



دولة حديثة ...  
أداتها العلم ...

## عرض بعنوان "من المقايضة إلى البتكوين ومستقبل النقود"

تاريخ العرض

2025/02/08

تقديم  
أ/ عمران الشايب

# من المقايضة إلى البيتكوين



DR. OMRAN ELSHAIBI  
FIN TECH EXPERT



# القيمة الشرائية للدولار الأمريكي

1913: \$1.00

2024: \$0.03

خسر الدولار ما يعادل 99.07% من قيمته الاصلية

معدل التضخم التراكمي 3068.6%

10 تريليون دولار خلال 15 سنة الماضية

من إجمالي المعروض النقدي M1 + M2 الذي بلغ 21 تريليون ممثلا

(48%) من المعروض النقدي الحالي!!

العملة الأمريكية المتداولة عالميا تقدر ب 2.3 تريليون \$

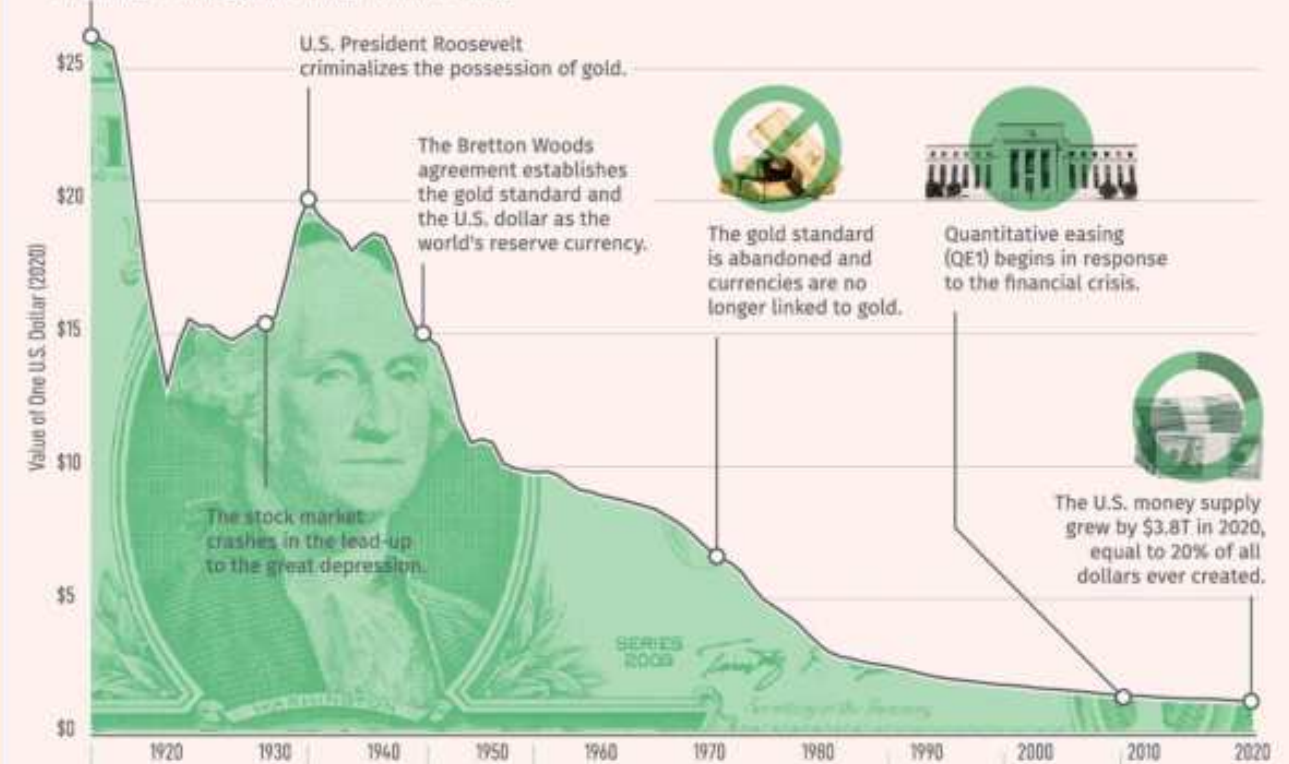


## A DOLLAR'S WORTH

### PURCHASING POWER OF THE U.S. DOLLAR

The purchasing power of the U.S. dollar has fallen sharply over the last century, due to rising inflation and money supply.

The Federal Reserve Act creates a central bank with the ability to manage the country's money supply.



### PURCHASING POWER OF \$1 (2020 DOLLAR)



Source Bureau of Labor Statistics - Consumer Price Index, Morris County Library of Historic Prices



elements.visualcapitalist.com

The Earth's natural resources power our everyday lives. VC Elements breaks down the building blocks of the universe.

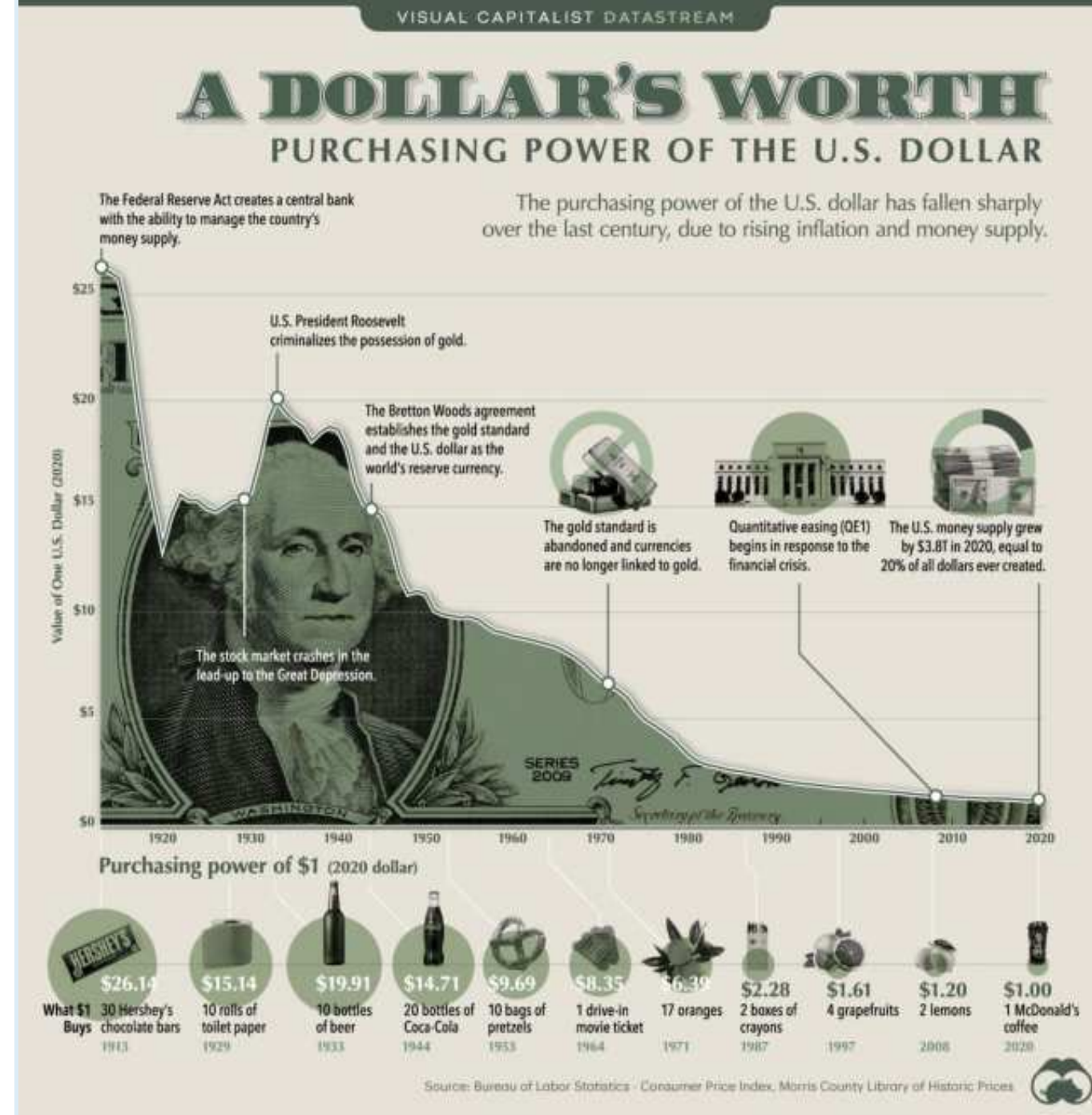
We live in a material world.

# نسبة زيادة عرض النقود مقارنة بالنتائج المحلي

خلال القرن الماضي يزداد عرض النقود بنسبة 7% كل عام ، بينما ينمو الاقتصاد بنسبة 2 - 3% !!!.

إذا استثمرت \$100,000 في منزل ، بعد 100 عام سيكون لديك 305X او 30.5 مليون \$  
إذا قمت بدفن \$100,000 في صندوق ودائع آمن ، فستفقد 99.7% من ثروتك خلال نفس الفترة الزمنية  
\$300

لماذا؟ وكيف تطور المال؟ !!!



- المقايضة
- تعريف المال؟
- تطور المقايضة
- تاريخ العملات المعدنية وتطورها
- العملات الورقية
- معيار الذهب
- التكنولوجيا المالية وتأخر البنوك في اللاحق بشركات التقنية
- انهيار النظام المصرفي العالمي وبداية قصة ساتوشي ناكاموتو
- سلسلة الكتل والعملات المشفرة
- طريقة عمل سلسلة الكتل والعملات المشفرة
- طرق تأمين الشبكة (التعدين والاجماع)
- الهجوم على الشبكة
- آليات التوافق
- أهم الاحداث منذ ذلك الحين
- أهم المحافظ والعملات المشفرة
- العملات الرقمية للمصارف المركزية (المبادي - المزاي - المخاطر)
- المستقبل القريب والبعيد للمال

## من المقايضة إلى العملات المشفرة



GF 51N



CHECKBOOK



ELECTRONI



BITCOINS



NATURAL EXCHANGE



COINS



PAPER MONEY



PLASTIC CARD

# تاريخ وتطور النقد

ثلاث مراحل تتلخص في:

النقد البدائي

المعادن النقدية

النقد الحكومي

النقد الرقمي والمشفّر



# النقد البدائي

Cocoa beans served as a currency in Mesoamerica

What did 100 cocoa beans buy in 1540s Mexico?



1  
turkey,  
hen



3  
rabbits,  
small



33  
avocados,  
newly picked



33  
fish,  
wrapped in  
maize husks



100  
tomatoes,  
large

Source: Sophie D. Coe & Michael D. Coe



• الأزتيك: حبوب الكاكاو

• النرويغيون: الزبدة

• المستوطنون الأمريكيون: أوراق التبغ وجلود الحيوانات

• الرومان: الملح لدفع مرتبات الجنود

• الصينيون: 1200 ق.م استخدام الصدف البحرية

• بعد ظهور الزراعة ، تم استخدام الحبوب كأشكال

قياسية للتبادل وتحديد الاسعار

# النقد البدائي

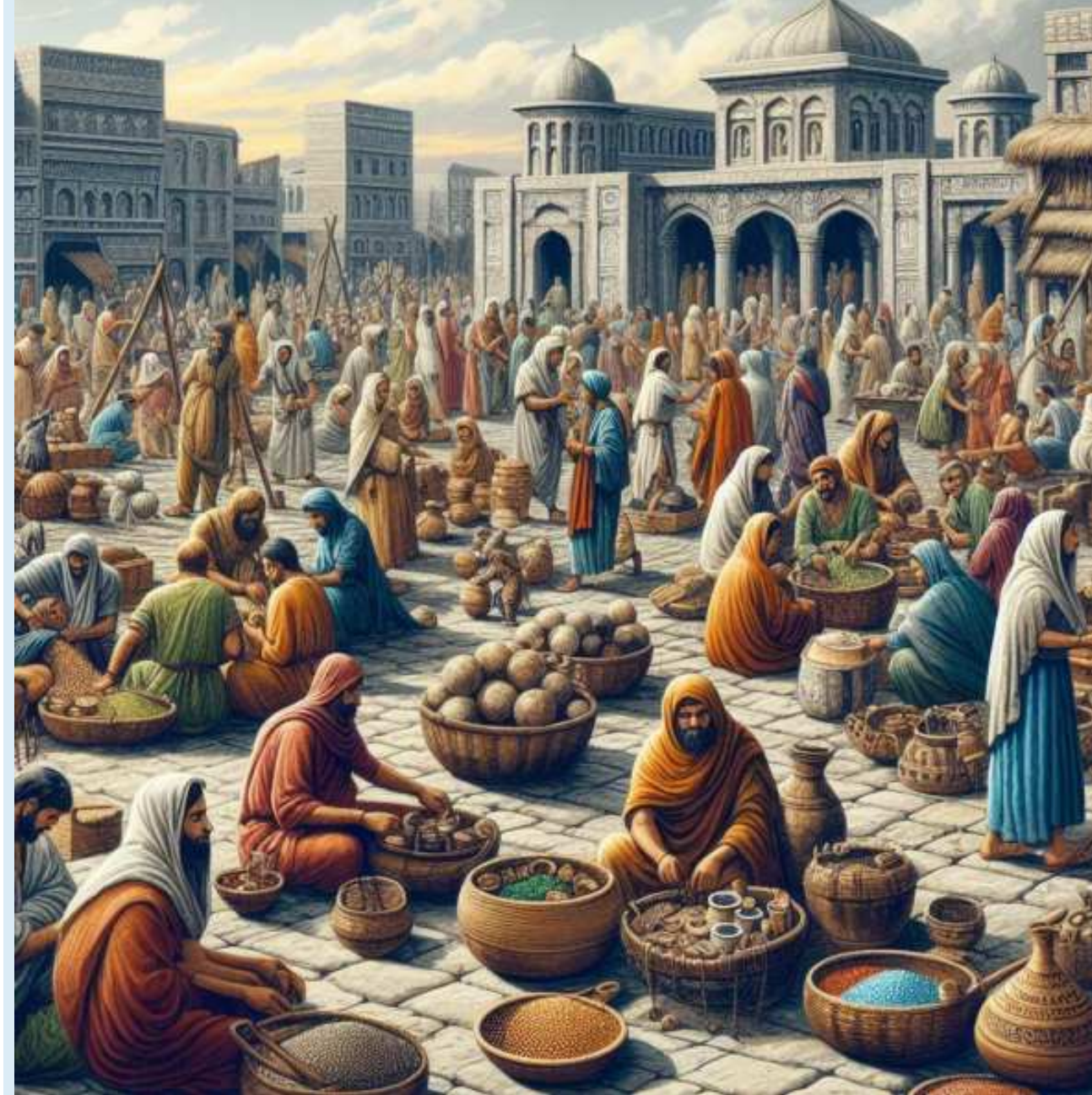
## مشاكل النقد البدائي

صعوبة تحديد قيمة السلع بشكل دقيق أو موحد، و  
نقصانها أو تضررها بسهولة، أو تخزينها وصعوبة ز  
وتأمينها



# النقد البدائي

توسع السوق: حل الفرس وسكان مصر القديمة  
هذه المعضلة عن طريق إيداع الحبوب في  
المستودعات التابعة للكنيسة أو الولاية و  
استخدام إيصالات الودائع للمودعين  
لاستعمالها كأوامر دفع



# السلع الغذائية كوسيط للتبادل

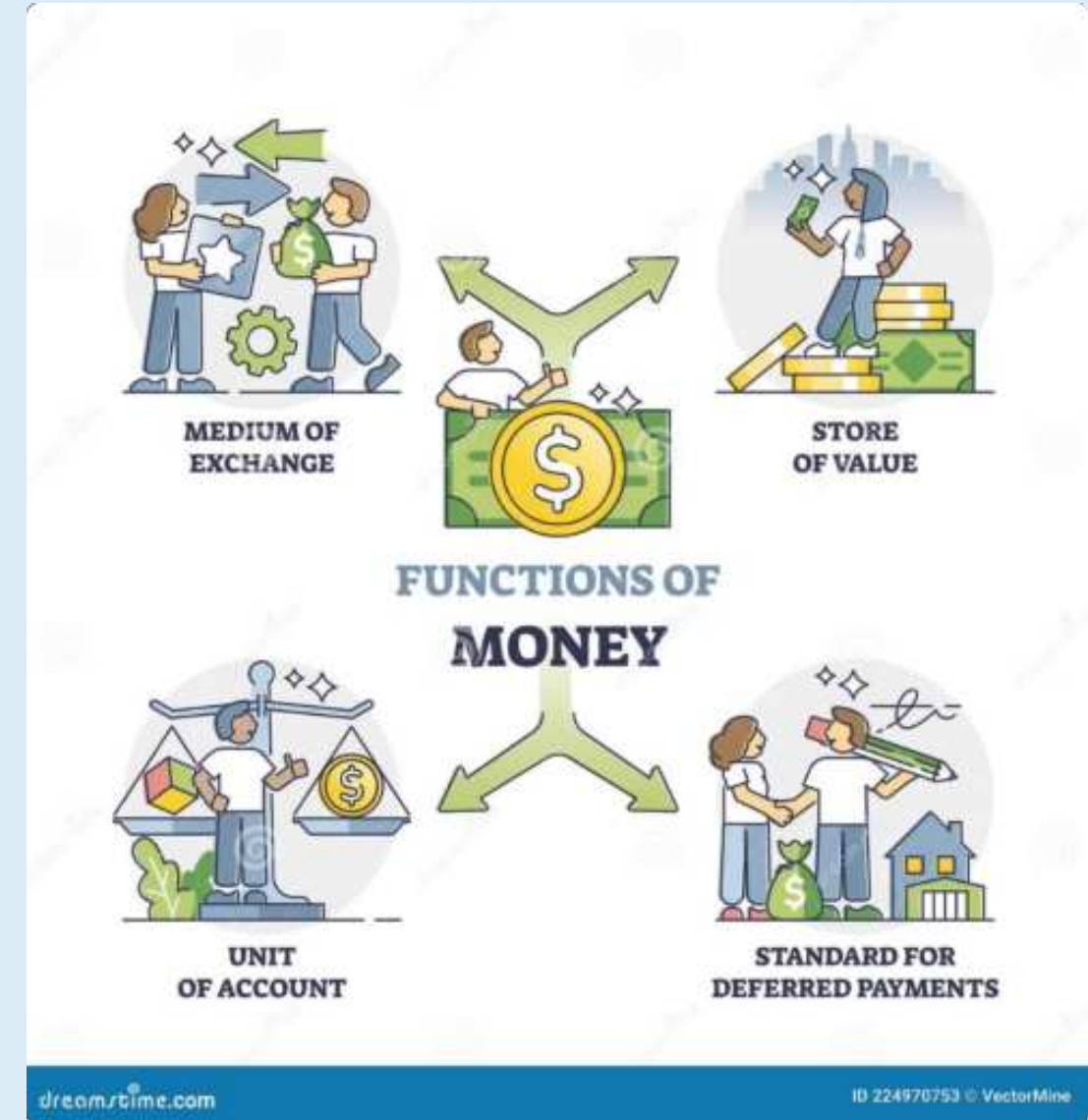
Scale - Space - Time

## شروط النقد:

Medium of Exchange - Unit of Account - Store of Value

Easily divisible - Easy to transport - Maintains value

1. القبول العام
2. الجودة
3. القسمة
4. سهولة النقل
5. التخزين



## Hard vs. Easy Money

### المال الصعب

من الصعب زيادة العرض. ارتفاع نسبة المخزون إلى التدفق.

### المال السهل

من السهل زيادة العرض. انخفاض نسبة المخزون إلى التدفق

المال الصعب vs المال السهل



## RAI Stones in Yap islands Micronesia

تمثل نموذجاً تاريخياً لفهم آلية عمل البتكوين وكيفية فقدان النقد قيمته عند انخفاض صعوبة إنتاجه. (الصعب vs السهل)

كانت حجارة الراي تستخدم كعملة بسبب ندرتها وصعوبة استخراجها ونقلها، مما ضمن قابليتها للبيع لآلاف السنين. لكنها فقدت قيمتها النقدية بعد دخول التكنولوجيا الحديثة عبر القبطان "ديفيد أوكيفي"، الذي استخدم أدوات متطورة لإنتاج حجارة جديدة بسهولة، وبالتالي فقدت قيمتها كوسيط للتبادل.



# الذهب: قمة المال الصعب

■ تحديات التعدين ■ مستقرة كيميائيا

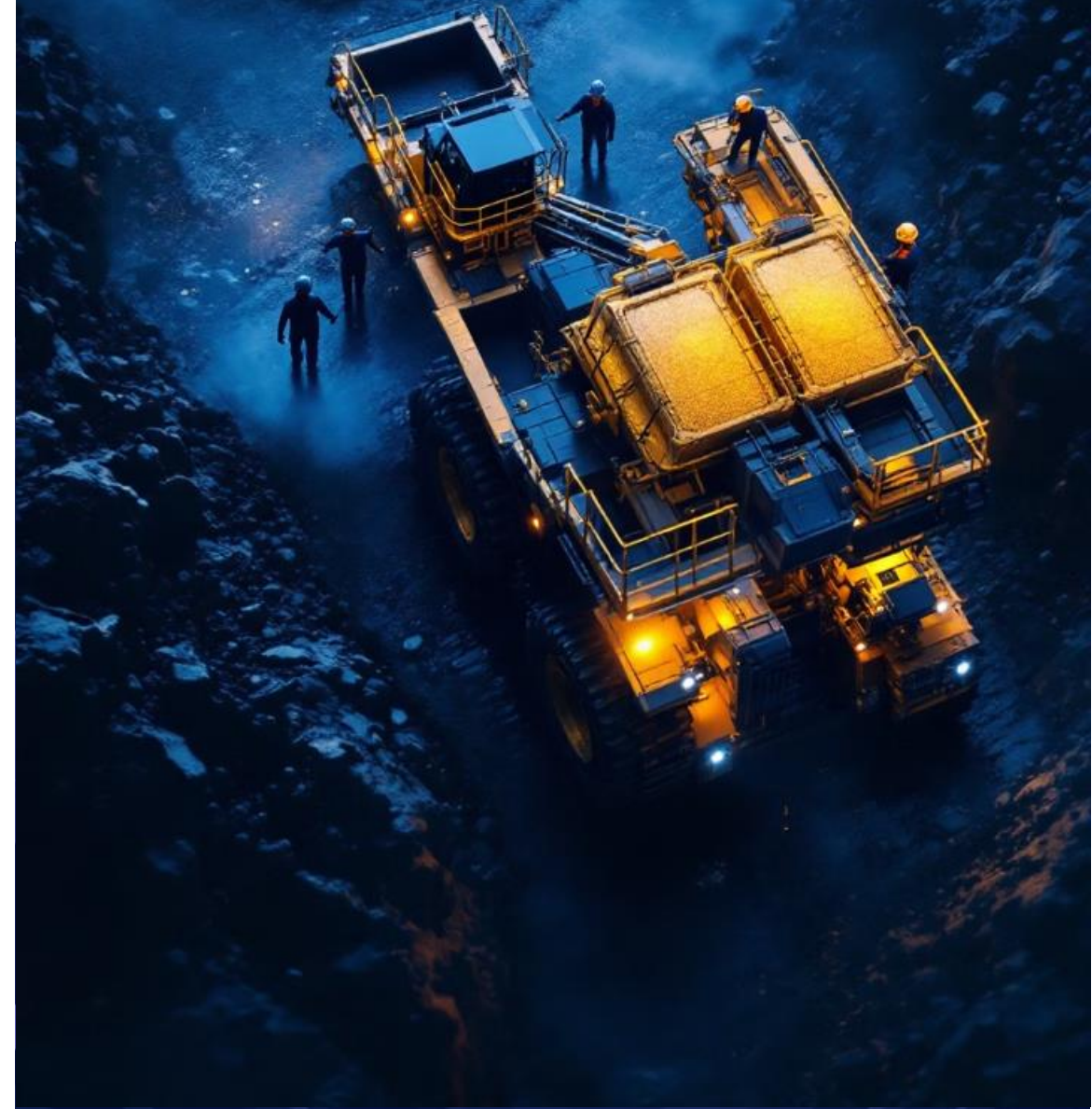
■ المخزون مقابل الإنتاج

## التحديات مع المعادن ومعياري الذهب

1 تقلبات العرض والطلب

2 تحطيم العملة من قبل الحكومات والمزورين

3 سمحت مركزية الذهب بموجب معيار الذهب  
بالتلاعب في عرض النقود



## المعادن النقدية

- عند اكتشاف المعادن: الفضة على هيئة القواقع قبل 900 سنة ق.م في الصين
- ظهرت القطع النقدية الأولى (الالكتروم) من الفضة والذهب قبل 600 سنة ق.م في مملكة ليديا
- تطورت إلى عملات معدنية مستديرة تحمل اختام الآلهة والباطرة



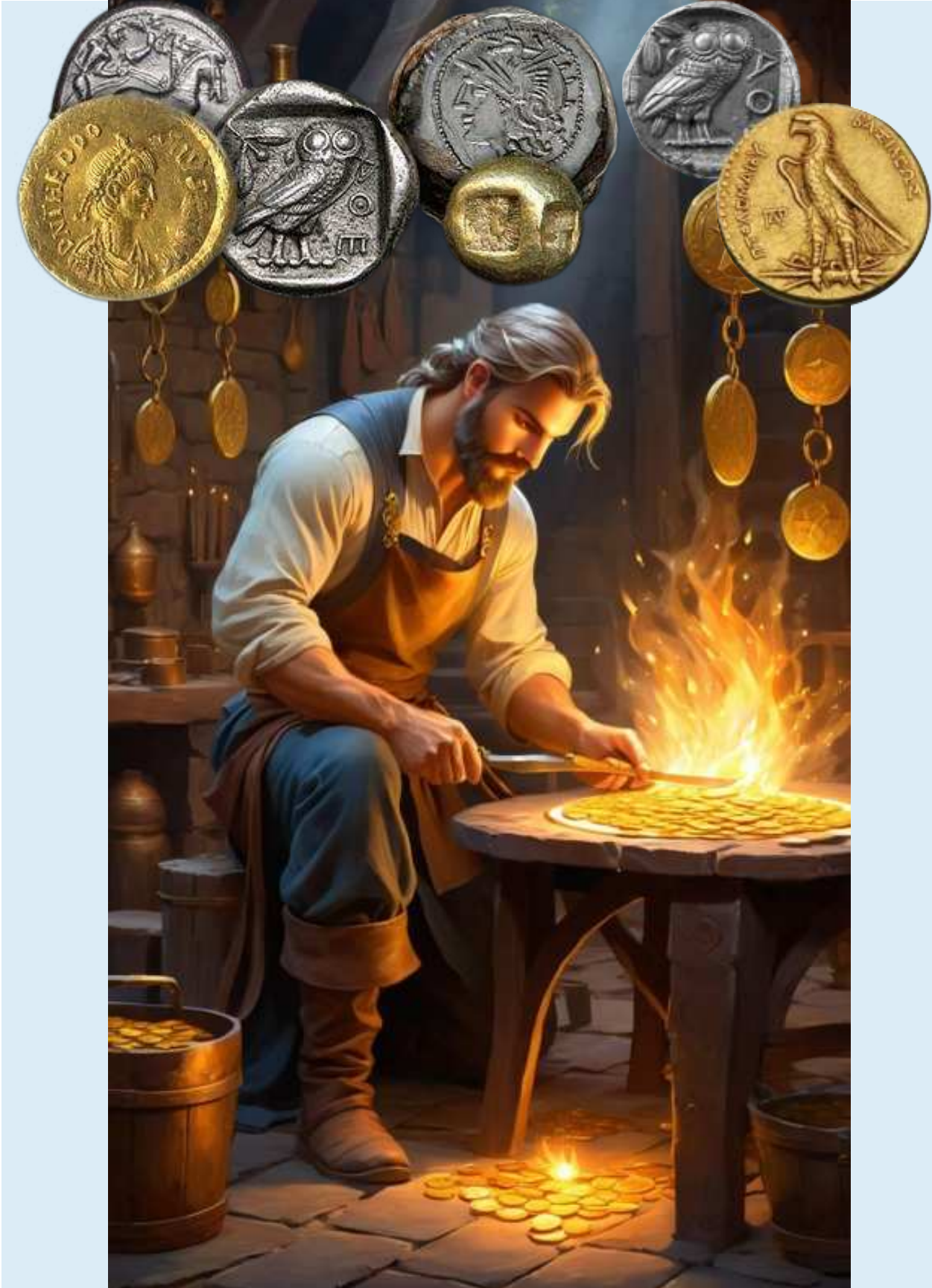
# المعادن النقدية

استخدام المعادن كوسيلة للتجارة والتبادل، مثل الذهب والفضة والنحاس لمزاياها: ندرتها، وقابلية نقلها، وسهولة التعامل بها وإعادة تدويرها لتسهيل عمليات التجارة والحساب.



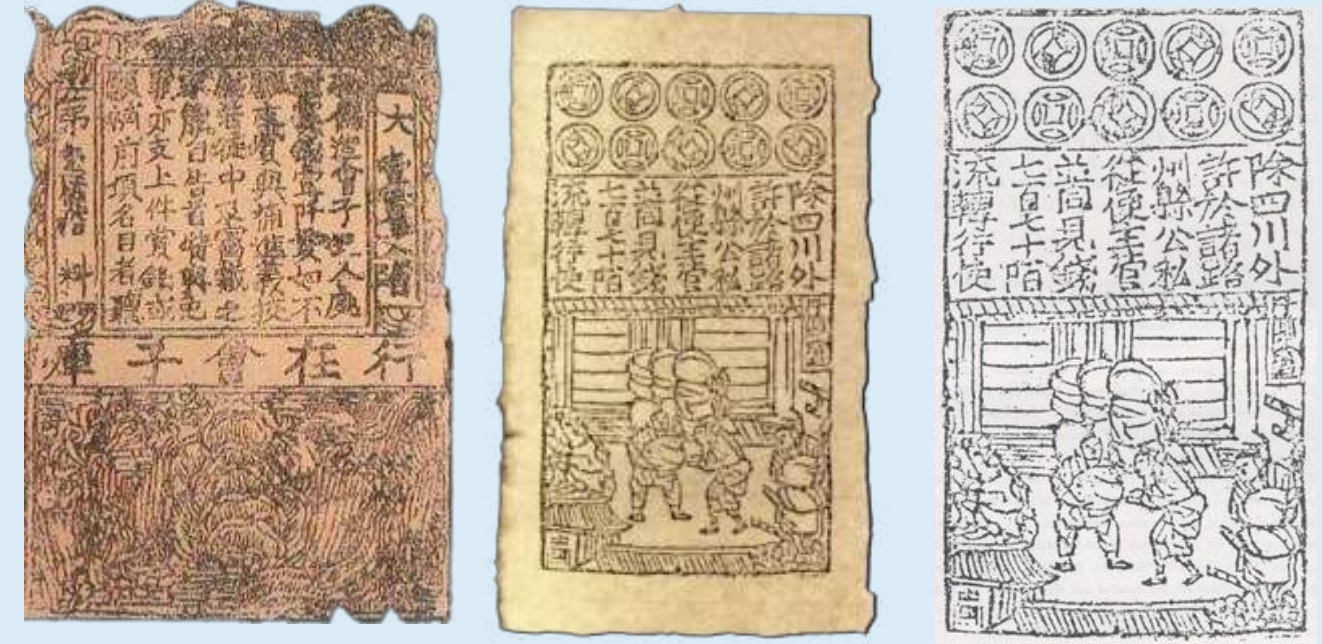
# العملات المعدنية

- تبنى الإغريق والفرس والمقدونيون والرومان، القطع النقدية كوسيلة للتبادل وسك النقود الخاصة بهم.
- القيمة المعنوية VS القيمة الحقيقية.
- شاعت في أوروبا وآسيا وأفريقيا.



# العملات الجلدية والورقية

- 118 ق.م: ابتكر الصينيون العملة الجلدية
- القرن السابع: ابتكر الصينيون النقود الورقية
- القرن 13: جنكيز خان غزى الصين ، وأصبحت النقود الورقية عملة قانونية موحدة عبر امبراطوريته.
- منتصف القرن 15 أختفت النقود الورقية من الصين لمئات السنين



# النقد الحكومي

- القرن 16th النقود الورقية في أوروبا لأغراض الرسمية.

- 1661 اول مصرف تجاري في بريطانيا Bank Stockholm

- 1668 تأسيس سويدش رسك بنك في بريطانيا

واستئجاره لإقراض الحكومية والعمل كغرفة مقاصة للتجارة ويعتبر اول مصرف مركزي



## البنوك المركزية

البنوك المركزية في الأصل تعني السلطة المسؤولة عن السياسات التي تؤثر على عرض النقود والائتمان وإصدار سندات الاحتكار، ودورها كمقرض للحكومات خصوصاً أثناء الحروب. ولتسهيل التجارة والتبادل بين الدول وتوفير سيولة للسوق.

لكن هذا النظام أدى إلى ظهور مشاكل جديدة، مثل التضخم، والتلاعب بالطباعة، والتحكم، والديون.



# معييار الذهب والعملات الاحتياطية للعالم

- 1717 تبنت إنجلترا معيار الذهب
- 1791 تأسس Federal Bank
- 1816 معيار الذهب للعملة (\$20 - 1 أونصة)
- 1933 طلب روزفلت من المواطنين تجميع الذهب والمسندات للفدرالي
- 1934 منع امتلاك الذهب Gold Reserve act.
- 1944 البنك الدولي، صندوق النقد الدولي والأمم المتحدة اجتمع الحلفاء في بريتن ود الدولار الأمريكي كعملة احتياطية للعالم مدعوما بالذهب (\$35 - 1 أونصة)
- 1971 ألغى ريتشارد نيكسون احتياطي الذهب لمعالجة مشكلة التضخم ومنع الحكومات الأجنبية من استبدال الدولارات بالذهب (فرنسا وألمانيا)، وأصبح الدولار غير مرتبط بالذهب من ذلك الوقت



# التقنية في المصارف

- 1950's بطاقات الائتمان
- 1960's الصراف الآلي
- 1970's تداول الأسهم الإلكترونية، وإنشاء جمعية الاتصالات المالية العالمية السويسفت SWIFT لحل مشكلة المدفوعات عبر الحدود.



# انتهاء المرحلة الأولى من تطور المال



# التكنولوجيا

# المالية



- 1980's الخدمات المصرفية عبر الإنترنت في بريطانيا.
- 1989 قدم David Chaum أول عملة رقمية اسمها PayPal , Digicash corp - ECash
- 1995 طورت Wells Fargo أول حساب مصرفي عبر الإنترنت
- 1996 أول متسوق عبر الإنترنت في العالم Tesco

# التكنولوجيا المالية

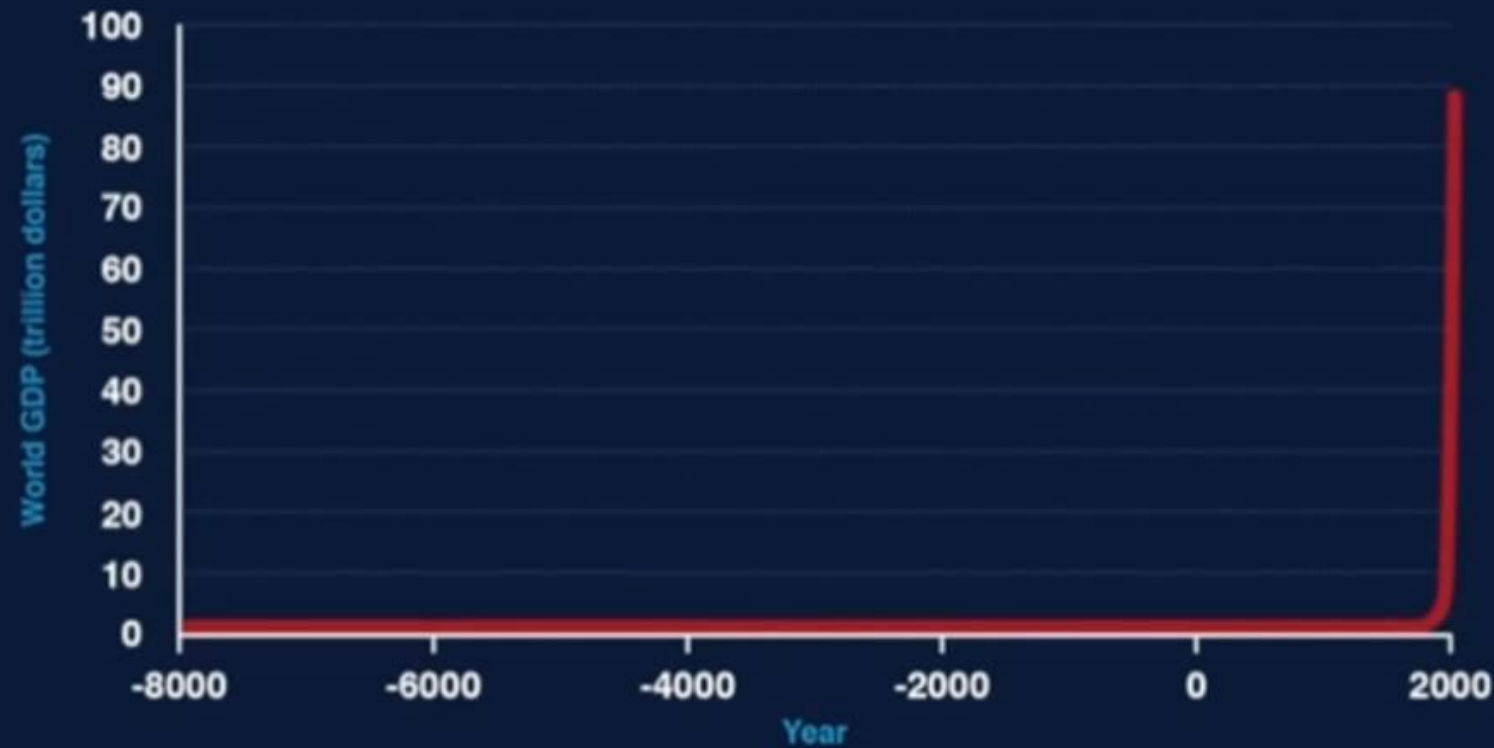


# PayPal

# WORLD GDP GROWTH HISTORY

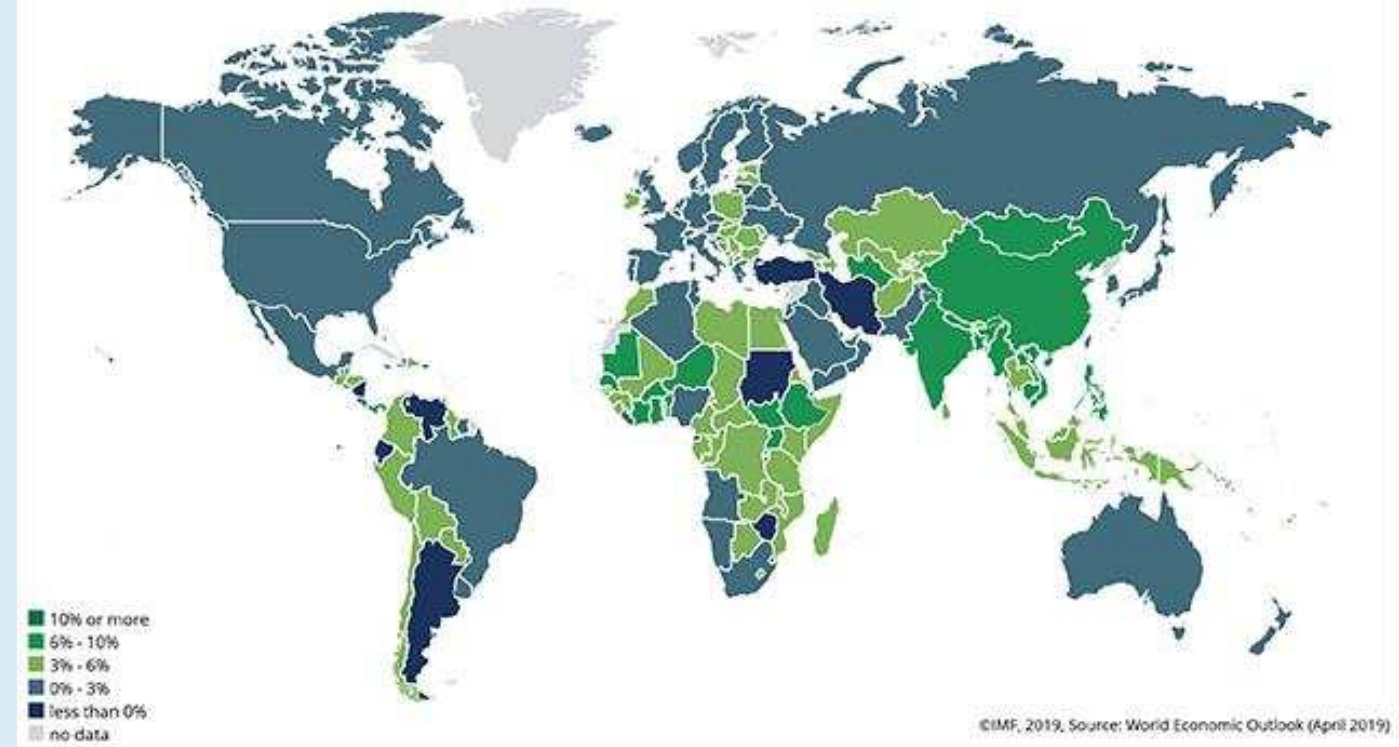
This graph represent 10,000 years of economic world growth !!!

هذا الرسم البياني يمثل 10,000 عام من النمو الاقتصادي العالمي !!!



IMF DataMapper

Real GDP growth (Annual percent change, 2019)



## تأخر البنوك في اللحاق بشركات التقنية

- 2000's الهواتف الذكية ونمو الاقتصاد الرقمي.
- 2002 (50%) من المصارف تقدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت
- 2004 AliPay أكبر منصة للدفع عبر الهاتف المحمول
- 2005 BitGold كعملة إلكترونية مدعومة بالذهب
- 2007 M-Pesa في كينيا وتنزانيا من قبل شركة الاتصالات. الآن تجاوزت الناتج المحلي الإجمالي لكينيا بمقدار ثلاثة أضعاف.
- 2013 WeChat pay



m-pesa

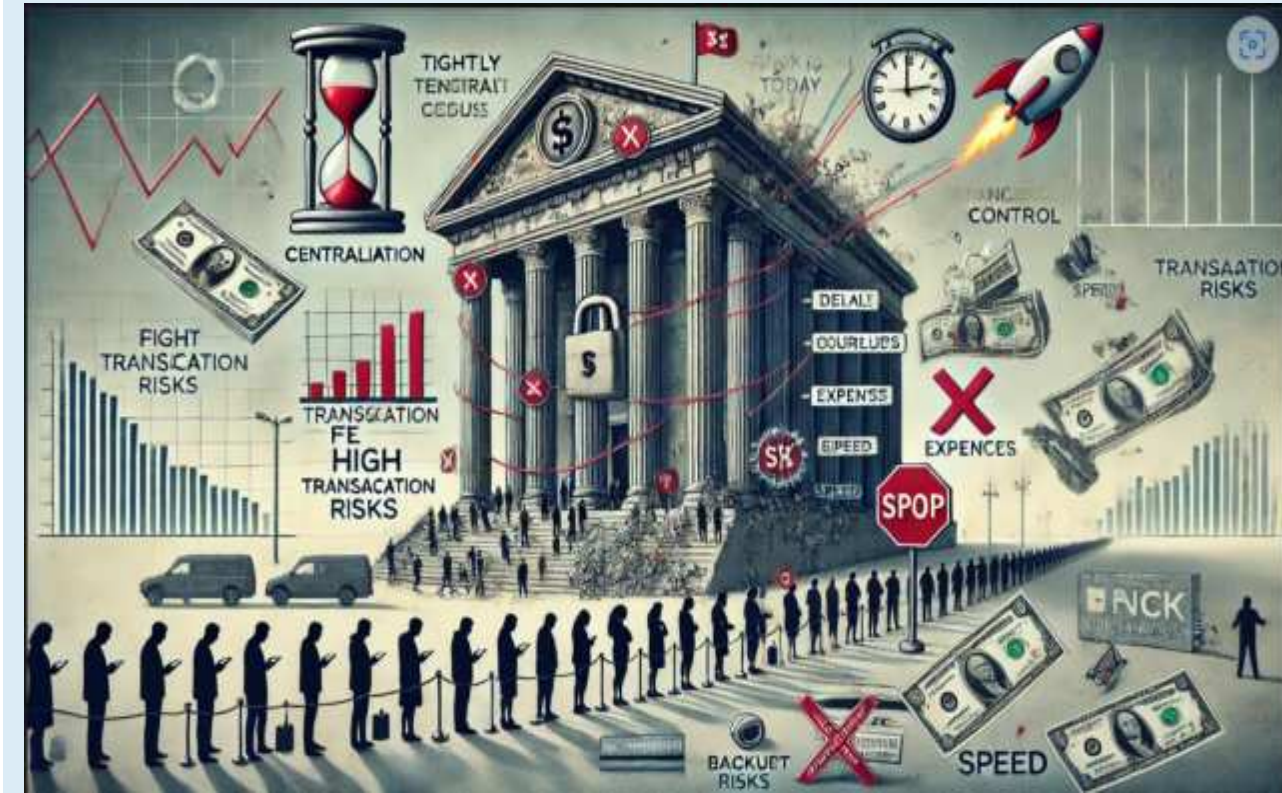


FINTECH



# WHAT IS WRONG WITH TODAY'S BANKING SYSTEMS?

- مركزية
- بطيئة
- مكلفة
- سهولة الاختراق
- سهولة التزوير (العملات والصكوك)
- معرضة للإفلاس
- التقنية عالجت مشكلة السرعة فقط



- JP Morgan, Bank of America and Wells Fargo earned **\$12 Billions** from **ATM** and **Overdraft fees** in 2019
- **\$21 Billions** of **forged checks** in 2023.
- **5.7 Million Identity Thefts** were on 2024 alone, costing over **\$10.2 Billion**
- **\$12.5 Billion** related to **debt and credit card theft** 2024

# Friedman Prediction



أعتقد أن الإنترنت ستكون واحدة من القوى الرئيسية  
للمحد من دور الحكومة. الشيء الوحيد المفقود ،  
ولكن ما سيتم تطويره قريبا، هو النقد الإلكتروني  
الموثوق به. وهي طريقة يمكنك من خلالها على  
الإنترنت تحويل الأموال من **A** إلى **B** دون معرفة **A** ل **B**  
أو **B** معرفة **A**



1999, an interview with Nobel Laureate Milton Friedman

# انتهاء المرحلة الثانية من تطور المال





# انهيار النظام المصرفي العالمي وبداية قصة ساتوشي ناكاموتو والبيتكوين

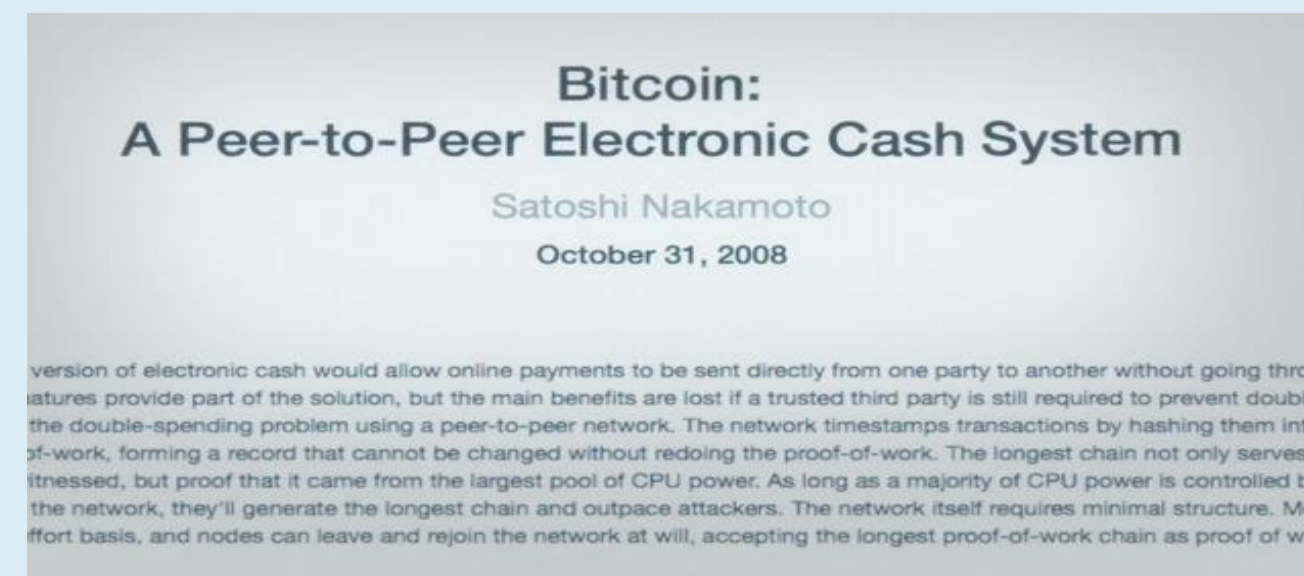
# 2008



• منذ بداية الثمانيات: تجارب المال الرقمي و مشكلة  
"الإنفاق المزدوج".

• 2008 الانهيار المالي (LB) وفقدان المدخرات، وانعدام  
الثقة في البنوك والمؤسسات المالية  
• بديل لا مركزي يضمن للناس أموالهم بعيدا عن سيطرة  
المصارف والحكومات.

• ظهور اسم مستعار يدعى ساتوشي ناكاموتو Satoshi  
Nakamoto مبتكر البتكوين وسلسلة الكتل بورقة عنوانها  
"بتكوين نظام النقد الإلكتروني من نظير إلى نظير" 9  
صفحات تم نشرها في قائمة بريدية حول التشفير. 31  
أكتوبر 2008





في 12 يناير 2009 اول تعدين للبتكوين

في أكتوبر 2009، تم تحديد أول سعر نقدي للبتكوين بناءً على تكلفة الكهرباء اللازمة لإنتاجه، حيث تم بيع 5,050 بتكوين مقابل 5.02 دولار. كانت هذه اللحظة حاسمة في تاريخ البتكوين إذ تحول من مجرد فكرة تقنية إلى سلعة ذات قيمة اقتصادية.

في 22 مايو 2010، دفعت 10,000 بتكوين لشراء فطيرتي بيتزا بقيمة 25 دولارا، مسجلة أول استخدام عملي للبتكوين كوسيط للتبادل، وهو ما استغرق سبعة أشهر ليحقق هذا

The World's First Cryptocurrency

التحول

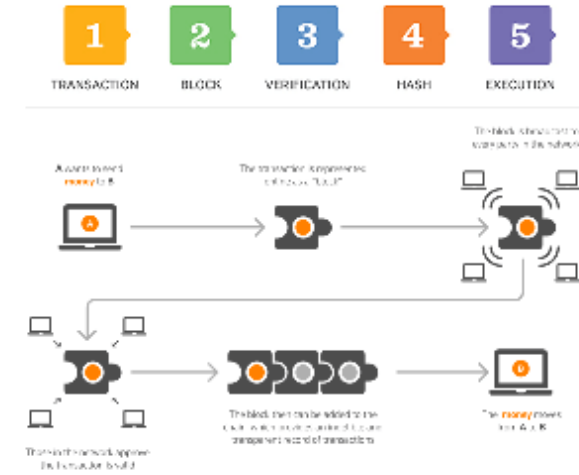


البلوكتشين: قاعدة بيانات موزعة غير قابلة للتغيير او التعديل  
يتم تأمينها باستخدام التشفير، ولا يمكن إضافة أي شيء لها  
الا بعد اجماع الاجهزة المشاركة في الشبكة او بما يسمى بـ  
Consensus of peers

أول نظام يطرح حل لجميع المشاكل التي ذكرناها حيث  
تعتمد هذه التقنية على الميزات الآتية:

- لا يوجد رسوم على المعاملات.
- يتم إكمال جميع المعاملات في غضون دقائق.
- لا يوجد وسيط
- تقنية مفتوحة المصدر

## How Blockchain Works



# كيف تشتغل سلسلة الكتل

## كتل البيانات

تحتوي كل كتلة على البيانات

1

## آلية الإجماع

تتم إضافة كتل جديدة من خلال آلية الإجماع

2

## النسخ الموزعة

كل مشارك لديه نسخة

3

Block N

Header

Version

Previous Block Hash (Block N-1's hash)

Merkle Root (Hash of all transactions)

Timestamp

Difficulty Target (Bits)

Nonce

Transactions

Coinbase Transaction  
(Reward + Fees)

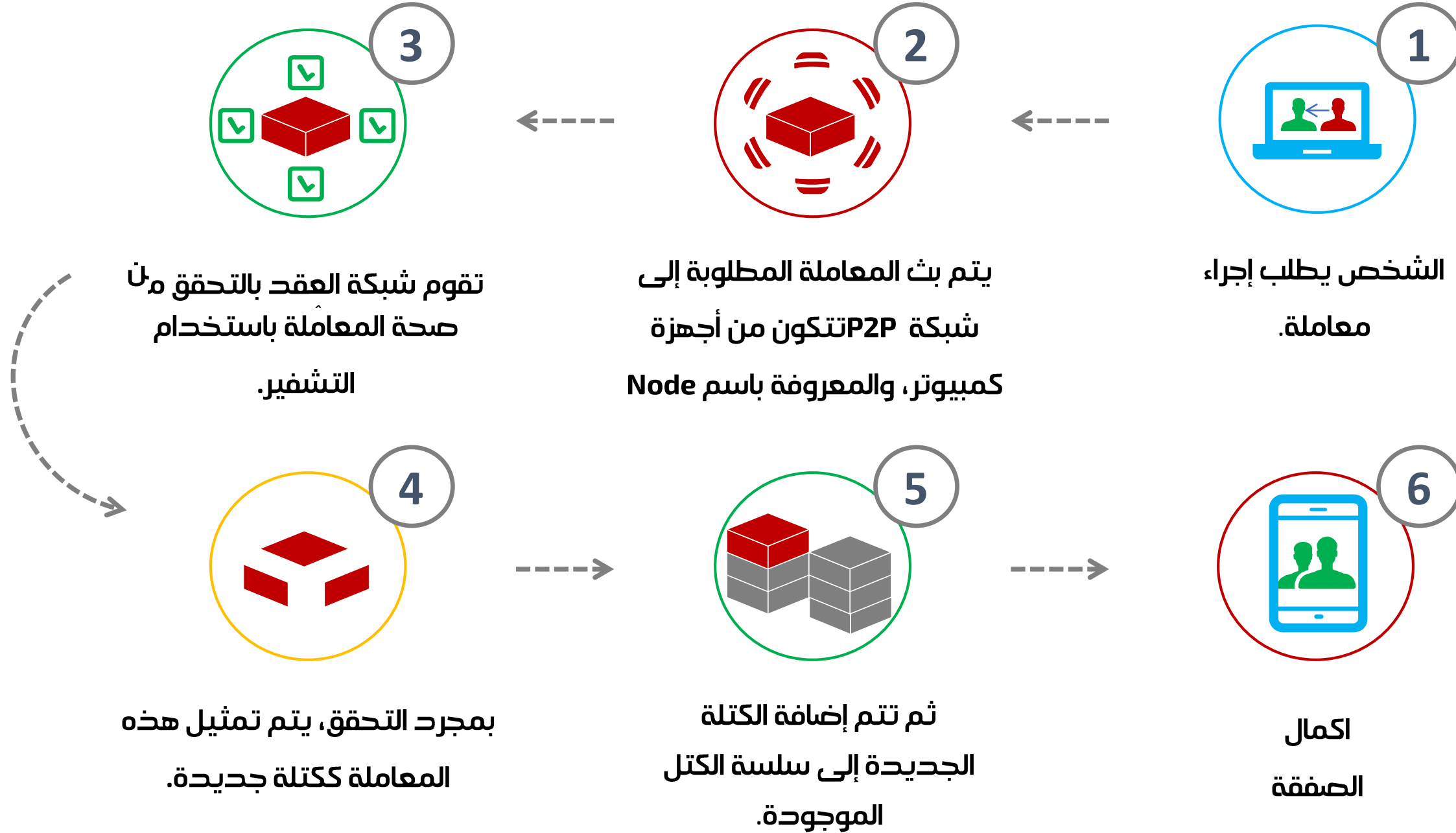
Transaction 1 (Inputs →  
Outputs)

Transaction 2

...

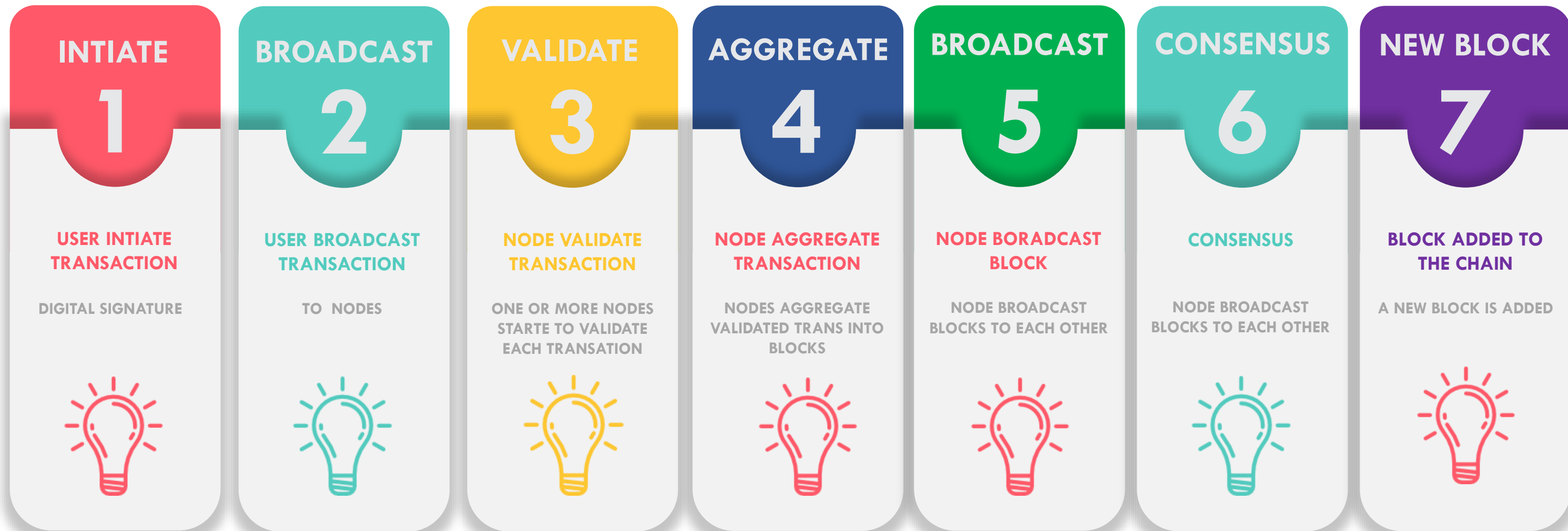
12:04 AM

# تقنية البلوكتشين البيتكوين



# THE HOW

## BLOCKCHAIN PROCESS



# تعددين البيتكوين: تأمين الشبكة

## 1 المسابقة

تتنافس العقد لحل المسائل الرياضية المعقدة (إثبات العمل)

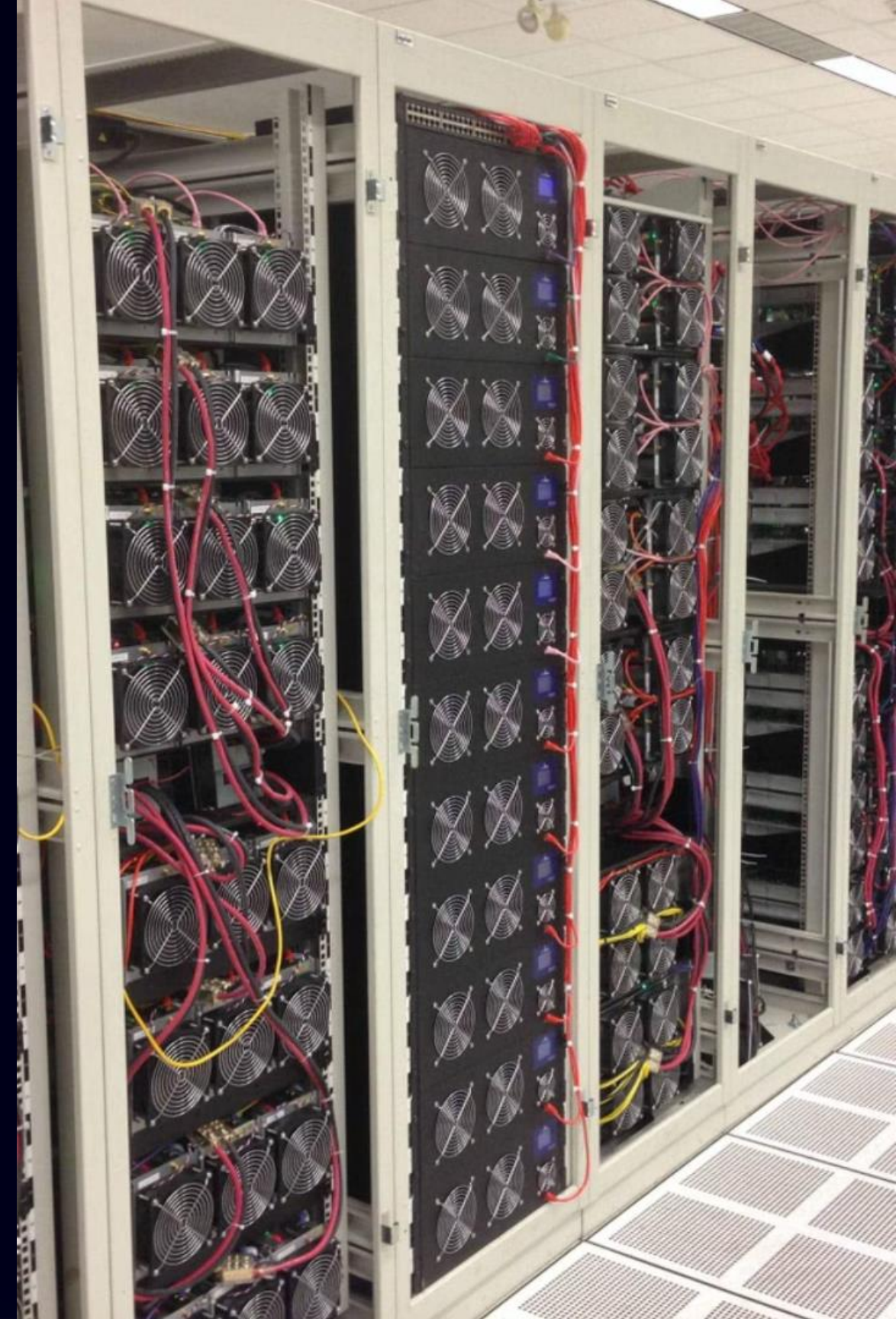
## 2 إضافة كتلة

العقدة الاولى التي تحل المشكلة تضيف الكتلة الجديدة بعد اجماع باقي الكتل .

## 3 الجائزة

تتم مكافأة العقدة الفائزة بالبتكوين.

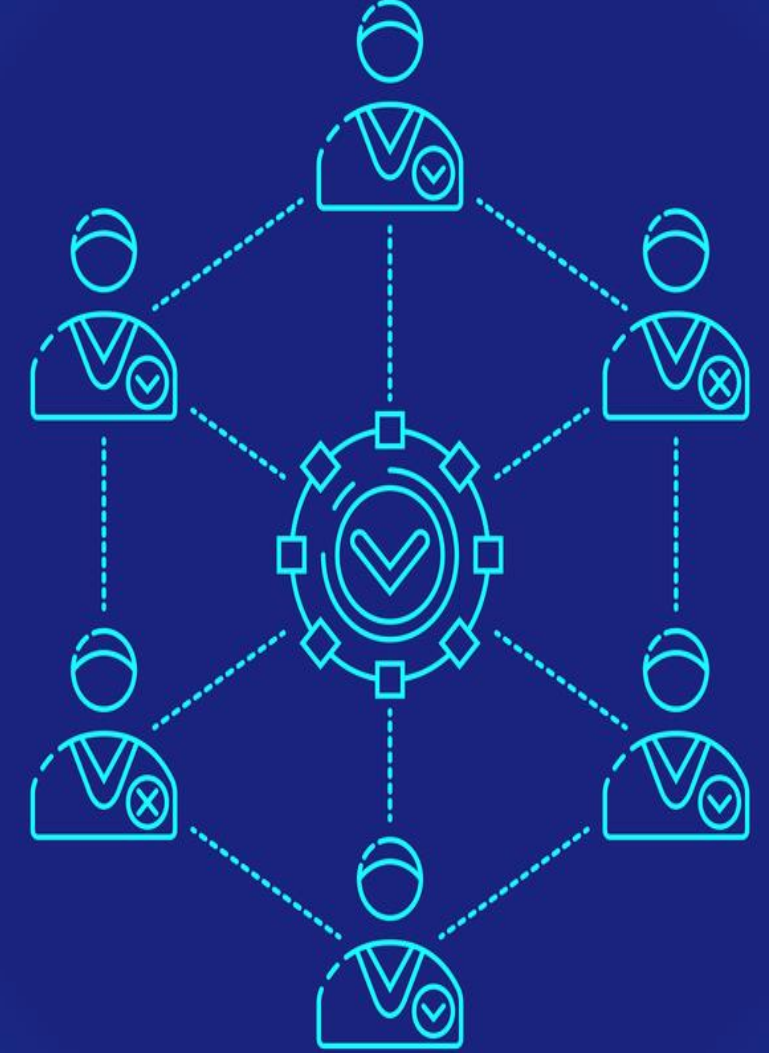
The Genesis Block



## الإجماع في شبكات Blockchain

جميع العقد في هذه الشبكة تخلق إجماعا.  
يتفقون على الكتل الصالحة وأيها غير الصالحة.

يتم رفض الكتل التي تم العبث بها بواسطة العقد  
الأخرى في الشبكة.



# تعددين البتكوين والمكافأة

## Genesis Block 2008

2009 - 50 BTC Per Block

## Bitcoin Halving

210,000 Blocks - 4 years

## Halving

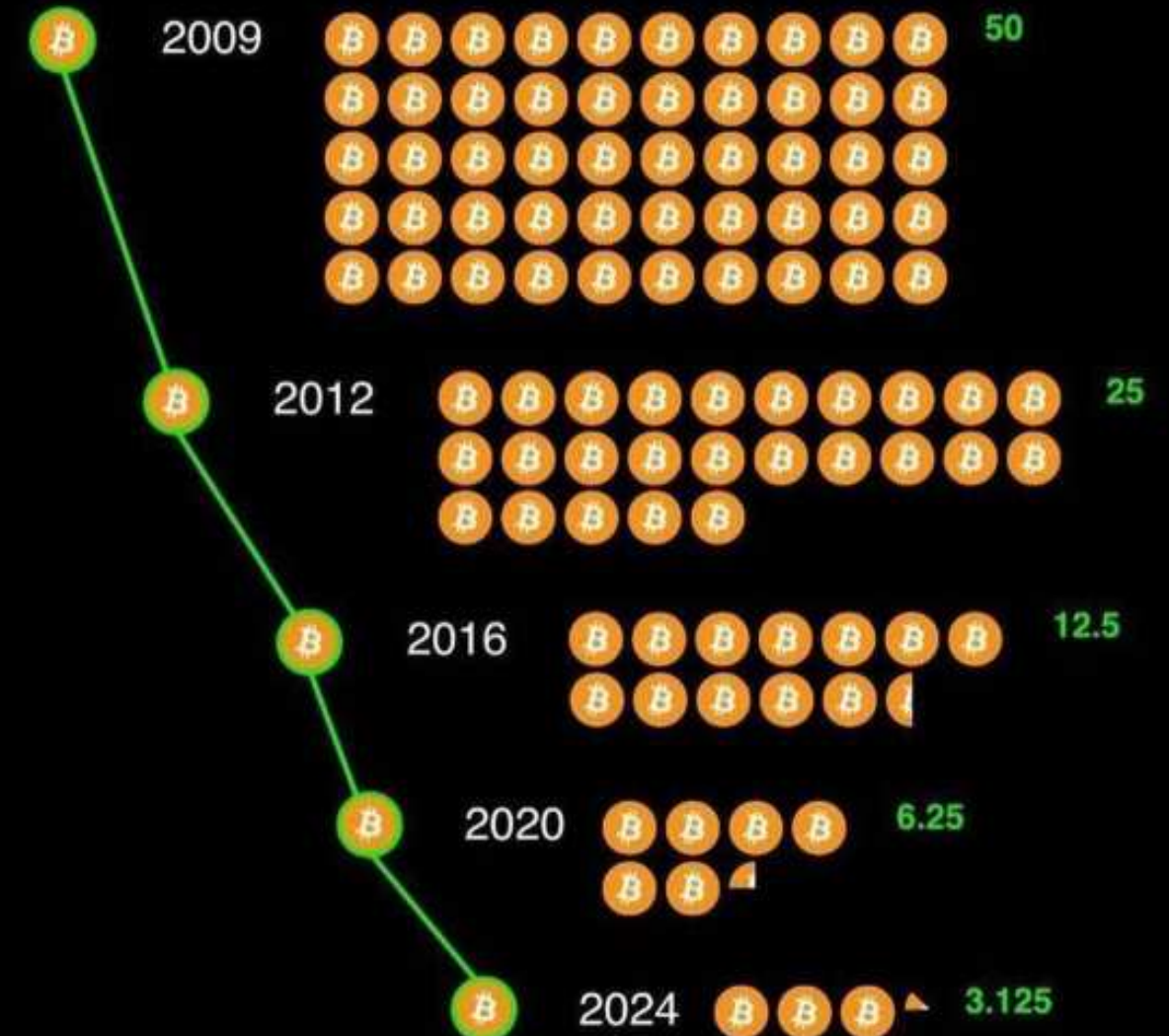
2009 - 2012 50 BTC per Block

2012 - 2016 25 BTC per Block

2016 - 2020 12.5 BTC per Block

2020 - 2024 6.25 BTC per Block

# BITCOIN HALVING



INTELLIGENTCURRENCY

"The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks"

# البتكوين: المال الصعب المطلق؟

■ قطع الاتصال بين العرض والطلب ■ العرض المتحكم فيه

21 مليون قطعة لسنة 2140

زيادة الطلب لا تؤدي إلى زيادة

العرض بشكل مباشر

3.125 قطعة في الكتلة كل 10 دقائق

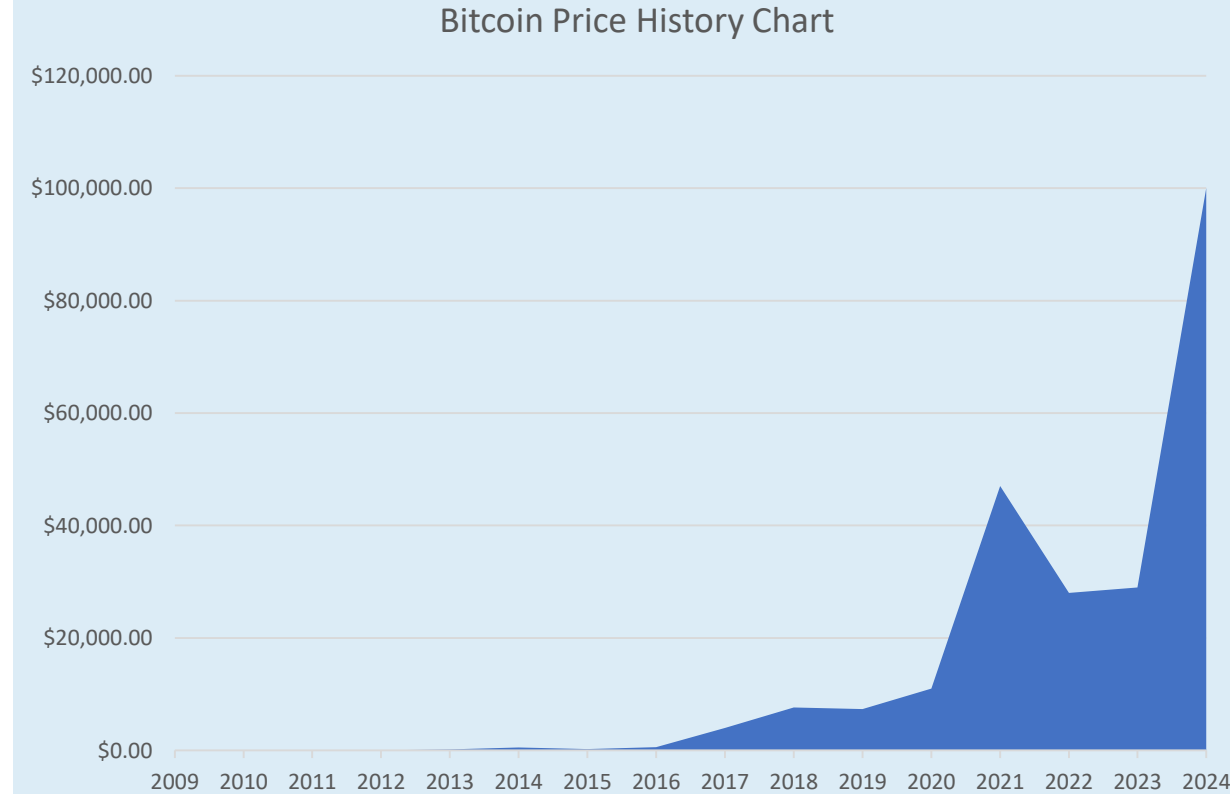
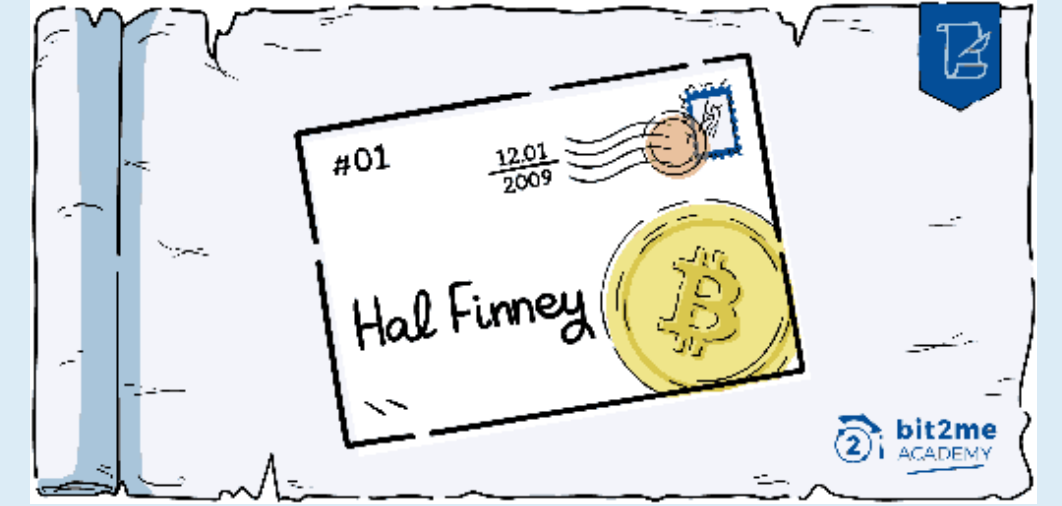
■ محدودة وقابلة للتجزئة

محدودية العرض (21 مليون قطعة نقدية)

وقابلية القسمة (ساتوشي)



- في 3 يناير 2009 ، تم الإطلاق الفعلي لسلسلة الكتل.
- في أوائل عام 2010 ، سعرها \$0.03
- يزداد عدد مالكي العملات المشفرة بأكثر من 30% سنويا،
- متجاوزا 560 مليوناً في 2024
- القيمة السوقية الإجمالية للعملات المشفرة \$3.65 تريليون
- 16,975 عملة مشفرة
- سعر البتكوين اليوم فوق \$100,000



# تدابير أمان Blockchain



يأتي أمان سلسلة الكتل من استخدامه الإبداعي للتجزئة وآلية إثبات العمل وتوزيعه عبر الشبكة.

**Hashing** - التجزئة هي خوارزمية تشفير تستخدم لتأمين البيانات والتحقق منها داخل شبكة البلوكتشين  
**Prove of work** - احد آليات الإجماع لتحقيق اتفاق على شبكة سلسلة الكتل لتأكيد المعاملات وإنتاج كتل جديدة في السلسلة

# The Importance of Hashes

## أهمية التجزئة

### Change Detection 2 كشف التغيير

Hashes are useful for detecting changes to blocks.

### Unique Identifier 1 المعرف الفريد

A hash identifies a block and all of its contents.

### Integrity Verification 3 التحقق من النزاهة

If a block's fingerprint changes, it's no longer the same block.



# Proof-of-Work Mechanism

## آلية إثباتات العمل

### Bitcoin Example مثال البتكوين

In Bitcoin's case, it takes about 10 minutes to calculate the required proof-of-work and add a new block to the chain.

### Slowing Down the creation of blocks إبطاء إنشاء الكتلة

Proof-of-work is a mechanism that slows down the creation of new blocks.

### Tamper Resistance مقاومة العبث

تجعل هذه الآلية من الصعب جدا التلاعب بالكتل، حيث سيكون من الضروري إعادة حساب إثباتات العمل لجميع الكتل التالية.



# Attacking the Blockchain

## الهجوم على سلسلة الكتل

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Tamper with all the blocks<br>العبث بجميع الكتل       | 1 |
| Redo Proof-of-Work<br>إعادة إثبات العمل               | 2 |
| Control 50%+ of Network<br>السيطرة على 50%+ من الشبكة | 3 |

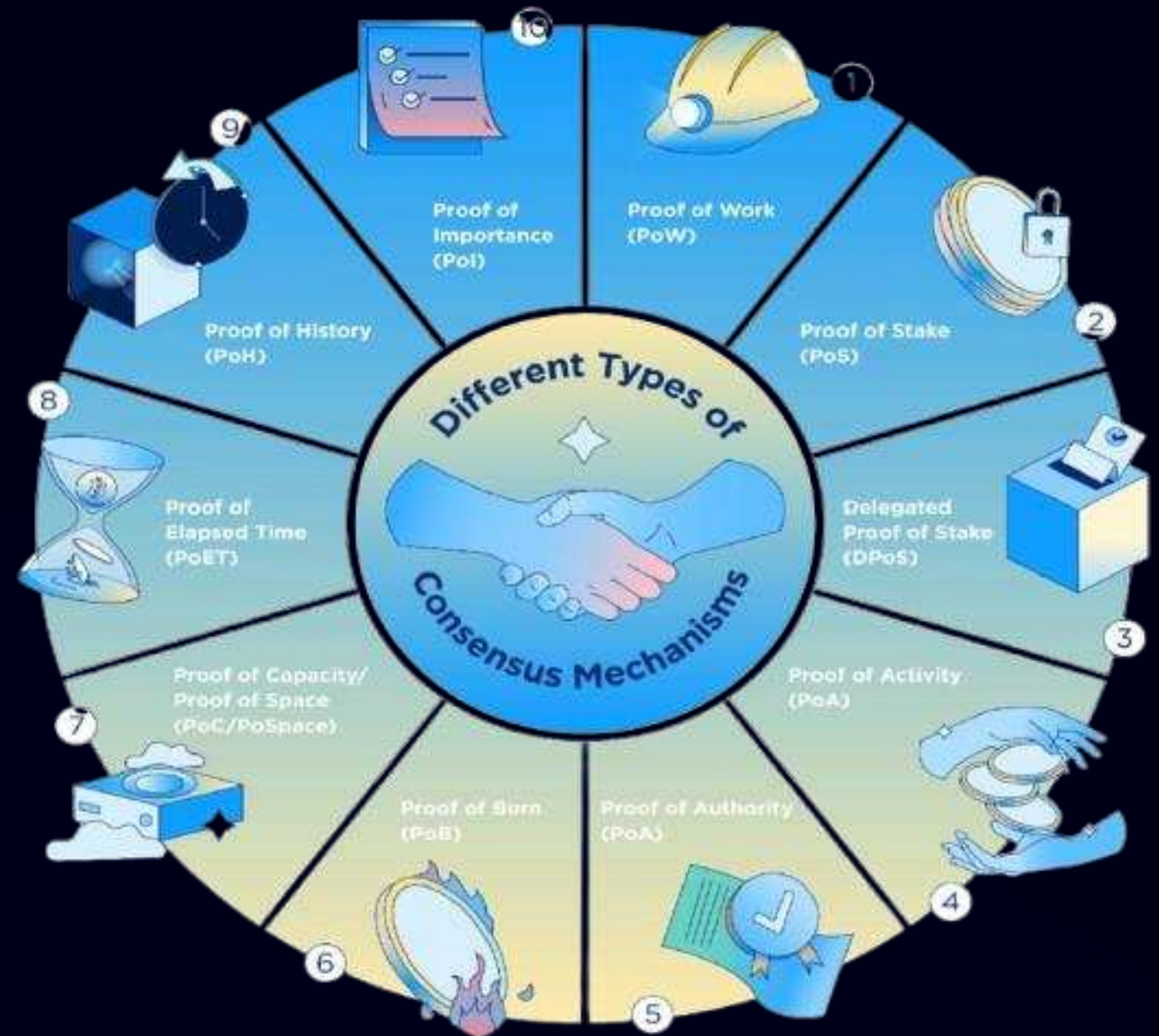
للتلاعب بنجاح بسلسلة الكتل، سيحتاج المرء إلى تغيير جميع الكتل الموجودة في السلسلة من كتلة التكوين إلى اخر كتلة وإعادة إثبات العمل لكل كتلة، والسيطرة على أكثر من 50% من شبكة نظير إلى نظير في اقل من عشرة دقائق . وهذا يكاد يكون من المستحيل تحقيقه.



# 14 Consensus Mechanisms

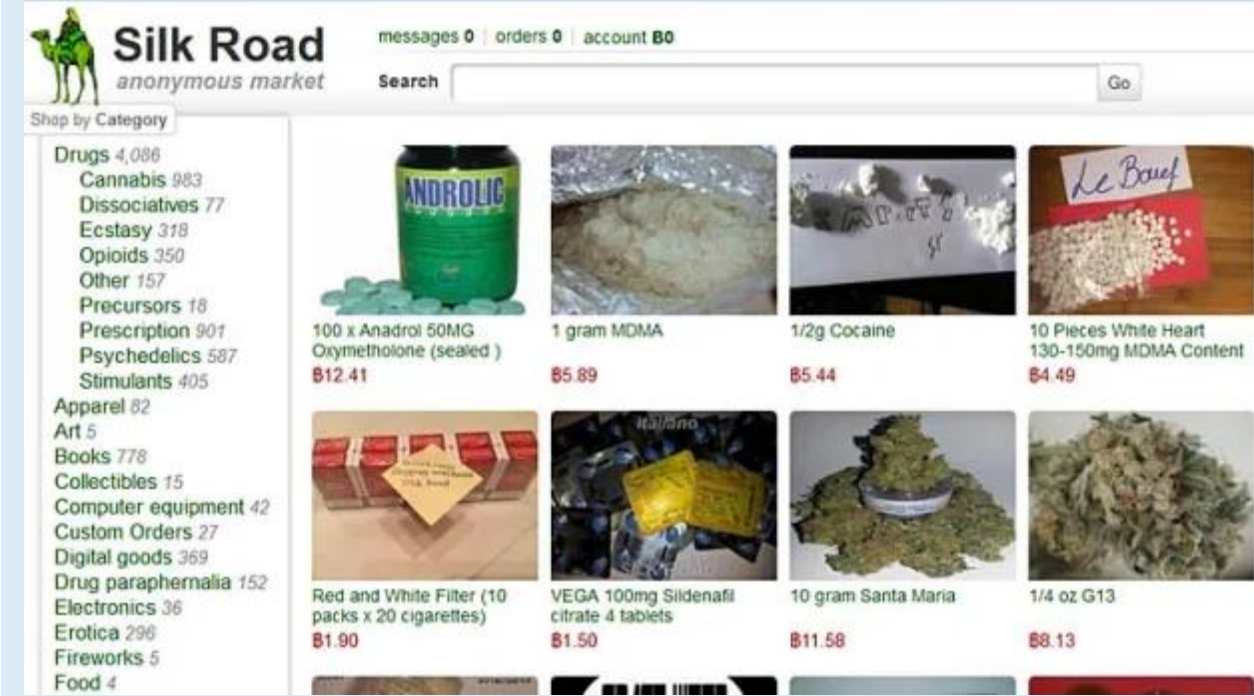
## آليات التوافق

- Proof of Work (PoW)
- Proof of Stake (PoS)
- Delegated Proof of Stake (DPoS)
- Proof of Authority (PoA)
- Proof of History (PoH)
- Proof of Capacity (PoC)
- Proof of Burn (PoB)
- Proof of Elapsed Time (PoET)
- Proof of Importance (PoI)
- Proof of Space-Time (PoST)
- Proof of Identity (PoI)
- Proof of Reputation (PoR)
- Hybrid Consensus Models



## أهم مراحل البتكوين

- 2011 تأسس موقع طريق الحرير. اغلق بواسطة FBI عام 2013
- 2012، WordPress
- الاهتمام الإعلامي ومعالجات الدفع (2013-2014)
- Coinbase– BitPay تمكين الشركات من قبول البتكوين
- 2014 Overstock.com
- النمو كأصل استثماري (2015 وما بعدها)
- 2018 European ETP's Exchange trade product
- 2021 Canada Bitcoin EFT (exchange Trade Fund)
- 2024 (BlackRock – Fidelity – Bitwise)
- 2024 Hong Kong – Brazil
- 2025 حوالي 26,000 عملة



- 2016 انشاء منصة الاثيريوم - العقود الذكية
- ظهور بورصات العملات سهل انتشار العملات المشفرة
- بشكل كبير 2017 Binnace - 2012 Coinbase
- 2024 في الولايات المتحدة 60 صندوق تداول للعملات المشفرة ETF بإجمالي أصول تبلغ 69.03 مليار دولار
- 15-20% من المجموع الكلي مفقود



## أهم العملات المشفرة

**Bitcoin:** Store of Value

**Ethereum:** Smart Contracts

**XRP:** SWIFT

**Quant:** Over Ledger

**Hedera Hashgraph HBAR:** Hash Graph faster than  
blockchain

**Cardano:** Smart Contract .20

**Solana:** Meme NFT (cheap, fast Trans Fees)

**ICP:** decentralized cloud computing platform

<https://apespace.io/bsc/0x0fcc5a5dd2044bac104b87afed2bbc4fca857710>



# ماذا يحدث الان؟

نمو الاقتصاد الرقمي وتحول المصارف المركزية من طباعة  
النقود للدخول في العملات الالكترونية الخاصة بها

**The Global Digital Economy Will Reach \$16.5 Trillion  
And Capture 17% Of Global GDP By 2028**



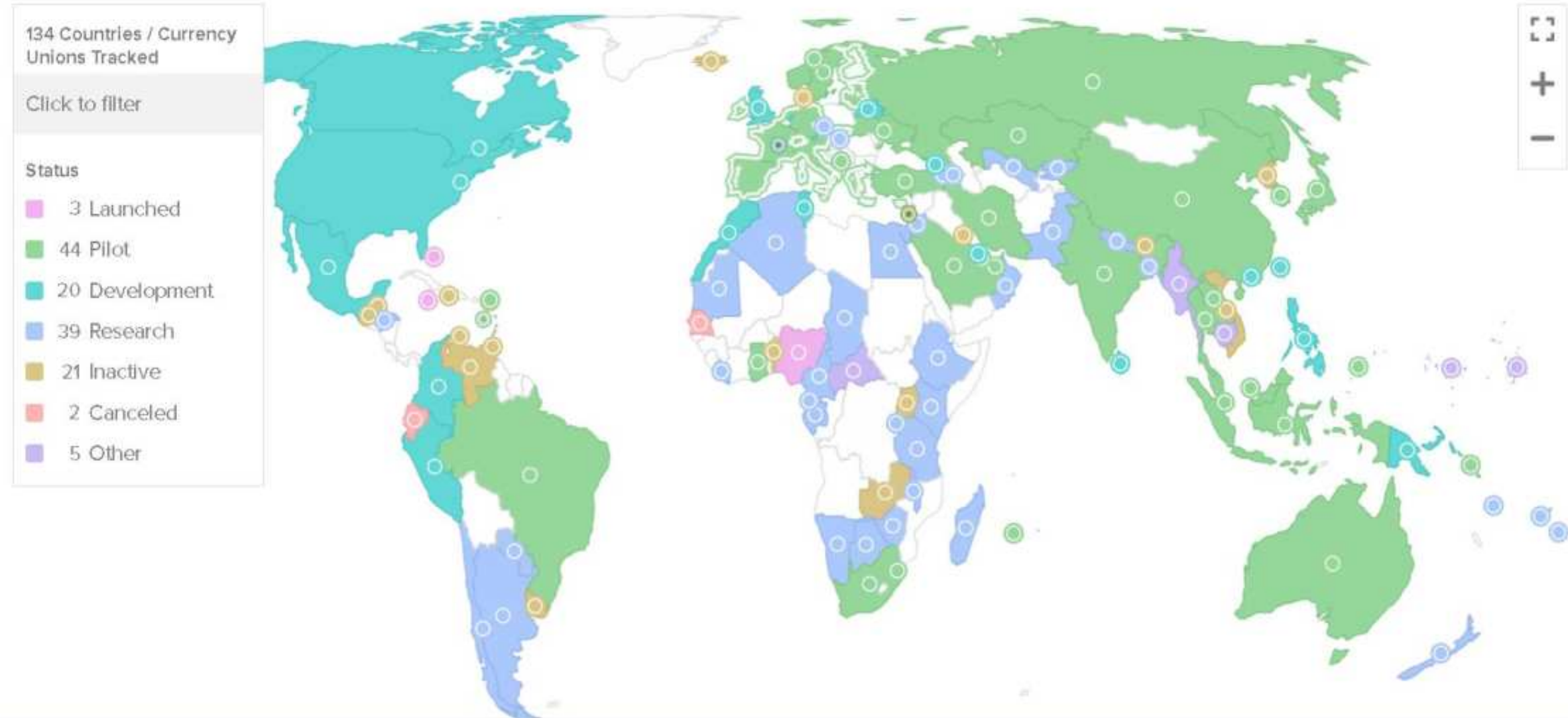
WHAT'S  
HAPPENING

# العملات الرقمية للمصارف المركزية

العملات الرقمية للمصارف المركزية تعتبر الشكل الرقمي للعملة الورقية للبلد وتعرف أيضا بالعملات الرقمية الأساسية. يتم إصدارها وتنظيمها من قبل السلطة النقدية أو المصرف المركزي في الدولة، لتعزيز الشمول المالي وتبسط تنفيذ السياسة النقدية والمالية.



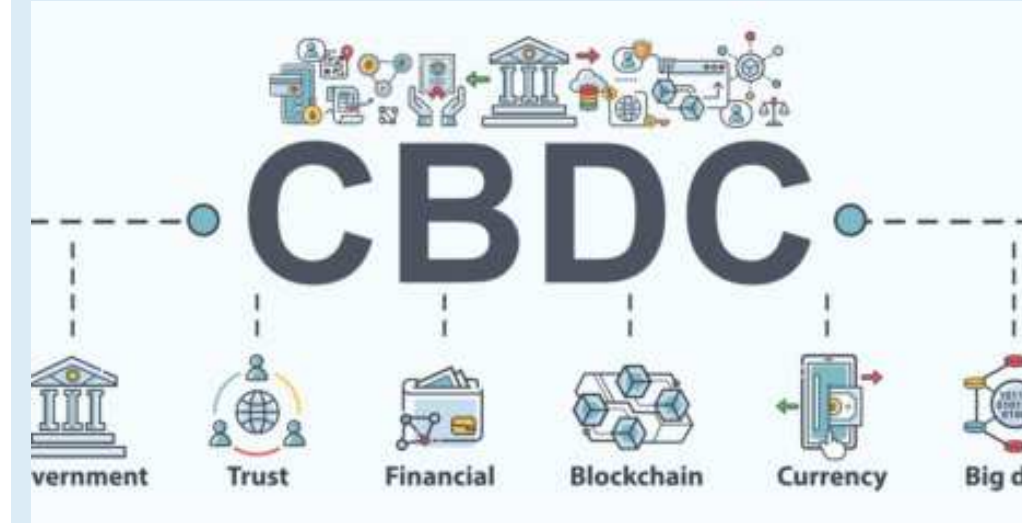
# العملات الرقمية للمصارف المركزية



- 134 دولة
- 3 تم اطلاقها
- 44 مرحلة التجربة
- 20 مرحلة التطوير
- 39 مرحلة البحوث
- 21 تأجلت
- 2 ألغيت

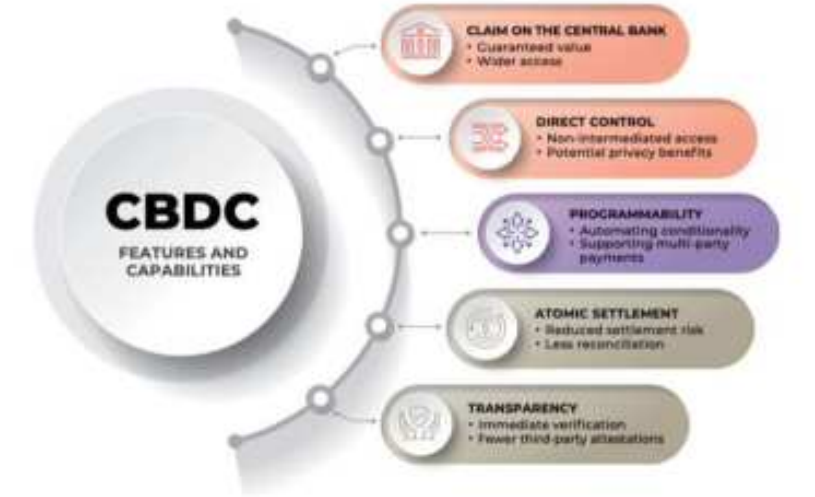
# المبادئ الأساسية للعملة الرقمية للمصارف المركزية

- القدرة على القيام بالمهام الضرورية لتحقيق الاستقرار المالي والنقدي ودعم أهداف السياسة النقدية والمالية
- تقديم ودعم النقد جنباً إلى جنب مع العملات الرقمية
- العمل كنظام آمن وفعال يمكن الوصول إليه، سهلة الاستعمال مثل استخدام النقود وبطاقات الائتمان.
- منخفضة التكلفة للمستخدمين، وقابلة للاستبدال ومقبولة في جميع أنواع المعاملات التي تستخدم النقد، ومقاومة للهجمات الإلكترونية والتزوير، ولها تسوية فورية للمستخدمين



# المبادئ الأساسية للعملة الرقمية للمصارف المركزية

- المرونة العالية تجاه الفشل التشغيلي في انقطاع التيار الكهربائي أو الكوارث الطبيعية وغيرها.
- ضمان الاستعمال المحدود عند انقطاع الاتصالات
- القدرة على التفاعل جنباً إلى جنب مع أنظمة الدفع الرقمية للقطاع الخاص، وتحويل الأموال بين الأنظمة، والقدرة على التوسع ومعالجة أكبر عدد من المعاملات.
- وجود إطار قانوني قوي يفرض إرشادات واضحة لعملية إصدار العملة الرقمية للبنك المركزي.



Source: Reserve Bank of Australia

# مزايا العملات الرقمية للمصارف المركزية

- تحسين أداء أنظمة الدفع الإلكتروني والإشراف المالي، ومخاطر التزوير خفض المعاملات النقدية والطلب على السيولة.
- الحد من التهرب الضريبي، واتخاذ إجراءات صارمة ضد بنوك الظل وغسل الأموال.
- تحسين دقة تنظيم عرض النقود، والسياسة النقدية، وجعلها شفافة بشكل عام، ووصولها للأشخاص الذين لا يملكون حسابات مصرفية.
- تحليل البيانات بما يخص سلوك المستهلكين وغيرها



# مخاطر العملات الرقمية للمصارف المركزية

قد تقوض النظم المصرفية القائمة من خلال زيادة عدد المدفوعات التي تتجاوز البنوك التجارية، مما يؤثر على إنشاء الودائع والحد من توافر الائتمان ورفع تكاليف الإقراض، ومنافسة القطاع المصرفي التجاري، ومخاطر الخصوصية في التتبع الدقيق لحركة النقود.





# المستقبل القريب والبعيد

البنوك المركزية  
ستختفي

العملات المصرفية  
ستختفي

المصارف الكلاسيكية  
ستختفي

# الخلاصة

مفهوم المال يتغير كل يوم، وما تعودنا عليه سينتهي  
وندخل في شكل جديد من أنواع النقود التي حتما ستكون  
لها مزايا وعيوب والاهم من ذلك ان نفهم تحرك العالم في  
هذا المجال خصوصا بما يخص العملات المشفرة والعملات  
الرقمية للمصارف المركزية وعملة البريكس المرتقبة





CXO TRANSFORM

Digital Business Transformation Management



**Certified Blockchain  
Expert**<sup>TM</sup>



THANK  
YOU  
Dr. Omran Elshaibi