

تحليل النصوص المستخرجة:

1. "Hello! This is a secret message."

- الموضوع: رسالة سرية بسيطة.
- الأسلوب: مباشر وواضح.
- الرسالة: مجرد تحية وإشارة إلى أن الرسالة مشفرة.

2. "FLAG{Y0u_can_decode_this}"

- الموضوع: يبدو كعلم (flag) يستخدم في مسابقات CTF (Capture The Flag).
- الأسلوب: مختصر وتحفيزي، يشجع على فك التشفير.
- الرسالة: تأكيد على نجاح فك التشفير.

3. "This is a test of emergency messages. Decode this!"

- الموضوع: اختبار لرسائل الطوارئ.
- الأسلوب: رسمي وتحفيزي.
- الرسالة: تحث القارئ على فك التشفير كجزء من تجربة أو اختبار.

تحسين أمان التشفير:

1. استخدام خوارزميات أقوى:

- بدلاً من Base64، يمكن استخدام AES أو RSA لتشفير البيانات بشكل آمن.

2. إضافة مفاتيح سرية:

- Base64 ليست تقنية تشفير حقيقية، بل هي مجرد ترميز. يمكن دمجها مع مفتاح سري لتوفير مستوى أعلى من الأمان.

3. استخدام تقنيات تشفير غير متناظرة:

- مثل RSA، حيث يعتمد التشفير على مفتاح عام وفك التشفير على مفتاح خاص.

4. التشفير مع التحقق من الهوية:

- يمكن استخدام HMAC (Hash-based Message Authentication Code) للتحقق من سلامة البيانات.