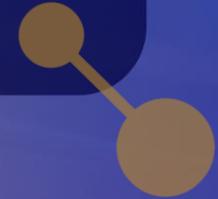




كيف تحمي حساباتك عبر الانترنت؟

تعرف على مديري كلمات المرور وتحدياتها

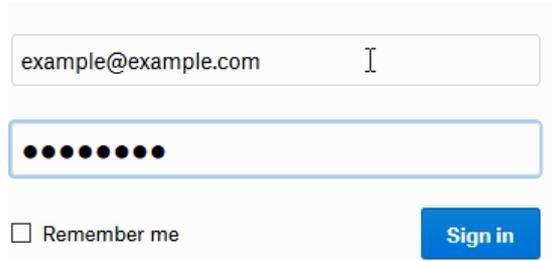


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المصادقة (Authentication)

هي العملية أو الإجراء الذي يتم من خلاله التحقق من هوية المستخدم



example@example.com

●●●●●●●●

Remember me [Sign in](#)

عوامل المصادقة (Authentication Factors)

شيء تعرفه (Something You Know)

كلمة المرور

PIN

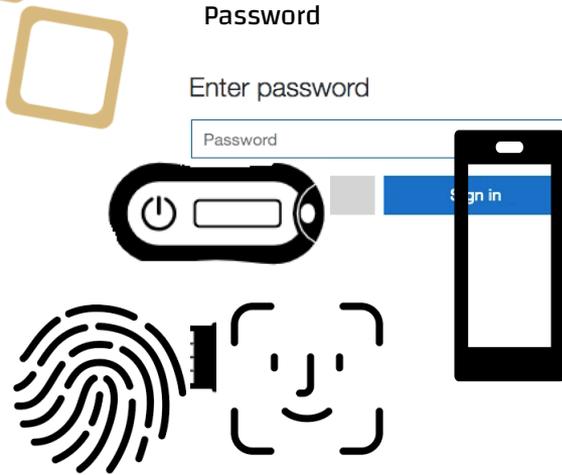
شيء تملكه (Something You Have)

الجوال

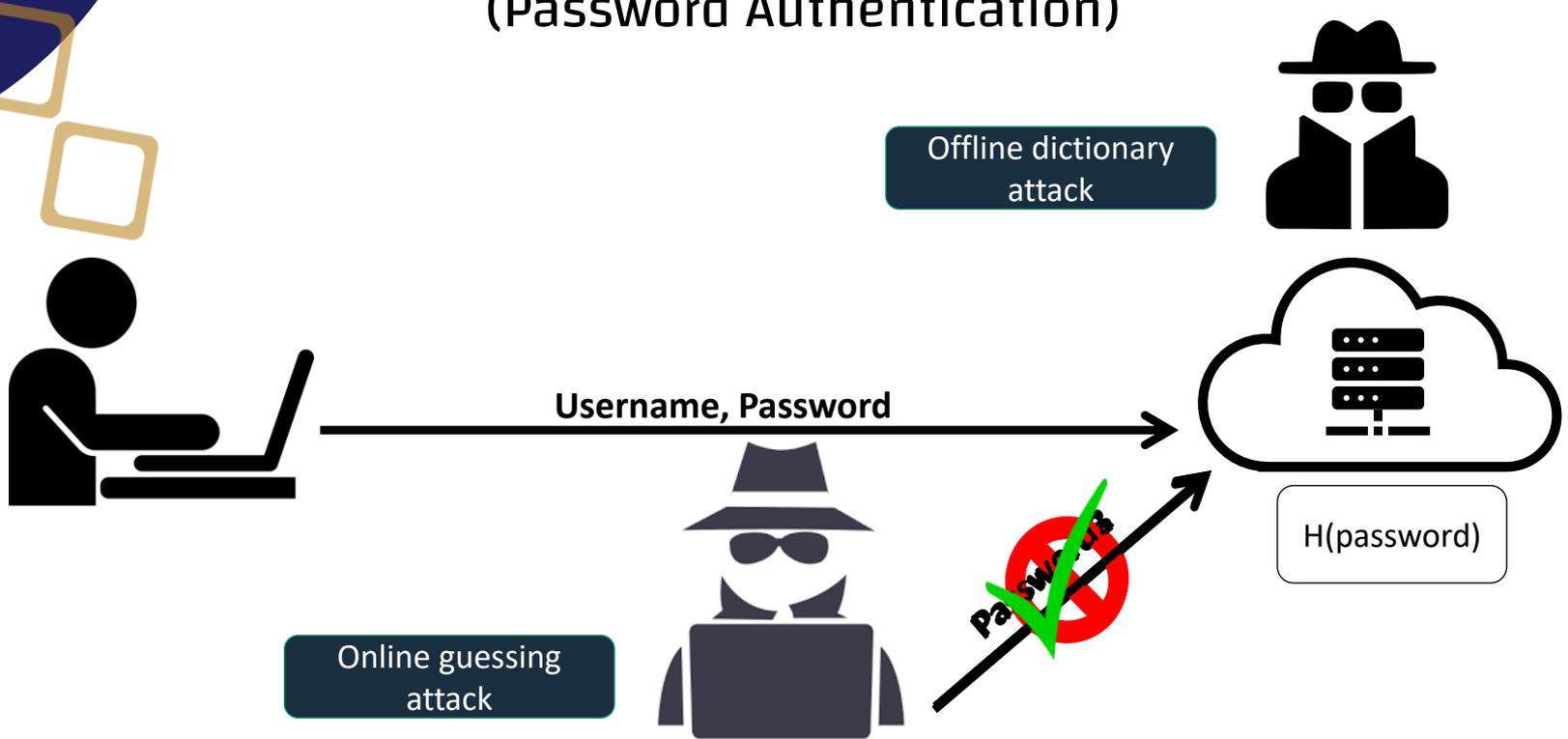
توكن USB

شيء أنت عليه (Something You Are)

البيانات الحيوية

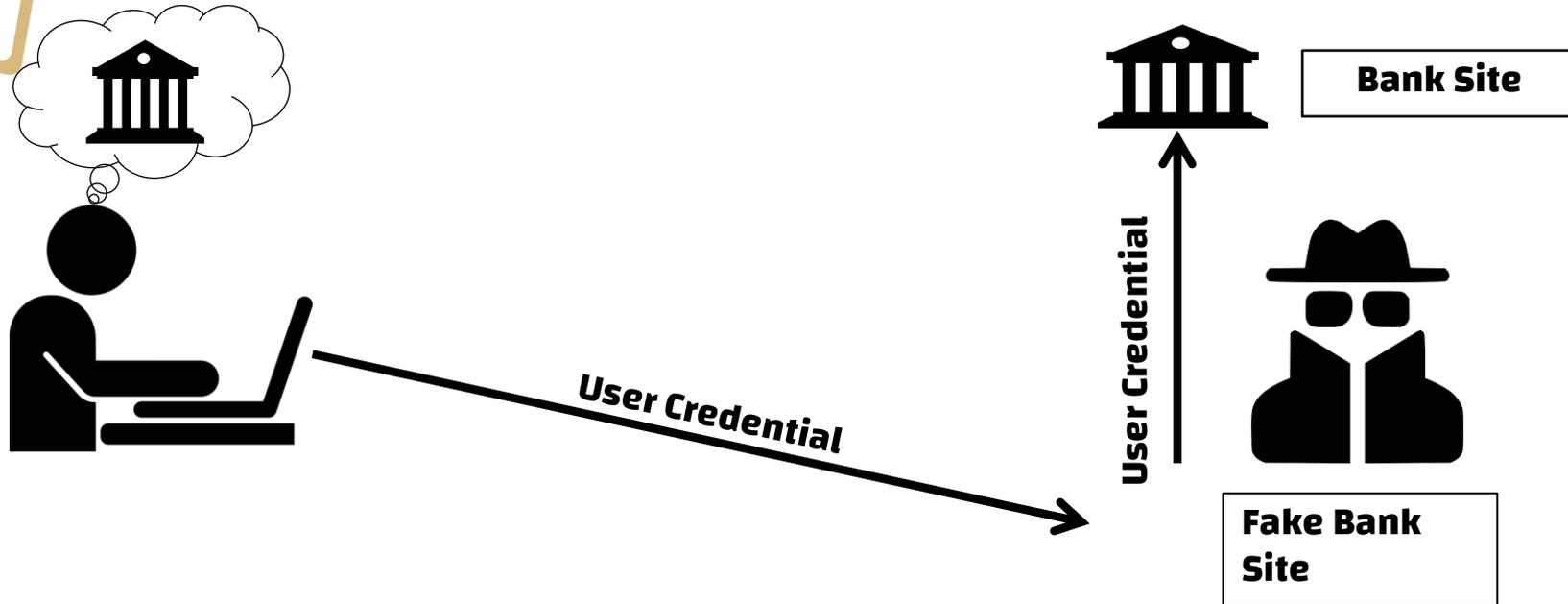


التحقق من كلمة المرور (Password Authentication)

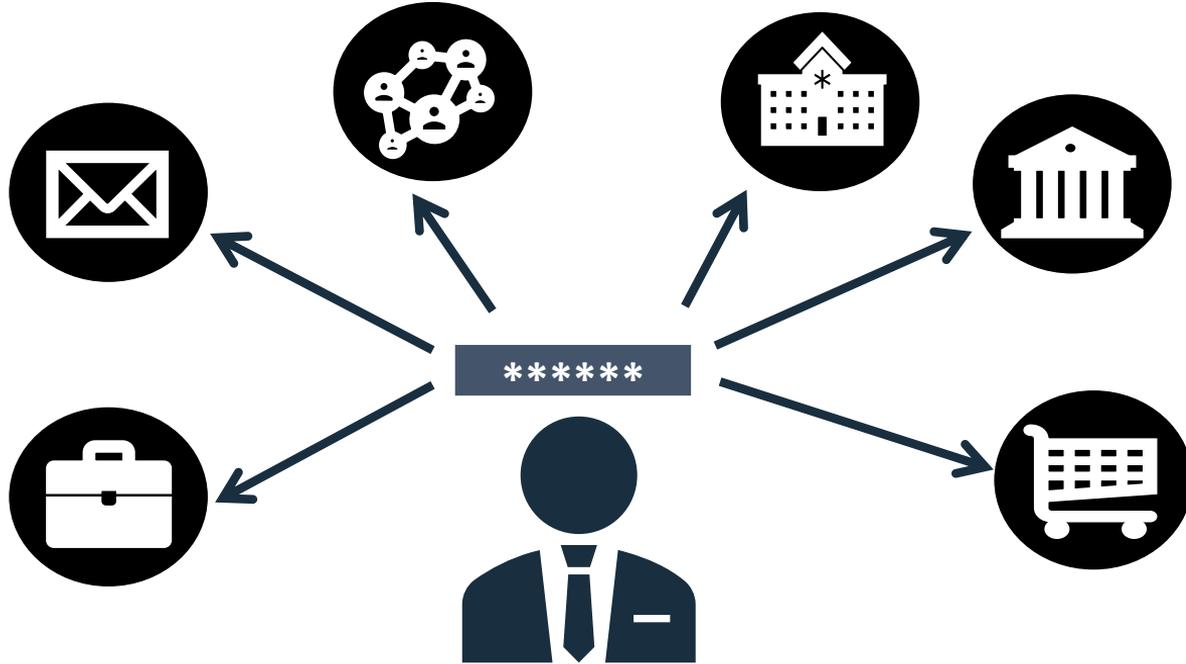


التصيد الإلكتروني بكلمة المرور

(Password Phishing)

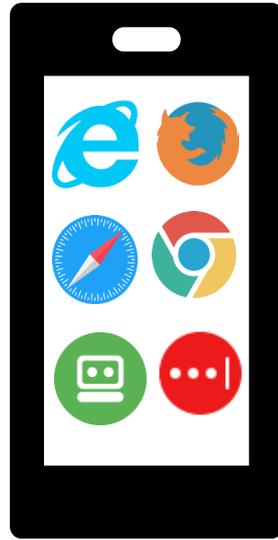


إعادة استخدام كلمة المرور (Password Reuse)



تحسين كلمات المرور

مدیر كلمات المرور (Password Management)





مصادقة باستخدام كلمة المرور
فقط

abc123

Pwd

الأمان

المصادقة باستخدام مدير
كلمات المرور

sz\$'v)N2p;6#



Pwd
1



Pwd
2

Google

Pwd
3

amazon.com

Pwd
4

سهولة الاستخدام



إدارة كلمات المرور المستندة إلى التخزين

• أونلاين

LastPass... | 1Password



RoboForm



dashlane



• محلي



كيف يعمل مدير كلمات المرور

Master Password
Master Password



LastPass...

Email

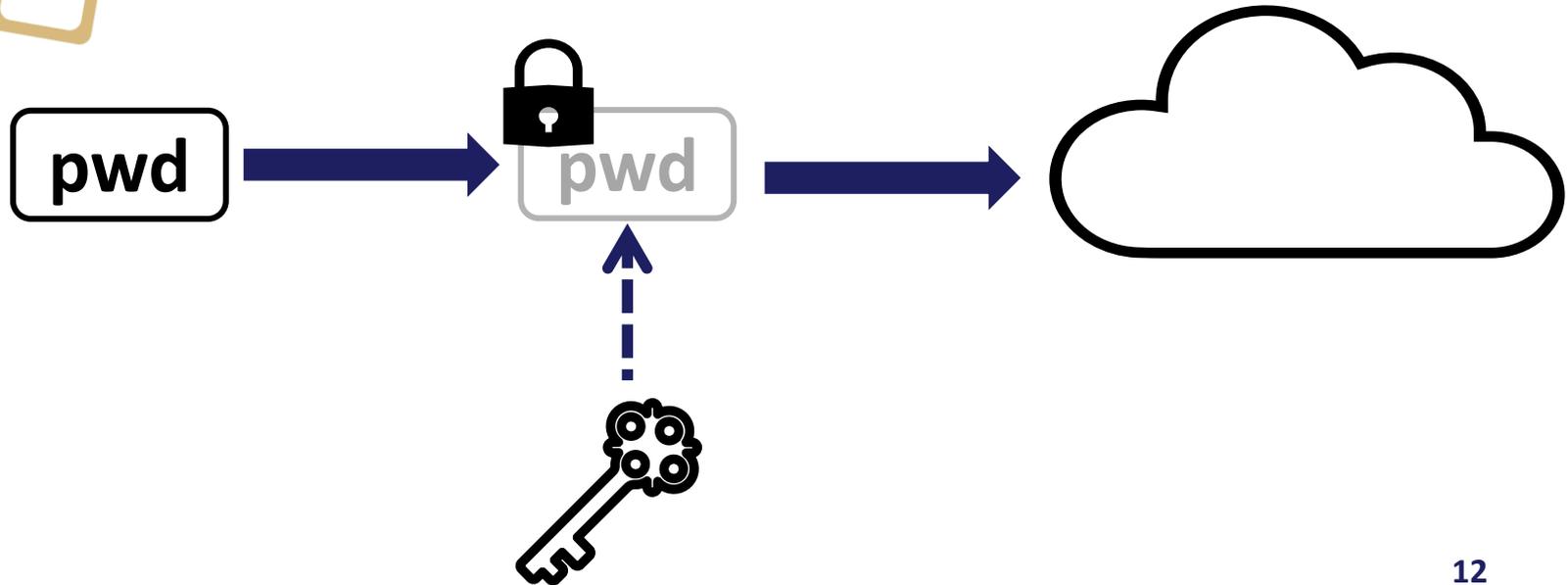
Master Password [Recovery Help](#)

Remember Email Remember Password

Log In

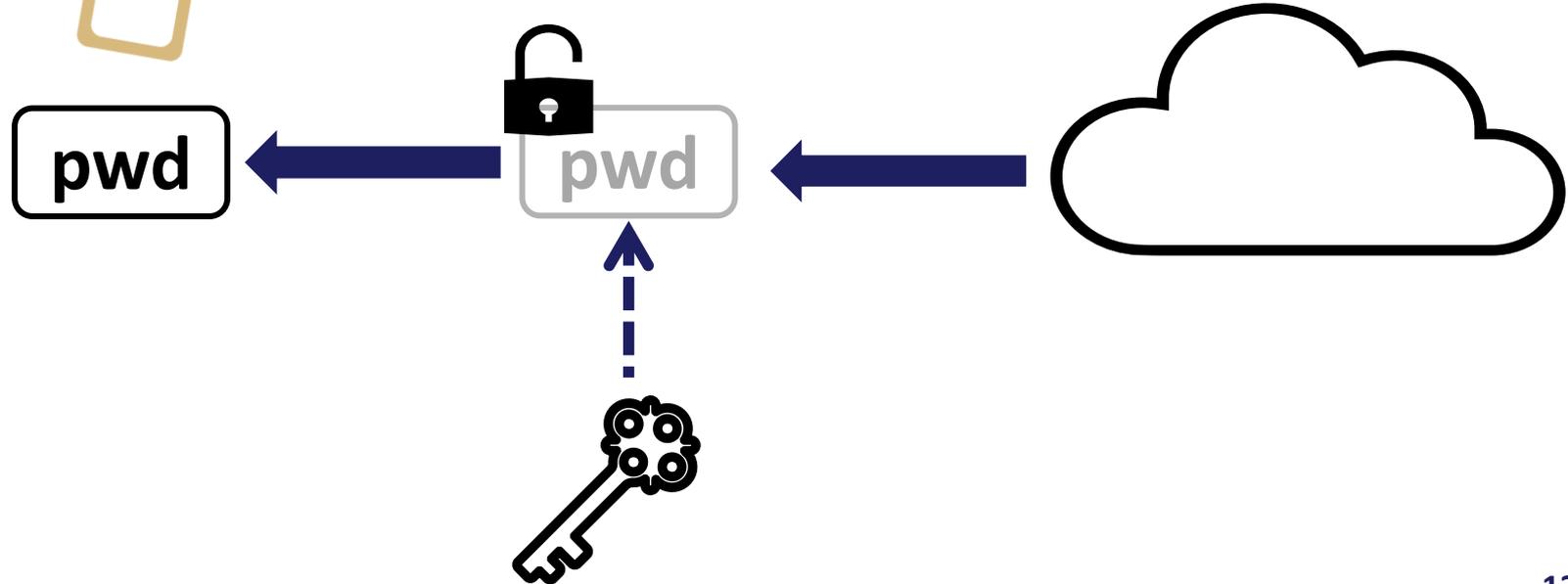
كيف يعمل مدير كلمات المرور

*pwd → password



كيف يعمل مدير كلمات المرور

*pwd → password



كيف يعمل مدير كلمات المرور إنشاء كلمة المرور

*pwd → password

pwd

qA&su9



Customize your password

Password Length

6



Easy to say ⓘ

Easy to read ⓘ

All characters ⓘ

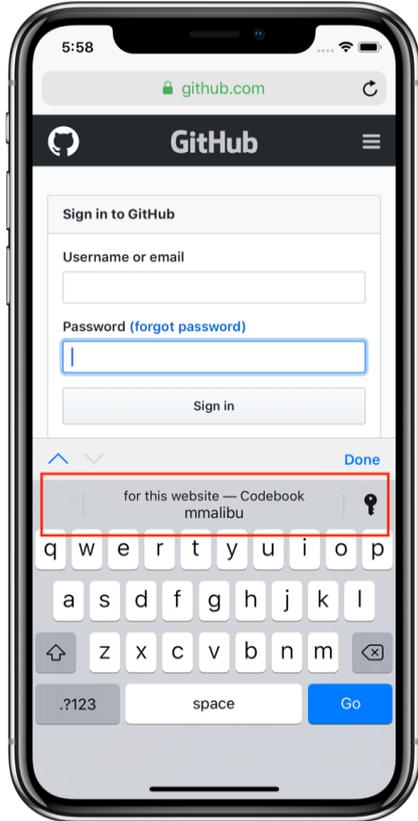
Uppercase

Lowercase

Numbers

Symbols

كيف يعمل مدير كلمات المرور الملء التلقائي ل كلمة مرور



Welcome

Not you? [Switch account](#)

Oops, that doesn't match.

Password

.....

kaitek78

.....

[Manage passwords...](#)

Stay signed in

Using a public or shared device?
Deselect to protect your account.

هل تساعد برامج إدارة كلمات المرور على
تحسين الأمان وزيادة قابلية الاستخدام
بشكل كبير؟



فوائد استخدام مدير كلمات المرور

إعادة استخدام



المجمعات الإلكترونية
(Online and Offline
dictionary attack)



على اطلاع دائم بكلمات
المرور الخاصة بك



التصيد الإلكتروني





هل توجد أي مخاطر عند استخدام مدير
كلمات المرور؟



تحديات مدير كلمات المرور



- يتم تخزين جميع كلمات المرور في مكان واحد.
- كلمات المرور محمية فقط بكلمة المرور الرئيسية.

مدير كلمات المرور المشفرة (Cryptographic Password Managers)

- Password Hash (PwHash) [Ross et al., USENIX Sec '05]
- ملحق المتصفح (Browser extension)
- تنشيط كلمة المرور "بادئة" "@@".
- تعيين كلمة مرور المستخدم إلى كلمة مرور قوية.

كيف يعمل مدير كلمات المرور المشفرة



Bank A



$$F_k(\text{ABC123}, \text{bankA.com}) \Rightarrow \text{A6bPVeQP}$$

$$F_k(\text{Password123}, \text{emailB.com}) \Rightarrow \text{gIDi6VwZJXm6H}$$

- Generate a unique password per site

- $F_k(\text{ABC123}, \text{bankA.com}) \Rightarrow \text{A6bPVeQP}$

- $F_k(\text{ABC123}, \text{emailB.com}) \Rightarrow \text{mR0XJfcV}$





شكراً لكم
د. محمد الحسن جعبور
mjabour@jazanu.edu.sa

