسانية والاجتماعية

Arab Journal for Humanities and Social Sciences

9–Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System ،Satoshi Nakamoto

2008: www.cryptovest.co.uk ،October 31 ،

10– ،D. ،Cassimon ،G. ،Erreygers ،VS ،Tchamyou ،2019

ICT and Financial access in Africa Technological forecasting and ،Inequality

p139 ،social change www.techfore.com

11–Virtual Currencies and Beyond: Initial Considerations, International

Monetary Fund, January 2016, p7.

