

حل المهام المطلوبة

1. فك تشفير النصوص المشفرة

النصوص المشفرة تستخدم BASE64, وبعد فك التشفير نحصل على:

1. "HELLO! THIS IS A SECRET MESSAGE".

◦ (مرحبًا! هذه رسالة سرية.)

2. "FLAG{YOU_CAN_DECODE_THIS}"

◦ (هذه عبارة عن علم يمكن استخدامه في تحديات الأمن المعلوماتي.)

3. "THIS IS A TEST OF EMERGENCY MESSAGES. DECODE THIS".

◦ (هذا اختبار لرسائل الطوارئ. فكّ شفرة هذه!)

2. تحليل المحتوى من حيث الموضوع والأسلوب اللغوي

• الموضوع:

◦ النصوص تدور حول الاختبارات الأمنية والتشفير، حيث تحتوي على رسالة سرية، واختبار

لفك التشفير، وعلم يمكن استخدامه في المسابقات الأمنية (مثل تحديات CTF).

• الأسلوب اللغوي:

◦ الأسلوب مباشر وواضح، يستخدم جملاً قصيرة ومباشرة بدون تعقيد.

◦ يعتمد على التحفيز لتنفيذ مهمة (مثل "DECODE THIS").

3. اقتراح طرق لتحسين أمان التشفير المستخدم

التشفير المستخدم (BASE64) غير آمن لأنه مجرد ترميز وليس تشفيرًا حقيقيًا. لتحسين الأمان يمكن استخدام:

1. تشفير أكثر تعقيدًا مثل AES أو RSA بدلاً من BASE64، حيث يوفران مستوى أمان حقيقيًا.

2. إضافة مفتاح سري (SALT) عند التشفير لجعل فك التشفير أصعب بدون المفتاح الصحيح.

4. تشفير متعدد المراحل (مثل التشفير بـ BASE64 أولاً ثم باستخدام AES).