



— MohEasy —



Blockchain and Cryptocurrency

البلوكتشين والعملات الرقمية

Blockchain's Relationship to Bitcoin

قواعد البلوكتشين

Bitcoin is a digital, decentralized, disintermediated, trustless currency



عملة رقمية
Digital Currency

Bitcoin are completely digital in nature and operates like any independent currency.

البتكوين رقمية بطبيعتها
وتعمل مثل أي عملة مستقلة



لا مركزية
Decentralized

Bitcoin are open source peer to peer money with data stored on multiple 'nodes' simultaneously

البتكوين هي أموال مفتوحة
المصدر من نظير إلى نظير مع
بيانات مخزنة على "عقد"
متعددة في الوقت ذاته



لا وسيطه
No Intermediary

Bitcoin enables participants to transact between themselves without the need of an intermediary

تمكن البتكوين المشاركين من
التعامل فيما بينهم دون الحاجة
إلى وسيط



غير موثوقة
Trust-less

Transactions are anonymous, thus ensuring a higher level of privacy

المعاملات مجهولة ، وبالتالي
ضمان مستوى أعلى من
الخصوصية

Blockchain is the underlying security software that manages and controls the WW Bitcoin Network, allowing for safe, trustless, and secure P2P transfer of Bitcoin, or any other cryptocurrency

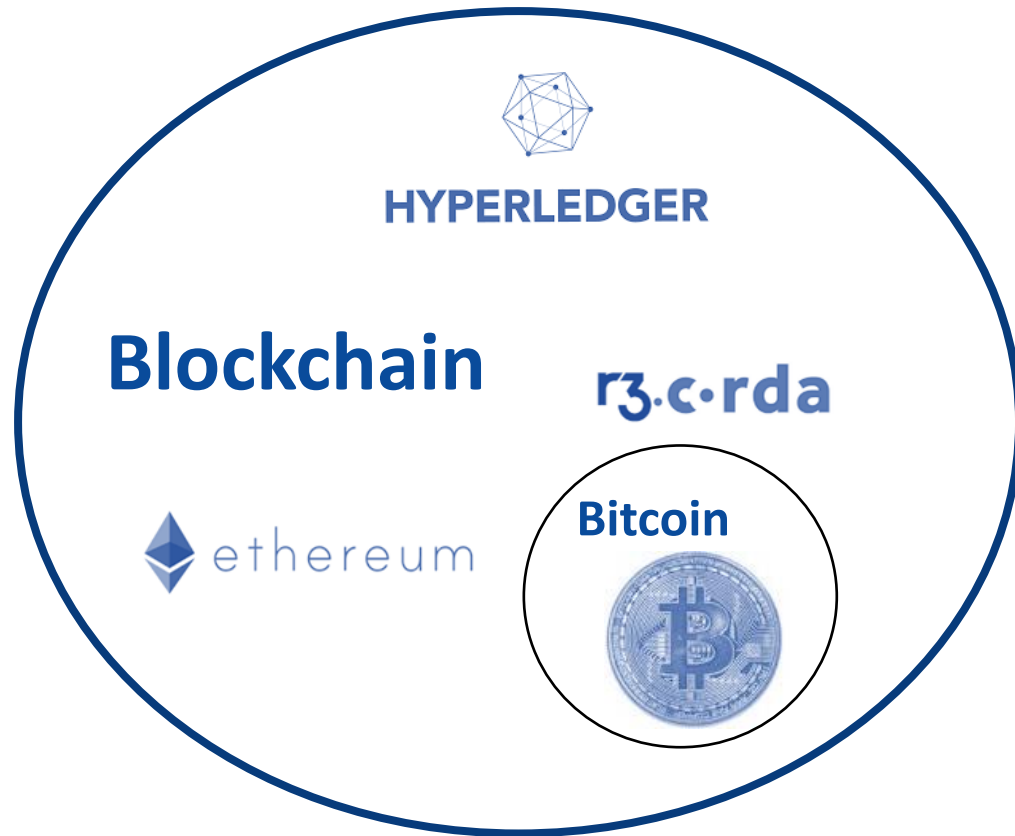
البلوكتشين هو برنامج الأمان الأساسي الذي يدير ويتحكم في شبكة البتكوين، مما يسمح بالنقل من نظير إلى نظير بشكل آمن واستخدام خاصة عدم الثقة للتعامل بأمان مع البتكوين و أي عملة مشفرة أخرى

Bitcoin/Cryptocurrencies have some similar characteristics fiat currency

عملة البيتكوين والعملات المشفرة الأخرى لها بعض الخصائص المتشابهة مع العملات الورقية

- **Durability** Safe for long term storage • المتانة بمعنى آمنة من التلف بالتالي امانة للتداول على المدى الطويل
- **Portability** Easy to move around and spend • قابلية سهولة التنقل والإنفاق
- **Divisibility** So you can spend small amounts • قابلية التجزئة بمعنى قابلية تجزئة وتقسيم العملة الى أجزاء صغيرة لسهولة تداولها
- **Fungibility OR Uniformity** Each unit of value is equal • كل نسخة من العملة تحمل نفس قيمة النسخة الأخرى من العملة لنفس الفئة مهما كانت مهترئة
- **Scarcity OR Limited supply** To preserve value • محددة بعدد قياسي للعملة
- **Acceptability** So you can actually spend it • أن يكون لها قبول في أوساط التداول المتعارف عليها

Bitcoin was the First Blockchain



- Bitcoin is an application that runs on the Blockchain. Blockchains can be either public or private but share the same technology. There are roughly 10,000 active nodes on the Bitcoin Blockchain
- البتكوين هو تطبيق يعمل على البلوكتشين. ويمكن أن تكون البلوكتشين إما عامة أو خاصة ولكنها تشترك في نفس التكنولوجيا. وهناك ما يقرب من 10000 عقدة نشطة للبتكوين على البلوكتشين

You Control Access to Bitcoin

كيف تتحكم في الوصول إلى البتكوين

- Nobody actually 'has' bitcoins - you can't download them, or store them on your computer
- Remember that the Blockchain is a ledger - it records the transfer of bitcoin or other assets between people or other entities i.e. companies, groups, etc.
- The records stay on the Blockchain - what is actually transferred is the 'control' of the bitcoin or asset.
- An example would be if 'Alice gives Bob 2btc' i.e., 'Alice transfers control of 2 of her bitcoins to Bob'
- Control is enabled through cryptography

- لا أحد "يمتلك" عملات البيتكوين فعليًا - لا يمكنك مسكها أو اقتناءها بالجيب أو تنزيلها أو تخزينها على جهاز الكمبيوتر الخاص بك
- تذكر أن البلوكتشين عبارة عن دفتر أستاذ - يسجل تحويل عملة البيتكوين أو الأصول الأخرى بين الأشخاص أو الكيانات الأخرى ، مثل الشركات والمجموعات وما إلى ذلك.
- تظل السجلات على البلوكتشين وما يتم نقله فعليًا هو "التحكم" في عملة البيتكوين أو الأصل. أي ان البتكوين والعملات المشفرة الأخرى تبقى مستقرة على البلوكتشين والذي يحصل بالتحديد هو تداولها وانتقالها من اسم الى اسم اخر على نفس السجلات في البلوكتشين
- على سبيل المثال ، إذا أحمد أعطى علي 2 بيتكوين معناها انه نقل أحمد التحكم في الـ 2 من البيتكوين الخاصة به إلى علي بمعنى أن احمد نقل 2 بتكوين من ملكيته إلى ملكية علي من خلال دفتر الأستاذ بالبلوكتشين
- يتم تمكين التحكم من خلال التشفير

- When someone sends you coins, they publicly place them under the control of your public key (in the form of an Address)
- If you can prove that you have the matching public key, and the matching private key, the network lets you control the coins

• في حال أرسل لك شخص ما عملات معدنية ، فإنه يضعها علناً تحت سيطرة مفتاحك العام (في شكل عنوان)

• إذا تمكنت من إثبات أن لديك المفتاح العام المطابق والمفتاح الخاص المطابق ، فإن الشبكة تتيح لك تمكينك من العملات المحولة لك والتحكم فيها.