

# تحدي

## فك تشفير كلمات المرور

تم فك تشفير كلمات المرور المشفرة باستخدام خوارزمية MD5، وكانت النتائج كما يلي:

- كلمة المرور 1 - 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99 : كلمة المرور password
- كلمة المرور 2 - 6cb75f652a9b52798ee0e17941b2c76b : كلمة المرور winter2012
- كلمة المرور 3 - d8578edf8458ce06fbc5bb76a58c5ca4 : كلمة المرور qwerty123

## تحليل قوة كلمات المرور

### 1. كلمة المرور: password

- القوة: معتدلة
- نقاط الضعف:
- نمط شائع.
- لا تحتوي على أرقام.
- لا تحتوي على أحرف كبيرة.
- لا تحتوي على رموز خاصة.

### 2. كلمة المرور: winter2012

- القوة: ضعيفة
- نقاط الضعف:
- أقل من 8 أحرف.
- تحتوي على نمط شائع (اسم موسم).
- لا تحتوي على أحرف كبيرة.
- لا تحتوي على رموز خاصة.

### 3. كلمة المرور: qwerty123

- القوة: ضعيفة
- نقاط الضعف:
- أقل من 8 أحرف.
- نمط شائع.
- لا تحتوي على أحرف كبيرة.
- لا تحتوي على رموز خاصة.

## اقتراحات لتحسين قوة كلمات المرور

لزيادة قوة كلمات المرور، يمكن اتباع الأساليب التالية:

- زيادة الطول: يجب أن تكون كلمات المرور مكونة من 12 حرفاً أو أكثر.
- استخدام مزيج من الأحرف:
  - تضمين أحرف كبيرة وصغيرة.
  - إضافة أرقام ورموز خاصة (مثل !@#\$%^&\*).
- تجنب الأنماط الشائعة: يجب تجنب استخدام كلمات مرور شائعة أو سهلة التخمين مثل "password" أو "123456".
- استخدام عبارات مرور: يمكن استخدام عبارات طويلة تتكون من عدة كلمات، مما يسهل تذكرها ويزيد من تعقيدها.

## ماجستير الأمن السيبراني